

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS SOCIALES Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Tomo 1: Memoria y Anejos

LOCALIZACIÓN

C. Lepanto, 8, 03680 Aspe, Alicante

PROMOTOR

Ayuntamiento de Aspe
NIF./CIF.: P0301900G
Plaza Mayor, 1, 03680 Aspe

FECHA

A la fecha de la firma electrónica

La empresa COR ASOC S.L. cuenta con las siguientes certificaciones:



denominación comercial
estudio arquitectura



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

El presente trabajo fue encargado a los arquitectos D. MIGUEL RODENAS MUSSONS colegiado nº 10.466 en el Colegio Territorial de Arquitectos de Alicante (CTAA), D. JESÚS OLIVARES CASADO colegiado nº 10.467 en el Colegio Territorial de Arquitectos de Alicante

Firmado digitalmente por: RODENAS MUSSONS MIGUEL - 44765121Z Fecha y hora: 06.06.2025 14:05:46	Firmado digitalmente por: OLIVARES CASADO JESUS - 21678513R Fecha y hora: 06.06.2025 13:43:47
FDO. D. MIGUEL RODENAS MUSSONS ARQUITECTO DNI: 44765121Z COLEGIADO 10466 C.T.A.A COLEGIADO 52002.0 C.S.C.A.E HABILITADO 7906 C.O.A.C.M	FDO. D. JESÚS OLIVARES CASADO ARQUITECTO DNI: 21678513R COLEGIADO 10467 C.T.A.A COLEGIADO 52003.9 C.S.C.A.E HABILITADO 7904 C.O.A.C.M



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

I. MEMORIA



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

INDICE

1. MEMORIA DESCRIPTIVA

1.1. Identificación y objeto del proyecto

1.2. Agentes

- 1.2.1. Promotor.
- 1.2.2. Proyectista.
- 1.2.3. Otros técnicos.

1.3. Información previa: antecedentes y condicionantes de partida

1.4. Descripción del proyecto

- 1.4.1. Descripción general del edificio, programa de necesidades, uso característico del edificio y otros usos previstos, relación con el entorno.
- 1.4.2. Marco legal aplicable de ámbito estatal, autonómico y local.
- 1.4.3. Justificación del cumplimiento de la normativa urbanística, ordenanzas municipales y otras normativas.
- 1.4.4. Descripción de la geometría del edificio, volumen, superficies útiles y construidas, accesos y evacuación.
- 1.4.5. Descripción general de los parámetros que determinan las previsiones técnicas a considerar en el proyecto.

1.5. Prestaciones del edificio

- 1.5.1. Prestaciones producto del cumplimiento de los requisitos básicos del CTE
- 1.5.2. Prestaciones en relación a los requisitos funcionales del edificio
- 1.5.3. Prestaciones que superan los umbrales establecidos en el CTE
- 1.5.4. Limitaciones de uso del edificio

2. MEMORIA CONSTRUCTIVA

2.1. Sustentación del edificio

2.2. Sistema estructural

2.3. Sistema envolvente

- 2.3.1. Suelos en contacto con el terreno
- 2.3.2. Muros en contacto con el terreno
- 2.3.3. Fachadas
- 2.3.4. Medianerías
- 2.3.5. Cubiertas
- 2.3.6. Suelos en contacto con el exterior

2.4. Sistema de compartimentación

- 2.4.1. Compartimentación interior vertical
- 2.4.2. Compartimentación interior horizontal

2.5. Sistemas de acabados

2.6. Sistemas de acondicionamiento e instalaciones

- 2.6.1. Protección frente a la humedad
- 2.6.2. Instalaciones térmicas del edificio
- 2.6.3. Protección contra incendios

2.7. Equipamiento

3. CUMPLIMIENTO DEL CTE

3.1. Seguridad estructural

- 3.1.1. Aplicación del DB SE.
- 3.1.2. Seguridad estructural

3.2. Seguridad en caso de incendio

- 3.2.1. Aplicación del DB SI.
- 3.2.2. Seguridad en caso de incendio

3.3. Seguridad de utilización y accesibilidad

- 3.3.1. Aplicación del DB SUA.
- 3.3.2. SUA 1 Seguridad frente al riesgo de caídas
- 3.3.3. SUA 2 Seguridad frente al riesgo de impacto o de atrapamiento
- 3.3.4. SUA 3 Seguridad frente al riesgo de aprisionamiento en recintos
- 3.3.5. SUA 4 Seguridad frente al riesgo causado por iluminación inadecuada
- 3.3.6. SUA 5 Seguridad frente al riesgo causado por situaciones de alta ocupación
- 3.3.7. SUA 6 Seguridad frente al riesgo de ahogamiento
- 3.3.8. SUA 7 Seguridad frente al riesgo causado por vehículos en movimiento



Proyecto

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor

Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia - Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

3.4. Salubridad

- 3.4.1. Aplicación del DB HS.
- 3.4.2. HS 1 Protección frente a la humedad
- 3.4.3. HS 2 Recogida y evacuación de residuos
- 3.4.4. HS 3 Calidad del aire interior
- 3.4.5. HS 4 Suministro de agua
- 3.4.6. HS 5 Evacuación de aguas
- 3.4.7. HS 6 Protección frente a la exposición al radón

3.5. Protección frente al ruido

3.6. Ahorro de energía

- 3.6.1. HE 0 Limitación de consumo energético
- 3.6.2. HE 1 Condiciones para el control de la demanda energética
- 3.6.3. HE 2 Condiciones de las instalaciones térmicas
- 3.6.4. HE 3 Condiciones de las instalaciones de iluminación
- 3.6.5. HE 4 Contribución mínima de energía renovable para cubrir la demanda de agua caliente sanitaria
- 3.6.6. HE 5 Generación mínima de energía eléctrica procedente de fuentes renovables
- 3.6.7. HE 6 Dotaciones mínimas para la infraestructura de recarga de vehículos eléctricos

4. CUMPLIMIENTO DE OTROS REGLAMENTOS Y DISPOSICIONES

- 4.1. D65/219 - Decreto 65/2019, de 26 de abril, del Consell, de regulación de la accesibilidad en la edificación y en los espacios públicos.

ANEJOS A LA MEMORIA

EFICIENCIA ENERGÉTICA

PLAN DE CONTROL DE CALIDAD

ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN

ANÁLISIS DE CICLO DE VIDA (ACV)

ANEJO DE CÁLCULO DE LUCERNARIO

PLAN DE DESARROLLO DE LOS TRABAJOS

REVISIÓN DE PRECIOS

IMÁGENES ESTADO ACTUAL

JUSTIFICACIÓN DE LOS PRECIOS ADOPTADOS

DECLARACIÓN DE OBRA COMPLETA

CLASIFICACIÓN DE LAS OBRAS

CLASIFICACIÓN DEL CONTRATISTA Y CATEGORÍA DEL CONTRATO

JUSTIFICACIÓN DE COSTES INDIRECTOS

ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

PLIEGO DE CONDICIONES

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

1. MEMORIA DESCRIPTIVA

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

I. Memoria

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

1. Memoria descriptiva

1.1. Identificación y objeto del proyecto

Título del proyecto	PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS SOCIALES Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE
Objeto del proyecto	REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS SOCIALES Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE
Situación	C. Lepanto, 8, 03680 Aspe, Alicante

1.2. Agentes

1.2.1. Promotor.

Promotor	Ayuntamiento de Aspe CIF/NIF: P0301900G Plaza Mayor, 1 - 03680 Aspe (Alicante) Teléfono: 966 91 99 00

1.2.2. Projectista.

Projectista 1	Jesús Olivares Casado Arquitecto CIF/NIF: 21678513R Colegio: COACV - N° colegiado: 10467 Avenida Oscar Esplá, 15, Entresuelo - 03007 Alicante (Alicante) Teléfono: 965213929 jesusolivares@cor.cc

Projectista 2	Miguel Rodenas Mussons Arquitecto CIF/NIF: 44765121Z Colegio: COACV - N° colegiado: 10466 Avenida Oscar Esplá, 15, Entresuelo - 03007 Alicante (Alicante) Teléfono: 965213929 miguelrodenas@cor.cc

Projectista parcial	Colaborador - Antonio José Navarro Albal Ingeniero Industrial CIF/NIF: 47057058R Colegio: COIAB - N° colegiado: 091 Avda. de la Mancha 247, 3ºB - 02005 Albacete (Albacete) Teléfono: 967023582 antonio.navarro@cor.cc

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

I. Memoria

1. Memoria descriptiva

1.2.3. Otros técnicos.

Director de Obra 1

Jesús Olivares Casado

Arquitecto

CIF/NIF: 21678513R

Colegio: COACV - N° colegiado: 10467

Avenida Oscar Esplá, 15, Entresuelo - 03007 Alicante (Alicante)

Teléfono: 965213929

jesusolivares@cor.cc

Director de Obra 2

Miguel Rodenas Mussons

Arquitecto

CIF/NIF: 44765121Z

Colegio: COACV - N° colegiado: 10466

Avenida Oscar Esplá, 15, Entresuelo - 03007 Alicante (Alicante)

Teléfono: 965213929

miguelrodenas@cor.cc

Director de Ejecución

José Alfredo Ortega Martín

an de Recuperación, Transformación y Resiliencia, Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

CIF/NIF: 31004678B

Colegio: COAATIE - N° colegiado: 4691

calle del Cid, 16, bajo - 03001 Alicante (Alicante)

Teléfono: 965213929 Fax: 966535817

cor@cor.cc

Autor del estudio de seguridad y salud 1

Jesús Olivares Casado

Arquitecto

CIF/NIF: 21678513R

Colegio: COACV - N° colegiado: 10467

Avenida Oscar Esplá, 15, Entresuelo - 03007 Alicante (Alicante)

Teléfono: 965213929

jesusolivares@cor.cc

Autor del estudio de seguridad y salud 2

Miguel Rodenas Mussons

Arquitecto

CIF/NIF: 44765121Z

Colegio: COACV - N° colegiado: 10466

Avenida Oscar Esplá, 15, Entresuelo - 03007 Alicante (Alicante)

Teléfono: 965213929

miguelrodenas@cor.cc

Coordinador de seguridad y salud en obra

José Alfredo Ortega Martín

Arquitecto Técnico

CIF/NIF: 31004678B

Colegio: COAATIE - N° colegiado: 4691

calle del Cid, 16, bajo - 03001 Alicante (Alicante)

Teléfono: 965213929 Fax: 966535817

cor@cor.cc

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

I. Memoria

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

1. Memoria descriptiva

1.3. Información previa: antecedentes y condicionantes de partida

Emplazamiento El edificio se encuentra situado en el centro urbano, en la zona de ensanche, dentro de una trama urbana con calles ortogonales amplias, manzanas regulares, junto a edificaciones entre medianeras con alturas similares a la del proyecto.

Datos del solar El solar en el que se encuentra el edificio objeto del presente proyecto se encuentra en la Calle Lepanto nº 8, Aspe, Alicante. Tiene una configuración trapezoidal, con una superficie en planta de 578 m² según catastro. Referencia catastral: 5160016XH9456N0001JJ.

Datos de la edificación existente El edificio a reformar tiene actualmente un uso administrativo y él se encuentran los servicios de Policía Local, Servicios Sociales y Bienestar Social. Este edificio albergaba anteriormente un centro de salud, por lo que se considera necesario adecuarlo a las necesidades actuales.

El programa indicado en el pliego ha sido reestudiado y consensuado con el promotor, siendo las actuaciones definitivas a realizar las descritas en el apartado 1.4.1 Programa de necesidades. Algunas de las cuales se reflejarán como mejoras.

La edificación se encuentra entre medianeras, con doble fachada: la principal orientada a noroeste donde se reforzará su aislamiento térmico por la cara interior y se instalarán contraventanas móviles para mitigar los rayos solares de oeste y favorecer así el comportamiento térmico; y la fachada trasera, orientada a sureste, dando a un patio interior vinculado a la Casa del Cisco y el Museo Histórico de Aspe, donde se reforzará su aislamiento térmico por el exterior (SATE). El edificio está compuesto de sótano (destinado a Policía actualmente y con patio en su fachada trasera), planta baja, de Policía y Centro de Emergencias, planta 1 y 2 destinadas a Servicios Sociales y Bienestar Social, así como dependencias administrativas. La cubierta, actualmente de instalaciones, se rehabilitará para mejorar el confort térmico y la estanqueidad.

La rehabilitación va encaminada a conseguir un edificio de consumo nulo o casi nulo, tratando de ser una actuación ejemplarizante de innovación y modernización para la Administración Pública. Es por ello que las acciones previstas consiguen que el edificio tras su rehabilitación consiga una calificación A.

Antecedentes de proyecto La información necesaria para la redacción del proyecto ha sido aportada por el promotor para ser incorporada a la presente memoria.

1.4. Descripción del proyecto

1.4.1. Descripción general del edificio, programa de necesidades, uso característico del edificio y otros usos previstos, relación con el entorno.

Descripción general del edificio La reforma mantiene la distribución general del edificio. En cuanto a cambios de distribución, se interviene en los aseos de planta de la medianera suroeste y en planta sótano.

Programa de necesidades Se enumeran a continuación las actuaciones realizadas en proyecto. Algunas de las cuales se reflejarán como mejoras:

- Implementar celosía de lamas horizontales en fachada noroeste
- Trasdado interior de fachada sureste
- Incorporación de SATE en fachada sureste
- Sustitución por carpinterías con rotura puente térmico
- Sustitución de la puerta y subpuerta de accesos por parte de la Policía Local
- Sustitución de las puertas de acceso a las terrazas de la última planta del edificio.
- Trasdado interior de medianeras.
- Revisión anclajes aplacado piedra fachada, limpieza, y rejuntado. Incluyendo sustitución de piezas y aplicación consolidante.
- Instalación de aislamiento en falso techo forjado de voladizo exterior.
- Demolición cubierta (no estructural). Nueva cubierta aislamiento + impermeabilización.
- Instalación de paneles fotovoltaicos.
- Retirada de cúpula existente. Nueva cubierta ligera con iluminación natural.
- Instalación de aerotermia para ACS y climatización
- Instalación de ventilación
- Falso techo acústico en vestíbulos.
- Sustitución de luminarias LED

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

I. Memoria

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

1. Memoria descriptiva

- Revisión y mantenimiento de ascensor.
- Remodelación de aseos para incorporación de aseos accesibles
- Punto de atención accesible
- Sustitución de carpinterías para aumento del ancho de paso (según normativa accesibilidad)
- Incorporación de bandas señalizadoras visuales y táctiles, avisos acústicos o visuales, etc
- Sustitución de motores de las puertas correderas del acceso (CEM).
- Sustitución de cuadros eléctricos e interruptores del edificio CEM
- Rehabilitación de 2 vestuarios (Masc: 4 duchas + 4 wc+ 35 taquillas / Fem: 3 duchas+ 3wc+ 20 taquillas)
- Reforma de armero, implementación de zona fría + 60 casilleros para armas asignadas+ almacén de munición
- Sustitución de revestimientos, mobiliario y material audiovisual
- Reparación de la barandilla de todas las plantas del edificio. Adecuación al DB SUA.
- Sustitución de revestimientos.
- Sustitución de cisternas y grifería (ahorro de agua)
- Actualización de instalación de PCI.
- Capa de pintura en el interior del edificio.
- Sustitución de zócalo cerámico.

Uso característico del edificio El uso del edificio es administrativo

Otros usos previstos No se prevén otros usos

Relación con el entorno El entorno urbanístico queda definido por edificaciones de tipología similar, como resultado del cumplimiento de las ordenanzas municipales de la zona.

Espacios exteriores adscritos No existen espacios exteriores adscritos. El edificio cuenta con un patio trasero.

1.4.2. Marco legal aplicable de ámbito estatal, autonómico y local.

El presente proyecto cumple el Código Técnico de la Edificación, satisfaciendo las exigencias básicas para cada uno de los requisitos básicos de 'Seguridad estructural', 'Seguridad en caso de incendio', 'Seguridad de utilización y accesibilidad', 'Higiene, salud y protección del medio ambiente', 'Protección frente al ruido' y 'Ahorro de energía y aislamiento térmico', establecidos en el artículo 3 de la Ley 38/1999, de 5 de noviembre, de Ordenación de la Edificación.

En el proyecto se ha optado por adoptar las soluciones técnicas y los procedimientos propuestos en los Documentos Básicos del CTE, cuya utilización es suficiente para acreditar el cumplimiento de las exigencias básicas impuestas en el CTE.

Exigencias básicas del CTE no aplicables en el presente proyecto

Exigencias básicas SUA: Seguridad de utilización y accesibilidad

Exigencia básica SUA 5: Seguridad frente al riesgo causado por situaciones de alta ocupación

Las condiciones establecidas en DB SUA 5 son de aplicación a los graderíos de estadios, pabellones polideportivos, centros de reunión, otros edificios de uso cultural, etc. previstos para más de 3000 espectadores de pie.

Por lo tanto, para este proyecto, no es de aplicación.

Exigencia básica SUA 6: Seguridad frente al riesgo de ahogamiento

La exigencia básica SUA 6 es de aplicación a piscinas colectivas. Por lo tanto, no es de aplicación.

Exigencia básica SUA 7: Seguridad frente al riesgo causado por vehículos en movimiento

La exigencia básica SUA 7 es de aplicación al uso aparcamiento y a las vías de circulación de vehículos existentes en los edificios. Por lo tanto, no es de aplicación.

Exigencia básica SUA 8: Seguridad frente al riesgo causado por la acción del rayo

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

I. Memoria

1. Memoria descriptiva

Se trata de una reforma en la que no se cambia el uso característico, ni se modifican elementos a los que afecte la seguridad frente al riesgo causado por la acción del rayo. Por lo tanto, la exigencia básica no es de aplicación.

Exigencias básicas HS: Salubridad

Exigencia básica HS 2: Recogida y evacuación de residuos

La reforma no abarca actuaciones sobre la recogida y evacuación de residuos. Por lo tanto, la exigencia básica no es de aplicación.

Exigencia básica HS 3: Calidad del aire interior

No se trata de un edificio de viviendas, ni de aparcamientos o garajes en un edificio de otro uso. Por lo tanto, se satisface la exigencia básica al cumplir las condiciones establecidas en el RITE, cuya justificación se aporta en la sección HE2 Condiciones de las instalaciones térmicas.

Exigencia básica HS 6: Protección frente a la exposición al radón

La exigencia básica no es de aplicación, ya que se trata de una reforma en la que no se cambia el uso.

Exigencia básica HR: Protección frente al ruido

Se trata de una reforma parcial. Por lo tanto, las exigencias básicas de protección frente al ruido no son de aplicación.

Exigencias básicas HE: Ahorro de energía

Exigencia básica HE 5: Generación mínima de energía eléctrica procedente de fuentes renovables

Se trata de la reforma de un edificio existente donde no se ha incrementado la superficie construida en más de 1000 m². No siendo de aplicación, el proyecto incluye la instalación de placas fotovoltaicas, cuya desarrollo se localiza en el anejo de instalaciones correspondiente.

Exigencia básica HE 6: Dotaciones mínimas para la infraestructura de recarga de vehículos eléctricos

El edificio es de uso distinto del residencial privado en la que no se actúa en zona de aparcamiento alguna.

Cumplimiento de otras normativas específicas:

Estatales

RITE	Reglamento de instalaciones térmicas en edificios (RITE)
REBT	Reglamento electrotécnico para baja tensión e instrucciones técnicas complementarias (ITC) BT 01 a BT 52
RIPCI	Reglamento de instalaciones de protección contra incendios (RIPCI)
RCD	Producción y gestión de residuos de construcción y demolición
R.D. 390/21	Procedimiento básico para la certificación de la eficiencia energética de los edificios
R.D. 470/2021	Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

Autonómicas

D65/219	Decreto 65/2019, de 26 de abril, del Consell, de regulación de la accesibilidad en la edificación y en los espacios públicos.

Locales

PGOU	Plan General de Ordenación Urbana de Aspe

1.4.3. Justificación del cumplimiento de la normativa urbanística, ordenanzas municipales y otras normativas.

La reforma no afecta al cumplimiento de las condiciones urbanísticas, ya que se no realizan modificaciones en el volumen ni en la superficie construida.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

I. Memoria

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

1. Memoria descriptiva

1.4.4. Descripción de la geometría del edificio, volumen, superficies útiles y construidas, accesos y evacuación.

Descripción de la geometría del edificio Se trata de un edificio administrativo de 3 plantas sobre rasante y un sótano destinado a vestuarios y armero.

Volumen No se modifica la volumetría del edificio en la reforma.

Superficies útiles y construidas



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

CUADRO DE SUPERFICIES

PLANTA SÓTANO

Sup. Útil (m²)

1. Aseo y duchas masculino	25.11
2. Vestuario masculino	50.64
3. Distribuidor	37.91
4. Aseo y duchas femenino	17.24
5. Vestuario femenino	20.37
6. Armero+ Cuarto de instalaciones	7.55
7. Cuarto de instalaciones fontanería	7.25
8. Escalera PS	13.78
9. Patio	76.65
Sup. útil PS	179.85
Sup. construida PS	225.44

PLANTA BAJA

Sup. Útil (m²)

10. Recibidor	38.30
11. Acceso policía	10.43
12. Aseo externos	2.80
13. Almacén	2.87
14. Despacho de oficiales	7.37
15. Trastero	8.15
16. Comedor	23.34
17. Despacho de inspectores	17.61
18. Oficina de atestado	18.80
19. Sala administrativa+ Punto de atención	23.72
20. Distribuidor	27.78
21. Baño	2.90
22. Sala de comunicaciones	18.74
23. Vestíbulo	141.85
24. Jefatura de policía	19.20
25. Archivo	17.71
26. Almacén	17.76
27. Aseo femenino	7.52
28. Cuarto de limpieza	2.59
29. Aseo accesible	5.93
30. Aseo masculino	6.71
31. Cuarto de limpieza	1.76
32. Centro de transformadores	15.61
33. Protección Civil	41.16
34. Escalera PB	13.13
35. Escalera exterior PB	13.36
Sup. útil PB	493.76
Sup. construida PB	564.54

PLANTA PRIMERA

Sup. Útil (m²)



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

36. Despacho educadora social 1	22.83
37. Despacho educadora social 2	17.61
38. Despacho UPECCA	18.80
39.Trabajador social 1	19.20
40.Trabajador social 2	17.71
41.Trabajador social 3	17.21
42. Aseo masculino 1	7.52
43. Cuarto de limpieza	1.58
44. Aseo femenino 2	7.52
45. Aseo accesible	5.19
46. Cuarto de limpieza	1.58
47.Trabajador social 4	19.56
48. Trabajador social 5	18.83
49. Trabajador social 6	18.30
50. Atención a violencia de género	19.24
51. Despacho agente de igualdad	18.82
52. Sala de reuniones	20.13
53.Cuarto de limpieza	2.98
54. Almacén	9.37
55.Cocina	10.88
56. Almacén	6.92
57. Distribuidor	160.51
58.Escalera P1	13.13
59. Escalera exterior P1	13.36
Sup. útil P1	455.41
Sup. construida P1	513.46

PLANTA SEGUNDA

Sup. Útil (m²)

60. Sala de audiovisuales	57.63
61. Despacho 1	19.20
62. Despacho 2	17.71
63. Despacho 3	13.77
64. Aseo masculino 1	7.52
65. Cuarto de limpieza	2.59
66. Aseofemenino 1	7.52
67. Aseo accesible	5.19
68. Archivo+ Despacho	39.04
69. Despacho 4	18.30
70. Distribuidor	124.22
71. Despacho 5	19.24
72. Despacho 6	18.83
73. Despacho 7	20.11
74. Cuarto de limpieza	2.54
75. Baño	6.62
76. Almacén	6.18
77. Aseo masculino 2	16.60

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

78. Aseo femenino 2	17.78
79. Cuarto de instalación fotovoltaica	8.09
80. Escalera P2	13.13
Sup. útil planta segunda	441.81
Sup. construida planta segunda	513.46

PLANTA CUBIERTA	Sup. Útil (m ²)
81. Cubierta	479.23
82. Cuarto de maquinaria de ascensor	12.88
83. Escalera	17.07
Sup. útil planta cubierta	492.11
Sup. construida planta cubierta	12.05

SUP. ÚTIL TOTAL	
Sup. útil planta sótano	179.85
Sup. útil planta baja	493.76
Sup. útil planta primera	455.41
Sup. útil planta segunda	441.81
Sup. útil planta cubierta	492.11
SUP. ÚTIL TOTAL	1570.83

SUP. CONSTRUIDA	
Sup. construida planta sótano	225.44
Sup. construida planta baja	562.22
Sup. construida planta primera	513.46
Sup. construida planta segunda	513.46
Sup. construida planta cubierta	12.05
SUP. CONSTRUIDA TOTAL	1814.59

Accesos	El acceso se produce por la fachada de la calle Lepanto.
Evacuación	El solar cuenta con un único lindero de contacto con el espacio público, a través de la calle en la que se producen los accesos.

1.4.5. Descripción general de los parámetros que determinan las previsiones técnicas a considerar en el proyecto.

1.4.5.1. Sistema estructural

No se actúa estructuralmente en el edificio, por tanto, no procede describir el sistema estructural.

Se incluye anejo de cálculo del nuevo lucernario proyectado:

Se trata de una estructura ligera tridimensional, formada por un sistema de marcos o retícula espacial basada en perfiles metálicos tubulares de acero galvanizado, dispuestos en planta con una geometría octogonal.

Componentes principales:

Perfiles metálicos tubulares:

Utilizados para formar tanto los nudos horizontales (base del octógono) como los elementos que elevan el lucernario.

Columnas o soportes inclinados:

Desde cada vértice del octógono se elevan perfiles metálicos tubulares en dirección diagonal hacia el centro para formar la elevación prismática, permitiendo así el paso de luz lateral por los planos inclinados.

Anillo superior o coronación:

En la parte superior del lucernario se dispone un anillo estructural cerrado que recibe las cargas de los elementos inclinados y permite rigidizar el conjunto.

1.4.5.2. Sistema de compartimentación

Como sistema de compartimentación de proyecta tabiquería de yeso laminado, compuesta por un entramado metálico y doble placa de yeso laminado en cada cara, de alta dureza, normal o hidrófuga, según los requerimientos del recinto.

1.4.5.3. Sistema envolvente

En el marco de la mejora de las condiciones térmicas y estéticas del edificio, se actúa sobre las distintas fachadas y elementos expuestos, según se detalla a continuación:

Fachada sureste:

Se incorpora un sistema de aislamiento térmico por el exterior (SATE) aplicado directamente sobre la fachada existente, compuesta por fábrica de ladrillo con acabado en monocapa. Esta intervención mejora significativamente el comportamiento térmico del cerramiento sin reducir el espacio útil interior, al tiempo que renueva su aspecto exterior.

Fachada suroeste:

Se ejecuta un trasdosado interior con paneles de yeso laminado sobre perfilería metálica, incorporando aislamiento térmico en su interior.

Se sustituye el antiguo cerramiento de pavés por una nueva carpintería exterior con rotura de puente térmico, lo que permite una mayor eficiencia energética y un mejor control del confort interior.

Para garantizar la uniformidad estética, el acabado de monocapa existente se pinta, manteniendo su integridad original pero mejorando su apariencia.

Además, se instalan celosías metálicas sobre las carpinterías, actuando como elementos de protección solar y control visual.

Medianeras:

Las medianeras se mejoran mediante un trasdosado autoportante de yeso laminado, con estructura metálica y aislamiento térmico interpuesto, lo que contribuye a la mejora térmica.

Bajo el forjado expuesto a la intemperie:

Se proyecta la instalación de un falso techo exterior formado por placa de cemento con acabado en mortero monocapa, incorporando en su interior aislamiento de lana de roca, material idóneo por sus propiedades térmicas, acústicas y de resistencia al fuego. Esta solución protege el forjado de las condiciones climáticas externas y contribuye al confort térmico de los espacios inferiores.

Cubierta:

Se renueva la cubierta autoprotegida para asegurar el aislamiento y la estanqueidad.

Carpinterías:

Se sustituyen todas las carpinterías exteriores por carpinterías con rotura de puente térmico.

1.4.5.4. Sistemas de acabados

Se propone la renovación de la pintura de todo el edificio y la sustitución del zócalo de las zonas de vestíbulo por un revestimiento de HPL.

En los nuevos aseos y vestuarios se dispone un alicatado de gres porcelánico.

En los vestíbulos se disponen falsos techos acústicos registrables de lana de roca y continuos.

1.4.5.5. Sistema de acondicionamiento ambiental

En el presente proyecto, se han elegido los materiales y los sistemas constructivos que garantizan las condiciones de higiene, salud y protección del medio ambiente, alcanzando condiciones aceptables de salubridad y estanqueidad en el ambiente interior del edificio y disponiendo de los medios para que no se deteriore el medio ambiente en su entorno inmediato, con una adecuada gestión de los residuos que genera el uso previsto en el proyecto.

En el apartado 3 'Cumplimiento del CTE', punto 3.4 'Salubridad' de la memoria del proyecto de ejecución se detallan los criterios, justificación y parámetros establecidos en el Documento Básico HS (Salubridad).

1.4.5.6. Sistema de servicios

Servicios externos al edificio necesarios para su correcto funcionamiento:

Suministro de agua	Se dispone de acometida de abastecimiento de agua apta para el consumo humano.
Evacuación de aguas	Existe red de alcantarillado municipal.
Suministro eléctrico	Se dispone de suministro eléctrico con potencia suficiente para la previsión de carga total del edificio proyectado.
Telefonía y TV	Existe acceso al servicio de telefonía disponible al público.
Telecomunicaciones	Se dispone infraestructura externa necesaria para el acceso a los servicios de telecomunicación.
Recogida de residuos	El municipio dispone de sistema de recogida de basuras.
Otros	

1.5. Prestaciones del edificio

1.5.1. Prestaciones producto del cumplimiento de los requisitos básicos del CTE

Prestaciones derivadas de los requisitos básicos relativos a la seguridad:

- Seguridad estructural (DB SE)

- Resistir todas las acciones e influencias que puedan tener lugar durante la ejecución y uso, con una durabilidad apropiada en relación con los costos de mantenimiento, para un grado de seguridad adecuado.
- Evitar deformaciones inadmisibles, limitando a un nivel aceptable la probabilidad de un comportamiento dinámico y degradaciones o anomalías inadmisibles.
- Conservar en buenas condiciones para el uso al que se destina, teniendo en cuenta su vida en servicio y su coste, para una probabilidad aceptable.

- Seguridad en caso de incendio (DB SI)

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

I. Memoria

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

1. Memoria descriptiva

- Se han dispuesto los medios de evacuación y los equipos e instalaciones adecuados para hacer posible el control y la extinción del incendio, así como la transmisión de la alarma a los ocupantes, para que puedan abandonar o alcanzar un lugar seguro dentro del edificio en condiciones de seguridad.
- El edificio tiene fácil acceso a los servicios de los bomberos. El espacio exterior inmediatamente próximo al edificio cumple las condiciones suficientes para la intervención de los servicios de extinción.
- El acceso desde el exterior está garantizado, y los huecos cumplen las condiciones de separación para impedir la propagación del fuego entre sectores.
- No se produce incompatibilidad de usos.
- La estructura portante del edificio se ha dimensionado para que pueda mantener su resistencia al fuego durante el tiempo necesario, con el objeto de que se puedan cumplir las anteriores prestaciones. Todos los elementos estructurales son resistentes al fuego durante un tiempo igual o superior al del sector de incendio de mayor resistencia.
- No se ha proyectado ningún tipo de material que por su baja resistencia al fuego, combustibilidad o toxicidad pueda perjudicar la seguridad del edificio o la de sus ocupantes.

- Seguridad de utilización y accesibilidad (DB SUA)

- Los suelos proyectados son adecuados para favorecer que las personas no resbalen, tropiecen o se dificulte la movilidad, limitando el riesgo de que los usuarios sufran caídas.
- Los huecos, cambios de nivel y núcleos de comunicación se han diseñado con las características y dimensiones que limitan el riesgo de caídas, al mismo tiempo que se facilita la limpieza de los acristalamientos exteriores en condiciones de seguridad.
- Los elementos fijos o practicables del edificio se han diseñado para limitar el riesgo de que los usuarios puedan sufrir impacto o atrapamiento.
- Los recintos con riesgo de aprisionamiento se han proyectado de manera que se reduzca la probabilidad de accidente de los usuarios.
- En las zonas de circulación interiores y exteriores se ha diseñado una iluminación adecuada, de manera que se limita el riesgo de posibles daños a los usuarios del edificio, incluso en el caso de emergencia o de fallo del alumbrado normal.
- El acceso al edificio y a sus dependencias se ha diseñado de manera que se permite a las personas con movilidad y comunicación reducidas la circulación por el edificio en los términos previstos en el Documento Básico SUA 9 Accesibilidad y en la normativa específica.

Prestaciones derivadas de los requisitos básicos relativos a la habitabilidad:

- Salubridad (DB HS)

- En el presente proyecto se han dispuesto los medios que impiden la penetración de agua o, en su caso, permiten su evacuación sin producción de daños, con el fin de limitar el riesgo de presencia inadecuada de agua o humedad en el interior de los edificios y en sus cerramientos como consecuencia del agua procedente de precipitaciones atmosféricas, de escorrentías, del terreno o de condensaciones.
- Se ha dispuesto de medios adecuados para suministrar al equipamiento higiénico previsto de agua apta para el consumo de forma sostenible, con caudales suficientes para su funcionamiento, sin la alteración de las propiedades de aptitud para el consumo, que impiden los posibles retornos que puedan contaminar la red, disponiendo además de medios que permiten el ahorro y el control del consumo de agua.
- Los equipos de producción de agua caliente dotados de sistemas de acumulación y los puntos terminales de utilización disponen de unas características tales que evitan el desarrollo de gérmenes patógenos.
- El edificio proyectado dispone de los medios adecuados para extraer las aguas residuales generadas en ellos de forma independiente o conjunta con las precipitaciones atmosféricas y con las escorrentías.

- Ahorro de energía y aislamiento térmico (DB HE)

- El consumo energético de los edificios se limitará en función de la zona climática de su ubicación, el uso del edificio y, en el caso de edificios existentes, el alcance de la intervención. El consumo energético se satisfará, en gran medida, mediante el uso de energía procedente de fuentes renovables.
- Los edificios dispondrán de una envolvente térmica de características tales que limite las necesidades de energía primaria para alcanzar el bienestar térmico en función de la zona climática de su ubicación, del régimen de verano y de invierno, del uso del edificio y, en el caso de edificios existentes, del alcance de la intervención.
- Las características de los elementos de la envolvente térmica en función de su zona climática serán tales que eviten las descompensaciones en la calidad térmica de los diferentes espacios habitables. Así mismo, las características de las particiones interiores limitarán la transferencia de calor entre unidades de uso, y entre las unidades de uso y las zonas comunes del edificio.
- Se limitarán los riesgos debidos a procesos que produzcan una merma significativa de las prestaciones térmicas o de la vida útil de los elementos que componen la envolvente térmica, tales como las condensaciones.
- Las instalaciones térmicas de las que dispongan los edificios serán apropiadas para lograr el bienestar térmico de sus ocupantes. Esta exigencia se desarrolla actualmente en el vigente Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios (RITE), y su aplicación quedará definida en el proyecto del edificio.
- Los edificios dispondrán de instalaciones de iluminación adecuadas a las necesidades de sus usuarios y a la vez eficaces energéticamente, disponiendo de un sistema de control que permita ajustar su funcionamiento a la ocupación real de la zona, así como de un sistema de regulación que optimice el aprovechamiento de la luz natural en las zonas que reúnan unas determinadas condiciones.
- Los edificios satisfarán sus necesidades de ACS y de climatización de piscina cubierta empleando en gran medida energía procedente de fuentes renovables o procesos de cogeneración renovables; bien generada en el propio edificio o bien a través de la conexión a un sistema urbano de calefacción.

1.5.2. Prestaciones en relación a los requisitos funcionales del edificio

- Utilización
- Los núcleos de comunicación (escaleras y ascensores, en su caso), se han dispuesto de forma que se reduzcan los recorridos de circulación y de acceso a las viviendas.
- Acceso a los servicios

1.5.3. Prestaciones que superan los umbrales establecidos en el CTE

Por expresa voluntad del Promotor, no se han incluido en el presente proyecto prestaciones que superen los umbrales establecidos en el CTE, en relación a los requisitos básicos de seguridad y habitabilidad.

1.5.4. Limitaciones de uso del edificio

- Limitaciones de uso del edificio en su conjunto
 - El edificio sólo podrá destinarse a los usos previstos en el proyecto.
 - La dedicación de alguna de sus dependencias a un uso distinto del proyectado requerirá de un proyecto de reforma y cambio de uso que será objeto de nueva licencia.
 - Este cambio de uso será posible siempre y cuando el nuevo destino no altere las condiciones del resto del edificio ni menoscabe las prestaciones iniciales del mismo en cuanto a estructura, instalaciones, etc.
- Limitaciones de uso de las dependencias

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

I. Memoria

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

1. Memoria descriptiva

- Aquellas que incumplan las precauciones, prescripciones y prohibiciones de uso referidas a las dependencias del inmueble, contenidas en el Manual de Uso y Mantenimiento del edificio.

- Limitaciones de uso de las instalaciones

- Aquellas que incumplan las precauciones, prescripciones y prohibiciones de uso de sus instalaciones, contenidas en el Manual de Uso y Mantenimiento del edificio.

En Alicante, a 29 de Mayo de 2025

Diligencia de Firma.

El siguiente documento ha sido firmado electrónicamente en la página 2 del proyecto mediante certificado digital obtenido de la Fábrica de Moneda y Timbre, quedando como documento protegido y firmado en su totalidad.

Diligencia de Firma.

El siguiente documento ha sido firmado electrónicamente en la página 2 del proyecto mediante certificado digital obtenido de la Fábrica de Moneda y Timbre, quedando como documento protegido y firmado en su totalidad.

Fdo.: Jesús Olivares Casado
Arquitecto

Fdo.: Miguel Rodenas Mussons
Arquitecto

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

2. MEMORIA CONSTRUCTIVA

2.1. Sustentación del edificio

Se trata de una reforma en la que no se modifica la cimentación del edificio ni se transmiten nuevas cargas. Por lo tanto, no es necesaria la presentación de estudio geotécnico.

2.2. Sistema estructural

No se actúa estructuralmente en el edificio, por tanto, no procede describir el sistema estructural.

2.3. Sistema envolvente

2.3.1. Suelos en contacto con el terreno

2.3.1.1. Soleras

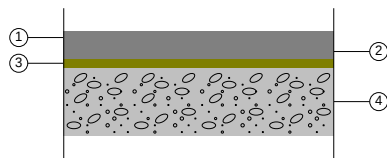
Solera EXISTENTE - Base de árido EXISTENTE. Pavimento EXISTENTE interior de piezas de terrazo micrograno

REVESTIMIENTO DEL SUELO

PAVIMENTO: Pavimento EXISTENTE con características similares a un pavimento interior de piezas de terrazo micrograno (menor o igual a 6 mm) , uso intensivo según UNE-EN 13748-1, de 60x60x3 cm, acabado según planos o equivalente a elegir por D.F sobre muestra en obra y en posesión de certificados de ensayos, con un pulido inicial en fábrica, para pulir y abrillantar en obra, con resistencia al deslizamiento $15 < Rd \leq 35$ según UNE-EN 16165 y resbaladicidad clase 1 según CTE. COLOCACIÓN: en capa gruesa, a golpe de maceta sobre lecho de mortero de cemento, industrial, M-5, de 2 cm de espesor. REJUNTADO: con mortero de cemento blanco coloreado en juntas de 1 a 1,5 mm de espesor; BASE DE PAVIMENTACIÓN: Base para pavimento EXISTENTE con características similares a una base de pavimento, de 2 cm de espesor, de arena de machaqueo de 0 a 5 mm de diámetro.

ELEMENTO ESTRUCTURAL

Solera EXISTENTE equivalente a una solera de hormigón con adición de fibras de 15 cm de espesor, realizada con hormigón HM-20/B/20/X0 con un contenido de fibras sin función estructural, fibras de vidrio resistentes a los álcalis (AR) de 2 kg/m³, extendido y vibrado manual mediante regla vibrante, sin tratamiento de su superficie; con juntas de retracción de 5 mm de espesor, mediante corte con disco de diamante. Incluso panel de poliestireno expandido de 3 cm de espesor, para la ejecución de juntas de dilatación.

	Listado de capas:	
	1 - Solado de baldosas de terrazo micrograno	3 cm
	2 - Base de mortero	3.2 cm
	3 - Base de arena de machaqueo	2 cm
	4 - Solera de hormigón con adición de fibras	15 cm
	Espesor total:	23.2 cm

Limitación de demanda energética

U_s : 0.47 W/(m²·K)

(Para una solera con longitud característica $B' = 4.8$ m)

Detalle de cálculo (U_s)

Superficie del forjado, A: 222.64 m²

Perímetro del forjado, P: 93.67 m

Resistencia térmica del forjado, Rf: 0.12 m²·K/W

Sin aislamiento perimetral

Tipo de terreno: Arena semidensa

Protección frente al ruido

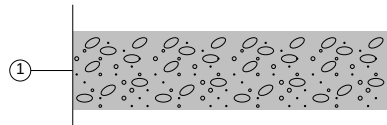
Masa superficial: 525.80 kg/m²

Caracterización acústica, $R_w(C; C_w)$: 61.8(-1; -7) dB

Nivel global de presión de ruido de impactos normalizado, $L_{n,w}$: 68.8 dB

Solera EXISTENTE

Solera EXISTENTE equivalente a una solera de hormigón con adición de fibras de 15 cm de espesor, realizada con hormigón HM-20/B/20/X0 con un contenido de fibras sin función estructural, fibras de vidrio resistentes a los álcalis (AR) de 2 kg/m³, extendido y vibrado manual mediante regla vibrante, sin tratamiento de su superficie; con juntas de retracción de 5 mm de espesor, mediante corte con disco de diamante. Incluso panel de poliestireno expandido de 3 cm de espesor, para la ejecución de juntas de dilatación.

	Listado de capas:	
	1 - Solera de hormigón con adición de fibras	15 cm
	Espesor total:	15 cm

Limitación de demanda energética

U_s : 0.47 W/(m²·K)

(Para una solera con longitud característica $B' = 4.8$ m)

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

I. Memoria

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

2. Memoria constructiva

Detalle de cálculo (U_s)	Superficie del forjado, A: 222.64 m ² Perímetro del forjado, P: 93.67 m Resistencia térmica del forjado, Rf: 0.07 m ² ·K/W Sin aislamiento perimetral Tipo de terreno: Arena semidensa
Protección frente al ruido	Masa superficial: 375.00 kg/m ² Caracterización acústica, $R_w(C; C_v)$: 56.5(-1; -7) dB Nivel global de presión de ruido de impactos normalizado, $L_{n,w}$: 73.9 dB

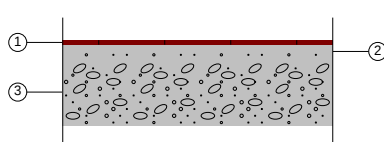
Solera EXISTENTE - Base de hormigón ligero 3cm. Solado de baldosas cerámicas colocadas en capa fina Clase 2

REVESTIMIENTO DEL SUELO

PAVIMENTO: Solado de baldosas cerámicas de gres porcelánico, capacidad de absorción de agua $E < 0,5\%$, grupo BIa, resistencia al deslizamiento clase 2, recibidas con adhesivo cementoso de fraguado normal, C1, color gris y rejuntadas con mortero de juntas cementoso tipo L; BASE DE PAVIMENTACIÓN: Base para pavimento, de 3 cm de espesor, de hormigón ligero, confeccionado en obra con arcilla expandida y cemento gris, acabado con capa de regularización de mortero de cemento, industrial, M-5 de 2 cm de espesor, fratasada y limpia.

ELEMENTO ESTRUCTURAL

Solera EXISTENTE equivalente a una solera de hormigón con adición de fibras de 15 cm de espesor, realizada con hormigón HM-20/B/20/X0 con un contenido de fibras sin función estructural, fibras de vidrio resistentes a los álcalis (AR) de 2 kg/m³, extendido y vibrado manual mediante regla vibrante, sin tratamiento de su superficie; con juntas de retracción de 5 mm de espesor, mediante corte con disco de diamante. Incluso panel de poliestireno expandido de 3 cm de espesor, para la ejecución de juntas de dilatación.



Listado de capas:

1 - Solado de baldosas cerámicas de gres porcelánico	1 cm
2 - Capa de regularización de mortero de cemento	3 cm
3 - Solera de hormigón con adición de fibras	15 cm

Espesor total:

19 cm

Limitación de demanda energética	U_s : 0.47 W/(m ² ·K) (Para una solera con longitud característica $B' = 4.8$ m)
Detalle de cálculo (U_s)	Superficie del forjado, A: 222.64 m ² Perímetro del forjado, P: 93.67 m Resistencia térmica del forjado, Rf: 0.09 m ² ·K/W Sin aislamiento perimetral Tipo de terreno: Arena semidensa
Protección frente al ruido	Masa superficial: 457.00 kg/m ² Caracterización acústica, $R_w(C; C_v)$: 59.6(-1; -7) dB Nivel global de presión de ruido de impactos normalizado, $L_{n,w}$: 70.9 dB

Solera EXISTENTE - Base de hormigón ligero 3cm. Pavimento EXISTENTE interior de piezas de terrazo micrograno

REVESTIMIENTO DEL SUELO

PAVIMENTO: Pavimento EXISTENTE con características similares a un pavimento interior de piezas de terrazo micrograno (menor o igual a 6 mm), uso intensivo según UNE-EN 13748-1, de 60x60x3 cm, acabado según planos o equivalente a elegir por D.F sobre muestra en obra y en posesión de certificados de ensayos, con un pulido inicial en fábrica, para pulir y abrillantar en obra, con resistencia al deslizamiento $15 < R_d <= 35$ según UNE-EN 16165 y resbaladicidad clase 1 según CTE. COLOCACIÓN: en capa gruesa, a golpe de maceta sobre lecho de mortero de cemento, industrial, M-5, de 2 cm de espesor. REJUNTADO: con mortero de cemento blanco coloreado en juntas de 1 a 1,5 mm de espesor; BASE DE PAVIMENTACIÓN: Base para pavimento, de 3 cm de espesor, de hormigón ligero, confeccionado en obra con arcilla expandida y cemento gris, acabado con capa de regularización de mortero de cemento, industrial, M-5 de 2 cm de espesor, fratasada y limpia.

ELEMENTO ESTRUCTURAL

Solera EXISTENTE equivalente a una solera de hormigón con adición de fibras de 15 cm de espesor, realizada con hormigón HM-20/B/20/X0 con un contenido de fibras sin función estructural, fibras de vidrio resistentes a los álcalis (AR) de 2 kg/m³, extendido y vibrado manual mediante regla vibrante, sin tratamiento de su superficie; con juntas de retracción de 5 mm de espesor, mediante corte con disco de diamante. Incluso panel de poliestireno expandido de 3 cm de espesor, para la ejecución de juntas de dilatación.

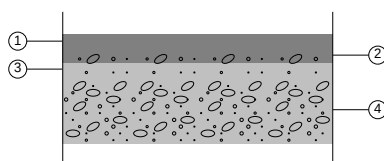
Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

I. Memoria

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

2. Memoria constructiva



Listado de capas:

1 - Solado de baldosas de terrazo micrograno	3 cm
2 - Base de mortero	3.2 cm
3 - Capa de regularización de mortero de cemento	3 cm
4 - Solera de hormigón con adición de fibras	15 cm

Espesor total: 24.2 cm

Limitación de demanda energética

U_s : 0.47 W/(m²·K)

(Para una solera con longitud característica B' = 4.8 m)

Detalle de cálculo (U_s)

Superficie del forjado, A: 222.64 m²

Perímetro del forjado, P: 93.67 m

Resistencia térmica del forjado, Rf: 0.14 m²·K/W

Sin aislamiento perimetral

Tipo de terreno: Arena semidensa

Protección frente al ruido

Masa superficial: 543.80 kg/m²

Caracterización acústica, $R_w(C; C_w)$: 62.3(-1; -7) dB

Nivel global de presión de ruido de impactos normalizado, $L_{n,w}$: 68.3 dB

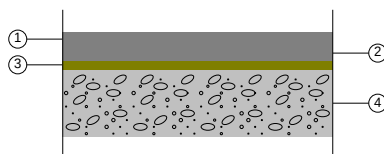
Solera EXISTENTE - Base de árido EXISTENTE. Pavimento EXISTENTE interior de piezas de terrazo micrograno

REVESTIMIENTO DEL SUELO

PAVIMENTO: Pavimento EXISTENTE con características similares a un pavimento interior de piezas de terrazo micrograno (menor o igual a 6 mm) , uso intensivo según UNE-EN 13748-1, de 60x60x3 cm, acabado según planos o equivalente a elegir por D.F sobre muestra en obra y en posesión de certificados de ensayos, con un pulido inicial en fábrica, para pulir y abrillantar en obra, con resistencia al deslizamiento $15 < Rd <= 35$ según UNE-EN 16165 y resbaladidad clase 1 según CTE. COLOCACIÓN: en capa gruesa, a golpe de maceta sobre lecho de mortero de cemento, industrial, M-5, de 2 cm de espesor. REJUNTADO: con mortero de cemento blanco coloreado en juntas de 1 a 1,5 mm de espesor; BASE DE PAVIMENTACIÓN: Base para pavimento EXISTENTE con características similares a una base de pavimento, de 2 cm de espesor, de arena de machaqueo de 0 a 5 mm de diámetro.

ELEMENTO ESTRUCTURAL

Solera EXISTENTE equivalente a una solera de hormigón con adición de fibras de 15 cm de espesor, realizada con hormigón HM-20/B/20/X0 con un contenido de fibras sin función estructural, fibras de vidrio resistentes a los álcalis (AR) de 2 kg/m³, extendido y vibrado manual mediante regla vibrante, sin tratamiento de su superficie; con juntas de retracción de 5 mm de espesor, mediante corte con disco de diamante. Incluso panel de poliestireno expandido de 3 cm de espesor, para la ejecución de juntas de dilatación.



Listado de capas:

1 - Solado de baldosas de terrazo micrograno	3 cm
2 - Base de mortero	3.2 cm
3 - Base de arena de machaqueo	2 cm
4 - Solera de hormigón con adición de fibras	15 cm

Espesor total: 23.2 cm

Limitación de demanda energética

U_s : 0.68 W/(m²·K)

(Para una solera con longitud característica B' = 5.9 m)

Detalle de cálculo (U_s)

Superficie del forjado, A: 158.79 m²

Perímetro del forjado, P: 53.88 m

Resistencia térmica del forjado, Rf: 0.12 m²·K/W

Sin aislamiento perimetral

Tipo de terreno: Arena semidensa

Protección frente al ruido

Masa superficial: 525.80 kg/m²

Caracterización acústica, $R_w(C; C_w)$: 61.8(-1; -7) dB

Nivel global de presión de ruido de impactos normalizado, $L_{n,w}$: 68.8 dB

Solera EXISTENTE - Base de árido EXISTENTE. Pavimento EXISTENTE interior de piezas de terrazo micrograno

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

I. Memoria

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

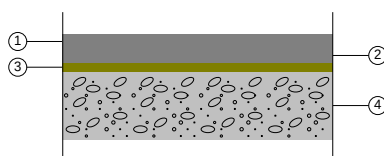
2. Memoria constructiva

REVESTIMIENTO DEL SUELO

PAVIMENTO: Pavimento EXISTENTE con características similares a un pavimento interior de piezas de terrazo micrograno (menor o igual a 6 mm) , uso intensivo según UNE-EN 13748-1, de 60x60x3 cm, acabado según planos o equivalente a elegir por D.F sobre muestra en obra y en posesión de certificados de ensayos, con un pulido inicial en fábrica, para pulir y abrillantar en obra, con resistencia al deslizamiento $15 < R_d <= 35$ según UNE-EN 16165 y resbaladicidad clase 1 según CTE. **COLOCACIÓN:** en capa gruesa, a golpe de maceta sobre lecho de mortero de cemento, industrial, M-5, de 2 cm de espesor. **REJUNTADO:** con mortero de cemento blanco coloreado en juntas de 1 a 1,5 mm de espesor; **BASE DE PAVIMENTACIÓN:** Base para pavimento EXISTENTE con características similares a una base de pavimento, de 2 cm de espesor, de arena de machaqueo de 0 a 5 mm de diámetro.

ELEMENTO ESTRUCTURAL

Solera EXISTENTE equivalente a una solera de hormigón con adición de fibras de 15 cm de espesor, realizada con hormigón HM-20/B/20/X0 con un contenido de fibras sin función estructural, fibras de vidrio resistentes a los álcalis (AR) de 2 kg/m³, extendido y vibrado manual mediante regla vibrante, sin tratamiento de su superficie; con juntas de retracción de 5 mm de espesor, mediante corte con disco de diamante. Incluso panel de poliestireno expandido de 3 cm de espesor, para la ejecución de juntas de dilatación.



Listado de capas:

1 - Solado de baldosas de terrazo micrograno	3 cm
2 - Base de mortero	3.2 cm
3 - Base de arena de machaqueo	2 cm
4 - Solera de hormigón con adición de fibras	15 cm

Espesor total: 23.2 cm

Limitación de demanda energética

U_s : 0.69 W/(m²·K)
(Para una solera con longitud característica $B' = 5.8$ m)

Detalle de cálculo (U_s)

Superficie del forjado, A: 145.78 m²
Perímetro del forjado, P: 50.46 m
Resistencia térmica del forjado, Rf: 0.12 m²·K/W
Sin aislamiento perimetral
Tipo de terreno: Arena semidensa

Protección frente al ruido

Masa superficial: 525.80 kg/m²
Caracterización acústica, $R_w(C; C_{tr})$: 61.8(-1; -7) dB
Nivel global de presión de ruido de impactos normalizado, $L_{n,w}$: 68.8 dB

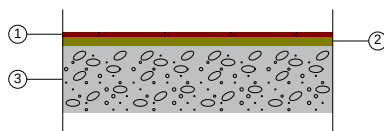
Solera EXISTENTE - Base de árido EXISTENTE. Solado de baldosas cerámicas colocadas en capa fina_Clase 2

REVESTIMIENTO DEL SUELO

PAVIMENTO: Solado de baldosas cerámicas de gres porcelánico, capacidad de absorción de agua $E < 0.5\%$, grupo BIa, resistencia al deslizamiento clase 2, recibidas con adhesivo cementoso de fraguado normal, C1, color gris y rejuntadas con mortero de juntas cementoso tipo L; **BASE DE PAVIMENTACIÓN:** Base para pavimento EXISTENTE con características similares a una base de pavimento, de 2 cm de espesor, de arena de machaqueo de 0 a 5 mm de diámetro.

ELEMENTO ESTRUCTURAL

Solera EXISTENTE equivalente a una solera de hormigón con adición de fibras de 15 cm de espesor, realizada con hormigón HM-20/B/20/X0 con un contenido de fibras sin función estructural, fibras de vidrio resistentes a los álcalis (AR) de 2 kg/m³, extendido y vibrado manual mediante regla vibrante, sin tratamiento de su superficie; con juntas de retracción de 5 mm de espesor, mediante corte con disco de diamante. Incluso panel de poliestireno expandido de 3 cm de espesor, para la ejecución de juntas de dilatación.



Listado de capas:

1 - Solado de baldosas cerámicas de gres porcelánico	1 cm
2 - Base de arena de machaqueo	2 cm
3 - Solera de hormigón con adición de fibras	15 cm

Espesor total: 18 cm

Limitación de demanda energética

U_s : 0.68 W/(m²·K)
(Para una solera con longitud característica $B' = 5.9$ m)

Detalle de cálculo (U_s)

Superficie del forjado, A: 158.79 m²
Perímetro del forjado, P: 53.88 m
Resistencia térmica del forjado, Rf: 0.08 m²·K/W
Sin aislamiento perimetral
Tipo de terreno: Arena semidensa

Protección frente al ruido

Masa superficial: 439.00 kg/m²
Caracterización acústica, $R_w(C; C_{tr})$: 58.9(-1; -7) dB
Nivel global de presión de ruido de impactos normalizado, $L_{n,w}$: 71.5 dB

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

I. Memoria

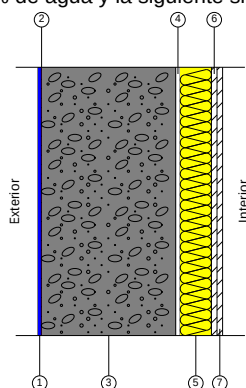
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

2. Memoria constructiva

2.3.2. Muros en contacto con el terreno

Muro de sótano con trasdosado interior A + DI

Muro de sótano con impermeabilización exterior, compuesto de: CAPA DRENANTE: drenaje, con lámina drenante de estructura nodular de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE). Colocación en obra: con solapes, con los nódulos contra el muro previamente impermeabilizado, con rosetas (2 ud/m²). Incluso perfil metálico para remate superior; CAPA DE IMPERMEABILIZACIÓN: impermeabilización, con emulsión bituminosa aniónica monocomponente, a base de betunes y resinas, aplicada en dos manos. MURO DE SÓTANO: muro de sótano de hormigón armado, realizado con hormigón HA-25/F/20/XC2, y acero UNE-EN 10080 B 500 S. Incluso alambre de atar y separadores. TRASDOSADO: de placas de yeso laminado y lana mineral, sistema PYL 75/400(70) LM A+DI, estructura sin arriostrar, formado por una estructura autoportante simple de perfiles metálicos formada por montantes y canales; a la que se atornillan dos placas de yeso laminado DI+A, alta dureza y normal en cada cara y aislamiento de panel de lana mineral, colocado en el alma. Incluso banda acústica de dilatación, autoadhesiva; fijaciones para el anclaje de canales y montantes metálicos; tornillería para la fijación de las placas; pasta y cinta para el tratamiento de juntas; ACABADO INTERIOR: Revestimiento EXISTENTE de dos manos de pintura al temple, color blanco, acabado mate, textura gotelé con gota fina, la primera mano diluida con un máximo de 40% de agua y la siguiente sin diluir; sobre paramento interior de yeso o escayola, vertical.



Listado de capas:

1 - Lámina drenante nodular	0.75 cm
2 - Emulsión asfáltica emulsión bituminosa aniónica	0.1 cm
3 - Muro de sótano de hormigón armado	30 cm
4 - Separación	1 cm
5 - Lana mineral	7 cm
6 - Placa de yeso laminado estándar (A)	1.25 cm
7 - Placa de yeso laminado de alta dureza (DI)	1.25 cm
8 - Pintura EXISTENTE al temple sobre paramento interior de yeso o escayola	---
Espesor total:	41.35 cm

Limitación de demanda energética

U_i: 0.24 W/(m²·K)

(Para una profundidad de -3.1 m)

Protección frente al ruido

Masa superficial: 774.98 kg/m²

Masa superficial del elemento base: 751.05 kg/m²

Caracterización acústica, R_w(C; C_{tr}): 67.5(-1; -7) dB

Mejora del índice global de reducción acústica del revestimiento, ΔR: 1 dBA

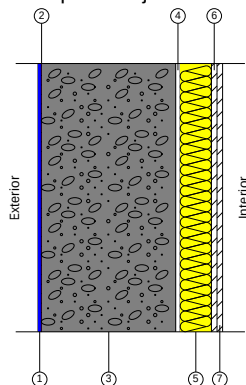
Protección frente a la humedad

Tipo de muro: Flexorresistente

Tipo de impermeabilización: Exterior

Muro de sótano con trasdosado interior A + DI

Muro de sótano con impermeabilización exterior, compuesto de: CAPA DRENANTE: drenaje, con lámina drenante de estructura nodular de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE). Colocación en obra: con solapes, con los nódulos contra el muro previamente impermeabilizado, con rosetas (2 ud/m²). Incluso perfil metálico para remate superior; CAPA DE IMPERMEABILIZACIÓN: impermeabilización, con emulsión bituminosa aniónica monocomponente, a base de betunes y resinas, aplicada en dos manos. MURO DE SÓTANO: muro de sótano de hormigón armado, realizado con hormigón HA-25/F/20/XC2, y acero UNE-EN 10080 B 500 S. Incluso alambre de atar y separadores. TRASDOSADO: de placas de yeso laminado y lana mineral, sistema PYL 75/400(70) LM A+DI, estructura sin arriostrar, formado por una estructura autoportante simple de perfiles metálicos formada por montantes y canales; a la que se atornillan dos placas de yeso laminado DI+A, alta dureza y normal en cada cara y aislamiento de panel de lana mineral, colocado en el alma. Incluso banda acústica de dilatación, autoadhesiva; fijaciones para el anclaje de canales y montantes metálicos; tornillería para la fijación de las placas; pasta y cinta para el tratamiento de juntas.



Listado de capas:

1 - Lámina drenante nodular	0.75 cm
2 - Emulsión asfáltica emulsión bituminosa aniónica	0.1 cm
3 - Muro de sótano de hormigón armado	30 cm
4 - Separación	1 cm
5 - Lana mineral	7 cm
6 - Placa de yeso laminado estándar (A)	1.25 cm
7 - Placa de yeso laminado de alta dureza (DI)	1.25 cm
Espesor total:	41.35 cm

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

I. Memoria

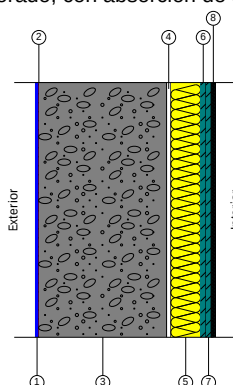
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

2. Memoria constructiva

Limitación de demanda energética	U: 0.24 W/(m ² .K) (Para una profundidad de -3.1 m)
Protección frente al ruido	Masa superficial: 774.98 kg/m ² Masa superficial del elemento base: 751.05 kg/m ² Caracterización acústica, R _w (C; C _v): 67.5(-1; -7) dB Mejora del índice global de reducción acústica del revestimiento, ΔR: 1 dBA
Protección frente a la humedad	Tipo de muro: Flexorresistente Tipo de impermeabilización: Exterior

Muro de sótano con trasdosado interior H1

Muro de sótano con impermeabilización exterior, compuesto de: CAPA DRENANTE: drenaje, con lámina drenante de estructura nodular de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE). Colocación en obra: con solapes, con los nódulos contra el muro previamente impermeabilizado, con rosetas (2 ud/m²). Incluso perfil metálico para remate superior; CAPA DE IMPERMEABILIZACIÓN: impermeabilización, con emulsión bituminosa aniónica monocomponente, a base de betunes y resinas, aplicada en dos manos. MURO DE SÓTANO: muro de sótano de hormigón armado, realizado con hormigón HA-25/F/20/XC2, y acero UNE-EN 10080 B 500 S. Incluso alambre de atar y separadores. TRASDOSADO: de placas de yeso laminado y lana mineral, sistema PYL 75/400(70) LM H1, estructura sin arriostrar, formado por una estructura autoportante simple de perfiles metálicos formada por montantes y canales; a la que se atornillan dos placas de yeso laminado impregnadas tipo H1 y aislamiento de panel de lana mineral, colocado en el alma. Incluso banda acústica de dilatación, autoadhesiva; fijaciones para el anclaje de canales y montantes metálicos; tornillería para la fijación de las placas; pasta y cinta para el tratamiento de juntas; ACABADO INTERIOR: Revestimiento interior con piezas de gres porcelánico, capacidad de absorción de agua E<0,5%, grupo B1a. SOPORTE: paramento de placas de yeso laminado, vertical. COLOCACIÓN: en capa fina y mediante encolado simple con adhesivo en dispersión normal, D1. REJUNTADO: con mortero de juntas cementoso mejorado, con absorción de agua reducida y resistencia elevada a la abrasión tipo CG 2 W A, en juntas de 3 mm de espesor.



Listado de capas:

1 - Lámina drenante nodular	0.75 cm
2 - Emulsión asfáltica emulsión bituminosa aniónica	0.1 cm
3 - Muro de sótano de hormigón armado	30 cm
4 - Separación	1 cm
5 - Lana mineral	7 cm
6 - Placa de yeso laminado impregnada H1	1.25 cm
7 - Placa de yeso laminado impregnada H1	1.25 cm
8 - Revestimiento interior con piezas de gres porcelánico	1 cm

Espesor total: 42.35 cm

Limitación de demanda energética	U: 0.24 W/(m ² .K) (Para una profundidad de -3.1 m)
Protección frente al ruido	Masa superficial: 797.98 kg/m ² Masa superficial del elemento base: 751.05 kg/m ² Caracterización acústica, R _w (C; C _v): 67.5(-1; -7) dB Mejora del índice global de reducción acústica del revestimiento, ΔR: 1 dBA
Protección frente a la humedad	Tipo de muro: Flexorresistente Tipo de impermeabilización: Exterior

Muro de sótano con trasdosado doble interior H1

Muro de sótano con impermeabilización exterior, compuesto de: CAPA DRENANTE: drenaje, con lámina drenante de estructura nodular de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE). Colocación en obra: con solapes, con los nódulos contra el muro previamente impermeabilizado, con rosetas (2 ud/m²). Incluso perfil metálico para remate superior; CAPA DE IMPERMEABILIZACIÓN: impermeabilización, con emulsión bituminosa aniónica monocomponente, a base de betunes y resinas, aplicada en dos manos. MURO DE SÓTANO: muro de sótano de hormigón armado, realizado con hormigón HA-25/F/20/XC2, y acero UNE-EN 10080 B 500 S. Incluso alambre de atar y separadores. TRASDOSADO: de placas de yeso laminado y lana mineral, sistema PYL 145/400(70+70) LM H1, estructura sin arriostrar, formado por una estructura doble autoportante simple de perfiles metálicos formada por montantes y canales; a la que se atornillan dos placas de yeso laminado impregnadas tipo H1 y aislamiento de panel de lana mineral, colocado en el alma. Incluso banda acústica de dilatación, autoadhesiva; fijaciones para el anclaje de canales y montantes metálicos; tornillería para la fijación de las placas; pasta y cinta para el tratamiento de juntas; ACABADO INTERIOR: Revestimiento interior con piezas de gres porcelánico, capacidad de absorción de agua E<0,5%, grupo B1a. SOPORTE: paramento de placas de yeso laminado, vertical. COLOCACIÓN: en capa fina y mediante encolado simple con adhesivo en dispersión normal, D1. REJUNTADO: con mortero de juntas cementoso mejorado, con absorción de agua reducida y resistencia elevada a la abrasión tipo CG 2 W A, en juntas de 3 mm de espesor.

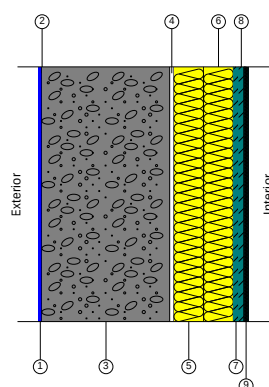
Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

I. Memoria

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

2. Memoria constructiva



Listado de capas:

1 - Lámina drenante nodular	0.75 cm
2 - Emulsión asfáltica emulsión bituminosa aniónica	0.1 cm
3 - Muro de sótano de hormigón armado	30 cm
4 - Separación	1 cm
5 - Lana mineral	7 cm
6 - Lana mineral	7 cm
7 - Placa de yeso laminado impregnada H1	1.25 cm
8 - Placa de yeso laminado impregnada H1	1.25 cm
9 - Revestimiento interior con piezas de gres porcelánico	1 cm
Espesor total:	49.35 cm

Limitación de demanda energética U_i : 0.15 W/(m²·K)

(Para una profundidad de -3.1 m)

Protección frente al ruido

Masa superficial: 800.78 kg/m²

Masa superficial del elemento base: 751.05 kg/m²

Caracterización acústica, $R_w(C; C_w)$: 67.5(-1; -7) dB

Mejora del índice global de reducción acústica del revestimiento, ΔR : 1 dBA

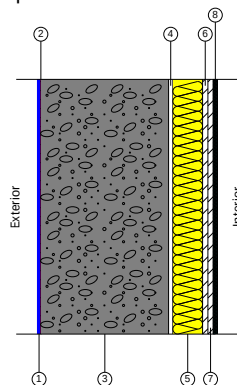
Protección frente a la humedad

Tipo de muro: Flexorresistente

Tipo de impermeabilización: Exterior

Muro de sótano con trasdosado interior A + DI

Muro de sótano con impermeabilización exterior, compuesto de: CAPA DRENANTE: drenaje, con lámina drenante de estructura nodular de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE). Colocación en obra: con solapes, con los nódulos contra el muro previamente impermeabilizado, con rosetas (2 ud/m²). Incluso perfil metálico para remate superior; CAPA DE IMPERMEABILIZACIÓN: impermeabilización, con emulsión bituminosa aniónica monocomponente, a base de betunes y resinas, aplicada en dos manos. MURO DE SÓTANO: muro de sótano de hormigón armado, realizado con hormigón HA-25/F/20/XC2, y acero UNE-EN 10080 B 500 S. Incluso alambre de atar y separadores. TRASDOSADO: de placas de yeso laminado y lana mineral, sistema PYL 75/400(70) LM A+DI, estructura sin arriostrar, formado por una estructura autoportante simple de perfiles metálicos formada por montantes y canales; a la que se atornillan dos placas de yeso laminado DI+A, alta dureza y normal en cada cara y aislamiento de panel de lana mineral, colocado en el alma. Incluso banda acústica de dilatación, autoadhesiva; fijaciones para el anclaje de canales y montantes metálicos; tornillería para la fijación de las placas; pasta y cinta para el tratamiento de juntas; ACABADO INTERIOR: Revestimiento interior con piezas de gres porcelánico, capacidad de absorción de agua $E < 0,5\%$, grupo BIa. SOPORTE: paramento de placas de yeso laminado, vertical. COLOCACIÓN: en capa fina y mediante encolado simple con adhesivo en dispersión normal, D1. REJUNTADO: con mortero de juntas cementoso mejorado, con absorción de agua reducida y resistencia elevada a la abrasión tipo CG 2 W A, en juntas de 3 mm de espesor.



Listado de capas:

1 - Lámina drenante nodular	0.75 cm
2 - Emulsión asfáltica emulsión bituminosa aniónica	0.1 cm
3 - Muro de sótano de hormigón armado	30 cm
4 - Separación	1 cm
5 - Lana mineral	7 cm
6 - Placa de yeso laminado estándar (A)	1.25 cm
7 - Placa de yeso laminado de alta dureza (DI)	1.25 cm
8 - Revestimiento interior con piezas de gres porcelánico	1 cm
Espesor total:	42.35 cm

Limitación de demanda energética U_i : 0.24 W/(m²·K)

(Para una profundidad de -3.1 m)

Protección frente al ruido

Masa superficial: 797.98 kg/m²

Masa superficial del elemento base: 751.05 kg/m²

Caracterización acústica, $R_w(C; C_w)$: 67.5(-1; -7) dB

Mejora del índice global de reducción acústica del revestimiento, ΔR : 1 dBA

Protección frente a la humedad

Tipo de muro: Flexorresistente

Tipo de impermeabilización: Exterior

2.3.3. Fachadas

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

I. Memoria

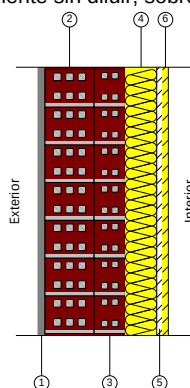
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

2. Memoria constructiva

2.3.3.1. Parte ciega de las fachadas

Fachada EXISTENTE con trasdosado NUEVO PYL 75/400(70) LM A+DI, de dos hojas de fábrica, sin cámara de aire

Fachada EXISTENTE con características equivalentes a una fachada revestida con mortero monocapa, de dos hojas de fábrica, sin cámara de aire, compuesta de: REVESTIMIENTO EXTERIOR: revestimiento con mortero monocapa, acabado con piedra proyectada, espesor 15 mm, aplicado manualmente; HOJA PRINCIPAL: de 11 cm de espesor, de fábrica de ladrillo cerámico hueco triple, para revestir, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel. Dintel de fábrica armada de ladrillos cortados para revestir; montaje y desmontaje de apeo. Revestimiento de los frentes de forjado con piezas cerámicas y de los frentes de pilares con ladrillos cortados, colocados con el mismo mortero utilizado en el recibido de la fábrica; AISLANTE TÉRMICO: sin aislamiento térmico. Colocación en obra: a tope, con pelladas de adhesivo cementoso. Incluso cinta autoadhesiva para sellado de juntas; HOJA INTERIOR: de 7 cm de espesor, de fábrica de ladrillo cerámico hueco doble, para revestir, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel. Dintel de fábrica armada de ladrillos cortados para revestir; montaje y desmontaje de apeo. TRASDOSADO: de placas de yeso laminado y lana mineral, sistema PYL 75/400(70) LM A+DI, estructura sin arriostrar, formado por una estructura autoportante simple de perfiles metálicos formada por montantes y canales; a la que se atornillan dos placas de yeso laminado DI+A, alta dureza y normal en cada cara y aislamiento de panel de lana mineral, colocado en el alma. Incluso banda acústica de dilatación, autoadhesiva; fijaciones para el anclaje de canales y montantes metálicos; tornillería para la fijación de las placas; pasta y cinta para el tratamiento de juntas; ACABADO INTERIOR: Revestimiento EXISTENTE de dos manos de pintura al temple, color blanco, acabado mate, textura gotelé con gota fina, la primera mano diluida con un máximo de 40% de agua y la siguiente sin diluir; sobre paramento interior de yeso o escayola, vertical.



Listado de capas:

1 - Mortero monocapa	1.5 cm
2 - Fábrica de ladrillo cerámico hueco	11 cm
3 - Fábrica de ladrillo cerámico hueco	7 cm
4 - Lana mineral	7 cm
5 - Placa de yeso laminado estándar (A)	1.3 cm
6 - Placa de yeso laminado de alta dureza (DI)	1.3 cm
7 - Pintura EXISTENTE al temple sobre paramento interior de yeso o escayola	---

Espesor total: 29.1 cm

Limitación de demanda energética U_m : 0.34 W/(m²·K)

Protección frente al ruido

Masa superficial: 208.55 kg/m²

Masa superficial del elemento base: 184.30 kg/m²

Caracterización acústica por ensayo, $R_w(C; C_w)$: 49.3(-1; -4) dB

Referencia del ensayo: No disponible. Los valores se han estimado mediante leyes de masa obtenidas extrapolando el catálogo de elementos constructivos.

Mejora del índice global de reducción acústica del revestimiento, ΔR : 7 dBA

Protección frente a la humedad

Grado de impermeabilidad alcanzado: 3

Condiciones que cumple: R1+B1+C1+J2

Fachada EXISTENTE con trasdosado NUEVO PYL 75/400(70) LM A+DI, de dos hojas de fábrica, sin cámara de aire

Fachada EXISTENTE con características equivalentes a una fachada revestida con mortero monocapa, de dos hojas de fábrica, sin cámara de aire, compuesta de: REVESTIMIENTO EXTERIOR: revestimiento con mortero monocapa, acabado con piedra proyectada, espesor 15 mm, aplicado manualmente; HOJA PRINCIPAL: de 11 cm de espesor, de fábrica de ladrillo cerámico hueco triple, para revestir, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel. Dintel de fábrica armada de ladrillos cortados para revestir; montaje y desmontaje de apeo. Revestimiento de los frentes de forjado con piezas cerámicas y de los frentes de pilares con ladrillos cortados, colocados con el mismo mortero utilizado en el recibido de la fábrica; AISLANTE TÉRMICO: sin aislamiento térmico. Colocación en obra: a tope, con pelladas de adhesivo cementoso. Incluso cinta autoadhesiva para sellado de juntas; HOJA INTERIOR: de 7 cm de espesor, de fábrica de ladrillo cerámico hueco doble, para revestir, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel. Dintel de fábrica armada de ladrillos cortados para revestir; montaje y desmontaje de apeo. TRASDOSADO: de placas de yeso laminado y lana mineral, sistema PYL 75/400(70) LM A+DI, estructura sin arriostrar, formado por una estructura autoportante simple de perfiles metálicos formada por montantes y canales; a la que se atornillan dos placas de yeso laminado DI+A, alta dureza y normal en cada cara y aislamiento de panel de lana mineral, colocado en el alma. Incluso banda acústica de dilatación, autoadhesiva; fijaciones para el anclaje de canales y montantes metálicos; tornillería para la fijación de las placas; pasta y cinta para el tratamiento de juntas; ACABADO INTERIOR: Revestimiento interior con piezas de gres porcelánico, capacidad de absorción de agua $E < 0.5\%$, grupo Bla. SOPORTE: paramento de placas de yeso laminado, vertical. COLOCACIÓN: en capa fina y mediante encolado simple con adhesivo en dispersión normal, D1. REJUNTADO: con mortero de juntas cementoso mejorado, con absorción de agua reducida y resistencia elevada a la abrasión tipo CG 2 W A, en juntas de 3 mm de espesor.

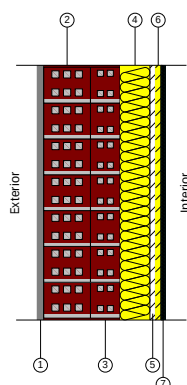
Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

I. Memoria

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

2. Memoria constructiva



Listado de capas:

1 - Mortero monocapa	1.5 cm
2 - Fábrica de ladrillo cerámico hueco	11 cm
3 - Fábrica de ladrillo cerámico hueco	7 cm
4 - Lana mineral	7 cm
5 - Placa de yeso laminado estándar (A)	1.3 cm
6 - Placa de yeso laminado de alta dureza (DI)	1.3 cm
7 - Revestimiento interior con piezas de gres porcelánico	1 cm

Espesor total: 30.1 cm

Limitación de demanda energética U_m : 0.34 W/(m²·K)

Protección frente al ruido Masa superficial: 231.55 kg/m²

Masa superficial del elemento base: 184.30 kg/m²

Caracterización acústica por ensayo, $R_w(C; C_v)$: 49.3(-1; -4) dB

Referencia del ensayo: No disponible. Los valores se han estimado mediante leyes de masa obtenidas extrapolando el catálogo de elementos constructivos.

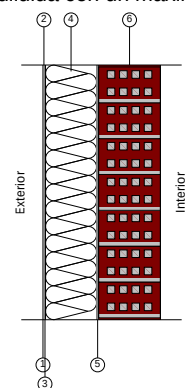
Mejora del índice global de reducción acústica del revestimiento, ΔR : 7 dBA

Protección frente a la humedad Grado de impermeabilidad alcanzado: 3

Condiciones que cumple: R1+B1+C1+J2

Fachada de una hoja con aislamiento por el exterior, sistema 'ETICS', con trasdosado autoportante

E1 - Fachada de una hoja con aislamiento por el exterior, sistema 'ETICS', con trasdosado autoportante, compuesta de: REVESTIMIENTO EXTERIOR: aislamiento térmico con el sistema REDArt "ROCKWOOL" o equivalente, con ETE 16/0270, compuesto por: panel rígido de lana de roca volcánica de doble densidad, Rocksate Duo Plus "ROCKWOOL" o equivalente, de 120 mm de espesor, fijado al soporte con mortero polimérico REDArt Capa Base Casa "ROCKWOOL" o equivalente y fijaciones mecánicas con taco de expansión con clavo, REDArterm H2 Eco "ROCKWOOL" o equivalente; capa de regularización de mortero polimérico REDArt Capa Base Casa "ROCKWOOL" o equivalente; capa de acabado de revestimiento REDArt Acabado Silicato "ROCKWOOL" o equivalente, acabado grueso, color blanco, sobre imprimación, REDArt Imprimación Silicato "ROCKWOOL" o equivalente, color blanco. Incluso perfiles de arranque de aluminio, perfiles de cierre superior de aluminio, perfiles de esquina de PVC con malla, y cinta autoadhesiva para sellado de todas las uniones entre paneles y del premarco de la carpintería; HOJA PRINCIPAL: de 14,5 cm de espesor, de fábrica de bloque cerámico machihembrado, para revestir, recibida con una mezcla en agua de pegamento de cola preparado y hasta un 25% de yeso de calidad B1. Dintel de fábrica para revestir sobre perfil laminado;; ACABADO INTERIOR: Revestimiento EXISTENTE de dos manos de pintura al temple, color blanco, acabado mate, textura gotelón con gota fina, la primera mano diluida con un máximo de 40% de agua y la siguiente sin diluir; sobre paramento interior de yeso o escayola, vertical.



Listado de capas:

1 - Mortero decorativo REDArt Acabado Silicato "ROCKWOOL" o equivalente	0.2 cm
2 - Mortero base REDArt Capa Base Casa "ROCKWOOL" o equivalente	0.25 cm
3 - Mortero base REDArt Capa Base Casa "ROCKWOOL" o equivalente	0.25 cm
4 - Panel rígido de lana de roca volcánica, Rocksate Duo Plus "ROCKWOOL" o equivalente	12 cm
5 - Mortero para fijación del aislamiento REDArt Capa Base Casa "ROCKWOOL" o equivalente	0.5 cm
6 - Fábrica de bloque cerámico perforado	14.5 cm
7 - Pintura EXISTENTE al temple sobre paramento interior de yeso o escayola	---

Espesor total: 27.7 cm

Limitación de demanda energética U_m : 0.26 W/(m²·K)

Protección frente al ruido Masa superficial: 162.70 kg/m²

Masa superficial del elemento base: 139.00 kg/m²

Caracterización acústica por ensayo, $R_w(C; C_v)$: 44.0(-1; -4) dB

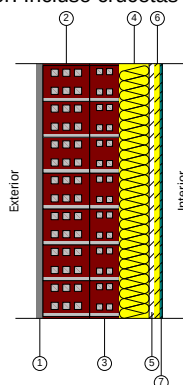
Referencia del ensayo: CEC F4.1

Protección frente a la humedad Grado de impermeabilidad alcanzado: 5

Condiciones que cumple: R3+B2+C2+H1+J2

Fachada EXISTENTE con trasdosado NUEVO PYL 75/400(70) LM A+DI, de dos hojas de fábrica, sin cámara de aire

Fachada EXISTENTE con características equivalentes a una fachada revestida con mortero monocapa, de dos hojas de fábrica, sin cámara de aire, compuesta de: REVESTIMIENTO EXTERIOR: revestimiento con mortero monocapa, acabado con piedra proyectada, espesor 15 mm, aplicado manualmente; HOJA PRINCIPAL: de 11 cm de espesor, de fábrica de ladrillo cerámico hueco triple, para revestir, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel. Dintel de fábrica armada de ladrillos cortados para revestir; montaje y desmontaje de apeo. Revestimiento de los frentes de forjado con piezas cerámicas y de los frentes de pilares con ladrillos cortados, colocados con el mismo mortero utilizado en el recibido de la fábrica; AISLANTE TÉRMICO: sin aislamiento térmico. Colocación en obra: a tope, con pelladas de adhesivo cementoso. Incluso cinta autoadhesiva para sellado de juntas; HOJA INTERIOR: de 7 cm de espesor, de fábrica de ladrillo cerámico hueco doble, para revestir, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel. Dintel de fábrica armada de ladrillos cortados para revestir; montaje y desmontaje de apeo. TRASDOSADO: de placas de yeso laminado y lana mineral, sistema PYL 75/400(70) LM A+DI, estructura sin arriostrar, formado por una estructura autoportante simple de perfiles metálicos formada por montantes y canales; a la que se atornillan dos placas de yeso laminado DI+A, alta dureza y normal en cada cara y aislamiento de panel de lana mineral, colocado en el alma. Incluso banda acústica de dilatación, autoadhesiva; fijaciones para el anclaje de canales y montantes metálicos; tornillería para la fijación de las placas; pasta y cinta para el tratamiento de juntas; ACABADO INTERIOR: Zócalo EXISTENTE de alicatado cerámico con características similares a piezas de azulejo, de 200x200 mm, capacidad de absorción de agua E>10%, grupo BIII. SOPORTE: paramento de fábrica, vertical. COLOCACIÓN: en capa gruesa con mortero de cemento M-5. REJUNTADO: con mortero de juntas cementoso mejorado, con absorción de agua reducida y resistencia elevada a la abrasión tipo CG 2 W A, en juntas de 3 mm de espesor. Incluso crucetas de PVC. Pintura plástica blanca hasta falso techo.



Listado de capas:

1 - Mortero monocapa	1.5 cm
2 - Fábrica de ladrillo cerámico hueco	11 cm
3 - Fábrica de ladrillo cerámico hueco	7 cm
4 - Lana mineral	7 cm
5 - Placa de yeso laminado estándar (A)	1.3 cm
6 - Placa de yeso laminado de alta dureza (DI)	1.3 cm
7 - Revestimiento interior con piezas de azulejo. COLOCACIÓN: en capa gruesa con mortero de cemento	0.5 cm

Espesor total: 29.6 cm

Limitación de demanda energética U_m : 0.34 W/(m²·K)

Protección frente al ruido

Masa superficial: 220.05 kg/m²

Masa superficial del elemento base: 184.30 kg/m²

Caracterización acústica por ensayo, $R_w(C; C_w)$: 49.3(-1; -4) dB

Referencia del ensayo: No disponible. Los valores se han estimado mediante leyes de masa obtenidas extrapolando el catálogo de elementos constructivos.

Mejora del índice global de reducción acústica del revestimiento, ΔR : 7 dBA

Protección frente a la humedad

Grado de impermeabilidad alcanzado: 3

Condiciones que cumple: R1+B1+C1+J2

Fachada EXISTENTE con trasdosado NUEVO PYL 75/400(70) LM A+DI, de dos hojas de fábrica, sin cámara de aire

Fachada EXISTENTE con características equivalentes a una fachada revestida con mortero monocapa, de dos hojas de fábrica, sin cámara de aire, compuesta de: REVESTIMIENTO EXTERIOR: revestimiento con mortero monocapa, acabado con piedra proyectada, espesor 15 mm, aplicado manualmente; HOJA PRINCIPAL: de 11 cm de espesor, de fábrica de ladrillo cerámico hueco triple, para revestir, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel. Dintel de fábrica armada de ladrillos cortados para revestir; montaje y desmontaje de apeo. Revestimiento de los frentes de forjado con piezas cerámicas y de los frentes de pilares con ladrillos cortados, colocados con el mismo mortero utilizado en el recibido de la fábrica; AISLANTE TÉRMICO: sin aislamiento térmico. Colocación en obra: a tope, con pelladas de adhesivo cementoso. Incluso cinta autoadhesiva para sellado de juntas; HOJA INTERIOR: de 7 cm de espesor, de fábrica de ladrillo cerámico hueco doble, para revestir, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel. Dintel de fábrica armada de ladrillos cortados para revestir; montaje y desmontaje de apeo. TRASDOSADO: de placas de yeso laminado y lana mineral, sistema PYL 75/400(70) LM A+DI, estructura sin arriostrar, formado por una estructura autoportante simple de perfiles metálicos formada por montantes y canales; a la que se atornillan dos placas de yeso laminado DI+A, alta dureza y normal en cada cara y aislamiento de panel de lana mineral, colocado en el alma. Incluso banda acústica de dilatación, autoadhesiva; fijaciones para el anclaje de canales y montantes metálicos; tornillería para la fijación de las placas; pasta y cinta para el tratamiento de juntas.

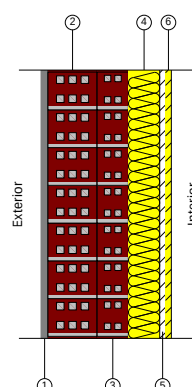
Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

I. Memoria

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

2. Memoria constructiva



Listado de capas:

1 - Mortero monocapa	1.5 cm
2 - Fábrica de ladrillo cerámico hueco	11 cm
3 - Fábrica de ladrillo cerámico hueco	7 cm
4 - Lana mineral	7 cm
5 - Placa de yeso laminado estándar (A)	1.3 cm
6 - Placa de yeso laminado de alta dureza (DI)	1.3 cm

Espesor total: 29.1 cm

Limitación de demanda energética U_m : 0.34 W/(m²·K)

Protección frente al ruido Masa superficial: 208.55 kg/m²

Masa superficial del elemento base: 184.30 kg/m²

Caracterización acústica por ensayo, $R_w(C; C_{tr})$: 48.3(-1; -4) dB

Referencia del ensayo: No disponible. Los valores se han estimado mediante leyes de masa obtenidas extrapolando el catálogo de elementos constructivos.

Mejora del índice global de reducción acústica del revestimiento, ΔR : 8 dBA

Protección frente a la humedad Grado de impermeabilidad alcanzado: 3

Condiciones que cumple: R1+B1+C1+J2

2.3.3.2. Huecos en fachada

Ventanal fijo +puerta lateral "ITESAL" o equivalente, de 3250x2200mm - Doble acristalamiento SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM 4S F2 44.2/16 argón 90%/55.2 "SAINT GOBAIN"

CARPINTERÍA:

Ventanal de aluminio + ventanas correderas, serie IT-71 RPT NG "ITESAL" o equivalente, con rotura de puente térmico, una hoja fija de dimensiones 3250x2200mm, acabado lacado color estándar, con el sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de lacado, compuesta de hoja de 79 mm y marco de 71 mm, perfiles de 1,4 mm soldados a inglete, junquillos, galce, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: $U_{h,m}$ = desde 1,40 W/(m²K); espesor máximo del acristalamiento: 58 mm, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase E1500, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210.

VIDRIO:

Doble acristalamiento SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM 4S F2 44.2/16 argón 90%/55.2 "SAINT GOBAIN", conjunto formado por vidrio exterior STADIP de 4+4 mm, compuesto por dos lunas de vidrio laminar de 4 mm unidas mediante una lámina incolora de butiral de polivinilo, con capa de control solar y baja emisividad térmica incorporada en la cara interior, cámara de gas deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 16 mm, rellena de gas argón y vidrio interior STADIP PROTECT de 5+5 mm, compuesto por dos lunas de vidrio laminar de 5 mm unidas mediante dos láminas incoloras de butiral de polivinilo; 34 mm de espesor total.

Características del vidrio

Transmitancia térmica, U_g : 1.00 W/(m²·K)

Factor solar, g : 0.40

Aislamiento acústico, $R_w(C; C_{tr})$: 40 (-2;-5) dB

Características de la carpintería

Transmitancia térmica, U_i : 1.40 W/(m²·K)

Tipo de apertura: Fija

Permeabilidad al aire de la carpintería (EN 12207): Clase 4

Absortividad, α_s : 0.4 (color claro)

Dimensiones: **325 x 220 cm** (ancho x altura)

nº uds: **4**

Transmisión térmica	U_w	1.08	W/(m ² ·K)
Soleamiento	F	0.32	
	F_H	0.32	
Caracterización acústica	$R_w(C; C_{tr})$	40 (-2;-5)	dB

Notas:

U_w : Coeficiente de transmitancia térmica del hueco (W/(m²·K))

F : Factor solar del hueco

F_H : Factor solar modificado

$R_w(C; C_{tr})$: Valores de aislamiento acústico (dB)

Ventana corredera "ITESAL" o equivalente, de 1300X800mm - Doble acristalamiento SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM 4S F2 44.2/16 argón 90%/55.2 "SAINT GOBAIN"

CARPINTERÍA:

Ventana de aluminio, serie IT-71 CR EVO+ "ITESAL" o equivalente, con rotura de puente térmico, dos hojas correderas, dimensiones 1300X800mm, acabado lacado estándar con el sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de lacado, compuesta de hoja de 48 mm y marco de 71 mm, junquillos, galce, juntas de estanqueidad, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: $U_{h,m}$ = desde 2,00 W/(m²K); espesor máximo del acristalamiento: 36 mm, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 7A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210. Incluso patillas de anclaje para la fijación de la carpintería, sellador adhesivo y silicona neutra para sellado perimetral de las juntas exterior e interior, entre la carpintería y la obra.

VIDRIO:

Doble acristalamiento SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM 4S F2 44.2/16 argón 90%/55.2 "SAINT GOBAIN", conjunto formado por vidrio exterior STADIP de 4+4 mm, compuesto por dos lunas de vidrio laminar de 4 mm unidas mediante una lámina incolora de butiral de polivinilo, con capa de control solar y baja emisividad térmica incorporada en la cara interior, cámara de gas deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 16 mm, rellena de gas argón y vidrio interior STADIP PROTECT de 5+5 mm, compuesto por dos lunas de vidrio laminar de 5 mm unidas mediante dos láminas incoloras de butiral de polivinilo; 34 mm de espesor total.

Características del vidrio

Transmitancia térmica, U_g : 1.00 W/(m²·K)

Factor solar, g: 0.40

Aislamiento acústico, R_w (C;C_v): 40 (-2;-5) dB

Características de la carpintería

Transmitancia térmica, U_i : 2.00 W/(m²·K)

Tipo de apertura: Deslizante

Permeabilidad al aire de la carpintería (EN 12207): Clase 3

Absortividad, α_s : 0.4 (color claro)

Dimensiones: 130 x 80 cm (ancho x altura)

nº uds: 6

Transmisión térmica	U_w	1.38	W/(m ² ·K)
Soleamiento	F	0.26	
	F _H	0.19	
Caracterización acústica	R_w (C;C _v)	40 (-2;-5)	dB

Dimensiones: 128.7 x 80 cm (ancho x altura)

nº uds: 1

Transmisión térmica	U_w	1.38	W/(m ² ·K)
Soleamiento	F	0.26	
	F _H	0.19	
Caracterización acústica	R_w (C;C _v)	40 (-2;-5)	dB

Notas:

U_w : Coeficiente de transmitancia térmica del hueco (W/(m²·K))

F: Factor solar del hueco

F_H: Factor solar modificado

R_w (C;C_v): Valores de aislamiento acústico (dB)

Ventana corredera "ITESAL" o equivalente , de 1600X800mm - Doble acristalamiento SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM 4S F2 44.2/16 argón 90%/55.2 "SAINT GOBAIN"

CARPINTERÍA:

Ventana de aluminio, serie IT-71 CR EVO+ "ITESAL" o equivalente, con rotura de puente térmico, dos hojas correderas, dimensiones 1600X800mm, acabado lacado estándar con el sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de lacado, compuesta de hoja de 48 mm y marco de 71 mm, junquillos, galce, juntas de estanqueidad, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: $U_{h,m}$ = desde 2,00 W/(m²K); espesor máximo del acristalamiento: 36 mm, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 7A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210. Incluso patillas de anclaje para la fijación de la carpintería, sellador adhesivo y silicona neutra para sellado perimetral de las juntas exterior e interior, entre la carpintería y la obra.

VIDRIO:

Doble acristalamiento SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM 4S F2 44.2/16 argón 90%/55.2 "SAINT GOBAIN", conjunto formado por vidrio exterior STADIP de 4+4 mm, compuesto por dos lunas de vidrio laminar de 4 mm unidas mediante una lámina incolora de butiral de polivinilo, con capa de control solar y baja emisividad térmica incorporada en la cara interior, cámara de gas deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 16 mm, rellena de gas argón y vidrio interior STADIP PROTECT de 5+5 mm, compuesto por dos lunas de vidrio laminar de 5 mm unidas mediante dos láminas incoloras de butiral de polivinilo; 34 mm de espesor total.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

I. Memoria

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

2. Memoria constructiva

Características del vidrio	Transmitancia térmica, U_g : 1.00 W/(m ² ·K)
	Factor solar, g: 0.40
	Aislamiento acústico, R_w (C;C _v): 40 (-2;-5) dB
Características de la carpintería	Transmitancia térmica, U_i : 2.00 W/(m ² ·K)
	Tipo de apertura: Deslizante
	Permeabilidad al aire de la carpintería (EN 12207): Clase 3
	Absortividad, α_s : 0.4 (color claro)

Dimensiones: 160 x 80 cm (ancho x altura)	nº uds: 6		
Transmisión térmica	U_w	1.31	W/(m ² ·K)
Soleamiento	F	0.29	
	F _H	0.23	
Caracterización acústica	R_w (C;C _v)	40 (-2;-5)	dB

Notas:

U_w : Coeficiente de transmitancia térmica del hueco (W/(m²·K))

F: Factor solar del hueco

F_H: Factor solar modificado

R_w (C;C_v): Valores de aislamiento acústico (dB)

Ventana corredera "ITESAL" o equivalente, de 1450X800mm - Doble acristalamiento SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM 4S F2 44.2/16 argón 90%/55.2 "SAINT GOBAIN"

CARPINTERÍA:

Ventana de aluminio, serie IT-71 CR EVO+ "ITESAL" o equivalente, con rotura de puente térmico, dos hojas correderas, dimensiones 1450X800mm, acabado lacado estándar con el sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de lacado, compuesta de hoja de 48 mm y marco de 71 mm, junquillos, galce, juntas de estanqueidad, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: $U_{h,m}$ = desde 2,00 W/(m²·K); espesor máximo del acristalamiento: 36 mm, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 7A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210. Incluso patillas de anclaje para la fijación de la carpintería, sellador adhesivo y silicona neutra para sellado perimetral de las juntas exterior e interior, entre la carpintería y la obra.

VIDRIO:

Doble acristalamiento SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM 4S F2 44.2/16 argón 90%/55.2 "SAINT GOBAIN", conjunto formado por vidrio exterior STADIP de 4+4 mm, compuesto por dos lunas de vidrio laminar de 4 mm unidas mediante una lámina incolora de butiral de polivinilo, con capa de control solar y baja emisividad térmica incorporada en la cara interior, cámara de gas deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 16 mm, rellena de gas argón y vidrio interior STADIP PROTECT de 5+5 mm, compuesto por dos lunas de vidrio laminar de 5 mm unidas mediante dos láminas incoloras de butiral de polivinilo; 34 mm de espesor total.

Características del vidrio	Transmitancia térmica, U_g : 1.00 W/(m ² ·K)
	Factor solar, g: 0.40
	Aislamiento acústico, R_w (C;C _v): 40 (-2;-5) dB
Características de la carpintería	Transmitancia térmica, U_i : 2.00 W/(m ² ·K)
	Tipo de apertura: Deslizante
	Permeabilidad al aire de la carpintería (EN 12207): Clase 3
	Absortividad, α_s : 0.4 (color claro)

Dimensiones: 145 x 80 cm (ancho x altura)	nº uds: 3		
Transmisión térmica	U_w	1.32	W/(m ² ·K)
Soleamiento	F	0.28	
	F _H	0.28	
Caracterización acústica	R_w (C;C _v)	40 (-2;-5)	dB

Notas:

U_w : Coeficiente de transmitancia térmica del hueco (W/(m²·K))

F: Factor solar del hueco

F_H: Factor solar modificado

R_w (C;C_v): Valores de aislamiento acústico (dB)

Ventana corredera "ITESAL" o equivalente, de 1600X800mm - Doble acristalamiento SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM 4S F2 44.2/16 argón 90%/55.2 "SAINT GOBAIN" (Celosía de lamas horizontales)

CARPINTERÍA:

Ventana de aluminio, serie IT-71 CR EVO+ "ITESAL" o equivalente, con rotura de puente térmico, dos hojas correderas, dimensiones 1600X800mm, acabado lacado estándar con el sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de lacado, compuesta de hoja de 48 mm y marco de 71 mm, junquillos, galce, juntas de estanqueidad, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: $U_{h,m}$ = desde 2,00 W/(m²K); espesor máximo del acristalamiento: 36 mm, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 7A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210. Incluso patillas de anclaje para la fijación de la carpintería, sellador adhesivo y silicona neutra para sellado perimetral de las juntas exterior e interior, entre la carpintería y la obra.

VIDRIO:

Doble acristalamiento SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM 4S F2 44.2/16 argón 90%/55.2 "SAINT GOBAIN", conjunto formado por vidrio exterior STADIP de 4+4 mm, compuesto por dos lunas de vidrio laminar de 4 mm unidas mediante una lámina incolora de butiral de polivinilo, con capa de control solar y baja emisividad térmica incorporada en la cara interior, cámara de gas deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 16 mm, rellena de gas argón y vidrio interior STADIP PROTECT de 5+5 mm, compuesto por dos lunas de vidrio laminar de 5 mm unidas mediante dos láminas incoloras de butiral de polivinilo; 34 mm de espesor total.

ACCESORIOS:

Celosía de lamas horizontales

Características del vidrio

Transmitancia térmica, U_g : 1.00 W/(m²·K)

Factor solar, g: 0.40

Aislamiento acústico, R_w ($C;C_{tr}$): 40 (-2;-5) dB

Características de la carpintería

Transmitancia térmica, U_i : 2.00 W/(m²·K)

Tipo de apertura: Deslizante

Permeabilidad al aire de la carpintería (EN 12207): Clase 3

Absortividad, α_s : 0.4 (color claro)

Dimensiones: 160 x 80 cm (ancho x altura)			nº uds: 24
Transmisión térmica	U_w	1.31	W/(m ² ·K)
Soleamiento	F	0.29	
	F_H	0.23	
Caracterización acústica	R_w ($C;C_{tr}$)	40 (-2;-5)	dB

Notas:

U_w : Coeficiente de transmitancia térmica del hueco (W/(m²·K))

F: Factor solar del hueco

F_H : Factor solar modificado

R_w ($C;C_{tr}$): Valores de aislamiento acústico (dB)

Ventana corredera "ITESAL" o equivalente, de 1450X800mm - Doble acristalamiento SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM 4S F2 44.2/16 argón 90%/55.2 "SAINT GOBAIN" (Celosía de lamas horizontales)

CARPINTERÍA:

Ventana de aluminio, serie IT-71 CR EVO+ "ITESAL" o equivalente, con rotura de puente térmico, dos hojas correderas, dimensiones 1450X800mm, acabado lacado estándar con el sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de lacado, compuesta de hoja de 48 mm y marco de 71 mm, junquillos, galce, juntas de estanqueidad, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: $U_{h,m}$ = desde 2,00 W/(m²K); espesor máximo del acristalamiento: 36 mm, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 7A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210. Incluso patillas de anclaje para la fijación de la carpintería, sellador adhesivo y silicona neutra para sellado perimetral de las juntas exterior e interior, entre la carpintería y la obra.

VIDRIO:

Doble acristalamiento SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM 4S F2 44.2/16 argón 90%/55.2 "SAINT GOBAIN", conjunto formado por vidrio exterior STADIP de 4+4 mm, compuesto por dos lunas de vidrio laminar de 4 mm unidas mediante una lámina incolora de butiral de polivinilo, con capa de control solar y baja emisividad térmica incorporada en la cara interior, cámara de gas deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 16 mm, rellena de gas argón y vidrio interior STADIP PROTECT de 5+5 mm, compuesto por dos lunas de vidrio laminar de 5 mm unidas mediante dos láminas incoloras de butiral de polivinilo; 34 mm de espesor total.

ACCESORIOS:

Celosía de lamas horizontales

Características del vidrio

Transmitancia térmica, U_g : 1.00 W/(m²·K)

Factor solar, g: 0.40

Aislamiento acústico, R_w ($C;C_{tr}$): 40 (-2;-5) dB

Características de la carpintería

Transmitancia térmica, U_i : 2.00 W/(m²·K)

Tipo de apertura: Deslizante

Permeabilidad al aire de la carpintería (EN 12207): Clase 3

Absortividad, α_s : 0.4 (color claro)

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

I. Memoria

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

2. Memoria constructiva

Dimensiones: 145 x 80 cm (ancho x altura)			nº uds: 9
Transmisión térmica	U_w	1.32	$W/(m^2 \cdot K)$
Soleamiento	F	0.28	
	F_H	0.22	
Caracterización acústica	$R_w (C; C_w)$	40 (-2;-5)	dB

Notas:

U_w : Coeficiente de transmitancia térmica del hueco ($W/(m^2 \cdot K)$)

F : Factor solar del hueco

F_H : Factor solar modificado

$R_w (C; C_w)$: Valores de aislamiento acústico (dB)

Puerta doble exterior "ITESAL" o equivalente de 3800x2200mm - Doble acristalamiento SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM 4S F2 44.2/16 argón 90%/55.2 "SAINT GOBAIN"

CARPINTERÍA:

Ventanal de aluminio + ventanas correderas, serie IT-71 RPT NG "ITESAL" o equivalente, con rotura de puente térmico, una hoja fija de dimensiones 3800x2200mm, acabado lacado color estándar, con el sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de lacado, compuesta de hoja de 79 mm y marco de 71 mm, perfiles de 1,4 mm soldados a inglete, junquillos, galce, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: $U_{h,m}$ = desde 1,40 $W/(m^2 \cdot K)$; espesor máximo del acristalamiento: 58 mm, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase E1500, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210.

VIDRIO:

Doble acristalamiento SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM 4S F2 44.2/16 argón 90%/55.2 "SAINT GOBAIN", conjunto formado por vidrio exterior STADIP de 4+4 mm, compuesto por dos lunas de vidrio laminar de 4 mm unidas mediante una lámina incolora de butiral de polivinilo, con capa de control solar y baja emisividad térmica incorporada en la cara interior, cámara de gas deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 16 mm, rellena de gas argón y vidrio interior STADIP PROTECT de 5+5 mm, compuesto por dos lunas de vidrio laminar de 5 mm unidas mediante dos láminas incoloras de butiral de polivinilo; 34 mm de espesor total.

Características del vidrio

Transmitancia térmica, U_g : 1.00 $W/(m^2 \cdot K)$

Factor solar, g : 0.40

Aislamiento acústico, $R_w (C; C_w)$: 40 (-2;-5) dB

Características de la carpintería

Transmitancia térmica, U_i : 2.00 $W/(m^2 \cdot K)$

Tipo de apertura: Practicable

Permeabilidad al aire de la carpintería (EN 12207): Clase 4

Absortividad, α_s : 0.4 (color claro)

Dimensiones: 380 x 220 cm (ancho x altura)			nº uds: 1
Transmisión térmica	U_w	1.26	$W/(m^2 \cdot K)$
Soleamiento	F	0.30	
	F_H	0.30	
Caracterización acústica	$R_w (C; C_w)$	40 (-2;-5)	dB

Notas:

U_w : Coeficiente de transmitancia térmica del hueco ($W/(m^2 \cdot K)$)

F : Factor solar del hueco

F_H : Factor solar modificado

$R_w (C; C_w)$: Valores de aislamiento acústico (dB)

Puerta exterior "ITESAL" o equivalente, de 1300x2200mm - Doble acristalamiento SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM 4S F2 44.2/16 argón 90%/55.2 "SAINT GOBAIN"

CARPINTERÍA:

Puerta de aluminio, serie IT-71 RPT NG "ITESAL" o equivalente, con rotura de puente térmico, una hoja fija de dimensiones 1300x2200mm, acabado lacado color estándar, con el sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de lacado, compuesta de hoja de 79 mm y marco de 71 mm, perfiles de 1,4 mm soldados a inglete, junquillos, galce, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: $U_{h,m}$ = desde 1,40 $W/(m^2 \cdot K)$; espesor máximo del acristalamiento: 58 mm, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase E1500, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210.

VIDRIO:

Doble acristalamiento SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM 4S F2 44.2/16 argón 90%/55.2 "SAINT GOBAIN", conjunto formado por vidrio exterior STADIP de 4+4 mm, compuesto por dos lunas de vidrio laminar de 4 mm unidas mediante una lámina incolora de butiral de polivinilo, con capa de control solar y baja emisividad térmica incorporada en la cara interior, cámara de gas deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 16 mm, rellena de gas argón y vidrio interior STADIP PROTECT de 5+5 mm, compuesto por dos lunas de vidrio laminar de 5 mm unidas mediante dos láminas incoloras de butiral de polivinilo; 34 mm de espesor total.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

I. Memoria

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

2. Memoria constructiva

Características del vidrio	Transmitancia térmica, U_g : 1.00 W/(m ² ·K)
	Factor solar, g: 0.40
	Aislamiento acústico, R_w (C;C _v): 40 (-2;-5) dB
Características de la carpintería	Transmitancia térmica, U_i : 1.40 W/(m ² ·K)
	Tipo de apertura: Practicable
	Permeabilidad al aire de la carpintería (EN 12207): Clase 4
	Absortividad, α_s : 0.4 (color claro)

Dimensiones: 130 x 220 cm (ancho x altura)	nº uds: 1		
Transmisión térmica	U_w	1.38	W/(m ² ·K)
Soleamiento	F	0.04	
	F _H	0.04	
Caracterización acústica	R_w (C;C _v)	40 (-2;-5)	dB

Notas:

U_w : Coeficiente de transmitancia térmica del hueco (W/(m²·K))

F: Factor solar del hueco

F_H: Factor solar modificado

R_w (C;C_v): Valores de aislamiento acústico (dB)

Puerta doble "ITESAL" o equivalente de 1850x2200mm - Doble acristalamiento SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM 4S F2 44.2/16 argón 90%/55.2 "SAINT GOBAIN"

CARPINTERÍA:

Puerta doble de aluminio, serie IT-71 RPT NG "ITESAL" o equivalente, con rotura de puente térmico, una hoja fija de dimensiones 1850x2200mm, acabado lacado color estándar, con el sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de lacado, compuesta de hoja de 79 mm y marco de 71 mm, perfiles de 1,4 mm soldados a inglete, junquillos, galce, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: $U_{h,m}$ = desde 1,40 W/(m²·K); espesor máximo del acristalamiento: 58 mm, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase E1500, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210.

VIDRIO:

Doble acristalamiento SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM 4S F2 44.2/16 argón 90%/55.2 "SAINT GOBAIN", conjunto formado por vidrio exterior STADIP de 4+4 mm, compuesto por dos lunas de vidrio laminar de 4 mm unidas mediante una lámina incolora de butiral de polivinilo, con capa de control solar y baja emisividad térmica incorporada en la cara interior, cámara de gas deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 16 mm, rellena de gas argón y vidrio interior STADIP PROTECT de 5+5 mm, compuesto por dos lunas de vidrio laminar de 5 mm unidas mediante dos láminas incoloras de butiral de polivinilo; 34 mm de espesor total.

Características del vidrio	Transmitancia térmica, U_g : 1.00 W/(m ² ·K)
	Factor solar, g: 0.40
	Aislamiento acústico, R_w (C;C _v): 40 (-2;-5) dB
Características de la carpintería	Transmitancia térmica, U_i : 1.40 W/(m ² ·K)
	Tipo de apertura: Practicable
	Permeabilidad al aire de la carpintería (EN 12207): Clase 4
	Absortividad, α_s : 0.4 (color claro)

Dimensiones: 185 x 220 cm (ancho x altura)	nº uds: 1		
Transmisión térmica	U_w	1.11	W/(m ² ·K)
Soleamiento	F	0.29	
	F _H	0.29	
Caracterización acústica	R_w (C;C _v)	40 (-2;-5)	dB

Notas:

U_w : Coeficiente de transmitancia térmica del hueco (W/(m²·K))

F: Factor solar del hueco

F_H: Factor solar modificado

R_w (C;C_v): Valores de aislamiento acústico (dB)

Ventana corredera "ITESAL" o equivalente, de 1300X800mm - Doble acristalamiento SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM 4S F2 44.2/16 argón 90%/55.2 "SAINT GOBAIN" (Celosía de lamas horizontales)

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

I. Memoria

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

2. Memoria constructiva

CARPINTERÍA:

Ventana de aluminio, serie IT-71 CR EVO+ "ITESAL" o equivalente, con rotura de puente térmico, dos hojas correderas, dimensiones 1300X800mm, acabado lacado estándar con el sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de lacado, compuesta de hoja de 48 mm y marco de 71 mm, junquillos, galce, juntas de estanqueidad, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: $U_{h,m}$ = desde 2,00 W/(m²K); espesor máximo del acristalamiento: 36 mm, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 7A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210. Incluso patillas de anclaje para la fijación de la carpintería, sellador adhesivo y silicona neutra para sellado perimetral de las juntas exterior e interior, entre la carpintería y la obra.

VIDRIO:

Doble acristalamiento SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM 4S F2 44.2/16 argón 90%/55.2 "SAINT GOBAIN", conjunto formado por vidrio exterior STADIP de 4+4 mm, compuesto por dos lunas de vidrio laminar de 4 mm unidas mediante una lámina incolora de butiral de polivinilo, con capa de control solar y baja emisividad térmica incorporada en la cara interior, cámara de gas deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 16 mm, rellena de gas argón y vidrio interior STADIP PROTECT de 5+5 mm, compuesto por dos lunas de vidrio laminar de 5 mm unidas mediante dos láminas incoloras de butiral de polivinilo; 34 mm de espesor total.

ACCESORIOS:

Celosía de lamas horizontales

Características del vidrio

Transmitancia térmica, U_g : 1.00 W/(m²·K)

Factor solar, g : 0.40

Aislamiento acústico, R_w (C ; C_w): 40 (-2;-5) dB

Características de la carpintería

Transmitancia térmica, U_i : 2.00 W/(m²·K)

Tipo de apertura: Deslizante

Permeabilidad al aire de la carpintería (EN 12207): Clase 3

Absortividad, α_s : 0.4 (color claro)

Dimensiones: **130 x 80 cm** (ancho x altura)

nº uds: **9**

Transmisión térmica	U_w	1.38	W/(m ² ·K)
Soleamiento	F	0.26	dB
	F_H	0.19	
Caracterización acústica	R_w (C ; C_w)	40 (-2;-5)	

Notas:

U_w : Coeficiente de transmitancia térmica del hueco (W/(m²·K))

F : Factor solar del hueco

F_H : Factor solar modificado

R_w (C ; C_w): Valores de aislamiento acústico (dB)

Ventana corredera "ITESAL" o equivalente , de 1300X600mm - Doble acristalamiento SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM 4S F2 44.2/16 argón 90%/55.2 "SAINT GOBAIN"

CARPINTERÍA:

Ventana de aluminio, serie IT-71 CR EVO+ "ITESAL" o equivalente, con rotura de puente térmico, dos hojas correderas, dimensiones 1300X600mm, acabado lacado estándar con el sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de lacado, compuesta de hoja de 48 mm y marco de 71 mm, junquillos, galce, juntas de estanqueidad, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: $U_{h,m}$ = desde 2,00 W/(m²K); espesor máximo del acristalamiento: 36 mm, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 7A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210. Incluso patillas de anclaje para la fijación de la carpintería, sellador adhesivo y silicona neutra para sellado perimetral de las juntas exterior e interior, entre la carpintería y la obra.

VIDRIO:

Doble acristalamiento SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM 4S F2 44.2/16 argón 90%/55.2 "SAINT GOBAIN", conjunto formado por vidrio exterior STADIP de 4+4 mm, compuesto por dos lunas de vidrio laminar de 4 mm unidas mediante una lámina incolora de butiral de polivinilo, con capa de control solar y baja emisividad térmica incorporada en la cara interior, cámara de gas deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 16 mm, rellena de gas argón y vidrio interior STADIP PROTECT de 5+5 mm, compuesto por dos lunas de vidrio laminar de 5 mm unidas mediante dos láminas incoloras de butiral de polivinilo; 34 mm de espesor total.

Características del vidrio

Transmitancia térmica, U_g : 1.00 W/(m²·K)

Factor solar, g : 0.40

Aislamiento acústico, R_w (C ; C_w): 40 (-2;-5) dB

Características de la carpintería

Transmitancia térmica, U_i : 2.00 W/(m²·K)

Tipo de apertura: Deslizante

Permeabilidad al aire de la carpintería (EN 12207): Clase 4

Absortividad, α_s : 0.4 (color claro)

Dimensiones: **130 x 60 cm** (ancho x altura)

nº uds: **1**

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

I. Memoria

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

2. Memoria constructiva

Transmisión térmica	U_w	1.38	$W/(m^2 \cdot K)$
Soleamiento	F	0.26	
	F_H	0.26	
Caracterización acústica	$R_w (C; C_w)$	40 (-2;-5)	dB

Notas:

U_w : Coeficiente de transmitancia térmica del hueco ($W/(m^2 \cdot K)$)

F : Factor solar del hueco

F_H : Factor solar modificado

$R_w (C; C_w)$: Valores de aislamiento acústico (dB)

Ventanal fijo + ventanas correderas "ITESAL" o equivalente, de 4950x2700mm - Doble acristalamiento SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM 4S F2 44.2/16 argón 90%/55.2 "SAINT GOBAIN" (Estor interior)

CARPINTERÍA:

Ventanal de aluminio + ventanas correderas, serie IT-71 RPT NG "ITESAL" o equivalente, con rotura de puente térmico, una hoja fija de dimensiones 1000x2700mm, acabado lacado color estándar, con el sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de lacado, compuesta de hoja de 79 mm y marco de 71 mm, perfiles de 1,4 mm soldados a inglete, junquillos, galce, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: $U_{f,m}$ = desde 1,40 $W/(m^2 \cdot K)$; espesor máximo del acristalamiento: 58 mm, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase E1500, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210.

VIDRIO:

Doble acristalamiento SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM 4S F2 44.2/16 argón 90%/55.2 "SAINT GOBAIN", conjunto formado por vidrio exterior STADIP de 4+4 mm, compuesto por dos lunas de vidrio laminar de 4 mm unidas mediante una lámina incolora de butiral de polivinilo, con capa de control solar y baja emisividad térmica incorporada en la cara interior, cámara de gas deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 16 mm, rellena de gas argón y vidrio interior STADIP PROTECT de 5+5 mm, compuesto por dos lunas de vidrio laminar de 5 mm unidas mediante dos láminas incoloras de butiral de polivinilo; 34 mm de espesor total.

ACCESORIOS:

Estor interior

Características del vidrio

Transmitancia térmica, U_g : 1.00 $W/(m^2 \cdot K)$

Factor solar, g : 0.40

Aislamiento acústico, $R_w (C; C_w)$: 40 (-2;-5) dB

Características de la carpintería

Transmitancia térmica, U_i : 1.40 $W/(m^2 \cdot K)$

Tipo de apertura: Fija

Permeabilidad al aire de la carpintería (EN 12207): Clase 4

Absortividad, α_s : 0.4 (color claro)

Dimensiones: **333.5 x 200 cm** (ancho x altura)

nº uds: **5**

Transmisión térmica	U_w	1.08	$W/(m^2 \cdot K)$
Soleamiento	F	0.32	
	F_H	0.32	
Caracterización acústica	$R_w (C; C_w)$	40 (-2;-5)	dB

Dimensiones: **153.5 x 200 cm** (ancho x altura)

nº uds: **5**

Transmisión térmica	U_w	1.08	$W/(m^2 \cdot K)$
Soleamiento	F	0.32	
	F_H	0.32	
Caracterización acústica	$R_w (C; C_w)$	40 (-2;-5)	dB

Dimensiones: **158.5 x 200 cm** (ancho x altura)

nº uds: **2**

Transmisión térmica	U_w	1.08	$W/(m^2 \cdot K)$
Soleamiento	F	0.32	
	F_H	0.32	
Caracterización acústica	$R_w (C; C_w)$	40 (-2;-5)	dB

Dimensiones: **328.5 x 200 cm** (ancho x altura)

nº uds: **2**

Transmisión térmica	U_w	1.08	$W/(m^2 \cdot K)$

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

I. Memoria

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

2. Memoria constructiva

Soleamiento	F	0.32	
	F_H	0.32	
Caracterización acústica	$R_w (C; C_{tr})$	40 (-2; -5)	dB

Dimensiones: 494 x 200 cm (ancho x altura)	nº uds: 1		
Transmisión térmica	U_w	1.08	W/(m²·K)
Soleamiento	F	0.32	
	F_H	0.32	
Caracterización acústica	$R_w (C; C_{tr})$	40 (-2; -5)	dB

Notas:

U_w : Coeficiente de transmitancia térmica del hueco (W/(m²·K))

F: Factor solar del hueco

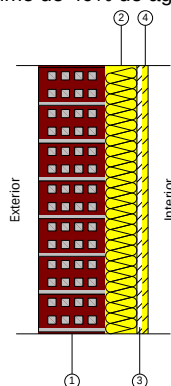
F_H : Factor solar modificado

$R_w (C; C_{tr})$: Valores de aislamiento acústico (dB)

2.3.4. Medianerías

Medianería EXISTENTE con trasdosado NUEVO PYL 75(70) A+DI de hoja de fábrica

Medianería de una hoja EXISTENTE con características equivalentes a una medianería de una hoja, compuesta de: REVESTIMIENTO EXTERIOR: enfoscado de cemento, a buena vista, acabado superficial rugoso, con mortero de cemento, tipo GP CSIII W1; HOJA PRINCIPAL: de 16 cm de espesor, de fábrica de ladrillo cerámico hueco doble, para revestir, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel. TRASDOSADO: de placas de yeso laminado y lana mineral, sistema PYL 75/400(70) LM A+DI, estructura sin arriostrar, formado por una estructura autoportante simple de perfiles metálicos formada por montantes y canales; a la que se atornillan dos placas de yeso laminado DI+A, alta dureza y normal en cada cara y aislamiento de panel de lana mineral, colocado en el alma. Incluso banda acústica de dilatación, autoadhesiva; fijaciones para el anclaje de canales y montantes metálicos; tornillería para la fijación de las placas; pasta y cinta para el tratamiento de juntas; ACABADO INTERIOR: Revestimiento EXISTENTE de dos manos de pintura al temple, color blanco, acabado mate, textura gotelé con gota fina, la primera mano diluida con un máximo de 40% de agua y la siguiente sin diluir; sobre paramento interior de yeso o escayola, vertical.



Listado de capas:

1 - Fábrica de ladrillo cerámico hueco	15 cm
2 - Lana mineral	7 cm
3 - Placa de yeso laminado estándar (A)	1.25 cm
4 - Placa de yeso laminado de alta dureza (DI)	1.25 cm
5 - Pintura EXISTENTE al temple sobre paramento interior de yeso o escayola	---

Espesor total: 24.5 cm

Limitación de demanda energética U_m : 0.34 W/(m²·K)

Protección frente al ruido Masa superficial: 162.93 kg/m²

Masa superficial del elemento base: 139.50 kg/m²

Caracterización acústica por ensayo, $R_w(C; C_{tr})$: 46.6(-1; -4) dB

Referencia del ensayo: No disponible. Los valores se han estimado mediante la ley de masas.

Mejora del índice global de reducción acústica del revestimiento, ΔR : 8 dBA

Protección frente a la humedad Grado de impermeabilidad alcanzado: NINGUNO

Medianería EXISTENTE con trasdosado NUEVO PYL 75(70) A+DI de hoja de fábrica

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

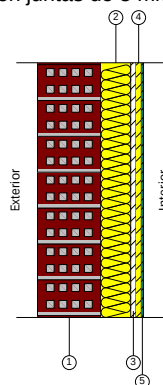
Promotor Ayuntamiento de Aspe

I. Memoria

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

2. Memoria constructiva

Medianería de una hoja EXISTENTE con características equivalentes a una medianería de una hoja, compuesta de: REVESTIMIENTO EXTERIOR: enfoscado de cemento, a buena vista, acabado superficial rugoso, con mortero de cemento, tipo GP CSIII W1; HOJA PRINCIPAL: de 16 cm de espesor, de fábrica de ladrillo cerámico hueco doble, para revestir, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel. TRASDOSADO: de placas de yeso laminado y lana mineral, sistema PYL 75/400(70) LM A+DI, estructura sin arriostrar, formado por una estructura autoportante simple de perfiles metálicos formada por montantes y canales; a la que se atornillan dos placas de yeso laminado DI+A, alta dureza y normal en cada cara y aislamiento de panel de lana mineral, colocado en el alma. Incluso banda acústica de dilatación, autoadhesiva; fijaciones para el anclaje de canales y montantes metálicos; tornillería para la fijación de las placas; pasta y cinta para el tratamiento de juntas; ACABADO INTERIOR: Zócalo EXISTENTE de alicatado cerámico con características similares a piezas de azulejo, de 200x200 mm, capacidad de absorción de agua E>10%, grupo BIII. SOPORTE: paramento de fábrica, vertical. COLOCACIÓN: en capa gruesa con mortero de cemento M-5. REJUNTADO: con mortero de juntas cementoso mejorado, con absorción de agua reducida y resistencia elevada a la abrasión tipo CG 2 W A, en juntas de 3 mm de espesor. Incluso crucetas de PVC. Pintura plástica blanca hasta falso techo.



Listado de capas:

1 - Fábrica de ladrillo cerámico hueco	15 cm
2 - Lana mineral	7 cm
3 - Placa de yeso laminado estándar (A)	1.25 cm
4 - Placa de yeso laminado de alta dureza (DI)	1.25 cm
5 - Revestimiento interior con piezas de azulejo. COLOCACIÓN: en capa gruesa con mortero de cemento	0.5 cm

Espesor total: 25 cm

Limitación de demanda energética U_m : 0.34 W/(m²·K)

Protección frente al ruido

Masa superficial: 174.43 kg/m²

Masa superficial del elemento base: 139.50 kg/m²

Caracterización acústica por ensayo, $R_w(C; C_v)$: 46.6(-1; -4) dB

Referencia del ensayo: No disponible. Los valores se han estimado mediante la ley de masas.

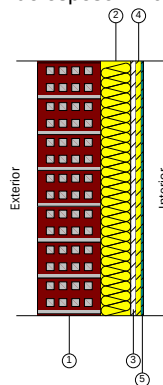
Mejora del índice global de reducción acústica del revestimiento, ΔR : 8 dBA

Protección frente a la humedad

Grado de impermeabilidad alcanzado: NINGUNO

Medianería EXISTENTE con trasdosado NUEVO PYL 75(70) A+DI de hoja de fábrica

Medianería de una hoja EXISTENTE con características equivalentes a una medianería de una hoja, compuesta de: REVESTIMIENTO EXTERIOR: enfoscado de cemento, a buena vista, acabado superficial rugoso, con mortero de cemento, tipo GP CSIII W1; HOJA PRINCIPAL: de 16 cm de espesor, de fábrica de ladrillo cerámico hueco doble, para revestir, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel. TRASDOSADO: de placas de yeso laminado y lana mineral, sistema PYL 75/400(70) LM A+DI, estructura sin arriostrar, formado por una estructura autoportante simple de perfiles metálicos formada por montantes y canales; a la que se atornillan dos placas de yeso laminado DI+A, alta dureza y normal en cada cara y aislamiento de panel de lana mineral, colocado en el alma. Incluso banda acústica de dilatación, autoadhesiva; fijaciones para el anclaje de canales y montantes metálicos; tornillería para la fijación de las placas; pasta y cinta para el tratamiento de juntas; ACABADO INTERIOR: Alicatado cerámico EXISTENTE con características similares a piezas de azulejo, de 200x200 mm, capacidad de absorción de agua E>10%, grupo BIII. SOPORTE: paramento de fábrica, vertical. COLOCACIÓN: en capa gruesa con mortero de cemento M-5. REJUNTADO: con mortero de juntas cementoso mejorado, con absorción de agua reducida y resistencia elevada a la abrasión tipo CG 2 W A, en juntas de 3 mm de espesor. Incluso crucetas de PVC.



Listado de capas:

1 - Fábrica de ladrillo cerámico hueco	15 cm
2 - Lana mineral	7 cm
3 - Placa de yeso laminado estándar (A)	1.25 cm
4 - Placa de yeso laminado de alta dureza (DI)	1.25 cm
5 - Revestimiento interior con piezas de azulejo. COLOCACIÓN: en capa gruesa con mortero de cemento	0.5 cm

Espesor total: 25 cm

Limitación de demanda energética U_m : 0.34 W/(m²·K)

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

I. Memoria

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

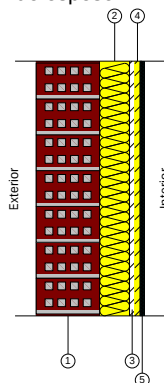
2. Memoria constructiva

Protección frente al ruido Masa superficial: 174.43 kg/m²
Masa superficial del elemento base: 139.50 kg/m²
Caracterización acústica por ensayo, $R_w(C; C_w)$: 46.6(-1; -4) dB
Referencia del ensayo: No disponible. Los valores se han estimado mediante la ley de masas.
Mejora del índice global de reducción acústica del revestimiento, ΔR : 8 dBA

Protección frente a la humedad Grado de impermeabilidad alcanzado: NINGUNO

Medianería EXISTENTE con trasdosado NUEVO PYL 75(70) A+DI de hoja de fábrica

Medianería de una hoja EXISTENTE con características equivalentes a una medianería de una hoja, compuesta de: REVESTIMIENTO EXTERIOR: enfoscado de cemento, a buena vista, acabado superficial rugoso, con mortero de cemento, tipo GP CSIII W1; HOJA PRINCIPAL: de 16 cm de espesor, de fábrica de ladrillo cerámico hueco doble, para revestir, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel. TRADOSADO: de placas de yeso laminado y lana mineral, sistema PYL 75/400(70) LM A+DI, estructura sin arriostrar, formado por una estructura autoportante simple de perfiles metálicos formada por montantes y canales; a la que se atornillan dos placas de yeso laminado DI+A, alta dureza y normal en cada cara y aislamiento de panel de lana mineral, colocado en el alma. Incluso banda acústica de dilatación, autoadhesiva; fijaciones para el anclaje de canales y montantes metálicos; tornillería para la fijación de las placas; pasta y cinta para el tratamiento de juntas; ACABADO INTERIOR: Revestimiento interior con piezas de gres porcelánico, capacidad de absorción de agua $E < 0,5\%$, grupo Bla. SOPORTE: paramento de placas de yeso laminado, vertical. COLOCACIÓN: en capa fina y mediante encolado simple con adhesivo en dispersión normal, D1. REJUNTADO: con mortero de juntas cementoso mejorado, con absorción de agua reducida y resistencia elevada a la abrasión tipo CG 2 W A, en juntas de 3 mm de espesor.



Listado de capas:

1 - Fábrica de ladrillo cerámico hueco	15 cm
2 - Lana mineral	7 cm
3 - Placa de yeso laminado estándar (A)	1.25 cm
4 - Placa de yeso laminado de alta dureza (DI)	1.25 cm
5 - Revestimiento interior con piezas de gres porcelánico	1 cm

Espesor total: 25.5 cm

Limitación de demanda energética U_m : 0.34 W/(m²·K)

Protección frente al ruido Masa superficial: 185.93 kg/m²
Masa superficial del elemento base: 139.50 kg/m²
Caracterización acústica por ensayo, $R_w(C; C_w)$: 46.6(-1; -4) dB
Referencia del ensayo: No disponible. Los valores se han estimado mediante la ley de masas.
Mejora del índice global de reducción acústica del revestimiento, ΔR : 8 dBA

Protección frente a la humedad Grado de impermeabilidad alcanzado: NINGUNO

2.3.5. Cubiertas

2.3.5.1. Parte maciza de las azoteas

Falso techo continuo EXISTENTE de placas de escayola, mediante estopadas colgantes - Cubierta plana no transitible, no ventilada, autoprotegida, tipo convencional. Impermeabilización con láminas asfálticas, tipo bicapa. (Forjado unidireccional EXISTENTE)

REVESTIMIENTO EXTERIOR: Cubierta plana no transitible, no ventilada, autoprotegida, tipo convencional. FORMACIÓN DE PENDIENTES: mediante encintado de limatesas, limahoyas y juntas con maestras de ladrillo cerámico hueco doble y capa de hormigón celular a base de cemento y aditivo plastificante-aireante, confeccionado en obra con cemento gris y aditivo plastificante-aireante; con capa de regularización de mortero de cemento, industrial, M-5; BARRERA DE VAPOR: lámina de betún aditivado con plastómero APP, LA-30-AL; AISLAMIENTO TÉRMICO: panel rígido de lana de roca soldable Hardrock Multifix "ROCKWOOL", de 100 mm de espesor, resistencia térmica 2,55 m²K/W, conductividad térmica 0,039 W/(mK); IMPERMEABILIZACIÓN: tipo bicapa, adherida, compuesta por una lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30-FV, y una lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40/G-FP.

ELEMENTO ESTRUCTURAL

Se deduce un forjado EXISTENTE unidireccional de bovedilla cerámica y vigueta semirresistente. No se actúa.

REVESTIMIENTO DEL TECHO

Techo suspendido continuo EXISTENTE con características similares a un techo suspendido continuo, con cámara de aire de 30 cm de altura, compuesto de: TECHO SUSPENDIDO: falso techo continuo suspendido, situado a una altura menor de 4 m, constituido por placas de escayola con nervaduras, de 100x60 cm, con canto recto y acabado liso, mediante estopadas colgantes de pasta de escayola y fibras vegetales, repartidas uniformemente (3 fijaciones/m²) y separadas de los paramentos verticales un mínimo de 5 mm. Incluso pasta de escayola para el pegado de los bordes de las placas y rejuntado de la cara vista y enlucido final; ACABADO SUPERFICIAL: aplicación manual de dos manos de pintura plástica, acabado mate, textura lisa, diluidas con un 15% de agua o sin diluir; previa aplicación de una mano de imprimación acrílica reguladora de la absorción, sobre paramento interior de yeso o escayola, horizontal.

Listado de capas:

1	Impermeabilización asfáltica bicapa adherida	0.64 cm
2	Lana mineral soldable Hardrock Multifix "ROCKWOOL"	10 cm
3	Barrera de vapor con lámina asfáltica	0.27 cm
4	Capa de regularización de mortero de cemento	2 cm
5	Formación de pendientes con hormigón celular a base de cemento y aditivo plastificante-aireante	10 cm
6	Forjado unidireccional 20+5 cm (Bovedilla de hormigón)	25 cm
7	Cámara de aire sin ventilar	30 cm
8	Falso techo continuo de placas de escayola	1.6 cm
9	Pintura plástica	---
Espesor total:		79.51 cm

Limitación de demanda energética

U_c refrigeración: 0.23 W/(m²·K)

U_c calefacción: 0.23 W/(m²·K)

Protección frente al ruido

Masa superficial: 443.04 kg/m²

Masa superficial del elemento base: 331.83 kg/m²

Caracterización acústica, R_w(C; C_v): 54.5(-1; -6) dB

Protección frente a la humedad

Tipo de cubierta: No transitible, con lámina autoprotegida

Tipo de impermeabilización: Material bituminoso/bituminoso modificado

Guarnecido de yeso a buena vista EXISTENTE - Cubierta plana no transitible, no ventilada, autoprotegida, tipo convencional. Impermeabilización con láminas asfálticas, tipo bicapa. (Forjado unidireccional EXISTENTE)

REVESTIMIENTO EXTERIOR: Cubierta plana no transitible, no ventilada, autoprotegida, tipo convencional. FORMACIÓN DE PENDIENTES: mediante encintado de limatesas, limahoyas y juntas con maestras de ladrillo cerámico hueco doble y capa de hormigón celular a base de cemento y aditivo plastificante-aireante, confeccionado en obra con cemento gris y aditivo plastificante-aireante; con capa de regularización de mortero de cemento, industrial, M-5; BARRERA DE VAPOR: lámina de betún aditivado con plastómero APP, LA-30-AL; AISLAMIENTO TÉRMICO: panel rígido de lana de roca soldable Hardrock Multifix "ROCKWOOL", de 100 mm de espesor, resistencia térmica 2,55 m²K/W, conductividad térmica 0,039 W/(mK); IMPERMEABILIZACIÓN: tipo bicapa, adherida, compuesta por una lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30-FV, y una lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40/G-FP.

ELEMENTO ESTRUCTURAL

Se deduce un forjado EXISTENTE unidireccional de bovedilla cerámica y vigueta semirresistente. No se actúa.

REVESTIMIENTO DEL TECHO

Techo con revestimiento continuo EXISTENTE con características equivalentes a un guarnecido de yeso de construcción B1 a buena vista; Capa de acabado: aplicación manual de dos manos de pintura al temple, color blanco, acabado mate, textura gotelé con gota fina, la primera mano diluida con un máximo de 40% de agua y la siguiente sin diluir; sobre paramento interior de yeso o escayola, horizontal.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

I. Memoria

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

2. Memoria constructiva

Listado de capas:	
1 - Impermeabilización asfáltica bicapa adherida	0.64 cm
2 - Lana mineral soldable Hardrock Multifix "ROCKWOOL"	10 cm
3 - Barrera de vapor con lámina asfáltica	0.27 cm
4 - Capa de regularización de mortero de cemento	2 cm
5 - Formación de pendientes con hormigón celular a base de cemento y aditivo plastificante-aireante	10 cm
6 - Forjado unidireccional 20+5 cm (Bovedilla de hormigón)	25 cm
7 - Guarnecido de yeso	1.5 cm
8 - Pintura al temple	---
Espesor total:	49.41 cm

Limitación de demanda energética

U_c refrigeración: 0.24 W/(m²·K)

U_c calefacción: 0.25 W/(m²·K)

Protección frente al ruido

Masa superficial: 447.09 kg/m²

Masa superficial del elemento base: 349.08 kg/m²

Caracterización acústica, $R_w(C; C_v)$: 55.3(-1; -6) dB

Protección frente a la humedad

Tipo de cubierta: No transitable, con lámina autoprottegida

Tipo de impermeabilización: Material bituminoso/bituminoso modificado

Falso techo continuo suspendido de placas de yeso laminado tipo H1 - Cubierta plana no transitable, no ventilada, autoprottegida, tipo convencional. Impermeabilización con láminas asfálticas, tipo bicapa. (Forjado unidireccional EXISTENTE)

REVESTIMIENTO EXTERIOR: Cubierta plana no transitable, no ventilada, autoprottegida, tipo convencional. FORMACIÓN DE PENDIENTES: mediante encintado de limatesas, limahoyas y juntas con maestras de ladrillo cerámico hueco doble y capa de hormigón celular a base de cemento y aditivo plastificante-aireante, confeccionado en obra con cemento gris y aditivo plastificante-aireante; con capa de regularización de mortero de cemento, industrial, M-5; BARRERA DE VAPOR: lámina de betún aditivado con plastómero APP, LA-30-AL; AISLAMIENTO TÉRMICO: panel rígido de lana de roca soldable Hardrock Multifix "ROCKWOOL", de 100 mm de espesor, resistencia térmica 2,55 m²K/W, conductividad térmica 0,039 W/(mK); IMPERMEABILIZACIÓN: tipo bicapa, adherida, compuesta por una lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30-FV, y una lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40/G-FP.

ELEMENTO ESTRUCTURAL

Se deduce un forjado EXISTENTE unidireccional de bovedilla cerámica y vigueta semirresistente. No se actúa.

REVESTIMIENTO DEL TECHO

Techo suspendido continuo, con cámara de aire de 40 cm de altura, compuesto de: TECHO SUSPENDIDO: falso techo continuo suspendido, liso, situado a una altura menor de 4 m, con nivel de calidad del acabado Q2. Sistema D47.es "KNAUF" o equivalente (12,5+17), constituido por: ESTRUCTURA: estructura metálica de acero galvanizado de maestras primarias 60/27 mm con una modulación de 500 mm y suspendidas del forjado o elemento soporte de hormigón con anclajes directos de 125 mm, para maestra 47/17, "KNAUF" o equivalente, y varillas cada 1200 mm; PLACAS: una capa de placas de yeso laminado H1, impregnada "KNAUF" o equivalente. Incluso banda acústica de dilatación, autoadhesiva, "KNAUF" o equivalente, perfiles U 30/30 "KNAUF" o equivalente, fijaciones para el anclaje de los perfiles, tornillería para la fijación de las placas, pasta de juntas Jointfiller 24H "KNAUF" o equivalente, cinta microperforada de papel "KNAUF" o equivalente y accesorios de montaje; ACABADO SUPERFICIAL: aplicación manual de dos manos de pintura al temple, color a elegir, acabado mate, textura lisa, la primera mano diluida con un máximo de 40% de agua y la siguiente diluida con un 15 a 20% de agua o sin diluir; sobre paramento interior de yeso o escayola, horizontal.

Listado de capas:	
1 - Impermeabilización asfáltica bicapa adherida	0.64 cm
2 - Lana mineral soldable Hardrock Multifix "ROCKWOOL"	10 cm
3 - Barrera de vapor con lámina asfáltica	0.27 cm
4 - Capa de regularización de mortero de cemento	2 cm
5 - Formación de pendientes con hormigón celular a base de cemento y aditivo plastificante-aireante	10 cm
6 - Forjado unidireccional 20+5 cm (Bovedilla de hormigón)	25 cm
7 - Cámara de aire sin ventilar	40 cm
8 - Falso techo continuo suspendido de placas de yeso laminado tipo H1	1.25 cm
9 - Pintura al temple sobre paramento interior de yeso o escayola	---
Espesor total:	89.16 cm

Limitación de demanda energética

U_c refrigeración: 0.23 W/(m²·K)

U_c calefacción: 0.24 W/(m²·K)

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

I. Memoria

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

2. Memoria constructiva

Protección frente al ruido	Masa superficial: 440.16 kg/m ² Masa superficial del elemento base: 331.83 kg/m ² Caracterización acústica, $R_w(C; C_w)$: 54.5(-1; -6) dB
Protección frente a la humedad	Tipo de cubierta: No transitable, con lámina autoprottegida Tipo de impermeabilización: Material bituminoso/bituminoso modificado

2.3.6. Suelos en contacto con el exterior

Forjado unidireccional EXISTENTE con aislamiento NUEVO bajo forjado expuesto al exterior - Base de árido EXISTENTE. Pavimento EXISTENTE interior de piezas de terrazo micrograno

REVESTIMIENTO DEL SUELO

PAVIMENTO: Pavimento EXISTENTE con características similares a un pavimento interior de piezas de terrazo micrograno (menor o igual a 6 mm) , uso intensivo según UNE-EN 13748-1, de 60x60x3 cm, acabado según planos o equivalente a elegir por D.F sobre muestra en obra y en posesión de certificados de ensayos, con un pulido inicial en fábrica, para pulir y abrillantar en obra, con resistencia al deslizamiento $15 < Rd <= 35$ según UNE-EN 16165 y resbaladidad clase 1 según CTE. COLOCACIÓN: en capa gruesa, a golpe de maceta sobre lecho de mortero de cemento, industrial, M-5, de 2 cm de espesor. REJUNTADO: con mortero de cemento blanco coloreado en juntas de 1 a 1,5 mm de espesor; BASE DE PAVIMENTACIÓN: Base para pavimento EXISTENTE con características similares a una base de pavimento, de 2 cm de espesor, de arena de machaqueo de 0 a 5 mm de diámetro.

ELEMENTO ESTRUCTURAL

Se deduce un forjado EXISTENTE unidireccional de bovedilla cerámica y vigueta semirresistente. AISLAMIENTO BAJO FORJADO: Panel de lana de roca ROCKSOL o equivalente de 100 mm de espesor colocado mediante adhesivo sobre la cara inferior del forjado.

	Listado de capas:	
	1 - Solado de baldosas de terrazo micrograno	3 cm
	2 - Base de mortero	3.2 cm
	3 - Base de arena de machaqueo	2 cm
	4 - Forjado unidireccional 20+5 cm (Bovedilla de hormigón)	25 cm
	5 - Lana mineral	10 cm
	Espesor total:	43.2 cm

Limitación de demanda energética	U_c refrigeración: 0.28 W/(m ² ·K) U_c calefacción: 0.27 W/(m ² ·K)
Protección frente al ruido	Masa superficial: 486.63 kg/m ² Masa superficial del elemento base: 482.63 kg/m ² Caracterización acústica, $R_w(C; C_w)$: 60.5(-1; -6) dB Nivel global de presión de ruido de impactos normalizado, $L_{n,w}$: 70.1 dB

2.4. Sistema de compartimentación

2.4.1. Compartimentación interior vertical

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

I. Memoria

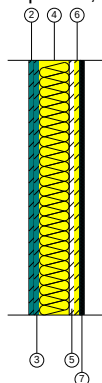
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

2. Memoria constructiva

2.4.1.1. Parte ciega de la compartimentación interior vertical

PYL 120/400(70) LM H1 (una cara) EI60

Tabique múltiple de placas de yeso laminado y lana mineral, sistema PYL 120/400(70) LM H1 (una cara), formado por una estructura autoportante de perfiles metálicos formada por montantes y canales; a la que se atornillan dos placas impregnadas H1 a una cara y una placa A + una placa de alta dureza en la otra, y aislamiento de panel de lana mineral, de 70 mm de espesor colocado en el alma. Incluso banda acústica de dilatación, autoadhesiva; fijaciones para el anclaje de canales y montantes metálicos; tornillería para la fijación de las placas; pasta y cinta para el tratamiento de juntas.



Listado de capas:

1 - Pintura EXISTENTE al temple sobre paramento interior de yeso o escayola	---
2 - Placa de yeso laminado impregnada (H1)	1.25 cm
3 - Placa de yeso laminado impregnada (H1)	1.25 cm
4 - Lana mineral	7 cm
5 - Placa de yeso laminado normal (A)	1.25 cm
6 - Placa de yeso laminado alta dureza (DI)	1.25 cm
7 - Revestimiento interior con piezas de gres porcelánico	1 cm

Espesor total: 13 cm

Limitación de demanda energética U_m : 0.40 W/(m²·K)

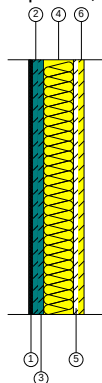
Protección frente al ruido Masa superficial: 68.61 kg/m²
Caracterización acústica por ensayo, $R_w(C; C_w)$: 56.0(-2; -8) dB

Referencia del ensayo: CTA-086/08 AER

Seguridad en caso de incendio Resistencia al fuego: EI 60

PYL 120/400(70) LM H1 (una cara) EI60

Tabique múltiple de placas de yeso laminado y lana mineral, sistema PYL 120/400(70) LM H1 (una cara), formado por una estructura autoportante de perfiles metálicos formada por montantes y canales; a la que se atornillan dos placas impregnadas H1 a una cara y una placa A + una placa de alta dureza en la otra, y aislamiento de panel de lana mineral, de 70 mm de espesor colocado en el alma. Incluso banda acústica de dilatación, autoadhesiva; fijaciones para el anclaje de canales y montantes metálicos; tornillería para la fijación de las placas; pasta y cinta para el tratamiento de juntas.



Listado de capas:

1 - Revestimiento interior con piezas de gres porcelánico	1 cm
2 - Placa de yeso laminado impregnada (H1)	1.25 cm
3 - Placa de yeso laminado impregnada (H1)	1.25 cm
4 - Lana mineral	7 cm
5 - Placa de yeso laminado normal (A)	1.25 cm
6 - Placa de yeso laminado alta dureza (DI)	1.25 cm
7 - Pintura EXISTENTE al temple sobre paramento interior de yeso o escayola	---

Espesor total: 13 cm

Limitación de demanda energética U_m : 0.40 W/(m²·K)

Protección frente al ruido Masa superficial: 68.61 kg/m²
Caracterización acústica por ensayo, $R_w(C; C_w)$: 56.0(-2; -8) dB

Referencia del ensayo: CTA-086/08 AER

Seguridad en caso de incendio Resistencia al fuego: EI 60

Tabique EXISTENTE de una hoja 7cm , con revestimiento

Hoja de partición interior EXISTENTE con características similares a una hoja de partición interior, de 7 cm de espesor, de fábrica de ladrillo cerámico hueco doble, para revestir, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel.

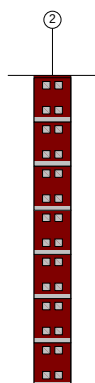
Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

I. Memoria

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

2. Memoria constructiva



Listado de capas:

1 - Pintura EXISTENTE al temple sobre paramento interior de yeso o escayola	---
2 - Fábrica de ladrillo cerámico hueco	7 cm
3 - Pintura EXISTENTE al temple sobre paramento interior de yeso o escayola	---

Espesor total: 7 cm

Limitación de demanda energética U_m : 2.38 W/(m²·K)

Protección frente al ruido Masa superficial: 65.10 kg/m²

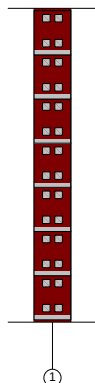
Caracterización acústica por ensayo, $R_w(C; C_w)$: 37.5(-1; -1) dB

Referencia del ensayo: No disponible. Los valores se han estimado mediante leyes de masa obtenidas extrapolando el catálogo de elementos constructivos.

Seguridad en caso de incendio Resistencia al fuego: Ninguna

Tabique EXISTENTE de una hoja 7cm , con revestimiento

Hoja de partición interior EXISTENTE con características similares a una hoja de partición interior, de 7 cm de espesor, de fábrica de ladrillo cerámico hueco doble, para revestir, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel.



Listado de capas:

1 - Fábrica de ladrillo cerámico hueco	7 cm
2 - Pintura EXISTENTE al temple sobre paramento interior de yeso o escayola	---

Espesor total: 7 cm

Limitación de demanda energética U_m : 2.38 W/(m²·K)

Protección frente al ruido Masa superficial: 65.10 kg/m²

Caracterización acústica por ensayo, $R_w(C; C_w)$: 35.5(-1; -1) dB

Referencia del ensayo: No disponible. Los valores se han estimado mediante leyes de masa obtenidas extrapolando el catálogo de elementos constructivos.

Seguridad en caso de incendio Resistencia al fuego: Ninguna

PYL 120/400(70) LM H1 (una cara) EI60

Tabique múltiple de placas de yeso laminado y lana mineral, sistema PYL 120/400(70) LM H1 (una cara), formado por una estructura autoportante de perfiles metálicos formada por montantes y canales; a la que se atornillan dos placas impregnadas H1 a una cara y una placa A + una placa de alta dureza en la otra, y aislamiento de panel de lana mineral, de 70 mm de espesor colocado en el alma. Incluso banda acústica de dilatación, autoadhesiva; fijaciones para el anclaje de canales y montantes metálicos; tornillería para la fijación de las placas; pasta y cinta para el tratamiento de juntas.

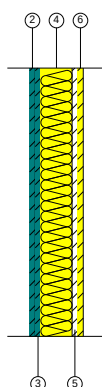
Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

I. Memoria

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

2. Memoria constructiva



Listado de capas:

1 - Pintura EXISTENTE al temple sobre paramento interior de yeso o escayola	---
2 - Placa de yeso laminado impregnada (H1)	1.25 cm
3 - Placa de yeso laminado impregnada (H1)	1.25 cm
4 - Lana mineral	7 cm
5 - Placa de yeso laminado normal (A)	1.25 cm
6 - Placa de yeso laminado alta dureza (DI)	1.25 cm
7 - Pintura EXISTENTE al temple sobre paramento interior de yeso o escayola	---
Espesor total:	12 cm

Limitación de demanda energética U_m : 0.40 W/(m²·K)

Protección frente al ruido Masa superficial: 45.61 kg/m²

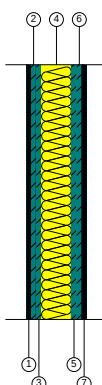
Caracterización acústica por ensayo, $R_w(C; C_v)$: 56.0(-2; -8) dB

Referencia del ensayo: CTA-086/08 AER

Seguridad en caso de incendio Resistencia al fuego: EI 60

PYL 120/400(70) LM H1 EI60

Tabique múltiple de placas de yeso laminado y lana mineral, sistema PYL 120/400(70) LM H1 (una cara), formado por una estructura autoportante de perfiles metálicos formada por montantes y canales; a la que se atornillan dos placas impregnadas H1 a ambos lados y aislamiento de panel de lana mineral, de 70 mm de espesor colocado en el alma. Incluso banda acústica de dilatación, autoadhesiva; fijaciones para el anclaje de canales y montantes metálicos; tornillería para la fijación de las placas; pasta y cinta para el tratamiento de juntas.



Listado de capas:

1 - Revestimiento interior con piezas de gres porcelánico	1 cm
2 - Placa de yeso laminado impregnada (H1)	1.25 cm
3 - Placa de yeso laminado impregnada (H1)	1.25 cm
4 - Lana mineral	7 cm
5 - Placa de yeso laminado impregnada (H1)	1.25 cm
6 - Placa de yeso laminado impregnada (H1)	1.25 cm
7 - Revestimiento interior con piezas de gres porcelánico	1 cm
Espesor total:	14 cm

Limitación de demanda energética U_m : 0.39 W/(m²·K)

Protección frente al ruido Masa superficial: 92.13 kg/m²

Caracterización acústica por ensayo, $R_w(C; C_v)$: 56.0(-2; -8) dB

Referencia del ensayo: CTA-086/08 AER

Seguridad en caso de incendio Resistencia al fuego: EI 60

PYL 120/400(70) LM H1 (una cara) EI60

Tabique múltiple de placas de yeso laminado y lana mineral, sistema PYL 120/400(70) LM H1 (una cara), formado por una estructura autoportante de perfiles metálicos formada por montantes y canales; a la que se atornillan dos placas impregnadas H1 a una cara y una placa A + una placa de alta dureza en la otra, y aislamiento de panel de lana mineral, de 70 mm de espesor colocado en el alma. Incluso banda acústica de dilatación, autoadhesiva; fijaciones para el anclaje de canales y montantes metálicos; tornillería para la fijación de las placas; pasta y cinta para el tratamiento de juntas.

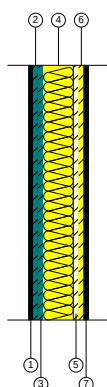
Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

I. Memoria

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

2. Memoria constructiva



Listado de capas:

1 - Revestimiento interior con piezas de gres porcelánico	1 cm
2 - Placa de yeso laminado impregnada (H1)	1.25 cm
3 - Placa de yeso laminado impregnada (H1)	1.25 cm
4 - Lana mineral	7 cm
5 - Placa de yeso laminado normal (A)	1.25 cm
6 - Placa de yeso laminado alta dureza (DI)	1.25 cm
7 - Revestimiento interior con piezas de gres porcelánico	1 cm

Espesor total: 14 cm

Limitación de demanda energética U_m : 0.39 W/(m²·K)

Protección frente al ruido Masa superficial: 91.61 kg/m²

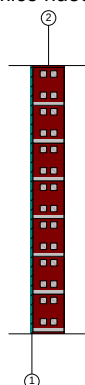
Caracterización acústica por ensayo, $R_w(C; C_{tr})$: 56.0(-2; -8) dB

Referencia del ensayo: CTA-086/08 AER

Seguridad en caso de incendio Resistencia al fuego: EI 60

Tabique EXISTENTE de una hoja 7cm , con revestimiento

Hoja de partición interior EXISTENTE con características similares a una hoja de partición interior, de 7 cm de espesor, de fábrica de ladrillo cerámico hueco doble, para revestir, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel.



Listado de capas:

1 - Revestimiento interior con piezas de azulejo. COLOCACIÓN: en capa gruesa con mortero de cemento	0.5 cm
2 - Fábrica de ladrillo cerámico hueco	7 cm
3 - Pintura EXISTENTE al temple sobre paramento interior de yeso o escayola	---

Espesor total: 7.5 cm

Limitación de demanda energética U_m : 2.36 W/(m²·K)

Protección frente al ruido Masa superficial: 76.60 kg/m²

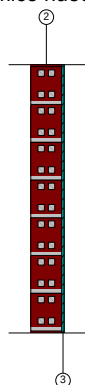
Caracterización acústica por ensayo, $R_w(C; C_{tr})$: 37.5(-1; -1) dB

Referencia del ensayo: No disponible. Los valores se han estimado mediante leyes de masa obtenidas extrapolando el catálogo de elementos constructivos.

Seguridad en caso de incendio Resistencia al fuego: Ninguna

Tabique EXISTENTE de una hoja 7cm , con revestimiento

Hoja de partición interior EXISTENTE con características similares a una hoja de partición interior, de 7 cm de espesor, de fábrica de ladrillo cerámico hueco doble, para revestir, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel.



Listado de capas:

1 - Pintura EXISTENTE al temple sobre paramento interior de yeso o escayola	---
2 - Fábrica de ladrillo cerámico hueco	7 cm
3 - Revestimiento interior con piezas de azulejo. COLOCACIÓN: en capa gruesa con mortero de cemento	0.5 cm

Espesor total: 7.5 cm

Limitación de demanda energética U_m : 2.36 W/(m²·K)

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

I. Memoria

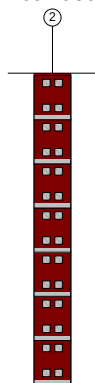
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

2. Memoria constructiva

Protección frente al ruido	Masa superficial: 76.60 kg/m ² Caracterización acústica por ensayo, $R_w(C; C_v)$: 37.5(-1; -1) dB Referencia del ensayo: No disponible. Los valores se han estimado mediante leyes de masa obtenidas extrapolando el catálogo de elementos constructivos.
Seguridad en caso de incendio	Resistencia al fuego: Ninguna

Tabique EXISTENTE de una hoja 7cm , con revestimiento

Hoja de partición interior EXISTENTE con características similares a una hoja de partición interior, de 7 cm de espesor, de fábrica de ladrillo cerámico hueco doble, para revestir, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel.



Listado de capas:

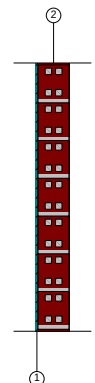
1 - Pintura EXISTENTE al temple sobre paramento interior de yeso o escayola	---
2 - Fábrica de ladrillo cerámico hueco	7 cm

Espesor total: 7 cm

Limitación de demanda energética	U_m : 2.38 W/(m ² ·K)
Protección frente al ruido	Masa superficial: 65.10 kg/m ² Caracterización acústica por ensayo, $R_w(C; C_v)$: 35.5(-1; -1) dB Referencia del ensayo: No disponible. Los valores se han estimado mediante leyes de masa obtenidas extrapolando el catálogo de elementos constructivos.
Seguridad en caso de incendio	Resistencia al fuego: Ninguna

Tabique EXISTENTE de una hoja 7cm , con revestimiento

Hoja de partición interior EXISTENTE con características similares a una hoja de partición interior, de 7 cm de espesor, de fábrica de ladrillo cerámico hueco doble, para revestir, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel.



Listado de capas:

1 - Revestimiento interior con piezas de azulejo. COLOCACIÓN: en capa gruesa con mortero de cemento	0.5 cm
2 - Fábrica de ladrillo cerámico hueco	7 cm

Espesor total: 7.5 cm

Limitación de demanda energética	U_m : 2.36 W/(m ² ·K)
Protección frente al ruido	Masa superficial: 76.60 kg/m ² Caracterización acústica por ensayo, $R_w(C; C_v)$: 35.5(-1; -1) dB Referencia del ensayo: No disponible. Los valores se han estimado mediante leyes de masa obtenidas extrapolando el catálogo de elementos constructivos.
Seguridad en caso de incendio	Resistencia al fuego: Ninguna

Tabique EXISTENTE de una hoja 7cm , con revestimiento

Hoja de partición interior EXISTENTE con características similares a una hoja de partición interior, de 7 cm de espesor, de fábrica de ladrillo cerámico hueco doble, para revestir, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel.

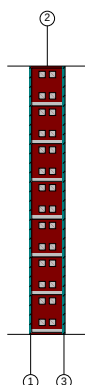
Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

I. Memoria

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

2. Memoria constructiva



Listado de capas:

1 - Revestimiento interior con piezas de azulejo. COLOCACIÓN: en capa gruesa con mortero de cemento	0.5 cm
2 - Fábrica de ladrillo cerámico hueco	7 cm
3 - Revestimiento interior con piezas de azulejo. COLOCACIÓN: en capa gruesa con mortero de cemento	0.5 cm

Espesor total: 8 cm

Limitación de demanda energética U_m : 2.34 W/(m²·K)

Protección frente al ruido Masa superficial: 88.10 kg/m²

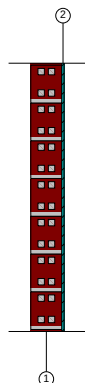
Caracterización acústica por ensayo, $R_w(C; C_w)$: 37.5(-1; -1) dB

Referencia del ensayo: No disponible. Los valores se han estimado mediante leyes de masa obtenidas extrapolando el catálogo de elementos constructivos.

Seguridad en caso de incendio Resistencia al fuego: Ninguna

Tabique EXISTENTE de una hoja 7cm , con revestimiento

Hoja de partición interior EXISTENTE con características similares a una hoja de partición interior, de 7 cm de espesor, de fábrica de ladrillo cerámico hueco doble, para revestir, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel.



Listado de capas:

1 - Fábrica de ladrillo cerámico hueco	7 cm
2 - Revestimiento interior con piezas de azulejo. COLOCACIÓN: en capa gruesa con mortero de cemento	0.5 cm

Espesor total: 7.5 cm

Limitación de demanda energética U_m : 2.36 W/(m²·K)

Protección frente al ruido Masa superficial: 76.60 kg/m²

Caracterización acústica por ensayo, $R_w(C; C_w)$: 35.5(-1; -1) dB

Referencia del ensayo: No disponible. Los valores se han estimado mediante leyes de masa obtenidas extrapolando el catálogo de elementos constructivos.

Seguridad en caso de incendio Resistencia al fuego: Ninguna

PYL 120/400(70) LM H1 (una cara) EI60

Tabique múltiple de placas de yeso laminado y lana mineral, sistema PYL 120/400(70) LM H1 (una cara), formado por una estructura autoportante de perfiles metálicos formada por montantes y canales; a la que se atornillan dos placas impregnadas H1 a una cara y una placa A + una placa de alta dureza en la otra, y aislamiento de panel de lana mineral, de 70 mm de espesor colocado en el alma. Incluso banda acústica de dilatación, autoadhesiva; fijaciones para el anclaje de canales y montantes metálicos; tornillería para la fijación de las placas; pasta y cinta para el tratamiento de juntas.

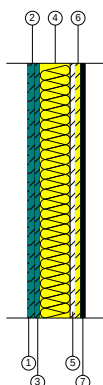
Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

I. Memoria

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

2. Memoria constructiva



Listado de capas:

1 - Revestimiento interior con piezas de azulejo. COLOCACIÓN: en capa gruesa con mortero de cemento	0.5 cm
2 - Placa de yeso laminado impregnado (H1)	1.25 cm
3 - Placa de yeso laminado impregnado (H1)	1.25 cm
4 - Lana mineral	7 cm
5 - Placa de yeso laminado normal (A)	1.25 cm
6 - Placa de yeso laminado alta dureza (DI)	1.25 cm
7 - Revestimiento interior con piezas de gres porcelánico	1 cm

Espesor total: 13.5 cm

Limitación de demanda energética U_m : 0.40 W/(m²·K)

Protección frente al ruido Masa superficial: 80.11 kg/m²

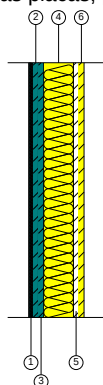
Caracterización acústica por ensayo, $R_w(C; C_{tr})$: 56.0(-2; -8) dB

Referencia del ensayo: CTA-086/08 AER

Seguridad en caso de incendio Resistencia al fuego: EI 60

PYL 120/400(70) LM H1 (una cara) EI60

Tabique múltiple de placas de yeso laminado y lana mineral, sistema PYL 120/400(70) LM H1 (una cara), formado por una estructura autoportante de perfiles metálicos formada por montantes y canales; a la que se atornillan dos placas impregnadas H1 a una cara y una placa A + una placa de alta dureza en la otra, y aislamiento de panel de lana mineral, de 70 mm de espesor colocado en el alma. Incluso banda acústica de dilatación, autoadhesiva; fijaciones para el anclaje de canales y montantes metálicos; tornillería para la fijación de las placas; pasta y cinta para el tratamiento de juntas.



Listado de capas:

1 - Revestimiento interior con piezas de gres porcelánico	1 cm
2 - Placa de yeso laminado impregnado (H1)	1.25 cm
3 - Placa de yeso laminado impregnado (H1)	1.25 cm
4 - Lana mineral	7 cm
5 - Placa de yeso laminado normal (A)	1.25 cm
6 - Placa de yeso laminado alta dureza (DI)	1.25 cm

Espesor total: 13 cm

Limitación de demanda energética U_m : 0.40 W/(m²·K)

Protección frente al ruido Masa superficial: 68.61 kg/m²

Caracterización acústica por ensayo, $R_w(C; C_{tr})$: 56.0(-2; -8) dB

Referencia del ensayo: CTA-086/08 AER

Seguridad en caso de incendio Resistencia al fuego: EI 60

PYL 120/400(70) LM H1 (una cara) EI60

Tabique múltiple de placas de yeso laminado y lana mineral, sistema PYL 120/400(70) LM H1 (una cara), formado por una estructura autoportante de perfiles metálicos formada por montantes y canales; a la que se atornillan dos placas impregnadas H1 a una cara y una placa A + una placa de alta dureza en la otra, y aislamiento de panel de lana mineral, de 70 mm de espesor colocado en el alma. Incluso banda acústica de dilatación, autoadhesiva; fijaciones para el anclaje de canales y montantes metálicos; tornillería para la fijación de las placas; pasta y cinta para el tratamiento de juntas.

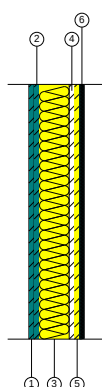
Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

I. Memoria

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

2. Memoria constructiva



Listado de capas:

1 - Placa de yeso laminado impregnada (H1)	1.25 cm
2 - Placa de yeso laminado impregnada (H1)	1.25 cm
3 - Lana mineral	7 cm
4 - Placa de yeso laminado normal (A)	1.25 cm
5 - Placa de yeso laminado alta dureza (DI)	1.25 cm
6 - Revestimiento interior con piezas de gres porcelánico	1 cm

Espesor total: 13 cm

Limitación de demanda energética U_m : 0.40 W/(m²·K)

Protección frente al ruido Masa superficial: 68.61 kg/m²

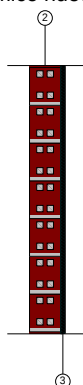
Caracterización acústica por ensayo, $R_w(C; C_v)$: 56.0(-2; -8) dB

Referencia del ensayo: CTA-086/08 AER

Seguridad en caso de incendio Resistencia al fuego: EI 60

Tabique EXISTENTE de una hoja 7cm , con revestimiento

Hoja de partición interior EXISTENTE con características similares a una hoja de partición interior, de 7 cm de espesor, de fábrica de ladrillo cerámico hueco doble, para revestir, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel.



Listado de capas:

1 - Pintura EXISTENTE al temple sobre paramento interior de yeso o escayola	---
2 - Fábrica de ladrillo cerámico hueco	7 cm
3 - Revestimiento interior con piezas de gres porcelánico	1 cm

Espesor total: 8 cm

Limitación de demanda energética U_m : 2.34 W/(m²·K)

Protección frente al ruido Masa superficial: 88.10 kg/m²

Caracterización acústica por ensayo, $R_w(C; C_v)$: 37.5(-1; -1) dB

Referencia del ensayo: No disponible. Los valores se han estimado mediante leyes de masa obtenidas extrapolando el catálogo de elementos constructivos.

Seguridad en caso de incendio Resistencia al fuego: Ninguna

PYL 120/400(70) LM H1 (una cara) EI60

Tabique múltiple de placas de yeso laminado y lana mineral, sistema PYL 120/400(70) LM H1 (una cara), formado por una estructura autoportante de perfiles metálicos formada por montantes y canales; a la que se atornillan dos placas impregnadas H1 a una cara y una placa A + una placa de alta dureza en la otra, y aislamiento de panel de lana mineral, de 70 mm de espesor colocado en el alma. Incluso banda acústica de dilatación, autoadhesiva; fijaciones para el anclaje de canales y montantes metálicos; tornillería para la fijación de las placas; pasta y cinta para el tratamiento de juntas.

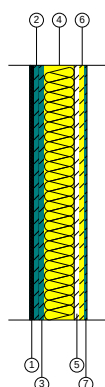
Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

I. Memoria

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

2. Memoria constructiva



Listado de capas:

1 - Revestimiento interior con piezas de gres porcelánico	1 cm
2 - Placa de yeso laminado impregnada (H1)	1.25 cm
3 - Placa de yeso laminado impregnada (H1)	1.25 cm
4 - Lana mineral	7 cm
5 - Placa de yeso laminado normal (A)	1.25 cm
6 - Placa de yeso laminado alta dureza (DI)	1.25 cm
7 - Revestimiento interior con piezas de azulejo. COLOCACIÓN: en capa gruesa con mortero de cemento	0.5 cm

Espesor total: 13.5 cm

Limitación de demanda energética U_m : 0.40 W/(m²·K)

Protección frente al ruido Masa superficial: 80.11 kg/m²

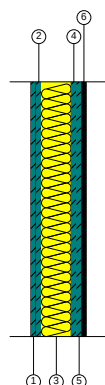
Caracterización acústica por ensayo, $R_w(C; C_{tr})$: 56.0(-2; -8) dB

Referencia del ensayo: CTA-086/08 AER

Seguridad en caso de incendio Resistencia al fuego: EI 60

PYL 120/400(70) LM H1 EI60

Tabique múltiple de placas de yeso laminado y lana mineral, sistema PYL 120/400(70) LM H1 (una cara), formado por una estructura autoportante de perfiles metálicos formada por montantes y canales; a la que se atornillan dos placas impregnadas H1 a ambos lados y aislamiento de panel de lana mineral, de 70 mm de espesor colocado en el alma. Incluso banda acústica de dilatación, autoadhesiva; fijaciones para el anclaje de canales y montantes metálicos; tornillería para la fijación de las placas; pasta y cinta para el tratamiento de juntas.



Listado de capas:

1 - Placa de yeso laminado impregnada (H1)	1.25 cm
2 - Placa de yeso laminado impregnada (H1)	1.25 cm
3 - Lana mineral	7 cm
4 - Placa de yeso laminado impregnada (H1)	1.25 cm
5 - Placa de yeso laminado impregnada (H1)	1.25 cm
6 - Revestimiento interior con piezas de gres porcelánico	1 cm

Espesor total: 13 cm

Limitación de demanda energética U_m : 0.40 W/(m²·K)

Protección frente al ruido Masa superficial: 69.13 kg/m²

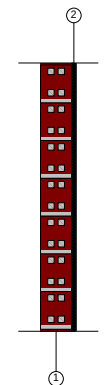
Caracterización acústica por ensayo, $R_w(C; C_{tr})$: 56.0(-2; -8) dB

Referencia del ensayo: CTA-086/08 AER

Seguridad en caso de incendio Resistencia al fuego: EI 60

Tabique EXISTENTE de una hoja 7cm , con revestimiento

Hoja de partición interior EXISTENTE con características similares a una hoja de partición interior, de 7 cm de espesor, de fábrica de ladrillo cerámico hueco doble, para revestir, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel.



Listado de capas:

1 - Fábrica de ladrillo cerámico hueco	7 cm
2 - Revestimiento interior con piezas de gres porcelánico	1 cm

Espesor total: 8 cm

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

I. Memoria

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

2. Memoria constructiva

Limitación de demanda energética U_m : 2.34 W/(m²·K)

Protección frente al ruido

Masa superficial: 88.10 kg/m²

Caracterización acústica por ensayo, $R_w(C; C_w)$: 35.5(-1; -1) dB

Referencia del ensayo: No disponible. Los valores se han estimado mediante leyes de masa obtenidas extrapolando el catálogo de elementos constructivos.

Seguridad en caso de incendio

Resistencia al fuego: Ninguna

2.4.2. Compartimentación interior horizontal

Guarnecido de yeso a buena vista EXISTENTE - Forjado unidireccional EXISTENTE - Base de árido EXISTENTE. Pavimento EXISTENTE interior de piezas de terrazo micrograno

REVESTIMIENTO DEL SUELO

PAVIMENTO: Pavimento EXISTENTE con características similares a un pavimento interior de piezas de terrazo micrograno (menor o igual a 6 mm) , uso intensivo según UNE-EN 13748-1, de 60x60x3 cm, acabado según planos o equivalente a elegir por D.F sobre muestra en obra y en posesión de certificados de ensayos, con un pulido inicial en fábrica, para pulir y abrillantar en obra, con resistencia al deslizamiento $15 < R_d < 35$ según UNE-EN 16165 y resbaladicidad clase 1 según CTE. COLOCACIÓN: en capa gruesa, a golpe de maceta sobre lecho de mortero de cemento, industrial, M-5, de 2 cm de espesor. REJUNTADO: con mortero de cemento blanco coloreado en juntas de 1 a 1,5 mm de espesor; BASE DE PAVIMENTACIÓN: Base para pavimento EXISTENTE con características similares a una base de pavimento, de 2 cm de espesor, de arena de machaqueo de 0 a 5 mm de diámetro.

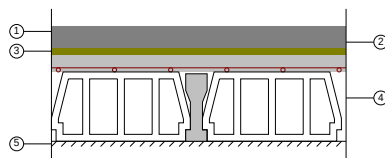
ELEMENTO ESTRUCTURAL

Se deduce un forjado EXISTENTE unidireccional de bovedilla cerámica y vigueta semirresistente. No se actúa.

REVESTIMIENTO DEL TECHO

Techo con revestimiento continuo EXISTENTE con características equivalentes a un guarnecido de yeso de construcción B1 a buena vista; Capa de acabado: aplicación manual de dos manos de pintura al temple, color blanco, acabado mate, textura gotelé con gota fina, la primera mano diluida con un máximo de 40% de agua y la siguiente sin diluir; sobre paramento interior de yeso o escayola, horizontal.

Listado de capas:	
1 - Solado de baldosas de terrazo micrograno	3 cm
2 - Base de mortero	3.2 cm
3 - Base de arena de machaqueo	2 cm
4 - Forjado unidireccional 20+5 cm (Bovedilla de hormigón)	25 cm
5 - Guarnecido de yeso	1.5 cm
6 - Pintura al temple	---
Espesor total:	34.7 cm



Limitación de demanda energética

U_c refrigeración: 2.11 W/(m²·K)

U_c calefacción: 1.63 W/(m²·K)

Protección frente al ruido

Masa superficial: 499.88 kg/m²

Caracterización acústica, $R_w(C; C_w)$: 61.0(-1; -6) dB

Nivel global de presión de ruido de impactos normalizado, $L_{n,w}$: 69.6 dB

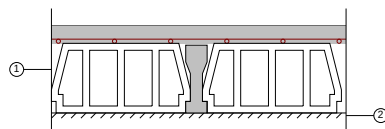
Guarnecido de yeso a buena vista EXISTENTE - Forjado unidireccional EXISTENTE

Se deduce un forjado EXISTENTE unidireccional de bovedilla cerámica y vigueta semirresistente. No se actúa.

REVESTIMIENTO DEL TECHO

Techo con revestimiento continuo EXISTENTE con características equivalentes a un guarnecido de yeso de construcción B1 a buena vista; Capa de acabado: aplicación manual de dos manos de pintura al temple, color blanco, acabado mate, textura gotelé con gota fina, la primera mano diluida con un máximo de 40% de agua y la siguiente sin diluir; sobre paramento interior de yeso o escayola, horizontal.

Listado de capas:	
1 - Forjado unidireccional 20+5 cm (Bovedilla de hormigón)	25 cm
2 - Guarnecido de yeso	1.5 cm
3 - Pintura al temple	---
Espesor total:	26.5 cm



Limitación de demanda energética

U_c refrigeración: 2.40 W/(m²·K)

U_c calefacción: 1.80 W/(m²·K)

Protección frente al ruido

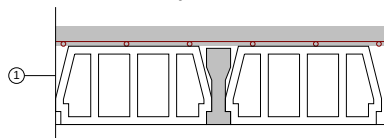
Masa superficial: 349.08 kg/m²

Caracterización acústica, $R_w(C; C_w)$: 55.3(-1; -6) dB

Nivel global de presión de ruido de impactos normalizado, $L_{n,w}$: 75.0 dB

Forjado unidireccional EXISTENTE

Se deduce un forjado EXISTENTE unidireccional de bovedilla cerámica y vigueta semirresistente. No se actúa.



Listado de capas:

1 - Forjado unidireccional 20+5 cm (Bovedilla de hormigón)

25 cm

Espesor total:

25 cm

Limitación de demanda energética

U_c refrigeración: 2.56 W/(m²·K)

U_c calefacción: 1.89 W/(m²·K)

Protección frente al ruido

Masa superficial: 331.83 kg/m²

Caracterización acústica, $R_w(C; C_{tr})$: 54.5(-1; -6) dB

Nivel global de presión de ruido de impactos normalizado, $L_{n,w}$: 75.8 dB

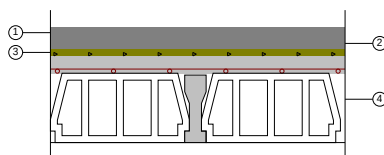
Forjado unidireccional EXISTENTE - Base de árido EXISTENTE. Pavimento EXISTENTE interior de piezas de terrazo micrograno

REVESTIMIENTO DEL SUELO

PAVIMENTO: Pavimento EXISTENTE con características similares a un pavimento interior de piezas de terrazo micrograno (menor o igual a 6 mm) , uso intensivo según UNE-EN 13748-1, de 60x60x3 cm, acabado según planos o equivalente a elegir por D.F sobre muestra en obra y en posesión de certificados de ensayos, con un pulido inicial en fábrica, para pulir y abrillantar en obra, con resistencia al deslizamiento $15 < Rd <= 35$ según UNE-EN 16165 y resbaladilidad clase 1 según CTE. COLOCACIÓN: en capa gruesa, a golpe de maceta sobre lecho de mortero de cemento, industrial, M-5, de 2 cm de espesor. REJUNTADO: con mortero de cemento blanco coloreado en juntas de 1 a 1,5 mm de espesor; BASE DE PAVIMENTACIÓN: Base para pavimento EXISTENTE con características similares a una base de pavimento, de 2 cm de espesor, de arena de machaqueo de 0 a 5 mm de diámetro.

ELEMENTO ESTRUCTURAL

Se deduce un forjado EXISTENTE unidireccional de bovedilla cerámica y vigueta semirresistente. No se actúa.



Listado de capas:

1 - Solado de baldosas de terrazo micrograno

3 cm

2 - Base de mortero

3.2 cm

3 - Base de arena de machaqueo

2 cm

4 - Forjado unidireccional 20+5 cm (Bovedilla de hormigón)

25 cm

Espesor total:

33.2 cm

Limitación de demanda energética

U_c refrigeración: 2.23 W/(m²·K)

U_c calefacción: 1.70 W/(m²·K)

Protección frente al ruido

Masa superficial: 482.63 kg/m²

Caracterización acústica, $R_w(C; C_{tr})$: 60.5(-1; -6) dB

Nivel global de presión de ruido de impactos normalizado, $L_{n,w}$: 70.1 dB

Falso techo continuo suspendido de placas de yeso laminado tipo H1 - Forjado unidireccional EXISTENTE - Base de árido EXISTENTE. Pavimento EXISTENTE interior de piezas de terrazo micrograno

REVESTIMIENTO DEL SUELO

PAVIMENTO: Pavimento EXISTENTE con características similares a un pavimento interior de piezas de terrazo micrograno (menor o igual a 6 mm) , uso intensivo según UNE-EN 13748-1, de 60x60x3 cm, acabado según planos o equivalente a elegir por D.F sobre muestra en obra y en posesión de certificados de ensayos, con un pulido inicial en fábrica, para pulir y abrillantar en obra, con resistencia al deslizamiento $15 < Rd <= 35$ según UNE-EN 16165 y resbaladilidad clase 1 según CTE. COLOCACIÓN: en capa gruesa, a golpe de maceta sobre lecho de mortero de cemento, industrial, M-5, de 2 cm de espesor. REJUNTADO: con mortero de cemento blanco coloreado en juntas de 1 a 1,5 mm de espesor; BASE DE PAVIMENTACIÓN: Base para pavimento EXISTENTE con características similares a una base de pavimento, de 2 cm de espesor, de arena de machaqueo de 0 a 5 mm de diámetro.

ELEMENTO ESTRUCTURAL

Se deduce un forjado EXISTENTE unidireccional de bovedilla cerámica y vigueta semirresistente. No se actúa.

REVESTIMIENTO DEL TECHO

Techo suspendido continuo, con cámara de aire de 40 cm de altura, compuesto de: TECHO SUSPENDIDO: falso techo continuo suspendido, liso, situado a una altura menor de 4 m, con nivel de calidad del acabado Q2. Sistema D47.es "KNAUF" o equivalente (12,5+17), constituido por: ESTRUCTURA: estructura metálica de acero galvanizado de maestras primarias 60/27 mm con una modulación de 500 mm y suspendidas del forjado o elemento soporte de hormigón con anclajes directos de 125 mm, para maestra 47/17, "KNAUF" o equivalente, y varillas cada 1200 mm; PLACAS: una capa de placas de yeso laminado H1, impregnada "KNAUF" o equivalente. Incluso banda acústica de dilatación, autoadhesiva, "KNAUF" o equivalente, perfiles U 30/30 "KNAUF" o equivalente, fijaciones para el anclaje de los perfiles, tornillería para la fijación de las placas, pasta de juntas Jointfiller 24H "KNAUF" o equivalente, cinta microperforada de papel "KNAUF" o equivalente y accesorios de montaje; ACABADO SUPERFICIAL: aplicación manual de dos manos de pintura al temple, color a elegir, acabado mate, textura lisa, la primera mano diluida con un máximo de 40% de agua y la siguiente diluida con un 15 a 20% de agua o sin diluir; sobre paramento interior de yeso o escayola, horizontal.

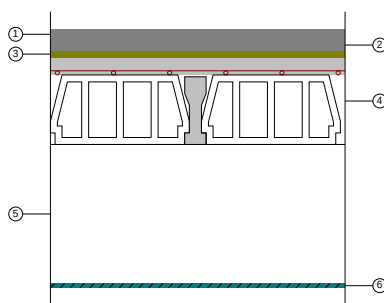
Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

I. Memoria

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

2. Memoria constructiva



Listado de capas:

1 - Solado de baldosas de terrazo micrograno	3 cm
2 - Base de mortero	3.2 cm
3 - Base de arena de machaqueo	2 cm
4 - Forjado unidireccional 20+5 cm (Bovedilla de hormigón)	25 cm
5 - Cámara de aire sin ventilar	40 cm
6 - Falso techo continuo suspendido de placas de yeso laminado tipo H1	1.25 cm
7 - Pintura al temple sobre paramento interior de yeso o escayola	---
Espesor total:	74.45 cm

Limitación de demanda energética

U_c refrigeración: 1.48 W/(m²·K)

U_c calefacción: 1.22 W/(m²·K)

Protección frente al ruido

Masa superficial: 492.95 kg/m²

Masa superficial del elemento base: 482.63 kg/m²

Caracterización acústica, $R_w(C; C_w)$: 60.5(-1; -6) dB

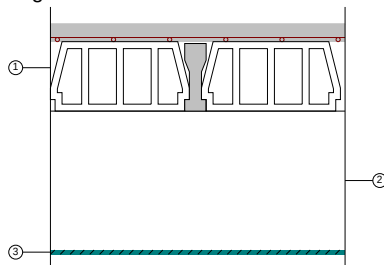
Nivel global de presión de ruido de impactos normalizado, $L_{n,w}$: 70.1 dB

Falso techo continuo suspendido de placas de yeso laminado tipo H1 - Forjado unidireccional EXISTENTE

Se deduce un forjado EXISTENTE unidireccional de bovedilla cerámica y vigueta semirresistente. No se actúa.

REVESTIMIENTO DEL TECHO

Techo suspendido continuo, con cámara de aire de 40 cm de altura, compuesto de: **TECHO SUSPENDIDO:** falso techo continuo suspendido, liso, situado a una altura menor de 4 m, con nivel de calidad del acabado Q2. Sistema D47.es "KNAUF" o equivalente (12,5+17), constituido por: **ESTRUCTURA:** estructura metálica de acero galvanizado de maestras primarias 60/27 mm con una modulación de 500 mm y suspendidas del forjado o elemento soporte de hormigón con anclajes directos de 125 mm, para maestra 47/17, "KNAUF" o equivalente, y varillas cada 1200 mm; **PLACAS:** una capa de placas de yeso laminado H1, impregnada "KNAUF" o equivalente. Incluso banda acústica de dilatación, autoadhesiva, "KNAUF" o equivalente, perfiles U 30/30 "KNAUF" o equivalente, fijaciones para el anclaje de los perfiles, tornillería para la fijación de las placas, pasta de juntas Jointfiller 24H "KNAUF" o equivalente, cinta microperforada de papel "KNAUF" o equivalente y accesorios de montaje; **ACABADO SUPERFICIAL:** aplicación manual de dos manos de pintura al temple, color a elegir, acabado mate, textura lisa, la primera mano diluida con un máximo de 40% de agua y la siguiente diluida con un 15 a 20% de agua o sin diluir; sobre paramento interior de yeso o escayola, horizontal.



Listado de capas:

1 - Forjado unidireccional 20+5 cm (Bovedilla de hormigón)	25 cm
2 - Cámara de aire sin ventilar	40 cm
3 - Falso techo continuo suspendido de placas de yeso laminado tipo H1	1.25 cm
4 - Pintura al temple sobre paramento interior de yeso o escayola	---
Espesor total:	66.25 cm

Limitación de demanda energética

U_c refrigeración: 1.61 W/(m²·K)

U_c calefacción: 1.32 W/(m²·K)

Protección frente al ruido

Masa superficial: 342.15 kg/m²

Masa superficial del elemento base: 331.83 kg/m²

Caracterización acústica, $R_w(C; C_w)$: 54.5(-1; -6) dB

Nivel global de presión de ruido de impactos normalizado, $L_{n,w}$: 75.8 dB

Falso techo registrable suspendido acústico, de placas de yeso laminado - Forjado unidireccional EXISTENTE - Base de árido EXISTENTE. Pavimento EXISTENTE interior de piezas de terrazo micrograno

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

I. Memoria

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

2. Memoria constructiva

REVESTIMIENTO DEL SUELO

PAVIMENTO: Pavimento EXISTENTE con características similares a un pavimento interior de piezas de terrazo micrograno (menor o igual a 6 mm) , uso intensivo según UNE-EN 13748-1, de 60x60x3 cm, acabado según planos o equivalente a elegir por D.F sobre muestra en obra y en posesión de certificados de ensayos, con un pulido inicial en fábrica, para pulir y abrillantar en obra, con resistencia al deslizamiento $15 < R_d \leq 35$ según UNE-EN 16165 y resbaladicidad clase 1 según CTE. **COLOCACIÓN:** en capa gruesa, a golpe de maceta sobre lecho de mortero de cemento, industrial, M-5, de 2 cm de espesor. **REJUNTADO:** con mortero de cemento blanco coloreado en juntas de 1 a 1,5 mm de espesor; **BASE DE PAVIMENTACIÓN:** Base para pavimento EXISTENTE con características similares a una base de pavimento, de 2 cm de espesor, de arena de machaqueo de 0 a 5 mm de diámetro.

ELEMENTO ESTRUCTURAL

Se deduce un forjado EXISTENTE unidireccional de bovedilla cerámica y vigueta semirresistente. No se actúa.

REVESTIMIENTO DEL TECHO

Techo suspendido registrable, con cámara de aire de 40 cm de altura, compuesto de: **TECHO SUSPENDIDO:** falso techo registrable suspendido, acústico, situado a una altura menor de 4 m. Sistema D146.es "KNAUF", constituido por **ESTRUCTURA:** perfilería vista, de acero galvanizado; **PLACAS:** placas acústicas de yeso laminado, Danoline acabado Plaza, G1 Borde A "KNAUF", de 600x600 mm y 9,5 mm de espesor, de superficie perforada, para techos registrables. Incluso perfiles angulares EASY L HP Anticorrosión - 20/20/3050 mm "KNAUF", fijaciones para el anclaje de los perfiles, y accesorios de montaje.

①	②	Listado de capas:	
③	④	1 - Solado de baldosas de terrazo micrograno	3 cm
		2 - Base de mortero	3.2 cm
		3 - Base de arena de machaqueo	2 cm
		4 - Forjado unidireccional 20+5 cm (Bovedilla de hormigón)	25 cm
⑤		5 - Cámara de aire sin ventilar	40 cm
		6 - Falso techo registrable suspendido acústico, de placas de yeso laminado	0.95 cm
	⑥	Espesor total:	74.15 cm

Limitación de demanda energética

U_c refrigeración: 1.50 W/(m²·K)

U_c calefacción: 1.24 W/(m²·K)

Protección frente al ruido

Masa superficial: 490.47 kg/m²

Masa superficial del elemento base: 482.63 kg/m²

Caracterización acústica, $R_w(C; C_{tr})$: 60.5(-1; -6) dB

Nivel global de presión de ruido de impactos normalizado, $L_{n,w}$: 70.1 dB

Falso techo registrable suspendido acústico, de placas de yeso laminado - Forjado unidireccional EXISTENTE

Se deduce un forjado EXISTENTE unidireccional de bovedilla cerámica y vigueta semirresistente. No se actúa.

REVESTIMIENTO DEL TECHO

Techo suspendido registrable, con cámara de aire de 40 cm de altura, compuesto de: **TECHO SUSPENDIDO:** falso techo registrable suspendido, acústico, situado a una altura menor de 4 m. Sistema D146.es "KNAUF", constituido por **ESTRUCTURA:** perfilería vista, de acero galvanizado; **PLACAS:** placas acústicas de yeso laminado, Danoline acabado Plaza, G1 Borde A "KNAUF", de 600x600 mm y 9,5 mm de espesor, de superficie perforada, para techos registrables. Incluso perfiles angulares EASY L HP Anticorrosión - 20/20/3050 mm "KNAUF", fijaciones para el anclaje de los perfiles, y accesorios de montaje.

①	②	Listado de capas:	
		1 - Forjado unidireccional 20+5 cm (Bovedilla de hormigón)	25 cm
		2 - Cámara de aire sin ventilar	40 cm
		3 - Falso techo registrable suspendido acústico, de placas de yeso laminado	0.95 cm
	③	Espesor total:	65.95 cm

Limitación de demanda energética

U_c refrigeración: 1.64 W/(m²·K)

U_c calefacción: 1.34 W/(m²·K)

Protección frente al ruido

Masa superficial: 339.67 kg/m²

Masa superficial del elemento base: 331.83 kg/m²

Caracterización acústica, $R_w(C; C_{tr})$: 54.5(-1; -6) dB

Nivel global de presión de ruido de impactos normalizado, $L_{n,w}$: 75.8 dB

Falso techo continuo EXISTENTE de placas de escayola, mediante estopadas colgantes - Forjado unidireccional EXISTENTE - Base de árido EXISTENTE. Pavimento EXISTENTE interior de piezas de terrazo micrograno

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

I. Memoria

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

2. Memoria constructiva

REVESTIMIENTO DEL SUELO

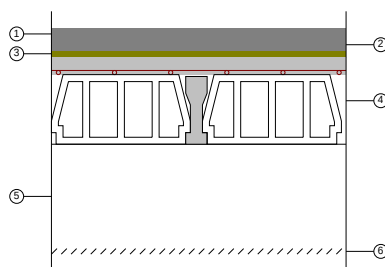
PAVIMENTO: Pavimento EXISTENTE con características similares a un pavimento interior de piezas de terrazo micrograno (menor o igual a 6 mm) , uso intensivo según UNE-EN 13748-1, de 60x60x3 cm, acabado según planos o equivalente a elegir por D.F sobre muestra en obra y en posesión de certificados de ensayos, con un pulido inicial en fábrica, para pulir y abrillantar en obra, con resistencia al deslizamiento $15 < R_d \leq 35$ según UNE-EN 16165 y resbaladicidad clase 1 según CTE. **COLOCACIÓN:** en capa gruesa, a golpe de maceta sobre lecho de mortero de cemento, industrial, M-5, de 2 cm de espesor. **REJUNTADO:** con mortero de cemento blanco coloreado en juntas de 1 a 1,5 mm de espesor; **BASE DE PAVIMENTACIÓN:** Base para pavimento EXISTENTE con características similares a una base de pavimento, de 2 cm de espesor, de arena de machaqueo de 0 a 5 mm de diámetro.

ELEMENTO ESTRUCTURAL

Se deduce un forjado EXISTENTE unidireccional de bovedilla cerámica y vigueta semirresistente. No se actúa.

REVESTIMIENTO DEL TECHO

Techo suspendido continuo EXISTENTE con características similares a un techo suspendido continuo, con cámara de aire de 30 cm de altura, compuesto de: **TECHO SUSPENDIDO:** falso techo continuo suspendido, situado a una altura menor de 4 m, constituido por placas de escayola con nervaduras, de 100x60 cm, con canto recto y acabado liso, mediante estopadas colgantes de pasta de escayola y fibras vegetales, repartidas uniformemente (3 fijaciones/m²) y separadas de los paramentos verticales un mínimo de 5 mm. Incluso pasta de escayola para el pegado de los bordes de las placas y rejuntado de la cara vista y enlucido final; **ACABADO SUPERFICIAL:** aplicación manual de dos manos de pintura plástica, acabado mate, textura lisa, diluidas con un 15% de agua o sin diluir; previa aplicación de una mano de imprimación acrílica reguladora de la absorción, sobre paramento interior de yeso o escayola, horizontal.



Listado de capas:

1 - Solado de baldosas de terrazo micrograno	3 cm
2 - Base de mortero	3.2 cm
3 - Base de arena de machaqueo	2 cm
4 - Forjado unidireccional 20+5 cm (Bovedilla de hormigón)	25 cm
5 - Cámara de aire sin ventilar	30 cm
6 - Falso techo continuo de placas de escayola	1.6 cm
7 - Pintura plástica	---
Espesor total:	64.8 cm

Limitación de demanda energética

U_c refrigeración: 1.45 W/(m²·K)

U_c calefacción: 1.20 W/(m²·K)

Protección frente al ruido

Masa superficial: 495.83 kg/m²

Masa superficial del elemento base: 482.63 kg/m²

Caracterización acústica, $R_w(C; C_{tr})$: 60.5(-1; -6) dB

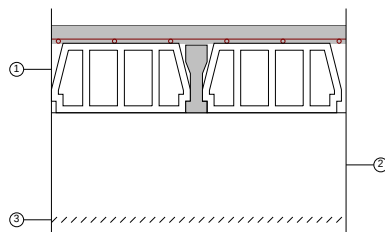
Nivel global de presión de ruido de impactos normalizado, $L_{n,w}$: 70.1 dB

Falso techo continuo EXISTENTE de placas de escayola, mediante estopadas colgantes - Forjado unidireccional EXISTENTE

Se deduce un forjado EXISTENTE unidireccional de bovedilla cerámica y vigueta semirresistente. No se actúa.

REVESTIMIENTO DEL TECHO

Techo suspendido continuo EXISTENTE con características similares a un techo suspendido continuo, con cámara de aire de 30 cm de altura, compuesto de: **TECHO SUSPENDIDO:** falso techo continuo suspendido, situado a una altura menor de 4 m, constituido por placas de escayola con nervaduras, de 100x60 cm, con canto recto y acabado liso, mediante estopadas colgantes de pasta de escayola y fibras vegetales, repartidas uniformemente (3 fijaciones/m²) y separadas de los paramentos verticales un mínimo de 5 mm. Incluso pasta de escayola para el pegado de los bordes de las placas y rejuntado de la cara vista y enlucido final; **ACABADO SUPERFICIAL:** aplicación manual de dos manos de pintura plástica, acabado mate, textura lisa, diluidas con un 15% de agua o sin diluir; previa aplicación de una mano de imprimación acrílica reguladora de la absorción, sobre paramento interior de yeso o escayola, horizontal.



Listado de capas:

1 - Forjado unidireccional 20+5 cm (Bovedilla de hormigón)	25 cm
2 - Cámara de aire sin ventilar	30 cm
3 - Falso techo continuo de placas de escayola	1.6 cm
4 - Pintura plástica	---
Espesor total:	56.6 cm

Limitación de demanda energética

U_c refrigeración: 1.58 W/(m²·K)

U_c calefacción: 1.29 W/(m²·K)

Protección frente al ruido

Masa superficial: 345.03 kg/m²

Masa superficial del elemento base: 331.83 kg/m²

Caracterización acústica, $R_w(C; C_{tr})$: 54.5(-1; -6) dB

Nivel global de presión de ruido de impactos normalizado, $L_{n,w}$: 75.8 dB

Falso techo continuo suspendido de placas de yeso laminado tipo H1 - Forjado unidireccional EXISTENTE - Base de hormigón ligero 3cm. Solado de baldosas cerámicas colocadas en capa fina_Clase 2

REVESTIMIENTO DEL SUELO

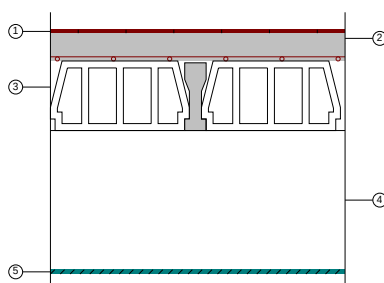
PAVIMENTO: Solado de baldosas cerámicas de gres porcelánico, capacidad de absorción de agua $E < 0,5\%$, grupo BIa, resistencia al deslizamiento clase 2, recibidas con adhesivo cementoso de fraguado normal, C1, color gris y rejuntadas con mortero de juntas cementoso tipo L; BASE DE PAVIMENTACIÓN: Base para pavimento, de 3 cm de espesor, de hormigón ligero, confeccionado en obra con arcilla expandida y cemento gris, acabado con capa de regularización de mortero de cemento, industrial, M-5 de 2 cm de espesor, fratasada y limpia.

ELEMENTO ESTRUCTURAL

Se deduce un forjado EXISTENTE unidireccional de bovedilla cerámica y vigueta semirresistente. No se actúa.

REVESTIMIENTO DEL TECHO

Techo suspendido continuo, con cámara de aire de 40 cm de altura, compuesto de: **TECHO SUSPENDIDO:** falso techo continuo suspendido, liso, situado a una altura menor de 4 m, con nivel de calidad del acabado Q2. Sistema D47.es "KNAUF" o equivalente (12,5+17), constituido por: **ESTRUCTURA:** estructura metálica de acero galvanizado de maestras primarias 60/27 mm con una modulación de 500 mm y suspendidas del forjado o elemento soporte de hormigón con anclajes directos de 125 mm, para maestra 47/17, "KNAUF" o equivalente, y varillas cada 1200 mm; **PLACAS:** una capa de placas de yeso laminado H1, impregnada "KNAUF" o equivalente. Incluso banda acústica de dilatación, autoadhesiva, "KNAUF" o equivalente, perfiles U 30/30 "KNAUF" o equivalente, fijaciones para el anclaje de los perfiles, tornillería para la fijación de las placas, pasta de juntas Jointfiller 24H "KNAUF" o equivalente, cinta microperforada de papel "KNAUF" o equivalente y accesorios de montaje; **ACABADO SUPERFICIAL:** aplicación manual de dos manos de pintura al temple, color a elegir, acabado mate, textura lisa, la primera mano diluida con un máximo de 40% de agua y la siguiente diluida con un 15 a 20% de agua o sin diluir; sobre paramento interior de yeso o escayola, horizontal.



Listado de capas:

1 - Solado de baldosas cerámicas de gres porcelánico	1 cm
2 - Capa de regularización de mortero de cemento	3 cm
3 - Forjado unidireccional 20+5 cm (Bovedilla de hormigón)	25 cm
4 - Cámara de aire sin ventilar	40 cm
5 - Falso techo continuo suspendido de placas de yeso laminado tipo H1	1.25 cm
6 - Pintura al temple sobre paramento interior de yeso o escayola	---
Espesor total:	70.25 cm

Limitación de demanda energética

U_c refrigeración: 1.54 W/(m²·K)

U_c calefacción: 1.27 W/(m²·K)

Protección frente al ruido

Masa superficial: 424.15 kg/m²

Masa superficial del elemento base: 413.83 kg/m²

Caracterización acústica, $R_w(C; C_w)$: 58.0(-1; -6) dB

Nivel global de presión de ruido de impactos normalizado, $L_{n,w}$: 72.4 dB

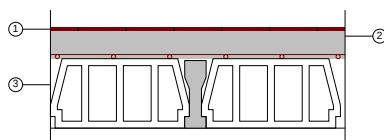
Forjado unidireccional EXISTENTE - Base de hormigón ligero 3cm. Solado de baldosas cerámicas colocadas en capa fina_Clase 2

REVESTIMIENTO DEL SUELO

PAVIMENTO: Solado de baldosas cerámicas de gres porcelánico, capacidad de absorción de agua $E < 0,5\%$, grupo BIa, resistencia al deslizamiento clase 2, recibidas con adhesivo cementoso de fraguado normal, C1, color gris y rejuntadas con mortero de juntas cementoso tipo L; BASE DE PAVIMENTACIÓN: Base para pavimento, de 3 cm de espesor, de hormigón ligero, confeccionado en obra con arcilla expandida y cemento gris, acabado con capa de regularización de mortero de cemento, industrial, M-5 de 2 cm de espesor, fratasada y limpia.

ELEMENTO ESTRUCTURAL

Se deduce un forjado EXISTENTE unidireccional de bovedilla cerámica y vigueta semirresistente. No se actúa.



Listado de capas:

1 - Solado de baldosas cerámicas de gres porcelánico	1 cm
2 - Capa de regularización de mortero de cemento	3 cm
3 - Forjado unidireccional 20+5 cm (Bovedilla de hormigón)	25 cm
Espesor total:	29 cm

Limitación de demanda energética

U_c refrigeración: 2.40 W/(m²·K)

U_c calefacción: 1.79 W/(m²·K)

Protección frente al ruido

Masa superficial: 413.83 kg/m²

Caracterización acústica, $R_w(C; C_w)$: 58.0(-1; -6) dB

Nivel global de presión de ruido de impactos normalizado, $L_{n,w}$: 72.4 dB

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

I. Memoria

2. Memoria constructiva

2.5. Sistemas de acabados

Los acabados se describen en el apartado de la memoria descriptiva y pormenorizadamente en el anejo de presupuesto y mediciones.

2.6. Sistemas de acondicionamiento e instalaciones

2.6.1. Protección frente a la humedad

2.6.2. Instalaciones térmicas del edificio

Para el edificio se propone sistema de climatización de tipo expansión directa de refrigerante de volumen variable (VRV), tipo bomba de calor, con unidades exteriores en cubierta y unidades interiores de tipo cassette de 4 vías. Para ventilación se propone una instalación de una unidad de tratamiento de aire con batería de expansión directa para suministro de aire primario, distribución de aire mediante conductos de impulsión y retorno ocultos en falso techo, reguladores de caudal constante y rejillas de doble deflexión para la impulsión y rejillas de simple deflexión para la extracción como elementos terminales ubicados en los falsos techos de cada recinto.

2.6.3. Protección contra incendios

2.7. Equipamiento

Se incluye en el equipamiento de proyecto los sanitarios y complementos de los aseos de vestuario, el mostrador accesible de acceso y las bancadas de las zonas de espera de las distintas plantas.

En Alicante, a 29 de Mayo de 2025

Diligencia de Firma.

El siguiente documento ha sido firmado electrónicamente en la página 2 del proyecto mediante certificado digital obtenido de la Fábrica de Moneda y Timbre, quedando como documento protegido y firmado en su totalidad.

Diligencia de Firma.

El siguiente documento ha sido firmado electrónicamente en la página 2 del proyecto mediante certificado digital obtenido de la Fábrica de Moneda y Timbre, quedando como documento protegido y firmado en su totalidad.

Fdo.: Jesús Olivares Casado
Arquitecto

Fdo.: Miguel Rodenas Mussons
Arquitecto

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

3. CUMPLIMIENTO DEL CTE

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

3.1. SEGURIDAD ESTRUCTURAL

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

3. Cumplimiento del CTE

3.1. Seguridad estructural

3.1.1. Aplicación del DB SE.

Se trata de una reforma en la que no se modifica la cimentación del edificio ni se transmiten nuevas cargas. Por lo tanto, no es necesaria la presentación de estudio geotécnico.

3.1.2. Seguridad estructural

Se trata de una reforma en la que no se modifica la cimentación del edificio ni se transmiten nuevas cargas. Por lo tanto, no es necesaria la presentación de estudio geotécnico.

En Alicante, a 29 de Mayo de 2025

Diligencia de Firma.

El siguiente documento ha sido firmado electrónicamente en la página 2 del proyecto mediante certificado digital obtenido de la Fábrica de Moneda y Timbre, quedando como documento protegido y firmado en su totalidad.

Diligencia de Firma.

El siguiente documento ha sido firmado electrónicamente en la página 2 del proyecto mediante certificado digital obtenido de la Fábrica de Moneda y Timbre, quedando como documento protegido y firmado en su totalidad.

Fdo.: Jesús Olivares Casado
Arquitecto

Fdo.: Miguel Rodenas Mussons
Arquitecto

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

3.2. SEGURIDAD EN CASO DE INCENDIO

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

3. Cumplimiento del CTE

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

3.2. Seguridad en caso de incendio

3.2.1. Aplicación del DB SI.

Se trata de una reforma en la que se mantiene el uso. Por lo tanto, las exigencias básicas se aplicarán únicamente a los elementos del edificio modificados por la reforma, siempre que ello suponga una mayor adecuación a las condiciones de seguridad establecidas en CTE DB SI.

3.2.2. Seguridad en caso de incendio



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

JUSTIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE DB-SI

CUMPLIMIENTO DB-SI 1

1. COMPARTIMENTACIÓN EN SECTORES DE INCENDIO

Se trata de una reforma en la que no se actúa en la compartimentación de incendios, por lo que no procede la justificación de este apartado.

2. LOCALES DE RIESGO ESPECIAL

Se trata de una reforma en la que no se disponen nuevos locales de riesgo ni se actúa sobre ningún cuarto susceptible de serlo, por lo que no procede la justificación de este apartado.

3. ESPACIOS OCULTOS. PASO DE INSTALACIONES A TRAVÉS DE ELEMENTOS DE COMPARTIMENTACIÓN DE INCENDIOS

La compartimentación contra incendios de los espacios ocupables tiene continuidad en los espacios ocultos, tales como patinillos, cámaras, falsos techos, suelos elevados, etc., salvo cuando éstos se compartimentan respecto de los primeros al menos con la misma resistencia al fuego, pudiendo reducirse ésta a la mitad en los registros para mantenimiento.

La resistencia al fuego requerida en los elementos de compartimentación de incendio se mantiene en los puntos en los que dichos elementos son atravesados por elementos de las instalaciones, tales como cables, tuberías, conducciones, conductos de ventilación, etc., excluidas las penetraciones cuya sección de paso no exceda de 50 cm².

Para ello, se optará por una de las siguientes alternativas:

- Mediante elementos que, en caso de incendio, obturen automáticamente la sección de paso y garanticen en dicho punto una resistencia al fuego al menos igual a la del elemento atravesado; por ejemplo, una compuerta cortafuegos automática $EI t(i \ll o)$ ('t' es el tiempo de resistencia al fuego requerido al elemento de compartimentación atravesado), o un dispositivo intumescente de obturación.
- Mediante elementos pasantes que aporten una resistencia al menos igual a la del elemento atravesado, por ejemplo, conductos de ventilación $EI t(i \ll o)$ ('t' es el tiempo de resistencia al fuego requerido al elemento de compartimentación atravesado).

Los patinillos que atraviesan sectores de incendio distintos se sectorizan mediante la instalación de trasdosados autoportantes con resistencia al fuego EI60, formados por dos placas de 15 mm cada una. Esta situación se da entre los sectores B en planta baja y A en planta primera, y los sectores D en planta baja y A en planta primera.

4. REACCIÓN AL FUEGO DE ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS, DECORATIVOS Y DE MOBILIARIO

Los elementos constructivos utilizados cumplen las condiciones de reacción al fuego que se establecen en la tabla 4.1 (CTE DB SI 1 Propagación interior).

Las condiciones de reacción al fuego de los componentes de las instalaciones eléctricas (cables, tubos, bandejas, regletas, armarios, etc.) se regulan en el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión (REBT-2002).

Reacción al fuego			PROYECTO
Situación del elemento	Revestimiento ⁽¹⁾		
	Techos y paredes ⁽²⁾⁽³⁾	Suelos ⁽²⁾	
Zonas ocupables (pintura, HPL, gres porcelánico, terrazo)	C-s2,d0	E _{FL}	CUMPLE
Escaleras y pasillos protegidos	B-s1, d0	C _{FL} -s1	NO PROCEDE
Locales de riesgo especial (pintura, gres porcelánico)	B-s1, d0	B _{FL} -s1	NO PROCEDE
Espacios ocultos no estancos: patinillos, falsos techos ⁽⁴⁾ , suelos elevados, etc.	B-s3, d0	B _{FL} -s2 ⁽⁵⁾	CUMPLE



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Notas:

⁽¹⁾ Siempre que se supere el 5% de las superficies totales del conjunto de las paredes, del conjunto de los techos o del conjunto de los suelos del recinto considerado.

⁽²⁾ Incluye las tuberías y conductos que transcurren por las zonas que se indican sin recubrimiento resistente al fuego. Cuando se trate de tuberías con aislamiento térmico lineal, la clase de reacción al fuego será la que se indica, pero incorporando el subíndice 'L'.

⁽³⁾ Incluye a aquellos materiales que constituyan una capa, contenida en el interior del techo o pared, que no esté protegida por otra que sea EI 30 como mínimo.

⁽⁴⁾ Excepto en falsos techos existentes en el interior de las viviendas.

⁽⁵⁾ Se refiere a la parte inferior de la cavidad. Por ejemplo, en la cámara de los falsos techos se refiere al material situado en la cara superior de la membrana. En espacios con clara configuración vertical (por ejemplo, patinillos), así como cuando el falso techo esté constituido por una celosía, retícula o entramado abierto con una función acústica, decorativa, etc., esta condición no es aplicable.

CUMPLIMIENTO DB-SI 2

1. MEDIANERÍAS Y FACHADAS

No se modifican los huecos ni las características de los existentes en fachada, por lo que no procede la justificación de la propagación horizontal.

La clase de reacción al fuego de los sistemas constructivos de fachada que ocupen más del 10% de su superficie será, en función de la altura total de la fachada:

- D-s3,d0 en fachadas de altura hasta 18 m.

Dicha clasificación debe considerar la condición de uso final del sistema constructivo incluyendo aquellos materiales que constituyan capas contenidas en el interior de la solución de fachada y que no estén protegidas por una capa que sea EI30 como mínimo.

Los sistemas de aislamiento situados en el interior de cámaras ventiladas deben tener al menos la siguiente clasificación de reacción al fuego en función de la altura total de la fachada:

2. CUBIERTAS

No se modifican los huecos ni las características de los existentes en fachada, por lo que no procede la justificación de la propagación en cubiertas.

CUMPLIMIENTO DB-SI 3

No es objeto de reforma la actuación sobre los elementos de evacuación, ocupación o recorridos, por lo que no procede la justificación de estos apartados.

4. SEÑALIZACIÓN DE LOS MEDIOS DE EVACUACIÓN

Conforme a lo establecido en el apartado 7 (DB SI 3), se utilizarán señales de evacuación, definidas en la norma UNE 23034:1988, dispuestas conforme a los siguientes criterios:

- Las salidas de recinto, planta o edificio tendrán una señal con el rótulo "SALIDA", excepto en edificios de uso 'Residencial Vivienda' o, en otros usos, cuando se trate de salidas de recintos cuya superficie no exceda de 50 m², sean fácilmente visibles desde todos los puntos de dichos recintos y los ocupantes estén familiarizados con el edificio.
- La señal con el rótulo "Salida de emergencia" se utilizará en toda salida prevista para uso exclusivo en caso de emergencia.
- Se dispondrán señales indicativas de dirección de los recorridos, visibles desde todo origen de evacuación desde el que no se perciban directamente las salidas o sus señales indicativas y, en particular, frente a toda salida de un recinto con ocupación mayor que 100 personas que acceda lateralmente a un pasillo.
- En los puntos de los recorridos de evacuación en los que existan alternativas que puedan inducir a error, también se dispondrán las señales antes citadas, de forma tal que quede claramente indicada la alternativa correcta. Tal es el caso de determinados cruces o bifurcaciones de pasillos, así como de aquellas escaleras que, en la planta de salida del edificio, continúen su trazado hacia plantas más bajas, etc.



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

- e) En dichos recorridos, junto a las puertas que no sean salida y que puedan inducir a error en la evacuación, debe disponerse la señal con el rótulo "Sin salida" en lugar fácilmente visible pero en ningún caso sobre las hojas de las puertas.
- f) Las señales se dispondrán de forma coherente con la asignación de ocupantes que se pretenda hacer a cada salida de planta, conforme a lo establecido en el apartado 4 (DB SI 3).
- g) Los itinerarios accesibles para personas con discapacidad (definidos en el Anejo A de CTE DB SUA) que conduzcan a una zona de refugio, a un sector de incendio alternativo previsto para la evacuación de personas con discapacidad, o a una salida del edificio accesible, se señalizarán mediante las señales establecidas en los párrafos anteriores a), b), c) y d) acompañadas del SIA (Símbolo Internacional de Accesibilidad para la movilidad). Cuando dichos itinerarios accesibles conduzcan a una zona de refugio o a un sector de incendio alternativo previsto para la evacuación de personas con discapacidad, irán además acompañadas del rótulo "ZONA DE REFUGIO".
- h) La superficie de las zonas de refugio se señalizará mediante diferente color en el pavimento y el rótulo "ZONA DE REFUGIO" acompañado del SIA colocado en una pared adyacente a la zona.

Las señales serán visibles incluso en caso de fallo en el suministro al alumbrado normal. Cuando sean fotoluminiscentes, sus características de emisión luminosa cumplirán lo establecido en las normas UNE 23035-1:2003, UNE 23035-2:2003 y UNE 23035-4:2003 y su mantenimiento se realizará conforme a lo establecido en la norma UNE 23035-3:2003.

5. CONTROL DEL HUMO DE INCENDIO

No se ha previsto en el edificio ningún sistema de control del humo de incendio, por no existir en él ninguna zona correspondiente a los usos recogidos en el apartado 8 (DB SI 3):

- a) Zonas de uso Aparcamiento que no tengan la consideración de aparcamiento abierto;
- b) Establecimientos de uso Comercial o Pública Concurrencia cuya ocupación exceda de 1000 personas;
- c) Atrios, cuando su ocupación, en el conjunto de las zonas y plantas que constituyan un mismo sector de incendio, exceda de 500 personas, o bien cuando esté prevista su utilización para la evacuación de más de 500 personas.

CUMPLIMIENTO DB-SI 4

1. DOTACIÓN DE INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

El edificio dispone de los equipos e instalaciones de protección contra incendios requeridos según la tabla 1.1 de DB SI 4 Instalaciones de protección contra incendios. El diseño, ejecución, puesta en funcionamiento y mantenimiento de dichas instalaciones, así como sus materiales, componentes y equipos, cumplirán lo establecido, tanto en el artículo 3.1 del CTE, como en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios (RD. 513/2017, de 22 de mayo), en sus disposiciones complementarias y en cualquier otra reglamentación específica que les sea de aplicación.

En los locales y zonas de riesgo especial del edificio se dispone la correspondiente dotación de instalaciones indicada en la tabla 1.1 (DB SI 4), siendo ésta nunca inferior a la exigida con carácter general para el uso principal del edificio.

Dotación de instalaciones de protección contra incendios en los sectores de incendio					
Dotación	Extintores portátiles ⁽¹⁾	Bocas de incendio equipadas ⁽²⁾	Columna seca	Sistema de detección y alarma	Instalación automática de extinción
SECTOR (Uso Administrativo)					
Norma	Sí	No	No	Sí	No
Proyecto	Sí	No	No	Sí	No
Notas:					
⁽¹⁾ Con dicha disposición, los recorridos de evacuación quedan cubiertos, cumpliendo la distancia máxima de 15 m desde todo origen de evacuación, de acuerdo a la tabla 1.1, DB SI 4.					
⁽²⁾ Se indica el número de equipos instalados, de 25 mm, de acuerdo a la tabla 1.1, DB SI 4.					
⁽³⁾ Los sistemas de detección y alarma de incendio se distribuyen uniformemente en las zonas a cubrir, cumpliendo las disposiciones de la norma UNE 23007:96 que los regula.					
Los extintores que se han dispuesto, cumplen la eficacia mínima exigida: Polvo ABC (eficacia mínima 21A - 113B).					
⁽³⁾ La cocina del centro educativo (incluida en el sector B) dispone de instalación automática de extinción.					

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

2. SEÑALIZACIÓN DE LAS INSTALACIONES MANUALES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

La señalización de las instalaciones manuales de protección contra incendios debe cumplir lo establecido en el vigente Reglamento de instalaciones de protección contra incendios, aprobado por el Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo.

Según el Real Decreto 513/2017m de 22 de mayo, la señalización de los medios de protección contra incendios de utilización manual y de los sistemas de alerta y alarma, deberán cumplir la norma UNE 23033-1.

Según la UNE 23033-1, las dimensiones de las señales cumplirán lo dispuesto en sus tablas 5 y 6, para señales de forma cuadrada y rectangular:

Tabla 5 – Tamaños de la señales de seguridad de forma cuadrada

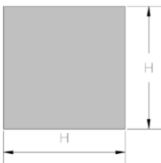
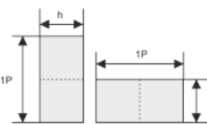
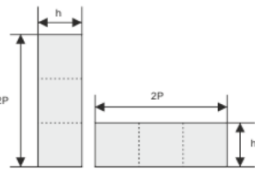
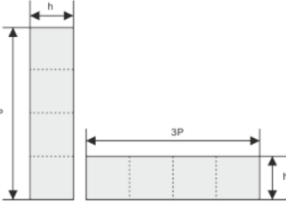
FORMA CUADRADA* Señales de seguridad	Medidas (mm) Según la distancia máxima de observación d (m)			
		d ≤ 10	10 < d ≤ 20	20 < d ≤ 30
	H =	210	420	630
*NOTA Las formas geométricas indicadas en la tabla 2, se deben inscribir dentro de la forma cuadrada utilizando las medidas indicadas para el lado H como se muestra en los siguientes ejemplos: 				

Tabla 6 – Tamaños de la señales de recorrido de forma rectangular

FORMA RECTANGULAR Señales de seguridad	Medidas (mm) Según la distancia máxima de observación d (m)			
		d ≤ 10	10 < d ≤ 20	20 < d ≤ 30
	h =	160	316	474
	1P =	320	632	948
	2P =	480	948	1422
	3P =	640	1264	1896
	Combinación de flecha + 1 pictograma			
	Combinación de flecha + 2 pictogramas			
	Combinación de flecha + 3 pictogramas			

Los sistemas de señalización fotoluminiscente (excluidos los sistemas alimentados electrónicamente) serán conformes a la UNE 23035-4, en cuanto a características, composición, propiedades, categorías (A o B), identificación y demás exigencias contempladas en la citada norma. La identificación realizada sobre la señal, que deberá incluir el número de lote de fabricación, se ubicará de modo que sea visible una vez instalada.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

CUMPLIMIENTO DB-SI 5

1. CONDICIONES DE APROXIMACIÓN Y ENTORNO

La reforma no modifica la dimensión los huecos existentes en fachada ni en el entorno del edificio, por lo que no procede la justificación de este apartado.

Como la altura de evacuación del edificio es inferior a 9 m, según el punto 1.2 (CTE DB SI 5) no es necesario justificar las condiciones del vial de aproximación y del espacio de maniobra para los bomberos, a disponer en las fachadas donde se sitúan los accesos al edificio.

2. ACCESIBILIDAD POR FACHADA

La reforma no modifica la dimensión los huecos existentes en fachada ni en el entorno del edificio, por lo que no procede la justificación de este apartado.

Como la altura de evacuación del edificio es inferior a 9 m, según el punto 1.2 (CTE DB SI 5) no es necesario justificar las condiciones de accesibilidad por fachada para el personal del servicio de extinción de incendio.

CUMPLIMIENTO DB-SI 6

No es objeto de reforma la actuación sobre la estructura del edificio, por lo que no procede la justificación de este apartado.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

3. Cumplimiento del CTE

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

3.2. Seguridad en caso de incendio

En Alicante, a 29 de Mayo de 2025

Diligencia de Firma.

El siguiente documento ha sido firmado electrónicamente en la página 2 del proyecto mediante certificado digital obtenido de la Fábrica de Moneda y Timbre, quedando como documento protegido y firmado en su totalidad.

Diligencia de Firma.

El siguiente documento ha sido firmado electrónicamente en la página 2 del proyecto mediante certificado digital obtenido de la Fábrica de Moneda y Timbre, quedando como documento protegido y firmado en su totalidad.

Fdo.: Jesús Olivares Casado
Arquitecto

Fdo.: Miguel Rodenas Mussons
Arquitecto

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

3.3. SEGURIDAD DE UTILIZACIÓN Y ACCESIBILIDAD

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

3. Cumplimiento del CTE

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

3.3. Seguridad de utilización y accesibilidad

3.3.1. Aplicación del DB SUA.

Se trata de una reforma de un edificio en la que no se cambia de uso. Por lo tanto, las exigencias básicas se aplican únicamente a los elementos modificados por la reforma, que suponen una mayor adecuación a las condiciones del DB.

3.3.2. SUA 1 Seguridad frente al riesgo de caídas



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

1. SUA 1 Seguridad frente al riesgo de caídas

1.1. Resbaladizidad de los suelos

	NORMA	PROYECTO
Zonas interiores secas.		
☒ Superficies con pendiente menor que el 6%.	Clase 1	Clase 1
☒ Superficies con pendiente igual o mayor que el 6% y escaleras.	Clase 2	No procede
Zonas interiores húmedas, tales como las entradas a los edificios desde el espacio exterior, terrazas cubiertas, vestuarios, baños, aseos, cocinas, etc.		
☒ Superficies con pendiente menor que el 6%.	Clase 2	Clase 2
☐ Superficies con pendiente igual o mayor que el 6% y escaleras.	Clase 3	No procede
Zonas exteriores		
☒ Zonas exteriores.	Clase 3	Clase 3
☒ Duchas.	Clase 3	Clase 3

Zonas húmedas en entradas

La condición exigida a las entradas de los edificios tiene como objetivo proporcionar una zona de transición entre la zona exterior húmeda y la zona interior seca en la que la suela del calzado pierda humedad de forma progresiva. Esto se consigue:

- Mediante una zona en el interior del edificio que suponga un recorrido de al menos 2 m con felpudo en acceso principal

1.2. Discontinuidades en el pavimento

	NORMA	PROYECTO
☒ Resaltos en juntas	$\leq 4 \text{ mm}$	$\leq 4 \text{ mm}$
☒ Elementos salientes del nivel del pavimento	$\leq 12 \text{ mm}$	$\leq 12 \text{ mm}$
☒ Ángulo entre el pavimento y los salientes que exceden de 6 mm en sus caras enfrentadas al sentido de circulación de las personas	$\leq 45^\circ$	$\leq 45^\circ$
☒ Pendiente máxima para desniveles de 50 mm como máximo, excepto para acceso desde espacio exterior	$\leq 25\%$	$\leq 25\%$
☒ Perforaciones o huecos en suelos de zonas de circulación	$\varnothing \leq 15 \text{ mm}$	$\varnothing \leq 15 \text{ mm}$
☐ Altura de las barreras de protección usadas para la delimitación de las zonas de circulación	$\geq 0.8 \text{ m}$	No procede
☐ Número mínimo de escalones en zonas de circulación que no incluyen un itinerario accesible Excepto en los casos siguientes: a) en zonas de uso restringido, b) en las zonas comunes de los edificios de uso Residencial Vivienda, c) en los accesos y en las salidas de los edificios, d) en el acceso a un estrado o escenario.	3	No procede

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

1.3. Desniveles

1.3.1. Protección de los desniveles

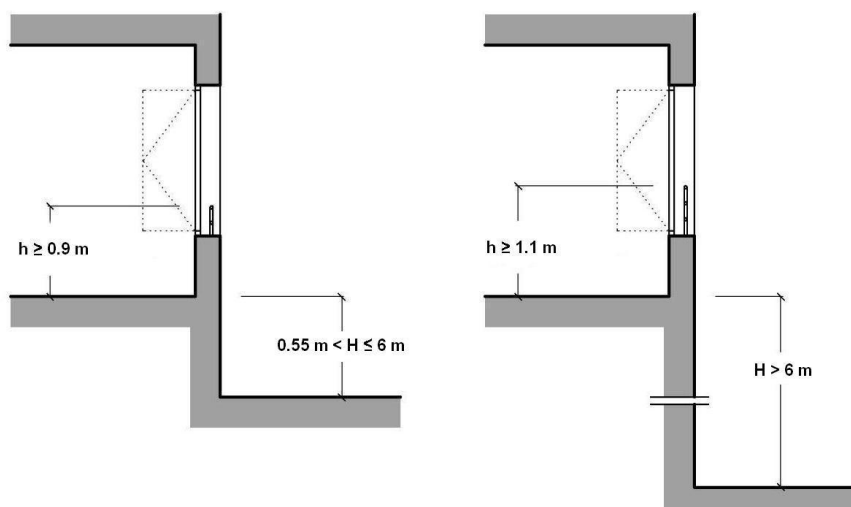
☒	Barreras de protección en los desniveles, huecos y aberturas (tanto horizontales como verticales) balcones, ventanas, etc. con diferencia de cota 'h'	$h \geq 550 \text{ mm}$
☒	Señalización visual y táctil en zonas de uso público	$h \leq 550 \text{ mm}$ Diferenciación a 250 mm del borde

1.3.2. Características de las barreras de protección

1.3.2.1. Altura

	NORMA	PROYECTO
☒	Diferencias de cota de hasta 6 metros	$\geq 900 \text{ mm}$ 900 mm
☒	Otros casos	$\geq 1100 \text{ mm}$ 1100 mm
☒	Huecos de escalera de anchura menor que 400 mm	$\geq 900 \text{ mm}$ $\geq 900 \text{ mm}$

Medición de la altura de la barrera de protección (ver gráfico)



1.3.2.2. Resistencia

Resistencia y rigidez de las barreras de protección frente a fuerzas horizontales

Ver tablas 3.1 y 3.2 (Documento Básico SE-AE Acciones en la edificación)

1.3.2.3. Características constructivas

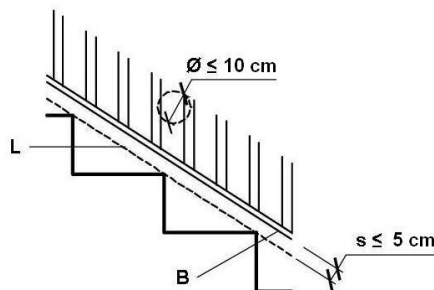
	NORMA	PROYECTO
No son escalables		
☒	No existirán puntos de apoyo en la altura accesible (H_a)	$300 \leq H_a \leq 500 \text{ mm}$ Cumple
☒	No existirán salientes de superficie sensiblemente horizontal con más de 15 cm de fondo en la altura accesible	$500 \leq H_a \leq 800 \text{ mm}$ Cumple

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

☒	Limitación de las aberturas al paso de una esfera	$\varnothing \leq 100 \text{ mm}$	Cumple
☒	Altura de la parte inferior de la barandilla	$\leq 50 \text{ mm}$	Cumple



1.4. Escaleras y rampas

La reforma no actúa sobre la geometría y dimensiones de las escaleras existentes, por lo que no procede la justificación de este punto.

1.4.2.4. Pasamanos

Pasamanos continuo:

	NORMA	PROYECTO
☐ Obligatorio en un lado de la escalera	Desnivel salvado $\geq 550 \text{ mm}$	No procede
☒ Obligatorio en ambos lados de la escalera	Anchura de la escalera $\geq 1200 \text{ mm}$	CUMPLE. Pasamanos existente + nuevo pasamanos.

Pasamanos intermedio:

	NORMA	PROYECTO
☐ Son necesarios cuando el ancho del tramo supera el límite de la norma	$\geq 2400 \text{ mm}$	No procede
☐ Separación entre pasamanos intermedios	$\leq 2400 \text{ mm}$	No procede

☒	Altura del pasamanos	$900 \leq H \leq 1100 \text{ mm}$	900 mm

Configuración del pasamanos:

	NORMA	PROYECTO
Firme y fácil de asir		
☒ Separación del paramento vertical	$\geq 40 \text{ mm}$	50 mm
El sistema de sujeción no interfiere el paso continuo de la mano		

1.4.3. Rampas

No se disponen rampas en el edificio.

1.5. Limpieza de los acristalamientos exteriores

El apartado 5 del SUA 1 es aplicable a edificios de uso residencial.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

3. Cumplimiento del CTE

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

3.3. Seguridad de utilización y accesibilidad

3.3.3. SUA 2 Seguridad frente al riesgo de impacto o de atrapamiento

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

2. SUA 2 Seguridad frente al riesgo de impacto o de atrapamiento

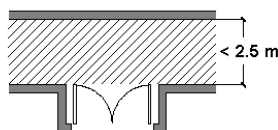
2.1. Impacto

2.1.1. Impacto con elementos fijos:

	NORMA	PROYECTO
☒ Altura libre en zonas de circulación de uso restringido	≥ 2.1 m	No procede
☒ Altura libre en zonas de circulación no restringidas	≥ 2.2 m	2.40 m
☒ Altura libre en umbrales de puertas	≥ 2 m	2.10 m
☐ Altura de los elementos fijos que sobresalgan de las fachadas y que estén situados sobre zonas de circulación	≥ 2.2 m	No procede
☐ Vuelo de los elementos salientes en zonas de circulación con altura comprendida entre 0.15 m y 2.20 m, medida a partir del suelo.	$\leq .15$ m	No procede
☐ Se disponen elementos fijos que restringen el acceso a elementos volados con altura inferior a 2 m.		No procede

2.1.2. Impacto con elementos practicables:

☐ Excepto en zonas de uso restringido, las puertas de recintos que no sean de ocupación nula situadas en el lateral de los pasillos cuya anchura sea menor que 2.50 m se dispondrán de forma que el barrido de la hoja no invada el pasillo.		No procede



2.1.3. Impacto con elementos frágiles:

☒ Superficies acristaladas situadas en las áreas con riesgo de impacto con barrera de protección		SUA 1, Apartado 3.2

Resistencia al impacto en superficies acristaladas situadas en áreas con riesgo de impacto sin barrera de protección:

Valor del parámetro X

	NORMA	PROYECTO
☐ Diferencia de cota entre ambos lados de la superficie acristalada mayor que 12 m	cualquiera	
☒ Diferencia de cota entre ambos lados de la superficie acristalada entre 0.55 m y 12 m	cualquiera	1
☒ Diferencia de cotas a ambos lados de la superficie acristalada menor que 0.55 m	1, 2 o 3	1

Valor del parámetro Y

	NORMA	PROYECTO
☐ Diferencia de cota entre ambos lados de la superficie acristalada mayor que 12 m	B o C	
☒ Diferencia de cota entre ambos lados de la superficie acristalada entre 0.55 m y 12 m	B o C	B
☒ Diferencia de cotas a ambos lados de la superficie acristalada menor que 0.55 m	B o C	B

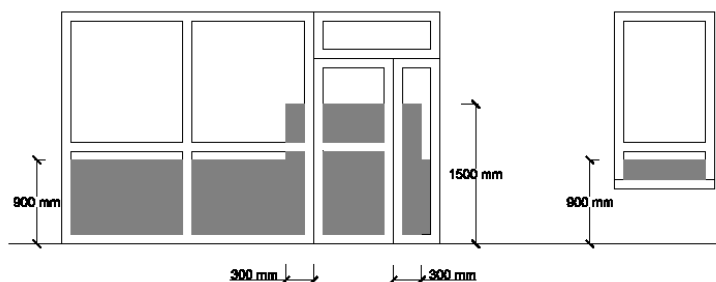
Valor del parámetro Z

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

	NORMA	PROYECTO
☐ Diferencia de cota entre ambos lados de la superficie acristalada mayor que 12 m	1	
☒ Diferencia de cota entre ambos lados de la superficie acristalada entre 0.55 m y 12 m	1 o 2	1
☒ Diferencia de cotas a ambos lados de la superficie acristalada menor que 0.55 m	cualquiera	1



2.1.4. Impacto con elementos insuficientemente perceptibles:

Grandes superficies acristaladas:

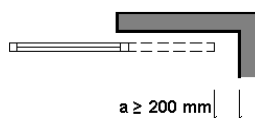
	NORMA	PROYECTO
☒ Señalización inferior	$0.85 < h < 1.1 \text{ m}$	CUMPLE
☒ Señalización superior	$1.5 < h < 1.7 \text{ m}$	CUMPLE
☐ Altura del travesaño para señalización inferior	$0.85 < h < 1.1 \text{ m}$	No procede
☐ Separación de montantes	$\leq 0.6 \text{ m}$	No procede

Puertas de vidrio que no disponen de elementos que permitan su identificación:

	NORMA	PROYECTO
☒ Señalización inferior	$0.85 < h < 1.1 \text{ m}$	CUMPLE
☒ Señalización superior	$1.5 < h < 1.7 \text{ m}$	CUMPLE
☐ Altura del travesaño para señalización inferior	$0.85 < h < 1.1 \text{ m}$	No procede
☐ Separación de montantes	$\leq 0.6 \text{ m}$	No procede

2.2. Atrapamiento

	NORMA	PROYECTO
☒ Distancia desde la puerta corredera (accionamiento manual) hasta el objeto fijo más próximo	$\geq 0.2 \text{ m}$	CUMPLE
☒ Se disponen dispositivos de protección adecuados al tipo de accionamiento para elementos de apertura y cierre automáticos.		CUMPLE



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

3. Cumplimiento del CTE

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

3.3. Seguridad de utilización y accesibilidad

3.3.4. SUA 3 Seguridad frente al riesgo de aprisionamiento en recintos

- Cuando las puertas de un recinto tengan dispositivo para su bloqueo desde el interior y las personas puedan quedar accidentalmente atrapadas dentro del mismo, existirá algún sistema de desbloqueo de las puertas desde el interior del recinto. Excepto en el caso de los baños o los aseos de viviendas, dichos recintos tendrán iluminación controlada desde su interior.
- En zonas de uso público, los aseos accesibles y cabinas de vestuarios accesibles dispondrán de un dispositivo en el interior, fácilmente accesible, mediante el cual se transmita una llamada de asistencia perceptible desde un punto de control y que permita al usuario verificar que su llamada ha sido recibida, o perceptible desde un paso frecuente de personas.
- La fuerza de apertura de las puertas de salida será de 140 N, como máximo, excepto en las situadas en itinerarios accesibles, en las que se aplicará lo establecido en la definición de los mismos en el anejo A Terminología (como máximo 25 N, en general, 65 N cuando sean resistentes al fuego).
- Para determinar la fuerza de maniobra de apertura y cierre de las puertas de maniobra manual batientes/pivotantes y deslizantes equipadas con pestillos de media vuelta y destinadas a ser utilizadas por peatones (excluidas puertas con sistema de cierre automático y puertas equipadas con herrajes especiales, como por ejemplo los dispositivos de salida de emergencia) se empleará el método de ensayo especificado en la norma UNE-EN 12046-2:2000.

3.3.5. SUA 4 Seguridad frente al riesgo causado por iluminación inadecuada



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

SUA 4 Seguridad frente al riesgo causado por iluminación inadecuada

4.1.1. Alumbrado normal en zonas de circulación

	NORMA	PROYECTO
☒ Iluminancia mínima en zonas exteriores	20 lux	CUMPLE
☒ Iluminancia mínima en zonas interiores	100 lux	CUMPLE
☐ Aparcamientos interiores	50 lux	No procede
☒ Factor de uniformidad	> 40%	CUMPLE
☐ Iluminación de establecimientos de Pública Concurrencia	Balizamiento	No procede

4.1.2. Alumbrado de emergencia

4.1.2.1 Dotación

Los edificios disponen de un alumbrado de emergencia que, en caso de fallo del alumbrado normal, suministre la iluminación necesaria para facilitar la visibilidad a los usuarios de manera que puedan abandonar el edificio, evite las situaciones de pánico y permita la visión de las señales indicativas de las salidas y la situación de los equipos y medios de protección existentes. Cuentan con alumbrado de emergencia las zonas y los elementos siguientes:

- a) Todo recinto cuya ocupación sea mayor que 100 personas;
- b) Los recorridos desde todo origen de evacuación hasta el espacio exterior seguro y hasta las zonas de refugio, incluidas las propias zonas de refugio, según definiciones en el Anejo A de DB SI;
- c) Los locales que alberguen equipos generales de las instalaciones de protección contra incendios y los de riesgo especial, indicados en DB-SI 1;
- e) Los aseos generales de planta en edificios de uso público.
- f) Los lugares en los que se ubican cuadros de distribución o de accionamiento de la instalación de alumbrado de las zonas antes citadas; g) Las señales de seguridad;
- h) Los itinerarios accesibles.

4.1.2.2 Posición y características de las luminarias

Con el fin de proporcionar una iluminación adecuada las luminarias cumplen las siguientes condiciones:

- a) Se sitúan al menos a 2 m por encima del nivel del suelo;
- b) Se disponen una en cada puerta de salida y en posiciones en las que sea necesario destacar un peligro potencial o el emplazamiento de un equipo de seguridad. Como mínimo se disponen en los siguientes puntos:
 - en las puertas existentes en los recorridos de evacuación;
 - en las escaleras, de modo que cada tramo de escaleras reciba iluminación directa;
 - en cualquier otro cambio de nivel;
 - en los cambios de dirección y en las intersecciones de pasillos.

4.1.2.3 Características de la instalación

1. La instalación es fija, está provista de fuente propia de energía y entra automáticamente en funcionamiento al producirse un fallo de alimentación en la instalación de alumbrado normal en las zonas cubiertas por el alumbrado de emergencia. Se considera como fallo de alimentación el descenso de la tensión de alimentación por debajo del 70% de su valor nominal.



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

2. El alumbrado de emergencia de las vías de evacuación alcanza al menos el 50% del nivel de iluminación requerido al cabo de los 5 s y el 100% a los 60 s.

3 La instalación cumple las condiciones de servicio que se indican a continuación durante una hora, como mínimo, a partir del instante en que tenga lugar el fallo:

- a) En las vías de evacuación cuya anchura no exceda de 2 m, la iluminancia horizontal en el suelo debe ser, como mínimo, 1 lux a lo largo del eje central y 0,5 lux en la banda central que comprende al menos la mitad de la anchura de la vía. Las vías de evacuación con anchura superior a 2 m pueden ser tratadas como varias bandas de 2 m de anchura, como máximo.
- b) En los puntos en los que estén situados los equipos de seguridad, las instalaciones de protección contra incendios de utilización manual y los cuadros de distribución del alumbrado, la iluminancia horizontal será de 5 lux, como mínimo.
- c) A lo largo de la línea central de una vía de evacuación, la relación entre la iluminancia máxima y la mínima no debe ser mayor que 40:1.
- d) Los niveles de iluminación establecidos deben obtenerse considerando nulo el factor de reflexión sobre paredes y techos y contemplando un factor de mantenimiento que englobe la reducción del rendimiento luminoso debido a la suciedad de las luminarias y al envejecimiento de las lámparas.
- e) Con el fin de identificar los colores de seguridad de las señales, el valor mínimo del índice de rendimiento cromático Ra de las lámparas será 40.

4.1.2.4 Características de la instalación

1. La iluminación de las señales de evacuación indicativas de las salidas y de las señales indicativas de los medios manuales de protección contra incendios y de los de primeros auxilios, cumplen los siguientes requisitos:

- a) La luminancia de cualquier área de color de seguridad de la señal debe ser al menos de 2 cd/m² en todas las direcciones de visión importantes;
- b) La relación de la luminancia máxima a la mínima dentro del color blanco o de seguridad no es mayor de 10:1, evitándose variaciones importantes entre puntos adyacentes;
- c) La relación entre la luminancia L_{blanca}, y la luminancia L_{color} >10, no será menor que 5:1 ni mayor que 15:1.
- d) Las señales de seguridad deben estar iluminadas al menos al 50% de la iluminancia requerida, al cabo de 5 s, y al 100% al cabo de 60 s.

El cumplimiento del SUA 4 se puede verificar en el Subproyecto de Electricidad en Baja Tensión.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

3. Cumplimiento del CTE

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

3.3. Seguridad de utilización y accesibilidad

3.3.6. SUA 5 Seguridad frente al riesgo causado por situaciones de alta ocupación

Las condiciones establecidas en DB SUA 5 son de aplicación a los graderíos de estadios, pabellones polideportivos, centros de reunión, otros edificios de uso cultural, etc. previstos para más de 3000 espectadores de pie.

Por lo tanto, para este proyecto, no es de aplicación.

3.3.7. SUA 6 Seguridad frente al riesgo de ahogamiento

La exigencia básica SUA 6 es de aplicación a piscinas colectivas. Por lo tanto, no es de aplicación.

3.3.8. SUA 7 Seguridad frente al riesgo causado por vehículos en movimiento

La exigencia básica SUA 7 es de aplicación al uso aparcamiento y a las vías de circulación de vehículos existentes en los edificios. Por lo tanto, no es de aplicación.

3.3.9. SUA 8 Seguridad frente al riesgo causado por la acción del rayo

Se trata de una reforma en la que no se cambia el uso característico, ni se modifican elementos a los que afecte la seguridad frente al riesgo causado por la acción del rayo. Por lo tanto, la exigencia básica no es de aplicación.

3.3.10. SUA 9 Accesibilidad



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

SUA 9 Accesibilidad

Se trata de una reforma de un edificio en la que no se cambia de uso. Por lo tanto, las exigencias básicas se aplican únicamente a los elementos modificados por la reforma, que suponen una mayor adecuación a las condiciones del DB.

A continuación se justifican los puntos aplicables a la reforma:

1.- CONDICIONES DE ACCESIBILIDAD

1.1.- Condiciones funcionales

1.1.1.- Accesibilidad en el exterior del edificio

La parcela dispone de un itinerario accesible que comunica una entrada principal al edificio con la vía pública y con las zonas comunes exteriores.

1.1.2.- Accesibilidad entre plantas del edificio

Se trata de un edificio de uso administrativo en el que no hay que salvar más de dos plantas desde alguna entrada principal accesible al edificio hasta alguna planta que no es de ocupación nula, pero en el que existen más de 200 m² de superficie útil en plantas sin entrada principal accesible al edificio (excluida la superficie de zonas de ocupación nula), por lo que se dispone de ascensor. No se actúa sobre el ascensor existente.

1.1.3.- Accesibilidad en las plantas del edificio

El edificio dispone, al menos en las zonas reformadas, de un itinerario accesible que comunica, en cada planta, el acceso accesible a ella con las zonas de uso público, con todo origen de evacuación de las zonas de uso privado exceptuando las zonas de ocupación nula, y con los elementos accesibles.

1.1.4.- Itinerario accesible

Los itinerarios accesibles definidos anteriormente cumplen las condiciones exigidas en el Anejo A para los elementos más desfavorables, tal y como se justifica a continuación:

Desniveles

- Los desniveles entre plantas se salvan mediante ascensor. No se actúa sobre el ascensor existente.

Pendientes (Exterior)

- Las pendientes máximas en los itinerarios accesibles son (excluyendo rampas accesibles):
- En el sentido de la marcha: $4 \% \leq 4 \%$
- Transversal al sentido de la marcha: $2 \% \leq 2 \%$

Espacios para giro

- El espacio para giro libre de obstáculos (En Planta) previsto en (Al fondo de pasillos de más de 10 m) tiene un diámetro de 1.50 m.
- El espacio para giro libre de obstáculos (En Planta) previsto en (Frente a ascensores accesibles o al espacio dejado en previsión para ellos) tiene un diámetro de 1.50 m.

Pasillos y pasos (En Planta)

- Anchura libre de paso: $1.20 \text{ m} \geq 1.20 \text{ m}$

Puertas (Exterior - En Planta)

- Anchura libre de paso (por cada hoja): $0.82 \text{ m} \geq 0.80 \text{ m}$



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

- Anchura libre de paso (excluyendo el grosor de la hoja): $0.78\text{ m} \geq 0.87\text{ m}$
- Espacio horizontal libre del barrido de las hojas: $1.20\text{ m} \geq 1.20\text{ m}$
- Altura de los mecanismos de apertura y cierre: $0.80\text{ m} \leq 1.10\text{ m} \geq 1.20\text{ m}$
- Distancia del mecanismo de apertura al encuentro en rincón: $0.30\text{ m} \geq 0.30\text{ m}$
- Fuerza de apertura de las puertas de salida: $25.00\text{ N} \geq 25.00\text{ N}$
- Fuerza de apertura de las puertas resistentes al fuego: $65.00\text{ N} \geq 65.00\text{ N}$

Pavimento (En Planta)

- Los suelos son resistentes a la deformación.

1.2.- Dotación de los elementos accesibles

1.2.1.- Servicios higiénicos accesibles

Los servicios higiénicos accesibles disponen de 15 aseos accesibles y 6 vestuarios accesibles según el apartado 1.2.6, que cumplen las condiciones que establece el Anejo A.

DOTACIÓN DE SERVICIOS HIGIÉNICOS ACCESIBLES

	Norma Uds. accesibles	Proyecto Uds. Totales	Proyecto Uds. Accesibles
Aseos			
Inodoros	1 c/10 Uds o fracción	16	3
Vestuarios			
Inodoros	1 c/10 Uds o fracción	6	1
Duchas	1 c/10 Uds o fracción	9	1

1.2.2.- Mobiliario fijo

El mobiliario fijo de las zonas de atención al público incluye un punto de atención accesible que cumple las condiciones establecidas en el Anejo A.

1.2.3.- Mecanismos

Excepto en las zonas de ocupación nula, los interruptores, los dispositivos de intercomunicación y los pulsadores de alarma son mecanismos accesibles que cumplen el Anejo A.



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

2.- CONDICIONES Y CARACTERÍSTICAS DE LA INFORMACIÓN Y SEÑALIZACIÓN PARA LA ACCESIBILIDAD

2.1.- Dotación

Con el fin de facilitar el acceso y la utilización independiente, no discriminatoria y segura de los edificios, se señalarán los elementos que se indican en la tabla 2.1, con las características indicadas en el apartado 2.2 siguiente, en función de la zona en la que se encuentren.

Entradas al edificio accesibles	☒
Itinerarios accesibles	☒
Ascensores accesibles	No procede
Plazas reservadas	☒
Zonas dotadas con bucle magnético u otros sistemas adaptados para personas con discapacidad auditiva	No procede
Plazas de aparcamiento accesibles	No procede
Servicios higiénicos accesibles	☒
Servicios higiénicos de uso general	☒
Itinerario accesible que comunique la vía pública con los puntos de llamada accesibles o, en su ausencia, con los puntos de atención accesibles	☒

(*)Se trata de un proyecto de reforma en la que no se actúa sobre todos los puntos de la tabla anterior.

2.2.- Características

Las entradas al edificio accesibles, los itinerarios accesibles, las plazas de aparcamiento accesibles y los servicios higiénicos accesibles (aseo, cabina de vestuario y ducha accesible) se señalizan mediante SIA, complementado, en su caso, con flecha direccional.

Los ascensores accesibles se señalarán mediante SIA. Asimismo, cuentan con indicación en Braille y arábigo en alto relieve a una altura entre 0,80 y 1,20 m, del número de planta en la jamba derecha en sentido salida de la cabina.

Los servicios higiénicos de uso general se señalarán con pictogramas normalizados de sexo en alto relieve y contraste cromático, a una altura entre 0.80 y 1,20 m, junto al marco, a la derecha de la puerta y en el sentido de la entrada.

Las bandas señalizadoras visuales y táctiles serán de color contrastado con el pavimento, con relieve de altura 3 ± 1 mm en interiores y 5 ± 1 mm en exteriores. Las exigidas en el apartado 4.2.3 de la Sección SUA 1 para señalar el arranque de escaleras, tendrán 80 cm de longitud en el sentido de la marcha, anchura la del itinerario y acanaladuras perpendiculares al eje de la escalera. Las exigidas para señalar el itinerario accesible hasta un punto de llamada accesible o hasta un punto de atención accesible, serán de acanaladura paralela a la dirección de la marcha y de anchura 40 cm.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

3. Cumplimiento del CTE

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

3.3. Seguridad de utilización y accesibilidad

En Alicante, a 29 de Mayo de 2025

Diligencia de Firma.

El siguiente documento ha sido firmado electrónicamente en la página 2 del proyecto mediante certificado digital obtenido de la Fábrica de Moneda y Timbre, quedando como documento protegido y firmado en su totalidad.

Diligencia de Firma.

El siguiente documento ha sido firmado electrónicamente en la página 2 del proyecto mediante certificado digital obtenido de la Fábrica de Moneda y Timbre, quedando como documento protegido y firmado en su totalidad.

Fdo.: Jesús Olivares Casado
Arquitecto

Fdo.: Miguel Rodenas Mussons
Arquitecto

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

3.4. SALUBRIDAD

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

3. Cumplimiento del CTE

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

3.4. Salubridad

3.4.1. Aplicación del DB HS.

Se trata de una reforma de un edificio/establecimiento en la que no se cambia de uso. Por lo tanto, las exigencias básicas se aplican únicamente a los elementos modificados por la reforma, que suponen una mayor adecuación a las condiciones del DB.

3.4.2. HS 1 Protección frente a la humedad

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

ÍNDICE

1. EMPLAZAMIENTO	2
2. CUBIERTAS PLANAS	2
2.1. Condiciones de las soluciones constructivas	2
2.2. Puntos singulares de las cubiertas planas	2
3. CUBIERTAS INCLINADAS	5
3.1. Condiciones de las soluciones constructivas	5
3.2. Puntos singulares de las cubiertas inclinadas	6

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

1. EMPLAZAMIENTO

El edificio se sitúa en el término municipal de Aspe (Alicante), en un entorno de clase 'E1' siendo de una altura de 0 m. Le corresponde, por tanto, una zona eólica 'A', con grado de exposición al viento 'V3', y zona pluviométrica V.

2. CUBIERTAS PLANAS

2.1. Condiciones de las soluciones constructivas

Cubierta autoprotegida

Cubierta plana no transitable, no ventilada, autoprotegida, tipo convencional, pendiente del 1% al 15%. Aislamiento térmico de 10 cm de espesor

Tipo: **No transitable**

Formación de pendientes:

Pendiente mínima/máxima: **1.0 % / 15.0 %⁽¹⁾**

Aislante térmico⁽²⁾:

Material aislante térmico:

Espesor: **10.0 cm⁽³⁾**

Barrera contra el vapor: **Sin barrera contra el vapor**

Tipo de impermeabilización:

Descripción: **Material bituminoso/bituminoso modificado**

Notas:

⁽¹⁾ Este dato se obtiene de la tabla 2.9 de DB HS 1 Protección frente a la humedad.

⁽²⁾ Según se determine en DB HE 1 Ahorro de energía.

⁽³⁾ Debe disponerse una capa separadora bajo el aislante térmico, cuando deba evitarse el contacto entre materiales químicamente incompatibles.

Sistema de formación de pendientes

- El sistema de formación de pendientes debe tener una cohesión y estabilidad suficientes frente a las solicitaciones mecánicas y térmicas, y su constitución debe ser adecuada para el recibido o fijación del resto de componentes.
- Cuando el sistema de formación de pendientes sea el elemento que sirve de soporte a la capa de impermeabilización, el material que lo constituye debe ser compatible con el material impermeabilizante y con la forma de unión de dicho impermeabilizante a él.

Aislante térmico:

- El material del aislante térmico debe tener una cohesión y una estabilidad suficiente para proporcionar al sistema la solidez necesaria frente a las solicitaciones mecánicas.
- Cuando el aislante térmico esté en contacto con la capa de impermeabilización, ambos materiales deben ser compatibles; en caso contrario debe disponerse una capa separadora entre ellos.
- Cuando el aislante térmico se disponga encima de la capa de impermeabilización y quede expuesto al contacto con el agua, dicho aislante debe tener unas características adecuadas para esta situación.

Capa de impermeabilización:

- Cuando se disponga una capa de impermeabilización, ésta debe aplicarse y fijarse de acuerdo con las condiciones para cada tipo de material constitutivo de la misma.
- Impermeabilización con materiales bituminosos y bituminosos modificados:
 - Las láminas pueden ser de oxiasfalto o de betún modificado.
 - Cuando la pendiente de la cubierta esté comprendida entre 5 y 15%, deben utilizarse sistemas adheridos.
 - Cuando se quiera independizar el impermeabilizante del elemento que le sirve de soporte para mejorar la absorción de movimientos estructurales, deben utilizarse sistemas no adheridos.
 - Cuando se utilicen sistemas no adheridos debe emplearse una capa de protección pesada.

Capa de protección:

- Cuando se disponga una capa de protección, el material que forma la capa debe ser resistente a la intemperie en función de las condiciones ambientales previstas y debe tener un peso suficiente para contrarrestar la succión del viento.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

2.2. Puntos singulares de las cubiertas planas

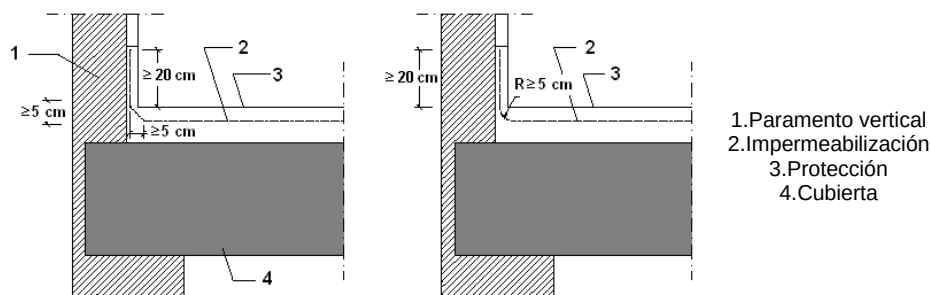
Deben respetarse las condiciones de disposición de bandas de refuerzo y de terminación, las de continuidad o discontinuidad, así como cualquier otra que afecte al diseño, relativas al sistema de impermeabilización que se emplee.

Juntas de dilatación:

- Deben disponerse juntas de dilatación de la cubierta y la distancia entre juntas de dilatación contiguas debe ser como máximo 15 m. Siempre que exista un encuentro con un paramento vertical o una junta estructural debe disponerse una junta de dilatación coincidiendo con ellos. Las juntas deben afectar a las distintas capas de la cubierta a partir del elemento que sirve de soporte resistente. Los bordes de las juntas de dilatación deben ser romos, con un ángulo de 45° aproximadamente, y la anchura de la junta debe ser mayor que 3 cm.
- En las juntas debe colocarse un sellante dispuesto sobre un relleno introducido en su interior. El sellado debe quedar enrasado con la superficie de la capa de protección de la cubierta.

Encuentro de la cubierta con un paramento vertical:

- La impermeabilización debe prolongarse por el paramento vertical hasta una altura de 20 cm como mínimo por encima de la protección de la cubierta (véase la siguiente figura).



- El encuentro con el paramento debe realizarse redondeándose con un radio de curvatura de 5 cm aproximadamente o achaflanándose una medida análoga según el sistema de impermeabilización.
- Para que el agua de las precipitaciones o la que se deslice por el paramento no se filtre por el remate superior de la impermeabilización, dicho remate debe realizarse de alguna de las formas siguientes o de cualquier otra que produzca el mismo efecto:
 - a) Mediante una roza de 3x3 cm como mínimo en la que debe recibirse la impermeabilización con mortero en bisel formando aproximadamente un ángulo de 30° con la horizontal y redondeándose la arista del paramento;
 - b) Mediante un retranqueo cuya profundidad con respecto a la superficie externa del paramento vertical debe ser mayor que 5 cm y cuya altura por encima de la protección de la cubierta debe ser mayor que 20 cm;
 - c) Mediante un perfil metálico inoxidable provisto de una pestaña al menos en su parte superior, que sirva de base a un cordón de sellado entre el perfil y el muro. Si en la parte inferior no lleva pestaña, la arista debe ser redondeada para evitar que pueda dañarse la lámina.

Encuentro de la cubierta con el borde lateral:

- El encuentro debe realizarse mediante una de las formas siguientes:
 - a) Prolongando la impermeabilización 5 cm como mínimo sobre el frente del alero o el paramento;
 - b) Disponiéndose un perfil angular con el ala horizontal, que debe tener una anchura mayor que 10 cm, anclada al faldón de tal forma que el ala vertical descuelgue por la parte exterior del paramento a modo de goterón y prolongando la impermeabilización sobre el ala horizontal.

Encuentro de la cubierta con un sumidero o un canalón:

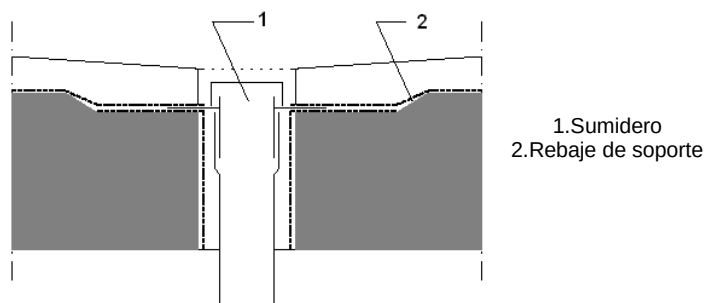
- El sumidero o el canalón debe ser una pieza prefabricada, de un material compatible con el tipo de impermeabilización que se utilice y debe disponer de un ala de 10 cm de anchura como mínimo en el borde superior.
- El sumidero o el canalón debe estar provisto de un elemento de protección para retener los sólidos que puedan obturar la bajante. En cubiertas transitables este elemento debe estar enrasado con la capa de protección y en cubiertas no transitables, este elemento debe sobresalir de la capa de protección.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

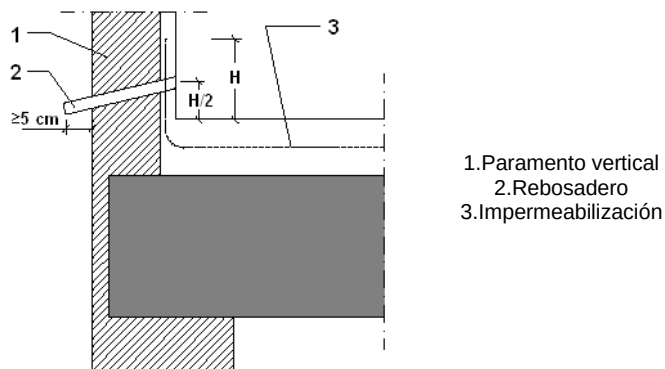
- El elemento que sirve de soporte de la impermeabilización debe rebajarse alrededor de los sumideros o en todo el perímetro de los canalones (véase la siguiente figura) lo suficiente para que después de haberse dispuesto el impermeabilizante siga existiendo una pendiente adecuada en el sentido de la evacuación.



- La impermeabilización debe prolongarse 10 cm como mínimo por encima de las alas.
- La unión del impermeabilizante con el sumidero o el canalón debe ser estanca.
- Cuando el sumidero se disponga en la parte horizontal de la cubierta, debe situarse separado 50 cm como mínimo de los encuentros con los paramentos verticales o con cualquier otro elemento que sobresalga de la cubierta.
- El borde superior del sumidero debe quedar por debajo del nivel de escorrentía de la cubierta.
- Cuando el sumidero se disponga en un paramento vertical, el sumidero debe tener sección rectangular. Debe disponerse un impermeabilizante que cubra el ala vertical, que se extienda hasta 20 cm como mínimo por encima de la protección de la cubierta y cuyo remate superior se haga según lo descrito en el apartado 2.4.4.1.2 de DB HS 1 Protección frente a la humedad.
- Cuando se disponga un canalón su borde superior debe quedar por debajo del nivel de escorrentía de la cubierta y debe estar fijado al elemento que sirve de soporte.
- Cuando el canalón se disponga en el encuentro con un paramento vertical, el ala del canalón de la parte del encuentro debe ascender por el paramento y debe disponerse una banda impermeabilizante que cubra el borde superior del ala, de 10 cm como mínimo de anchura centrada sobre dicho borde resuelto según lo descrito en el apartado 2.4.4.1.2 de DB HS 1 Protección frente a la humedad.

Rebosaderos:

- En las cubiertas planas que tengan un paramento vertical que las delimite en todo su perímetro, deben disponerse rebosaderos en los siguientes casos:
 - a) Cuando en la cubierta exista una sola bajante;
 - b) Cuando se prevea que, si se obtura una bajante, debido a la disposición de las bajantes o de los faldones de la cubierta, el agua acumulada no pueda evacuar por otras bajantes;
 - c) Cuando la obturación de una bajante pueda producir una carga en la cubierta que comprometa la estabilidad del elemento que sirve de soporte resistente.
- La suma de las áreas de las secciones de los rebosaderos debe ser igual o mayor que la suma de las de bajantes que evacuan el agua de la cubierta o de la parte de la cubierta a la que sirven.
- El rebosadero debe disponerse a una altura intermedia entre la del punto más bajo y la del más alto de la entrega de la impermeabilización al paramento vertical (véase la siguiente figura) y en todo caso a un nivel más bajo de cualquier acceso a la cubierta.



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

- El rebosadero debe sobresalir 5 cm como mínimo de la cara exterior del paramento vertical y disponerse con una pendiente favorable a la evacuación.

Encuentro de la cubierta con elementos pasantes:

- Los elementos pasantes deben situarse separados 50 cm como mínimo de los encuentros con los paramentos verticales y de los elementos que sobresalgan de la cubierta.
- Deben disponerse elementos de protección prefabricados o realizados in situ, que deben ascender por el elemento pasante 20 cm como mínimo por encima de la protección de la cubierta.

Anclaje de elementos:

- Los anclajes de elementos deben realizarse de una de las formas siguientes:
 - a) Sobre un paramento vertical por encima del remate de la impermeabilización;
 - b) Sobre la parte horizontal de la cubierta de forma análoga a la establecida para los encuentros con elementos pasantes o sobre una bancada apoyada en la misma.

Rincones y esquinas:

- En los rincones y las esquinas deben disponerse elementos de protección prefabricados o realizados in situ hasta una distancia de 10 cm como mínimo desde el vértice formado por los dos planos que conforman el rincón o la esquina y el plano de la cubierta.

Accesos y aberturas:

- Los accesos y las aberturas situados en un paramento vertical deben realizarse de una de las formas siguientes:
 - a) Disponiendo un desnivel de 20 cm de altura como mínimo por encima de la protección de la cubierta, protegido con un impermeabilizante que lo cubra y ascienda por los laterales del hueco hasta una altura de 15 cm como mínimo por encima de dicho desnivel;
 - b) Disponiéndolos retranqueados respecto del paramento vertical 1 m como mínimo. El suelo hasta el acceso debe tener una pendiente del 10% hacia fuera y debe ser tratado como la cubierta, excepto para los casos de accesos en balconeras que vierten el agua libremente sin antepechos, donde la pendiente mínima es del 1%.
- Los accesos y las aberturas situados en el paramento horizontal de la cubierta deben realizarse disponiendo alrededor del hueco un antepecho de una altura por encima de la protección de la cubierta de 20 cm como mínimo e impermeabilizado según lo descrito en el apartado 2.4.4.1.2 de DB HS 1 Protección frente a la humedad.

3. CUBIERTAS INCLINADAS

3.1. Condiciones de las soluciones constructivas

Cubierta de panel sandwich

Cubierta de panel sándwich con lana de roca en el alma, de 20 cm de espesor.

Formación de pendientes:

Descripción: **Subestructura metálica**

Pendiente: **10.0 %**

Aislante térmico⁽¹⁾:

Material aislante térmico:

Espesor: **20.0 cm⁽²⁾**

Barrera contra el vapor: **Sin barrera contra el vapor**

Tipo de impermeabilización:

Descripción: **Sistema de placas**

Notas:

⁽¹⁾ Según se determine en DB HE 1 Ahorro de energía.

⁽²⁾ Debe disponerse una capa separadora bajo el aislante térmico, cuando deba evitarse el contacto entre materiales químicamente incompatibles.

Sistema de formación de pendientes

- El sistema de formación de pendientes debe tener una cohesión y estabilidad suficientes frente a las solicitaciones mecánicas y térmicas, y su constitución debe ser adecuada para el recibido o fijación del resto de componentes.
- Cuando el sistema de formación de pendientes sea el elemento que sirve de soporte a la capa de impermeabilización, el material que lo constituye debe ser compatible con el material impermeabilizante y con la forma de unión de dicho impermeabilizante a él.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Aislante térmico:

- El material del aislante térmico debe tener una cohesión y una estabilidad suficiente para proporcionar al sistema la solidez necesaria frente a las sollicitaciones mecánicas.
- Cuando el aislante térmico esté en contacto con la capa de impermeabilización, ambos materiales deben ser compatibles; en caso contrario debe disponerse una capa separadora entre ellos.
- Cuando el aislante térmico se disponga encima de la capa de impermeabilización y quede expuesto al contacto con el agua, dicho aislante debe tener unas características adecuadas para esta situación.

Capa de impermeabilización:

- Cuando se disponga una capa de impermeabilización, ésta debe aplicarse y fijarse de acuerdo con las condiciones para cada tipo de material constitutivo de la misma.
- Impermeabilización con un sistema de placas:
 - El solapo de las placas debe establecerse de acuerdo con la pendiente del elemento que les sirve de soporte y de otros factores relacionados con la situación de la cubierta, tales como zona eólica, tormentas y altitud topográfica.
 - Debe recibirse o fijarse al soporte una cantidad de piezas suficiente para garantizar su estabilidad dependiendo de la pendiente de la cubierta, del tipo de piezas y del solapo de las mismas, así como de la zona geográfica del emplazamiento del edificio.

Tejado

- Debe estar constituido por piezas de cobertura tales como tejas, pizarra, placas, etc. El solapo de las piezas debe establecerse de acuerdo con la pendiente del elemento que les sirve de soporte y de otros factores relacionados con la situación de la cubierta, tales como zona eólica, tormentas y altitud topográfica.
- Debe recibirse o fijarse al soporte una cantidad de piezas suficiente para garantizar su estabilidad dependiendo de la pendiente de la cubierta, la altura máxima del faldón, el tipo de piezas y el solapo de las mismas, así como de la ubicación del edificio.

3.2. Puntos singulares de las cubiertas inclinadas

Deben respetarse las condiciones de disposición de bandas de refuerzo y de terminación, las de continuidad o discontinuidad, así como cualquier otra que afecte al diseño, relativas al sistema de impermeabilización que se emplee.

Encuentro de la cubierta con un paramento vertical:

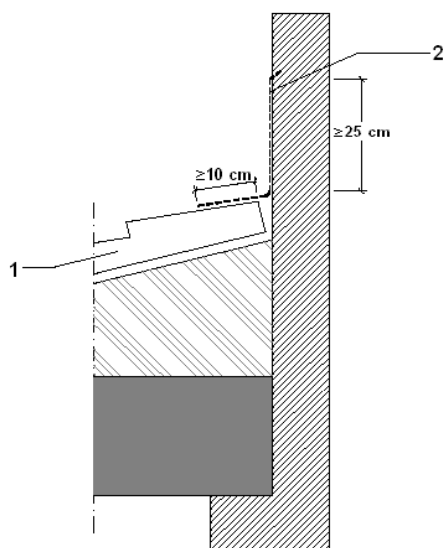
- En el encuentro de la cubierta con un paramento vertical deben disponerse elementos de protección prefabricados o realizados in situ.
- Los elementos de protección deben cubrir como mínimo una banda del paramento vertical de 25 cm de altura por encima del tejado y su remate debe realizarse de forma similar a la descrita en las cubiertas planas.
- Cuando el encuentro se produzca en la parte inferior del faldón, debe disponerse un canalón y realizarse según lo dispuesto en el apartado 2.4.4.2.9 de DB HS 1 Protección frente a la humedad.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

- Cuando el encuentro se produzca en la parte superior o lateral del faldón, los elementos de protección deben colocarse por encima de las piezas del tejado y prolongarse 10 cm como mínimo desde el encuentro (véase la siguiente figura).



1. Piezas de tejado
2. Elemento de protección del paramento vertical

Alero:

- Las piezas del tejado deben sobresalir 5 cm como mínimo y media pieza como máximo del soporte que conforma el alero.
- Cuando el tejado sea de pizarra o de teja, para evitar la filtración de agua a través de la unión de la primera hilada del tejado y el alero, debe realizarse en el borde un recalde de asiento de las piezas de la primera hilada de tal manera que tengan la misma pendiente que las de las siguientes, o debe adoptarse cualquier otra solución que produzca el mismo efecto.

Borde lateral:

- En el borde lateral deben disponerse piezas especiales que vuelen lateralmente más de 5 cm o baberos protectores realizados in situ. En el último caso el borde puede rematarse con piezas especiales o con piezas normales que vuelen 5 cm.

Limahoyas:

- En las limahoyas deben disponerse elementos de protección prefabricados o realizados in situ.
- Las piezas del tejado deben sobresalir 5 cm como mínimo sobre la limahoya.
- La separación entre las piezas del tejado de los dos faldones debe ser 20 cm. como mínimo.

Cumbreras y limatesas:

- En las cumbreras y limatesas deben disponerse piezas especiales, que deben solapar 5 cm como mínimo sobre las piezas del tejado de ambos faldones.
- Las piezas del tejado de la última hilada horizontal superior y las de la cumbrera y la limatesa deben fijarse.
- Cuando no sea posible el solape entre las piezas de una cumbrera en un cambio de dirección o en un encuentro de cumbreras este encuentro debe impermeabilizarse con piezas especiales o baberos protectores.

Encuentro de la cubierta con elementos pasantes:

- Los elementos pasantes no deben disponerse en las limahoyas.
- La parte superior del encuentro del faldón con el elemento pasante debe resolverse de tal manera que se desvíe el agua hacia los lados del mismo.
- En el perímetro del encuentro deben disponerse elementos de protección prefabricados o realizados in situ, que deben cubrir una banda del elemento pasante por encima del tejado de 20 cm de altura como mínimo.

Lucernarios:

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

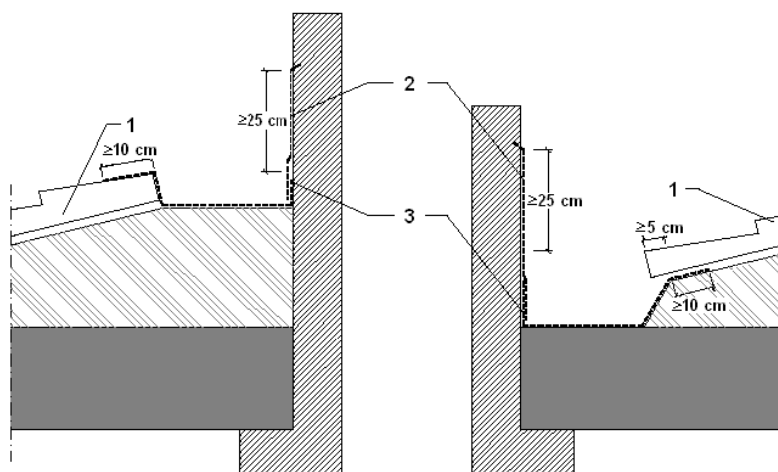
- Deben impermeabilizarse las zonas del faldón que estén en contacto con el precerco o el cerco del lucernario mediante elementos de protección prefabricados o realizados in situ.
- En la parte inferior del lucernario, los elementos de protección deben colocarse por encima de las piezas del tejado y prolongarse 10 cm como mínimo desde el encuentro y en la superior por debajo y prolongarse 10 cm como mínimo.

Anclaje de elementos:

- Los anclajes no deben disponerse en las limahoyas.
- Deben disponerse elementos de protección prefabricados o realizados in situ, que deben cubrir una banda del elemento anclado de una altura de 20 cm como mínimo por encima del tejado.

Canalones:

- Para la formación del canalón deben disponerse elementos de protección prefabricados o realizados in situ.
- Los canalones deben disponerse con una pendiente hacia el desagüe del 1% como mínimo.
- Las piezas del tejado que vierten sobre el canalón deben sobresalir 5 cm como mínimo sobre el mismo.
- Cuando el canalón sea visto, debe disponerse el borde más cercano a la fachada de tal forma que quede por encima del borde exterior del mismo.
- Elementos de protección prefabricados o realizados in situ de tal forma que cubran una banda del paramento vertical por encima del tejado de 25 cm como mínimo y su remate se realice de forma similar a la descrita para cubiertas planas (véase la siguiente figura).



1. Piezas de tejado
2. Elemento de protección del paramento vertical
3. Elemento de protección del canalón

- Cuando el canalón esté situado junto a un paramento vertical deben disponerse:
 - a) Cuando el encuentro sea en la parte inferior del faldón, los elementos de protección por debajo de las piezas del tejado de tal forma que cubran una banda a partir del encuentro de 10 cm de anchura como mínimo (véase la siguiente figura);
 - b) Cuando el encuentro sea en la parte superior del faldón, los elementos de protección por encima de las piezas del tejado de tal forma que cubran una banda a partir del encuentro de 10 cm de anchura como mínimo (véase la siguiente figura);
- Cuando el canalón esté situado en una zona intermedia del faldón debe disponerse de tal forma que:
 - a) El ala del canalón se extienda por debajo de las piezas del tejado 10 cm como mínimo;
 - b) La separación entre las piezas del tejado a ambos lados del canalón sea de 20 cm como mínimo.
 - c) El ala inferior del canalón debe ir por encima de las piezas del tejado

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

3. Cumplimiento del CTE

3.4. Salubridad

3.4.3. HS 2 Recogida y evacuación de residuos

La reforma no abarca actuaciones sobre la recogida y evacuación de residuos. Por lo tanto, la exigencia básica no es de aplicación.

3.4.4. HS 3 Calidad del aire interior

No se trata de un edificio de viviendas, ni de aparcamientos o garajes en un edificio de otro uso. Por lo tanto, se satisface la exigencia básica al cumplir las condiciones establecidas en el RITE, cuya justificación se aporta en la sección HE2 Condiciones de las instalaciones térmicas.

3.4.5. HS 4 Suministro de agua

El proyecto cumple con las exigencias dentro del ámbito de aplicación de la reforma y su la justificación de este documento básico se justifica en el anejo de instalaciones.

3.4.6. HS 5 Evacuación de aguas

El proyecto cumple con las exigencias dentro del ámbito de aplicación de la reforma y su la justificación de este documento básico se justifica en el anejo de instalaciones.

3.4.7. HS 6 Protección frente a la exposición al radón

La exigencia básica no es de aplicación, ya que se trata de una reforma en la que no se cambia el uso.

En Alicante, a 29 de Mayo de 2025

Diligencia de Firma.

El siguiente documento ha sido firmado electrónicamente en la página 2 del proyecto mediante certificado digital obtenido de la Fábrica de Moneda y Timbre, quedando como documento protegido y firmado en su totalidad.

Diligencia de Firma.

El siguiente documento ha sido firmado electrónicamente en la página 2 del proyecto mediante certificado digital obtenido de la Fábrica de Moneda y Timbre, quedando como documento protegido y firmado en su totalidad.

Fdo.: Jesús Olivares Casado
Arquitecto

Fdo.: Miguel Rodenas Mussons
Arquitecto

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

3.5. PROTECCIÓN FRENTE AL RUIDO

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

3. Cumplimiento del CTE

3.5. Protección frente al ruido

3.5.1. Aplicación del DB HR.

Se trata de una reforma parcial. Por lo tanto, las exigencias básicas de protección frente al ruido no son de aplicación.

En Alicante, a 29 de Mayo de 2025

Diligencia de Firma.

El siguiente documento ha sido firmado electrónicamente en la página 2 del proyecto mediante certificado digital obtenido de la Fábrica de Moneda y Timbre, quedando como documento protegido y firmado en su totalidad.

Diligencia de Firma.

El siguiente documento ha sido firmado electrónicamente en la página 2 del proyecto mediante certificado digital obtenido de la Fábrica de Moneda y Timbre, quedando como documento protegido y firmado en su totalidad.

Fdo.: Jesús Olivares Casado
Arquitecto

Fdo.: Miguel Rodenas Mussons
Arquitecto

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

3.6. AHORRO DE ENERGÍA

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

3. Cumplimiento del CTE

3.6. Ahorro de energía

3.6.1. HE 0 Limitación de consumo energético

3.6.1.1. Cuantificación de la exigencia

3.6.1.1.1. Consumo energético anual por superficie útil de energía primaria no renovable.

$$C_{ep,ren} = 29.57 \text{ kWh/m}^2 \cdot \text{año} \leq C_{ep,ren,lim} = 50 + 8 \cdot C_{Fi} = 78.90 \text{ kWh/m}^2 \cdot \text{año}$$



donde:

- $C_{ep,ren}$: Valor calculado del consumo de energía primaria no renovable, kWh/m²·año.
- $C_{ep,ren,lim}$: Valor límite del consumo de energía primaria no renovable (tabla 3.1.b, CTE DB HE 0), kWh/m²·año.
- C_{Fi} : Carga interna media del edificio (Anejo A, CTE DB HE), 3.61 W/m².

3.6.1.1.2. Consumo energético anual por superficie útil de energía primaria total.

$$C_{ep,tot} = 49.16 \text{ kWh/m}^2 \cdot \text{año} \leq C_{ep,tot,lim} = 150 + 9 \cdot C_{Fi} = 182.51 \text{ kWh/m}^2 \cdot \text{año}$$



donde:

- $C_{ep,tot}$: Valor calculado del consumo de energía primaria total, kWh/m²·año.
- $C_{ep,tot,lim}$: Valor límite del consumo de energía primaria total (tabla 3.2.b, CTE DB HE 0), kWh/m²·año.
- C_{Fi} : Carga interna media del edificio (Anejo A, CTE DB HE), 3.61 W/m².

3.6.1.1.3. Horas fuera de consigna

$$h_{fc} = 0 \text{ h/año} \leq 0.04 \cdot t_{ocu} = 141.92 \text{ h/año}$$



donde:

- h_{fc} : Horas fuera de consigna del edificio al año, h/año.
- t_{ocu} : Tiempo total de ocupación del edificio al año, h/año.

3.6.1.2. Resultados del cálculo del consumo energético

3.6.1.2.1. Consumo energético de los servicios técnicos del edificio.

Se muestra el consumo anual de energía final, energía primaria y energía primaria no renovable correspondiente a los distintos servicios técnicos del edificio. Los consumos de los servicios de calefacción y refrigeración incluyen el consumo eléctrico de los equipos auxiliares de los sistemas de climatización.

EDIFICIO ($S_u = 1455.71 \text{ m}^2$)

Servicios técnicos	EF		EP _{tot}		EP _{ren}	
	(kWh/año)	(kWh/m ² ·año)	(kWh/año)	(kWh/m ² ·año)	(kWh/año)	(kWh/m ² ·año)
Calefacción	3620.37	2.49	4777.62	3.28	1653.68	1.14
Refrigeración	3461.16	2.38	7070.36	4.86	5154.65	3.54
ACS	13912.86	9.56	17977.96	12.35	5805.35	3.99
Ventilación	6806.82	4.68	13904.90	9.55	10138.99	6.96
Iluminación	13623.33	9.36	27828.72	19.12	20291.08	13.94
	41424.53	28.46	71559.56	49.16	43043.75	29.57

donde:

- S_u : Superficie útil habitable incluida en la envolvente térmica, m².
- EF: Energía final consumida por el servicio técnico en punto de consumo.
- EP_{tot}: Consumo de energía primaria total.
- EP_{ren}: Consumo de energía primaria de origen no renovable.

3.6.1.2.2. Resultados mensuales.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

3. Cumplimiento del CTE

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

3.6. Ahorro de energía

3.6.1.2.2.1. Consumo de energía final del edificio.

		Ene (kWh)	Feb (kWh)	Mar (kWh)	Abr (kWh)	May (kWh)	Jun (kWh)	Jul (kWh)	Ago (kWh)	Sep (kWh)	Oct (kWh)	Nov (kWh)	Dic (kWh)	Año (kWh/año)	Año (kWh/m ² -año)
EDIFICIO ($S_u = 1455.71 \text{ m}^2$)															
Demanda energética	Calefacción	1341.8	884.1	511.7	--	--	--	--	--	--	--	41.5	1074.3	3853.5	2.6
	Refrigeración	--	--	--	10.0	373.7	1414.3	3161.8	3576.2	1760.2	350.8	--	--	10647.0	7.3
	ACS	1300.8	1152.2	1250.4	1167.2	1155.8	1069.8	1055.2	1055.2	1045.6	1175.0	1210.1	1275.6	13912.9	9.6
	TOTAL	2642.6	2036.3	1762.1	1177.2	1529.4	2484.1	4217.0	4631.4	2805.8	1525.8	1251.6	2349.9	28413.3	19.5
Electricidad	Calefacción	316.9	226.4	147.1	18.8	7.3	12.7	30.8	36.1	17.4	2.0	31.8	262.7	1110.0	0.8
	Refrigeración	7.9	7.4	15.3	45.4	207.2	486.9	914.6	993.9	565.6	199.6	11.9	5.8	3461.2	2.4
	ACS	364.4	322.7	350.3	326.9	323.7	299.7	295.6	295.6	292.9	329.1	339.0	357.3	3897.2	2.7
	Ventilación	590.9	521.8	583.2	544.9	590.9	560.2	567.9	590.9	537.2	590.9	567.9	560.2	6806.8	4.7
	Control de la humedad	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Iluminación	1182.6	1044.4	1167.3	1090.5	1182.6	1121.2	1136.6	1182.6	1075.1	1182.6	1136.6	1121.2	13623.3	9.4
Medioambiente	Calefacción	883.2	562.8	327.6	23.0	7.4	--	--	--	--	--	46.4	660.0	2510.4	1.7
	Refrigeración	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	ACS	936.4	829.4	900.2	840.2	832.0	770.1	759.6	759.6	752.7	845.9	871.2	918.3	10015.7	6.9
	C_{ed, total}	4282.3	3515.1	3490.8	2889.7	3151.2	3250.8	3705.0	3858.7	3240.9	3150.1	3004.7	3885.5	41424.6	28.5

donde:

S_u : Superficie útil habitable incluida en la envolvente térmica, m².

$C_{ed, total}$: Consumo de energía en punto de consumo (energía final), kWh/m²-año.

3.6.1.2.2.2. Horas fuera de consigna

Se indica el número de horas en las que la temperatura del aire de los espacios habitables acondicionados del edificio se sitúa, durante los periodos de ocupación, fuera del rango de las temperaturas de consigna de calefacción o de refrigeración, con un margen superior a 1°C para calefacción y 1°C para refrigeración. Se considera que el edificio se encuentra fuera de consigna cuando cualquiera de dichos espacios lo está.

Zonas acondicionadas		Ene (h)	Feb (h)	Mar (h)	Abr (h)	May (h)	Jun (h)	Jul (h)	Ago (h)	Sep (h)	Oct (h)	Nov (h)	Dic (h)	Año (h)
ZHA	Calefacción	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Refrigeración	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Edificio	Calefacción	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Refrigeración	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	TOTAL	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

3.6.1.3. Rendimiento de los equipos de los servicios técnicos

Se indica a continuación el consumo de energía final (EF) y el rendimiento estacional de los generadores que atienden los servicios de calefacción, refrigeración y producción de ACS, obtenidos de la simulación del edificio.

El rendimiento estacional expresa la relación entre la producción de energía térmica del generador y su consumo total de energía.

Descripción		Vector energético	EF (kWh/año)	Rendimiento estacional
Generadores de calefacción				
SISTEMA 1 VRV - U-4LE2E8	Caudal de refrigerante variable (VRF)	Electricidad	327.10	5.60
SISTEMA 2 VRV - U-4LE2E8	Caudal de refrigerante variable (VRF)	Electricidad	9.90	4.77
SISTEMA 3 VRV - U-10ME2E8	Caudal de refrigerante variable (VRF)	Electricidad	7.26	4.38
SISTEMA 4 VRV - U-12ME2E8	Caudal de refrigerante variable (VRF)	Electricidad	0.93	5.10
UTA CLIMACIAT airaccess 20	Climatizador de aire primario	Electricidad	643.89	2.29
Generadores de refrigeración				
SISTEMA 1 VRV - U-4LE2E8	Caudal de refrigerante variable (VRF)	Electricidad	1119.79	6.04
SISTEMA 2 VRV - U-4LE2E8	Caudal de refrigerante variable (VRF)	Electricidad	95.24	5.45
SISTEMA 3 VRV - U-10ME2E8	Caudal de refrigerante variable (VRF)	Electricidad	15.89	6.45
SISTEMA 4 VRV - U-12ME2E8	Caudal de refrigerante variable (VRF)	Electricidad	7.74	5.10
UTA CLIMACIAT airaccess 20	Climatizador de aire primario	Electricidad	2101.41	3.20
Generadores de ACS				
Equipo de ACS	Bomba de calor aire-agua	Electricidad	3897.17	3.57

donde:

EF: Consumo de energía final, kWh/año.

3.6.1.4. Energía producida y aportación de energía procedente de fuentes renovables.



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

3. Cumplimiento del CTE

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

3.6. Ahorro de energía

3.6.1.4.1. Energía eléctrica producida in situ.

Sistema de producción	Origen	Ene (kWh)	Feb (kWh)	Mar (kWh)	Abr (kWh)	May (kWh)	Jun (kWh)	Jul (kWh)	Ago (kWh)	Sep (kWh)	Oct (kWh)	Nov (kWh)	Dic (kWh)	Año (kWh)
FV	Renovable	359.0	403.0	585.0	665.0	773.0	804.0	815.0	735.0	586.0	480.0	351.0	314.0	6870.0
TOTAL		359.0	403.0	585.0	665.0	773.0	804.0	815.0	735.0	586.0	480.0	351.0	314.0	6870.0

3.6.1.4.2. Energía térmica producida in situ.

El edificio no dispone de sistemas de producción de energía térmica a partir de fuentes totalmente renovables.

3.6.1.4.3. Aportación de energía procedente de fuentes renovables.

Se indica la energía final consumida por los servicios técnicos del edificio que procede de fuentes renovables no fósiles, como son la biomasa, la electricidad consumida que se produce en el edificio a partir de fuentes renovables y la energía térmica captada del medioambiente.

EDIFICIO ($S_u = 1455.71 \text{ m}^2$)

	Ene (kWh)	Feb (kWh)	Mar (kWh)	Abr (kWh)	May (kWh)	Jun (kWh)	Jul (kWh)	Ago (kWh)	Sep (kWh)	Oct (kWh)	Nov (kWh)	Dic (kWh)	Año	
													(kWh/año)	(kWh/m ² -año)
Electricidad autoconsumida de origen renovable	359.0	403.0	585.0	665.0	773.0	804.0	815.0	735.0	586.0	480.0	351.0	314.0	6870.0	4.7
Medioambiente	1819.6	1392.3	1227.7	863.2	839.5	770.1	759.6	759.6	752.7	845.9	917.6	1578.3	12526.1	8.6
Biomasa	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Biomasa densificada (pellets)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

donde:

S_u : Superficie útil habitable incluida en la envolvente térmica, m².

3.6.1.5. Demanda energética del edificio.

La demanda energética del edificio que debe satisfacerse en el cálculo del consumo de energía primaria, magnitud de control conforme a la exigencia de limitación del consumo energético HE 0, corresponde a la suma de la energía demandada de calefacción, refrigeración y ACS del edificio según las condiciones operacionales definidas.

3.6.1.5.1. Demanda energética de calefacción y refrigeración.

La demanda energética de calefacción y refrigeración del edificio se obtiene mediante el procedimiento de cálculo descrito en el apartado 6.3, determinando para cada hora el consumo energético de un sistema ideal con potencia instantánea e infinita con rendimiento unitario.

Se muestran los resultados obtenidos en el cálculo de la demanda energética de calefacción y refrigeración de cada zona habitable, junto a la demanda total del edificio.

Zonas habitables	S_u (m ²)	D_{cal} (kWh/año)	D_{ref} (kWh/año)	D_{cal} (kWh/m ² -año)	D_{ref} (kWh/m ² -año)
ZHA	614.65	3853.47	6.27	10646.95	17.32
ZHNA	841.05	--	--	--	--
	1455.71	3853.47	2.65	10646.95	7.31

donde:

S_u : Superficie útil de la zona habitable, m².

D_{cal} : Valor calculado de la demanda energética de calefacción, kWh/año.

D_{ref} : Valor calculado de la demanda energética de refrigeración, kWh/m²-año.

3.6.1.5.2. Demanda energética de ACS.

La demanda energética correspondiente a los servicios de agua caliente sanitaria de las zonas habitables del edificio se determina conforme a las indicaciones del apartado 4.1.8 de CTE DB HE 0.

El salto térmico utilizado en el cálculo de la energía térmica necesaria se realiza entre una temperatura de referencia definida en la zona, y la temperatura del agua de red en el emplazamiento del edificio proyectado, de valores:

	Ene (°C)	Feb (°C)	Mar (°C)	Abr (°C)	May (°C)	Jun (°C)	Jul (°C)	Ago (°C)	Sep (°C)	Oct (°C)	Nov (°C)	Dic (°C)
Temperatura del agua de red	9.5	10.5	11.5	13.2	15.2	17.2	19.2	19.2	18.2	14.5	11.5	10.5

Se muestran a continuación los resultados del cálculo de la demanda energética de ACS para cada zona habitable del edificio, junto con las demandas diarias.

Zonas habitables	Q_{ACS} (l/día)	T_{ref} (°C)	S_u (m ²)	D_{ACS} (kWh/año)	D_{ACS} (kWh/m ² -año)
ZHA	672.0	60.0	614.65	13912.89	22.64
	672.0		614.65	13912.89	22.64

donde:

Q_{ACS} : Caudal diario demandado de agua caliente sanitaria, l/día.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

3. Cumplimiento del CTE

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

3.6. Ahorro de energía

T_{ref} : Temperatura de referencia, °C.

S_u : Superficie útil de la zona habitable, m².

D_{ACS} : Demanda energética correspondiente al servicio de agua caliente sanitaria incluyendo pérdidas por acumulación, distribución y recirculación, kWh/m²·año.

3.6.1.6. Modelo de cálculo del edificio.

3.6.1.6.1. Zonificación climática

El edificio objeto del proyecto se sitúa en el municipio de **Aspe (provincia de Alicante)**, con una altura sobre el nivel del mar de **234.000 m**. Le corresponde, conforme al documento reconocido CTE-DR/056/22, la zona climática **B3**.

La pertenencia a dicha zona climática define las solicitudes exteriores para el procedimiento de cálculo, mediante la determinación del clima de referencia asociado, publicado en formato informático (fichero MET) por la Dirección General de Arquitectura, Vivienda y Suelo, del Ministerio de Fomento.

3.6.1.6.2. Definición de los espacios del edificio.

3.6.1.6.2.1. Agrupaciones de recintos.

Se muestra a continuación la caracterización de los espacios que componen cada una de las zonas de cálculo del edificio.



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

3. Cumplimiento del CTE

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

3.6. Ahorro de energía

	S (m²)	V (m³)	ren _h (l/h)	SQ _{ocup,s} (kWh/año)	SQ _{ocup,l} (kWh/año)	SQ _{equip,s} (kWh/año)	SQ _{equip,l} (kWh/año)	SQ _{sum} (kWh/año)	Perfil de uso	Condiciones operacionales
ZHA (Zona habitable acondicionada)										
Protección civil	38.19	92.89	3.88	813.22	513.40	609.79	--	271.02	Media, Otros usos 12h	
Jefatura	19.62	47.71	1.89	417.74	263.73	313.24	--	139.22	Media, Otros usos 12h	
Despacho atestados	19.18	46.65	1.93	408.44	257.85	306.26	--	136.12	Media, Otros usos 12h	
Despacho inspectores	17.88	43.50	2.07	380.82	240.42	285.55	--	126.91	Media, Otros usos 12h	
Comedor	23.80	65.06	3.54	168.78	106.55	126.68	--	422.28	Baja, Otros usos 12h	
Despacho oficiales	7.96	19.37	4.65	169.56	107.05	127.14	--	56.51	Media, Otros usos 12h	
Despacho educación	23.80	57.87	1.56	506.66	319.87	379.91	--	168.85	Media, Otros usos 12h	
Despacho	17.89	43.51	2.07	380.91	240.48	285.62	--	126.94	Media, Otros usos 12h	
Despacho UPECCA	19.20	46.69	1.93	408.78	258.07	306.52	--	136.23	Media, Otros usos 12h	
Despacho trabajo social 1	19.59	47.64	1.89	417.13	263.34	312.78	--	139.01	Media, Otros usos 12h	
Despacho trabajo social 2	18.10	44.03	2.04	385.50	243.37	289.06	--	128.47	Media, Otros usos 12h	
Despacho trabajo social 3	17.56	42.70	2.11	373.85	236.02	280.33	--	124.59	Media, Otros usos 12h	
Despacho trabajo social 4	18.73	45.56	1.98	398.85	251.80	299.07	--	132.92	Media, Otros usos 12h	
Despacho trabajo social 5	18.63	45.30	1.99	396.61	250.39	297.39	--	132.17	Media, Otros usos 12h	
Despacho trabajo social 6	20.15	49.00	1.84	428.94	270.80	321.64	--	142.95	Media, Otros usos 12h	Otros usos 12 h
Despacho igualdad	21.39	52.03	1.73	455.52	287.58	341.57	--	151.81	Media, Otros usos 12h	
Despacho violencia género	19.07	46.38	1.94	406.07	256.36	304.49	--	135.33	Media, Otros usos 12h	
Sala de reuniones	19.02	46.26	1.95	134.87	85.14	101.23	--	134.98	Baja, Otros usos 12h	
Archivo universidad	39.15	95.21	3.78	833.55	526.24	625.03	--	277.79	Media, Otros usos 12h	
Despacho 1	20.91	50.85	1.77	445.18	281.05	333.82	--	148.36	Media, Otros usos 12h	
Despacho 2	18.86	45.88	1.96	401.65	253.57	301.17	--	133.85	Media, Otros usos 12h	
Despacho 3	19.09	46.43	1.94	406.46	256.61	304.78	--	135.46	Media, Otros usos 12h	
Sala de audiovisuales	58.52	142.32	5.06	1246.10	786.69	934.38	--	415.28	Media, Otros usos 12h	
Despacho 4	18.77	45.66	1.97	399.74	252.36	299.74	--	133.22	Media, Otros usos 12h	
Despacho 7	19.59	47.64	1.89	417.13	263.34	312.78	--	139.01	Media, Otros usos 12h	
Despacho 6	18.10	44.03	2.04	385.50	243.37	289.06	--	128.47	Media, Otros usos 12h	
Despacho 5	17.56	42.70	2.11	373.85	236.02	280.33	--	124.59	Media, Otros usos 12h	
Sala de administrativa	15.43	37.52	9.60	328.46	207.36	246.29	--	109.46	Media, Otros usos 12h	
Sala de comunicaciones	8.90	21.64	16.64	189.44	119.59	142.05	--	63.13	Media, Otros usos 12h	
	614.65	1501.99	2.97/1.37'	12479.28	7878.44	9357.71	--	4614.94		

ZHNA (Zona habitable no acondicionada)



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

3. Cumplimiento del CTE

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

3.6. Ahorro de energía

	S (m ²)	V (m ³)	ren _h (1/h)	SQ _{ocup,s} (kWh/año)	SQ _{ocup,l} (kWh/año)	SQ _{equip,s} (kWh/año)	SQ _{equip,l} (kWh/año)	SQ _{sum} (kWh/año)	Perfil de uso	Condiciones operacionales
Escalera PS	16.50	45.10	0.10	116.98	73.85	87.80	--	292.68	Baja, Otros usos 12h	
Distribuidor	38.19	104.38	1.72	270.81	170.97	203.27	--	271.03	Baja, Otros usos 12h	
Entrada	168.76	410.44	0.44	1196.58	755.43	898.17	--	1197.55	Baja, Otros usos 12h	
Distribuidor	29.12	70.83	2.54	206.49	130.36	155.00	--	206.66	Baja, Otros usos 12h	
Cuarto de limpieza	1.81	4.40	20.44	12.84	8.11	9.64	--	32.13	Baja, Otros usos 12h	
Distribuidor	166.36	480.56	0.37	1179.52	744.66	885.36	--	1180.47	Baja, Otros usos 12h	
Cocina	12.12	29.47	3.05	85.90	54.23	64.48	--	214.92	Baja, Otros usos 12h	
Aseos 6	18.05	43.89	2.05	127.97	80.79	96.05	--	320.18	Baja, Otros usos 12h	
Aseos 5	20.51	49.88	1.80	145.42	91.81	109.16	--	363.85	Baja, Otros usos 12h	
Distribuidor	139.64	415.58	0.43	990.07	625.05	743.15	--	990.87	Baja, Otros usos 12h	
Acceso a policía	11.37	27.66	6.51	80.64	50.91	60.53	--	80.71	Baja, Otros usos 12h	
Aseos	2.95	7.17	12.56	20.91	13.20	15.69	--	52.31	Baja, Otros usos 12h	
Distribuidor 2	1.96	4.78	37.67	13.93	8.80	10.46	--	13.94	Baja, Otros usos 12h	
Aseo externos 1	3.54	8.60	10.47	25.07	15.83	18.82	--	62.72	Baja, Otros usos 12h	
Escaleras PB	14.62	39.95	0.10	103.66	65.44	77.81	--	259.36	Baja, Otros usos 12h	
Escaleras P1	--	34.43	0.10	--	--	--	--	--	Baja, Otros usos 12h	
Escaleras P2	--	34.43	0.10	--	--	--	--	--	Baja, Otros usos 12h	Oscilación libre
Aseos 7	7.38	17.95	5.02	52.31	33.03	39.27	--	130.89	Baja, Otros usos 12h	
Estancia	6.74	16.39	5.49	143.51	90.60	107.61	--	119.57	Media, Otros usos 12h	
Escaleras PQ	--	46.51	0.10	--	--	--	--	--	Baja, Otros usos 12h	
Aseo masculino	7.92	18.91	4.76	56.16	35.46	42.16	--	140.52	Baja, Otros usos 12h	
Aseo femenino	8.23	19.64	4.58	58.32	36.82	43.77	--	145.91	Baja, Otros usos 12h	
Aseo accesible	6.36	15.17	5.93	45.07	28.45	33.83	--	112.76	Baja, Otros usos 12h	
Aseos y duchas masculino	26.19	62.26	1.45	185.67	117.22	139.37	--	464.56	Baja, Otros usos 12h	
Vestuario masculino	49.81	118.42	0.76	353.16	222.96	265.09	--	883.62	Baja, Otros usos 12h	
Aseos y duchas femenino	38.00	90.33	1.00	269.40	170.08	202.21	--	674.05	Baja, Otros usos 12h	
Aseo femenino	8.21	19.52	4.61	58.22	36.76	43.70	--	145.68	Baja, Otros usos 12h	
Aseo masculino	7.92	18.83	4.78	56.16	35.46	42.16	--	140.52	Baja, Otros usos 12h	
Aseo adaptado	6.48	15.41	5.84	45.96	29.02	34.50	--	115.00	Baja, Otros usos 12h	
Aseo masculino	7.82	18.59	4.84	55.43	35.00	41.61	--	138.70	Baja, Otros usos 12h	
Aseo femenino	8.15	19.37	4.65	57.75	36.46	43.35	--	144.50	Baja, Otros usos 12h	
Aseo accesible	6.36	15.11	5.95	45.07	28.45	33.83	--	112.76	Baja, Otros usos 12h	
	841.05	2323.99	1.33/0.60	6059.00	3825.18	4547.82	--	9008.41		

ZNH (Zona no habitable)

Ascensor	5.07	14.34	3.00	--	--	--	--	--		
Almacén 1	8.48	23.17	0.10	--	--	--	--	--		
Instalaciones 1	16.38	44.78	0.10	--	--	--	--	--		
Ascensor	4.97	14.07	3.00	--	--	--	--	--		
Ascensor	0.88	13.43	3.00	--	--	--	--	--		
Ascensor	4.70	13.31	3.00	--	--	--	--	--		
Rack	1.03	2.81	0.10	--	--	--	--	--		
Cuarto de limpieza	1.78	4.86	0.10	--	--	--	--	--		
Almacén limpieza	7.97	21.79	0.10	--	--	--	--	--		
Almacén	10.52	25.58	0.10	--	--	--	--	--		
Instalaciones ACS	1.03	2.82	0.10	--	--	--	--	--		
Almacén	8.78	23.99	0.10	--	--	--	--	--		
Cuarto de limpieza	2.97	8.11	0.10	--	--	--	--	--		
Cuarto de limpieza 2	3.47	9.48	0.10	--	--	--	--	--		
Almacén	3.14	8.59	0.10	--	--	--	--	--		
Archivo	18.01	49.22	0.10	--	--	--	--	--		
Almacén 2	17.60	48.10	0.10	--	--	--	--	--		
Almacén 3	2.84	7.77	0.10	--	--	--	--	--		
Cuarto técnico ascensor	9.02	35.21	0.10	--	--	--	--	--		
Cuarto de limpieza 2	2.64	6.31	0.10	--	--	--	--	--		
Armero	7.46	17.74	1.00	--	--	--	--	--		
Instalaciones	7.04	16.39	0.10	--	--	--	--	--		
Cuarto de limpieza 3	2.67	6.35	0.10	--	--	--	--	--		
Cuarto de limpieza 2	2.65	6.29	0.10	--	--	--	--	--		
	151.11	424.52	0.51	--	--	--	--	--		

donde:

S: Superficie útil interior del recinto, m².

V: Volumen interior neto del recinto, m³.

ren_h: Número de renovaciones por hora del aire del recinto.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

3. Cumplimiento del CTE

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

3.6. Ahorro de energía

*: Valor medio del número de renovaciones hora del aire de la zona habitable, incluyendo las infiltraciones calculadas.

$Q_{ocup,s}$: Sumatorio de la carga interna sensible debida a la ocupación del recinto a lo largo del año, kWh/año.

$Q_{ocup,l}$: Sumatorio de la carga interna latente debida a la ocupación del recinto a lo largo del año, kWh/año.

$Q_{equip,s}$: Sumatorio de la carga interna sensible debida a los equipos presentes en el recinto a lo largo del año, kWh/año.

$Q_{equip,l}$: Sumatorio de la carga interna latente debida a los equipos presentes en el recinto a lo largo del año, kWh/año.

Q_{lum} : Sumatorio de la carga interna debida a la iluminación del recinto a lo largo del año, kWh/año.

3.6.1.6.2.2. Condiciones operacionales

Distribución horaria																								
	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h
Perfil: Otros usos 12 h (uso no residencial)																								
Temp. Consigna Alta (°C)																								
Laboral	--	--	--	--	--	--	25	25	25	25	25	25	25	25	--	--	25	25	25	25	--	--	--	--
Sábado	--	--	--	--	--	--	25	25	25	25	25	25	25	25	--	--	25	25	25	25	--	--	--	--
Festivo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Temp. Consigna Baja (°C)																								
Laboral	--	--	--	--	--	--	20	20	20	20	20	20	20	20	--	--	20	20	20	20	--	--	--	--
Sábado	--	--	--	--	--	--	20	20	20	20	20	20	20	20	--	--	20	20	20	20	--	--	--	--
Festivo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

3.6.1.6.2.3. Solicitaciones interiores y niveles de ventilación

Distribución horaria																								
	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h
Perfil: Media, Otros usos 12 h (uso no residencial)																								
Ocupación sensible (W/m²)																								
Laboral	0	0	0	0	0	0	6	6	6	6	6	6	6	6	0	0	6	6	6	6	0	0	0	0
Sábado	0	0	0	0	0	0	6	6	6	6	6	6	6	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Festivo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Iluminación (%)																								
Laboral	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	100	100	100	100	0	0	0	0
Sábado	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Festivo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Equipos (W/m²)																								
Laboral	0	0	0	0	0	0	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	0	0	4.5	4.5	4.5	4.5	0	0	0	0
Sábado	0	0	0	0	0	0	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Festivo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ventilación (%)																								
Laboral	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	100	100	100	100	0	0	0	0
Sábado	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Festivo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Perfil: Baja, Otros usos 12 h (uso no residencial)

Ocupación sensible (W/m²)																								
Laboral	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	0	0	2	2	2	2	0	0	0	0
Sábado	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Festivo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Iluminación (%)																								
Laboral	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	100	100	100	100	0	0	0	0
Sábado	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Festivo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Equipos (W/m²)																								
Laboral	0	0	0	0	0	0	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	0	0	1.5	1.5	1.5	1.5	0	0	0	0
Sábado	0	0	0	0	0	0	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Festivo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ventilación (%)																								
Laboral	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	100	100	100	100	0	0	0	0
Sábado	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Festivo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

3.6.1.6.2.4. Carga interna media

Se muestran los resultados del cálculo de la carga interna media de las zonas habitables del edificio.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

3. Cumplimiento del CTE

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

3.6. Ahorro de energía

Zonas habitables	S_{h_i} (m ²)	C_{Fi} (W/m ²)
ZHA	614.65	4.9
ZHNA	841.05	2.7
	1455.71	3.6

donde:

S_{h_i} : Superficie habitable del edificio, m².

C_{Fi} : Carga interna media, W/m². Carga media horaria de una semana tipo, repercutida por unidad de superficie del edificio o zona del edificio, teniendo en cuenta la carga sensible debida a la ocupación, la carga debida a la iluminación y la carga debida a los equipos (Anejo A, CTE DB HE).

3.6.1.6.3. Procedimiento de cálculo del consumo energético.

El procedimiento de cálculo empleado tiene como objetivo determinar el consumo de energía primaria del edificio procedente de fuentes de energía renovables y no renovables. Para ello, se ha empleado el documento reconocido CYPETHERM HE Plus. Mediante dicho programa, se realiza una simulación anual por intervalos horarios de un modelo térmico zonal del edificio con el motor de cálculo de referencia EnergyPlus™ versión 23.1, en la que, hora a hora, se realiza el cálculo de la distribución de las demandas energéticas a satisfacer en cada zona del modelo térmico para mantener las condiciones operacionales definidas, determinando, para cada equipo técnico, su punto de trabajo, la energía útil aportada y la energía final consumida, desglosando el consumo energético por equipo, servicio técnico y vector energético utilizado.

El cálculo de la energía primaria que corresponde a la energía final consumida por los servicios técnicos del edificio, teniendo en cuenta la contribución de la energía producida in situ, se realiza mediante el programa CteEPBD integrado en CYPETHERM HE Plus, desarrollado por IETcc-CSIC en el marco del convenio con el Ministerio de Fomento, que implementa la metodología de cálculo de la eficiencia energética de los edificios descrita en la norma EN ISO 52000-1:2017.

La metodología descrita considera los aspectos recogidos en el apartado 4.1 de CTE DB HE 0.

3.6.1.6.4. Factores de conversión de energía final a energía primaria utilizados.

Los factores de conversión de energía final a energía primaria procedente de fuentes renovables y no renovables corresponden a los publicados en el Documento Reconocido del Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios (RITE) 'Factores de emisión de CO2 y coeficientes de paso a energía primaria de diferentes fuentes de energía final consumidas en el sector de edificios en España', conforme al apartado 4.1.5 de CTE DB HE0. Los valores empleados se han obtenido a través del programa CteEPBD.

Para las fuentes de energía utilizadas en el edificio que no se encuentran definidas en dicho documento, se han considerado los factores de conversión correspondientes a los vectores energéticos "Red 1" y "Red 2".

Vector energético	$f_{exp,ren}$	$f_{exp,ren}$
Medioambiente	0	1.000
Electricidad producida in situ	0	1.000
Electricidad obtenida de la red	1.954	0.414

donde:

$f_{exp,ren}$: Factor de conversión de energía final a energía primaria procedente de fuentes no renovables.

$f_{exp,ren}$: Factor de conversión de energía final a energía primaria procedente de fuentes renovables.

3.6.2. HE 1 Condiciones para el control de la demanda energética

3.6.2.1. Cuantificación de la exigencia

3.6.2.1.1. Condiciones de la envolvente térmica

3.6.2.1.1.1. Transmitancia de la envolvente térmica

Transmitancia de la envolvente térmica: Ninguno de los elementos de la envolvente térmica supera el valor límite de transmitancia térmica descrito en la tabla 3.1.1.a del DB HE1. 

Coefficiente global de transmisión de calor a través de la envolvente térmica (K)

$$K = 0.54 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)} \leq K_{lim} = 0.86 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$$


donde:

K : Valor calculado del coeficiente global de transmisión de calor a través de la envolvente térmica, W/(m²·K).

K_{lim} : Valor límite del coeficiente global de transmisión de calor a través de la envolvente térmica, W/(m²·K).

	S (m ²)	L (m)	K_i (W/(m ² ·K))	%K
Área total de intercambio de la envolvente térmica = 1620.24 m²				
Fachadas	368.01	--	0.07	12.56
Muros en contacto con el terreno	131.82	--	0.02	2.79
Suelos en contacto con el terreno	413.35	--	0.15	26.92

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

3. Cumplimiento del CTE

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

3.6. Ahorro de energía

	S (m²)	L (m)	K _i (W/(m²·K))	%K
Suelos con el paramento inferior expuesto a la intemperie	23.36	--	0.00	0.74
Cubiertas	503.68	--	0.07	13.45
Huecos	180.03	--	0.13	24.00
Puentes térmicos	--	466.442	0.11	19.55

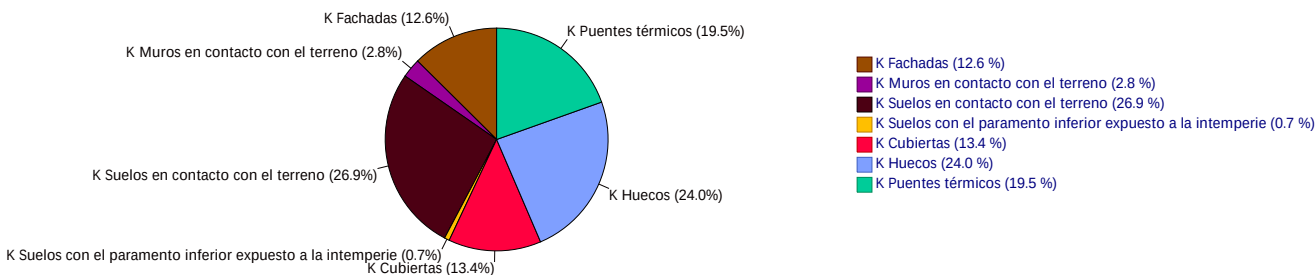
donde:

S: Superficie, m².

L: Longitud, m.

K_i: Coeficiente parcial de transmisión de calor, W/(m²·K).

%K: Porcentaje del coeficiente global de transmisión de calor., %.



3.6.2.1.1.2. Control solar de la envolvente térmica

$$q_{sol, jul} = 1.60 \text{ kWh/m}^2 \leq q_{sol, jul, lim} = 4.00 \text{ kWh/m}^2$$



donde:

$q_{sol, jul}$: Valor calculado del parámetro de control solar, kWh/m².

$q_{sol, jul, lim}$: Valor límite del parámetro de control solar, kWh/m².

3.6.2.1.1.3. Permeabilidad al aire de la envolvente térmica

$$n_{50} = 4.3106 \text{ h}^{-1}$$

donde:

n_{50} : Valor calculado de la relación del cambio de aire con una presión diferencial de 50 Pa, h⁻¹.

3.6.2.1.2. Limitación de descompensaciones

Limitación de descompensaciones: La transmitancia térmica de las particiones interiores no supera el valor límite descrito en la tabla 3.2 del DB HE1.



3.6.2.1.3. Limitación de condensaciones de la envolvente térmica

Limitación de condensaciones: en la envolvente térmica del edificio no se producen condensaciones intersticiales que puedan producir una merma significativa en sus prestaciones térmicas o supongan un riesgo de degradación o pérdida de su vida útil.



3.6.2.2. Información sobre el edificio

3.6.2.2.1. Zonificación climática

El edificio objeto del proyecto se sitúa en el municipio de **Aspe (provincia de Alicante)**, con una altura sobre el nivel del mar de **234.000 m**. Le corresponde, conforme al documento reconocido CTE-DR/056/22, la zona climática **B3**.

La pertenencia a dicha zona climática, junto con el tipo y el uso del edificio (**Reforma - Otros usos**), define los valores límite aplicables en la cuantificación de la exigencia, descritos en la sección HE1. Control de la demanda energética del edificio, del Documento Básico HE Ahorro de energía, del CTE.

3.6.2.2.2. Agrupaciones de recintos.

Se muestra a continuación la caracterización de la envolvente térmica del edificio, así como la de cada una de las zonas que han sido incluidas en la misma:

	S (m²)	V (m³)	V _{inf} (m³)	Q _{sol, jul} (kWh/mes)	n ₅₀ (h ⁻¹)	q _{sol, jul} (kWh/m²/mes)	V/A (m³/m²)
ZHA	614.65	1856.11	1501.99	1106.27	5.774	-	-

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

3. Cumplimiento del CTE

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

3.6. Ahorro de energía

	S (m ²)	V (m ³)	V _{inf} (m ³)	Q _{sol, jul} (kWh/mes)	n ₅₀ (h ⁻¹)	q _{sol, jul} (kWh/m ² /mes)	V/A (m ³ /m ²)
ZHNA	841.05	2730.34	2323.99	1221.51	3.365	-	-
Envolvente térmica	1455.71	4586.46	3825.98	2327.78	4.3	1.60	2.8

donde:

S: Superficie útil interior, m².

V: Volumen interior, m³.

V_{inf}: Volumen interior para el cálculo de las infiltraciones, m³.

Q_{sol, jul}: Ganancias solares para el mes de julio de los huecos pertenecientes a la envolvente térmica, con sus protecciones solares móviles activadas, kWh/mes.

n₅₀: Relación del cambio de aire con una presión diferencial de 50 Pa, h⁻¹.

q_{sol, jul}: Control solar, kWh/m²/mes.

V/A: Compacidad (relación entre el volumen encerrado y la superficie de intercambio con el exterior), m³/m².

3.6.2.3. Descripción geométrica y constructiva del modelo de cálculo

3.6.2.3.1. Caracterización de los elementos que componen la envolvente térmica

3.6.2.3.1.1. Cerramientos opacos

Los cerramientos opacos suponen el **56.45%** del coeficiente global de transmisión de calor a través de la envolvente térmica (K).

	Tipo	S (m ²)	U (W/(m ² ·K))	U _{lm} (W/(m ² ·K))	a	O. (°)	S·U (W/K)	
ZHA								
Fachada		16.12	0.34	0.56	0.40	Noroeste(318)	5.44	✓
Fachada		55.42	0.34	0.56	0.40	Sudoeste(228)	18.68	✓
Fachada		2.84	0.26	0.56	0.40	Noroeste(318)	0.74	✓
Fachada		132.20	0.26	0.56	0.40	Noreste(48)	34.32	✓
Fachada		2.84	0.26	0.56	0.40	Sureste(138)	0.74	✓
Fachada		11.94	0.34	0.56	0.40	Sureste(138)	4.03	✓
Fachada		10.54	0.26	0.56	0.40	Sudoeste(228)	2.74	✓
Medianera		81.06	0.34	0.75	0.40	Noroeste(312)	-	✓
Medianera		30.08	0.34	0.75	0.40	Sureste(155)	-	✓
Medianera		30.50	0.34	0.75	0.40	Sureste(143)	-	✓
Cubierta		219.64	0.23	0.44	0.60	-	51.46	✓
Solera		36.64	0.64	0.75	-	-	23.57	✓
Solera		32.29	0.65	0.75	-	-	21.04	✓
Forjado expuesto		23.36	0.28	0.56	0.40	-	6.47	✓
Partición interior vertical		7.56	0.72 (b = 0.30)	0.75	-	-	-	✓
Partición interior vertical		7.43	0.15 (b = 0.06)	0.75	-	-	-	✓
Partición interior vertical		7.18	0.69 (b = 0.29)	0.75	-	-	-	✓
Partición interior vertical		14.37	0.13 (b = 0.05)	0.75	-	-	-	✓
Partición interior vertical		14.46	0.22 (b = 0.09)	0.75	-	-	-	✓
Partición interior vertical		5.77	0.23 (b = 0.09)	0.75	-	-	-	✓
Partición interior vertical		7.84	0.14 (b = 0.06)	0.75	-	-	-	✓
Partición interior vertical		2.47	0.2 (b = 0.08)	0.75	-	-	-	✓
Partición interior vertical		7.18	0.59 (b = 0.25)	0.75	-	-	-	✓
Partición interior vertical		2.64	0.13 (b = 0.06)	0.75	-	-	-	✓
Partición interior vertical		9.60	0.16 (b = 0.07)	0.75	-	-	-	✓
Partición interior vertical		7.17	0.59 (b = 0.25)	0.75	-	-	-	✓
Partición interior vertical		14.35	0.58 (b = 0.25)	0.75	-	-	-	✓
Partición interior vertical		7.97	0.22 (b = 0.09)	0.75	-	-	-	✓
Partición interior vertical		2.72	0.22 (b = 0.09)	0.75	-	-	-	✓
Partición interior vertical		2.47	0.25 (b = 0.11)	0.75	-	-	-	✓
Partición interior horizontal		1.93	0.06 (b = 0.04)	0.75	0.40	-	-	✓
Partición interior horizontal		2.64	0.13 (b = 0.09)	0.75	0.40	-	-	✓

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

3. Cumplimiento del CTE

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

3.6. Ahorro de energía

	Tipo	S (m²)	U (W/(m²·K))	U _{lim} (W/(m²·K))	a	O. (°)	S-U (W/K)	
Partición interior horizontal		18.01	0.11 (b = 0.05)	0.75	0.40	-	-	✓
Partición interior horizontal		17.56	0.37 (b = 0.18)	0.75	0.40	-	-	✓
Partición interior horizontal		2.84	0.13 (b = 0.06)	0.75	0.40	-	-	✓
Partición interior horizontal		16.38	0.64 (b = 0.30)	0.75	0.40	-	-	✓
Partición interior horizontal		0.08	0.65 (b = 0.29)	0.75	0.40	-	-	✓
169.22								

	Tipo	S (m²)	U (W/(m²·K))	U _{lim} (W/(m²·K))	a	O. (°)	S-U (W/K)	
ZHNA								
Fachada		2.13	0.34	0.56	0.40	Noreste(48)	0.72	✓
Fachada		7.21	0.34	0.56	0.40	Sudoeste(228)	2.43	✓
Fachada		15.62	0.26	0.56	0.40	Noreste(48)	4.06	✓
Fachada		14.73	0.26	0.56	0.40	Noroeste(318)	3.82	✓
Fachada		9.28	0.26	0.56	0.40	Sudoeste(228)	2.41	✓
Fachada		14.73	0.26	0.56	0.40	Sureste(138)	3.82	✓
Fachada		20.72	0.41	0.56	0	Sureste(138)	8.50	✓
Fachada		8.29	0.41	0.56	0	Noreste(48)	3.40	✓
Fachada		43.39	0.34	0.56	0.40	Noreste(48)	14.59	✓
Medianera		4.77	0.34	0.75	0.40	Sureste(155)	-	✓
Medianera		28.71	0.34	0.75	0.40	Sureste(143)	-	✓
Medianera		41.70	0.34	0.75	0.40	Noroeste(312)	-	✓
Medianera		15.28	0.34	0.75	0.40	Este(60)	-	✓
Muro de sótano		27.32	0.19	0.75	-	Sureste(138)	5.27	✓
Muro de sótano		47.22	0.19	0.75	-	Sudoeste(228)	9.12	✓
Muro de sótano		27.32	0.19	0.75	-	Noroeste(318)	5.27	✓
Muro de sótano		18.34	0.19	0.75	-	Noroeste(312)	3.54	✓
Muro de sótano		11.62	0.12	0.75	-	Sudoeste(228)	1.37	✓
Cubierta		244.69	0.23	0.44	0.60	-	57.33	✓
Cubierta		17.02	0.25	0.44	0.60	-	4.20	✓
Cubierta		22.32	0.24	0.44	0.60	-	5.25	✓
Solera		54.69	0.46	0.75	-	-	24.96	✓
Solera		92.92	0.65	0.75	-	-	60.55	✓
Solera		60.32	0.64	0.75	-	-	38.80	✓
Solera		22.50	0.67	0.75	-	-	15.02	✓
Solera		113.99	0.46	0.75	-	-	52.79	✓
Partición interior vertical		12.37	0.26 (b = 0.67)	0.75	-	-	-	✓
Partición interior vertical		3.17	0.35 (b = 0.88)	0.75	-	-	-	✓
Partición interior vertical		10.04	0.13 (b = 0.05)	0.75	-	-	-	✓
Partición interior vertical		7.49	0.42 (b = 0.18)	0.75	-	-	-	✓
Partición interior vertical		4.93	0.69 (b = 0.29)	0.75	-	-	-	✓
Partición interior vertical		7.46	0.71 (b = 0.30)	0.75	-	-	-	✓
Partición interior vertical		5.57	0.69 (b = 0.29)	0.75	-	-	-	✓
Partición interior vertical		3.06	0.15 (b = 0.06)	0.75	-	-	-	✓
Partición interior vertical		4.96	0.22 (b = 0.57)	0.75	-	-	-	✓
Partición interior vertical		9.36	0.21 (b = 0.09)	0.75	-	-	-	✓
Partición interior vertical		4.54	0.22 (b = 0.09)	0.75	-	-	-	✓
Partición interior vertical		4.94	0.13 (b = 0.06)	0.75	-	-	-	✓

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

3. Cumplimiento del CTE

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

3.6. Ahorro de energía

	Tipo	S (m²)	U (W/(m²·K))	U _{lim} (W/(m²·K))	a	O. (°)	S-U (W/K)	
Partición interior vertical		4.74	0.2 (b = 0.08)	0.75	-	-	-	✓
Partición interior vertical		17.01	0.09 (b = 0.04)	0.75	-	-	-	✓
Partición interior vertical		5.22	0.58 (b = 0.25)	0.75	-	-	-	✓
Partición interior vertical		8.57	0.14 (b = 0.06)	0.75	-	-	-	✓
Partición interior vertical		7.48	0.09 (b = 0.04)	0.75	-	-	-	✓
Partición interior vertical		10.15	0.16 (b = 0.07)	0.75	-	-	-	✓
Partición interior vertical		3.92	0.19 (b = 0.49)	0.75	-	-	-	✓
Partición interior vertical		6.97	0.14 (b = 0.06)	0.75	-	-	-	✓
Partición interior vertical		7.04	0.22 (b = 0.09)	0.75	-	-	-	✓
Partición interior vertical		6.20	0.22 (b = 0.09)	0.75	-	-	-	✓
Partición interior vertical		4.77	0.25 (b = 0.11)	0.75	-	-	-	✓
Partición interior vertical		5.22	0.58 (b = 0.25)	0.75	-	-	-	✓
Partición interior vertical		3.93	0.21 (b = 0.53)	0.75	-	-	-	✓
Partición interior vertical		5.28	0.22 (b = 0.09)	0.75	-	-	-	✓
Partición interior vertical		5.39	0.16 (b = 0.07)	0.75	-	-	-	✓
Partición interior vertical		5.08	0.22 (b = 0.57)	0.75	-	-	-	✓
Partición interior vertical		5.55	0.35 (b = 0.88)	0.75	-	-	-	✓
Partición interior vertical		5.09	0.19 (b = 0.49)	0.75	-	-	-	✓
Partición interior vertical		3.08	0.13 (b = 0.06)	0.75	-	-	-	✓
Partición interior vertical		5.05	0.21 (b = 0.53)	0.75	-	-	-	✓
Partición interior horizontal		3.31	0.37 (b = 0.18)	0.75	0.40	-	-	✓
Partición interior horizontal		1.58	1.50	0.75	0.40	-	-	✗
Partición interior horizontal		1.02	0.12 (b = 0.08)	0.75	0.40	-	-	✓
Partición interior horizontal		15.08	0.06 (b = 0.04)	0.75	0.40	-	-	✓
Partición interior horizontal		1.76	0.08 (b = 0.06)	0.75	0.40	-	-	✓
Partición interior horizontal		0.48	0.19 (b = 0.09)	0.75	0.40	-	-	✓
Partición interior horizontal		1.72	0.12 (b = 0.06)	0.75	0.40	-	-	✓
Partición interior horizontal		1.76	0.12 (b = 0.06)	0.75	0.40	-	-	✓
Partición interior horizontal		3.41	0.1 (b = 0.07)	0.75	0.40	-	-	✓
Partición interior horizontal		0.50	0.14 (b = 0.07)	0.75	0.40	-	-	✓
Partición interior horizontal		3.45	0.13 (b = 0.09)	0.75	0.40	-	-	✓
Partición interior horizontal		17.63	0.08 (b = 0.05)	0.75	0.40	-	-	✓
327.21								

donde:

S: Superficie, m².

U: Transmitancia térmica, W/(m²·K).

U_{lim}: Transmisión térmica límite aplicada, W/(m²·K).

b: Coeficiente de reducción de temperatura.

a: Coeficiente de absorción solar (absortividad) de la superficie opaca.

O.: Orientación de la superficie (azimut respecto al norte), °.

3.6.2.3.1.2. Huecos

Los huecos suponen el 24.00% del coeficiente global de transmisión de calor a través de la envolvente térmica (K).

ZHA	S (m²)	O. (°)	F _s (%)	U (W/(m²·K))	U _{lim} (W/(m²·K))	S-U (W/K)	g _{ext}	g _{int}	Q _{trans} (W/Whites)	η _{eq}	
Doble acristalamiento SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM 4S F2 44.2/16 argón 90%/55.2 "SAINT GOBAIN" (Ventana corredera "ITESAL" o equivalente, de 1450x800mm)	1.16	Sudoeste(228)	0.32	1.32	2.30	1.53	0.28	0.36	21.72	0.93	✓
Doble acristalamiento SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM 4S F2 44.2/16 argón 90%/55.2 "SAINT GOBAIN" (Ventana corredera "ITESAL" o equivalente, de 1450x800mm)	1.16	Sudoeste(228)	0.32	1.32	2.30	1.53	0.28	0.36	21.72	0.93	✓
Doble acristalamiento SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM 4S F2 44.2/16 argón 90%/55.2 "SAINT GOBAIN" (Ventana corredera "ITESAL" o equivalente, de 1450x800mm)	1.16	Sudoeste(228)	0.32	1.32	2.30	1.53	0.28	0.36	21.72	0.93	✓
Doble acristalamiento SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM 4S F2 44.2/16 argón 90%/55.2 "SAINT GOBAIN" (Ventana corredera "ITESAL" o equivalente, de 1600x800mm)	1.28	Noreste(48)	0.31	1.31	2.30	1.68	0.29	0.36	24.94	1.07	✓
Doble acristalamiento SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM 4S F2 44.2/16 argón 90%/55.2 "SAINT GOBAIN" (Ventana corredera "ITESAL" o equivalente, de 1600x800mm)	1.28	Noreste(48)	0.31	1.31	2.30	1.68	0.29	0.36	24.94	1.07	✓
Doble acristalamiento SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM 4S F2 44.2/16 argón 90%/55.2 "SAINT GOBAIN" (Ventana corredera "ITESAL" o equivalente, de 1600x800mm)	1.28	Noreste(48)	0.31	1.31	2.30	1.68	0.29	0.36	24.94	1.07	✓
Doble acristalamiento SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM 4S F2 44.2/16 argón 90%/55.2 "SAINT GOBAIN" (Ventana corredera "ITESAL" o equivalente, de 1600x800mm)	1.28	Noreste(48)	0.31	1.31	2.30	1.68	0.29	0.36	24.94	1.07	✓
Doble acristalamiento SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM 4S F2 44.2/16 argón 90%/55.2 "SAINT GOBAIN" (Ventana corredera "ITESAL" o equivalente, de 1600x800mm)	1.28	Noreste(48)	0.31	1.31	2.30	1.68	0.29	0.36	24.94	1.07	✓
Doble acristalamiento SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM 4S F2 44.2/16 argón 90%/55.2 "SAINT GOBAIN" (Ventana corredera "ITESAL" o equivalente, de 1600x800mm)	1.28	Noreste(48)	0.31	1.31	2.30	1.68	0.29	0.36	24.94	1.07	✓

3.6. Ahorro de energía

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

3. Cumplimiento del CTE

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

3.6. Ahorro de energía

	Tipo	L (m)	Y (W/(m·K))	L·Y (W/K)
ZHA				
Hueco de ventana		34.940	0.082	2.9
Hueco de ventana		50.000	0.018	0.9
Hueco de ventana		34.940	0.115	4.0
Encuentro de fachada con solera		12.556	0.500	6.3
Esquina entrante de fachadas		16.880	-0.086	-1.5
Esquina saliente de fachadas		14.050	0.064	0.9
Encuentro de fachada con forjado		45.973	0.467	21.5
Pilar		33.860	1.208	40.9
Encuentro de fachada con forjado		3.393	0.465	1.6
Encuentro de fachada con voladizo		12.505	0.850	10.6
Encuentro de fachada con cubierta		13.938	0.934	13.0
				101.1

	Tipo	L (m)	Y (W/(m·K))	L·Y (W/K)
ZHNA				
Hueco de ventana		23.700	0.082	2.0
Hueco de ventana		29.200	0.018	0.5
Hueco de ventana		23.700	0.115	2.7
Encuentro de fachada con solera		77.587	0.500	38.8
Pilar		22.440	1.208	27.1
Esquina entrante de fachadas		5.660	-0.120	-0.7
Esquina saliente de fachadas		2.730	0.064	0.2
Esquina entrante de fachadas		2.730	-0.086	-0.2
Esquina saliente de fachadas		2.830	0.065	0.2
Esquina saliente de fachadas		2.830	0.086	0.2
				70.8

donde:

L: Longitud, m.

Y: Transmitancia térmica lineal, W/(m·K).

3.6.3. HE 2 Condiciones de las instalaciones térmicas

El proyecto cumple con las exigencias dentro del ámbito de aplicación de la reforma y su justificación de este documento básico se justifica en el anejo de instalaciones.

3.6.4. HE 3 Condiciones de las instalaciones de iluminación

El proyecto cumple con las exigencias dentro del ámbito de aplicación de la reforma y su justificación de este documento básico se justifica en el anejo de instalaciones.

3.6.5. HE 4 Contribución mínima de energía renovable para cubrir la demanda de agua caliente sanitaria

3.6.5.1. Cuantificación de la exigencia

3.6.5.1.1. Contribución de energía renovable para cubrir la demanda de agua caliente sanitaria.

$$RER_{ACS,nrb} = 78.5\% \geq RER_{ACS,nrb,lim} = 60\%$$



donde:

$RER_{ACS,nrb}$: Valor calculado de la contribución de energía renovable para satisfacer la demanda de agua caliente sanitaria, %.

$RER_{ACS,nrb,lim}$: Valor límite de la contribución de energía renovable para satisfacer la demanda de agua caliente sanitaria (sección 3.1.1, CTE DB HE 4), %.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

3. Cumplimiento de CTE

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

3.6. Ahorro de energía

3.6.5.2. Demanda de ACS

El edificio objeto del proyecto se sitúa en el municipio de **Aspe (provincia de Alicante)**, con una altura sobre el nivel del mar de **234.000 m**. Le corresponde, conforme al documento reconocido CTE-DR/056/22, la zona climática **B3**, y conforme a la Decisión de la Comisión 2013/114/EU, la zona climática **Cálida**.

La demanda de agua caliente sanitaria (ACS) del edificio se calcula de acuerdo al Anejo F de CTE DB HE, e incluye las pérdidas térmicas por distribución, acumulación y recirculación.

EDIFICIO ($S_u = 1455.71 \text{ m}^2$)

	Ene (kWh)	Feb (kWh)	Mar (kWh)	Abr (kWh)	May (kWh)	Jun (kWh)	Jul (kWh)	Ago (kWh)	Sep (kWh)	Oct (kWh)	Nov (kWh)	Dic (kWh)	Año (kWh/año)	(kWh/m ² ·año)
D_{ACS}	1222.1	1082.0	1173.7	1094.6	1082.7	1000.9	986.0	986.0	977.7	1101.2	1135.9	1197.9	13040.9	9.0
Q_{acum}^*	29.8	26.9	29.8	28.8	29.8	28.8	29.8	29.8	28.8	29.8	28.8	29.8	350.4	0.2
Q_{dis}	48.9	43.3	46.9	43.8	43.3	40.0	39.4	39.4	39.1	44.0	45.4	47.9	521.6	0.4
$D_{ACS, total}$	1300.8	1152.2	1250.4	1167.2	1155.8	1069.8	1055.2	1055.2	1045.6	1175.0	1210.1	1275.6	13912.9	9.6

donde:

S_u : Superficie útil habitable incluida en la envolvente térmica, m².

D_{ACS} : Demanda energética correspondiente al servicio de agua caliente sanitaria, kWh.

Q_{acum} : Pérdidas por acumulación, kWh.

*: En caso de que el rendimiento medio estacional de los equipos de ACS considere las pérdidas por acumulación, estas no se incluyen en la demanda de ACS.

Q_{dis} : Pérdidas por distribución y recirculación, kWh.

$D_{ACS, total}$: Demanda energética correspondiente al servicio de agua caliente sanitaria incluyendo pérdidas por acumulación, distribución y recirculación, kWh.

El salto térmico utilizado en el cálculo de la energía térmica necesaria se realiza entre una temperatura de referencia definida en la zona, y la temperatura del agua de red en el emplazamiento del edificio proyectado conforme al Anejo G de CTE DB HE, de valores:

	Ene (°C)	Feb (°C)	Mar (°C)	Abr (°C)	May (°C)	Jun (°C)	Jul (°C)	Ago (°C)	Sep (°C)	Oct (°C)	Nov (°C)	Dic (°C)
Temperatura del agua de red	9.5	10.5	11.5	13.2	15.2	17.2	19.2	19.2	18.2	14.5	11.5	10.5

Se muestran a continuación los resultados del cálculo de la demanda energética de ACS para cada zona habitable del edificio, junto con las demandas diarias.

Zonas habitables	Q_{ACS} (l/día)	T_{ref} (°C)	S_u (m ²)	D_{ACS} (kWh/año)	D_{ACS} (kWh/m ² ·año)
ZHA	672.0	60.0	614.65	13912.89	22.64
ZHNA	--	60.0	841.05	--	--
	672.0		1455.71	13912.89	9.56

donde:

Q_{ACS} : Caudal diario demandado de agua caliente sanitaria, l/día.

T_{ref} : Temperatura de referencia, °C.

S_u : Superficie útil de la zona habitable, m².

D_{ACS} : Demanda energética correspondiente al servicio de agua caliente sanitaria incluyendo pérdidas por acumulación, distribución y recirculación, kWh/m²·año.

3.6.5.3. Contribución renovable aportada para ACS

El cálculo de la contribución de energía renovable para satisfacer la demanda de ACS del edificio se realiza mediante el programa CteEPBD integrado en el documento reconocido CYPETHERM HE Plus, desarrollado por IETcc-CSIC en el marco del convenio con el Ministerio de Fomento, que implementa la metodología de cálculo de la eficiencia energética de los edificios descrita en la norma EN ISO 52000-1:2017.

Se indican los equipos de producción de ACS del edificio que utilizan energía procedente de fuentes renovables con origen in situ o en las proximidades del edificio, junto con el porcentaje de la demanda total de ACS del edificio cubierto por cada uno.

Equipos	Vector energético	f_{ACS} (%)
Bombas de calor	Medioambiente	72.0
Bombas de calor	Electricidad	28.0

donde:

f_{ACS} : Porcentaje de la demanda de ACS del edificio cubierto por el equipo, %.

La contribución renovable de la electricidad producida in situ por medio de fuentes de energía renovables se considera en los sistemas de producción de ACS accionados eléctricamente.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

3. Cumplimiento del CTE

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

3.6. Ahorro de energía

3.6.5.3.1. Rendimiento medio estacional de las bombas de calor

Según el apartado 3.1.4 de CTE DB HE 4, las bombas de calor destinadas a la producción de ACS, para poder considerar su contribución renovable a efectos de esta sección, deberán disponer de un valor de rendimiento medio estacional (SCOP_{dhw}) igual o superior a 2,5 cuando sean accionadas eléctricamente e igual o superior a 1,15 cuando sean accionadas mediante energía térmica.

Se muestra a continuación el SCOP_{dhw} de las bombas de calor destinadas a la producción de ACS del edificio. En el cálculo de la contribución renovable para ACS sólo se ha tenido en cuenta el aporte de las bombas de calor que cumplen con el requisito anterior.

Referencia	Descripción	Tipo	SCOP _{dhw}	SCOP _{dhw,lim}
Equipo de ACS	Panasonic WH-MXC09H3E8	Eléctrica	3.57 (C)	2.50 ✓

donde:

SCOP_{dhw}: Valor del rendimiento medio estacional de la bomba de calor.

E: Valor de SCOP_{dhw} del ensayo según la norma UNE-EN 16147.

SPF: Valor de SCOP_{dhw} calculado de acuerdo al documento reconocido "Prestaciones medias estacionales de las bombas de calor para producción de calor en edificios".

C: Valor de SCOP_{dhw} calculado por otros métodos.

SCOP_{dhw,lim}: Valor límite del rendimiento medio estacional para considerar la contribución renovable de la bomba de calor (sección 3.1.4, CTE DB HE 4).

3.6.6. HE 5 Generación mínima de energía eléctrica procedente de fuentes renovables

Se trata de la reforma de un edificio existente donde no se ha incrementado la superficie construida en más de 1000 m². No siendo de aplicación, el proyecto incluye la instalación de placas fotovoltaicas, cuya desarrollo se localiza en el anejo de instalaciones correspondiente.

3.6.7. HE 6 Dotaciones mínimas para la infraestructura de recarga de vehículos eléctricos

El edificio es de uso distinto del residencial privado en la que no se actúa en zona de aparcamiento alguna.

En Alicante, a 29 de Mayo de 2025

Diligencia de Firma.

El siguiente documento ha sido firmado electrónicamente en la página 2 del proyecto mediante certificado digital obtenido de la Fábrica de Moneda y Timbre, quedando como documento protegido y firmado en su totalidad.

Diligencia de Firma.

El siguiente documento ha sido firmado electrónicamente en la página 2 del proyecto mediante certificado digital obtenido de la Fábrica de Moneda y Timbre, quedando como documento protegido y firmado en su totalidad.

Fdo.: Jesús Olivares Casado
Arquitecto

Fdo.: Miguel Rodenas Mussons
Arquitecto

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

4. CUMPLIMIENTO DE OTROS REGLAMENTOS Y DISPOSICIONES

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

4.1. D65/219 - DECRETO 65/2019, DE 26 DE ABRIL, DEL CONSELL, DE REGULACIÓN DE LA ACCESIBILIDAD EN LA EDIFICACIÓN Y EN LOS ESPACIOS PÚBLICOS.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

4. Cumplimiento de otros reglamentos y disposiciones

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia. Financiado por la Unión Europea – NextGenerationEU. Accesibilidad en la edificación y en los espacios públicos.

D65/219 - Decreto 65/2019, de 26 de abril, del Consell, de regulación de la accesibilidad en la edificación y en los espacios públicos.



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

JUSTIFICACIÓN DE LA NORMATIVA DE ACCESIBILIDAD CTE DB SUA Y ACCESIBILIDAD EN ESTABLECIMIENTOS DE PÚBLICA CONCURRENCIA EN LA COMUNIDAD VALENCIANA

1. JUSTIFICACIÓN DEL DECRETO 65/2019, DE 26 DE ABRIL, DEL CONSELL, DE REGULACIÓN DE LA ACCESIBILIDAD EN LA EDIFICACIÓN Y EN LOS ESPACIOS PÚBLICOS

1. JUSTIFICACIÓN DEL DECRETO 65/2019

Según se establece en la DECRETO 65/2019, de 26 de abril, del Consell, de regulación de la accesibilidad en la edificación y en los espacios públicos.

CARACTERÍSTICAS establecidas en el CAPÍTULO II de Accesibilidad en la edificación de nueva construcción de uso distinto al residencial vivienda (*)

Norma	Proyecto (*)
Sección 1. Condiciones funcionales	
15. Accesibilidad en la entrada del edificio y en el exterior:	
-La entrada principal al edificio o establecimiento será accesible, para ello se dispondrá de un itinerario accesible que comunique la vía pública con el interior del edificio a través de dicha entrada. Asimismo, para acceder a las zonas exteriores del edificio, tales como aparcamientos propios del edificio, jardines, etc., se dispondrá en la parcela un itinerario accesible que comunique la entrada principal al edificio con dichas zonas	CUMPLE
-El itinerario accesible cumplirá las condiciones establecidas en el CTE y las establecidas en el artículo 19 de este decreto.	CUMPLE
-El acceso al edificio o al establecimiento se debe promover a cota cero. No obstante, será admisible como máximo un desnivel menor o igual a 5 cm salvado con una pendiente que no exceda del 25 %. En el caso de desniveles mayores se deberán cumplir las condiciones establecidas para rampas accesibles.	CUMPLE
16. Accesibilidad entre plantas del edificio:	
Los edificios dispondrán de ascensor accesible o rampa accesible que comunique las plantas de entrada accesible al edificio con las plantas que no sean de ocupación nula en los siguientes casos:	El edificio dispone de ascensor que comunica todas las plantas sin ocupación nula. No se actúa sobre dicho ascensor.
a) Cuando haya que salvar más de dos plantas desde alguna entrada principal accesible al edificio.	
b) Cuando la suma de las superficies útiles (ver definición en el anejo SI A del DB SI) de todas las plantas distintas a las de entrada accesible al edificio sea superior a 200 m ² , excluida la superficie de zonas de ocupación nula.	
c) Cuando las plantas tengan elementos accesibles, tales como plazas de aparcamiento accesibles, alojamientos accesibles o plazas reservadas.	
d) Cuando las plantas distintas a las de entrada accesible al edificio tengan zonas de uso público (véase figura 4). (En intervenciones en edificios existentes cuando las plantas tengan zonas de uso público con más de 100 m ² de superficie útil).	
17. Accesibilidad en las plantas del edificio	
1. Los edificios dispondrán de un itinerario accesible que comunique el acceso accesible en cada planta (entrada principal accesible al edificio, ascensor accesible, rampa accesible) con:	CUMPLE
a) Las zonas de uso público.	
b) Todo origen de evacuación (ver definición en el anejo SI A del DB SI) de las zonas de uso privado exceptuando las zonas de ocupación nula.	
Además, en aquellas zonas de uso privado en las que el CTE considera que el origen de evacuación está en el exterior de dichas zonas (como son los recintos, o conjunto de ellos comunicados entre sí, en los que la densidad de ocupación no exceda de 1 persona/5 m ² y cuya superficie total no exceda de 50 m ²), las puertas de acceso a estos recintos deberán cumplir las condiciones que se establecen para las puertas de un itinerario accesible. Las puertas de acceso a los recintos interiores comunicados entre sí, en el caso de que existan, deberán cumplir también esta condición.	



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

c) Los elementos accesibles, tales como plazas de aparcamiento accesibles, servicios higiénicos accesibles o plazas reservadas en salones de actos y en zonas de espera con asientos fijos.

2. El itinerario accesible cumplirá las condiciones establecidas en el CTE y las establecidas en el artículo 19 de este decreto. CUMPLE

Sección 2. Dotación y características de elementos accesibles

18. Dotación de elementos accesibles

Los edificios dispondrán de los elementos accesibles, tales como plazas reservadas, entradas al vaso de las piscinas y mecanismos, conforme a la dotación establecida en el CTE. Los alojamientos, mobiliario fijo, plazas de aparcamiento y servicios higiénicos cumplirán las siguientes dotaciones que son más exigentes que las establecidas en el CTE: CUMPLE

a) Alojamiento accesible: los establecimientos de uso residencial público deberán disponer del número de alojamientos accesibles, que se indica en la tabla 2. NO PROCEDE

Tabla 2. Número de alojamientos accesibles

Número total de alojamientos Número de alojamientos accesibles
De 1 a 50 1
De 51 a 100 2
De 101 a 150 4
De 151 a 200 6
De 201 a 250 8
Más de 250 1 más cada 50 o fracción

b) Habitaciones accesibles en uso Sanitario: todas las habitaciones de hospitalización y las habitaciones de los centros residenciales destinados a personas en situación de dependencia o a personas con discapacidad, así como sus aseos asociados, serán accesibles. NO PROCEDE

c) Mobiliario fijo de zonas de atención al público: el mobiliario fijo de zonas de atención al público incluirá al menos un punto de atención accesible. Cuando no exista mobiliario se podrá disponer un punto de llamada accesible. El punto de atención accesible (como ventanillas, taquillas de venta al público, mostradores de información, etc.) quedará integrado en el diseño del mobiliario de uso general y de forma que no quede situado en un espacio residual. El mobiliario se ubicará de forma lógica y ordenada, preferentemente adosado a los paramentos y sin interferir en las zonas de paso y circulación, de modo que no constituya un obstáculo para las personas con discapacidad visual. El mobiliario no tendrá cantos vivos ni será de materiales cuyos acabados puedan producir deslumbramientos. CUMPLE

d) Plaza de aparcamiento accesible: todo edificio o establecimiento con aparcamiento propio contará con el número de plazas de aparcamiento accesibles que se indica en la tabla 3. NO PROCEDE

Tabla 3. Número de plazas de aparcamiento accesibles

Uso del edificio Número de plazas de aparcamiento accesibles
Residencial público 1 por cada alojamiento accesible
Comercial, pública concurrencia, aparcamiento de uso público 1 por cada 33 plazas de aparcamiento o fracción
Cualquier otro uso 1 por cada 50 plazas de aparcamiento o fracción, hasta 200 plazas y una plaza accesible más por cada 100 plazas adicionales o fracción.
En todo caso Al menos 1 plaza de aparcamiento accesible por cada plaza reservada para personas usuarias de silla de ruedas en auditorios, cines o salones de actos, etc.

e) Servicios higiénicos accesibles: siempre que sea exigible la existencia de aseos o de vestuarios por alguna disposición legal de obligado cumplimiento, existirá la dotación de servicios higiénicos accesibles que se indica en la tabla 4 y se dispondrá al menos un servicio higiénico accesible en cada núcleo de servicios higiénicos (incrementando la dotación indicada en la tabla 4 si fuera preciso). CUMPLE

Tabla 4. Número de servicios higiénicos accesibles

Aseos 1 aseo accesible por cada 10 unidades o fracción de inodoros instalados, pudiendo ser de uso compartido para ambos sexos.
En cada vestuario 1 cabina de vestuario accesible, 1 aseo accesible y 1 ducha accesible por cada 10 unidades o fracción de los instalados.
En el caso de que el vestuario no esté distribuido en cabinas individuales, se dispondrá al menos 1 cabina accesible.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

19. Condiciones de los elementos accesibles

Los elementos y espacios, tales como punto de atención accesible, punto de llamada accesible, servicios higiénicos accesibles, ascensores accesibles, que se dispongan en el edificio, cumplirán las características establecidas en el CTE. Los alojamientos accesibles, itinerarios accesibles, mecanismos accesibles, plazas de aparcamiento accesibles, y plazas reservadas, además de las características establecidas en el CTE, cumplirán las siguientes:

a) Alojamiento accesible: cumplirá todas las características que le sean aplicables de las exigibles a las viviendas accesibles para personas usuarias de silla de ruedas y personas con discapacidad auditiva, y en el caso de existencia de sistema de alarma, este transmitirá señales visuales visibles desde todo punto interior, incluido el aseo. Además, cumplirá lo siguiente: en los dormitorios, junto a las camas, al menos en un lado, el espacio libre de aproximación y transferencia tendrá anchura mayor o igual que 1,20 m.

b) Itinerario accesible:
Las puertas en la entrada principal al edificio, en las zonas de uso público, así como en los itinerarios que transcurran hasta el interior de los alojamientos accesibles, tendrán una anchura de paso 0,90 m medida en el marco y aportada por no más de una hoja, y en su posición de máxima apertura la anchura libre de paso será:
0,85 m en puertas abatibles, anchura reducida por el grosor de la hoja;
0,80 m en puertas correderas, anchura medida entre el marco y el canto de la hoja (véase figura 3).

Los itinerarios deberán ser lo más rectilíneos posibles, contando con el menor número de entrantes y salientes y conservando la continuidad al menos en uno de los paramentos para facilitar la orientación de las personas con discapacidad visual usuarias de bastón.

c) Habitación accesible en uso sanitario: dispondrá de un espacio para giro libre de obstáculos de diámetro 1,50 m considerando el amueblamiento de la habitación. Junto a las camas, al menos en un lado, existirá un espacio libre de aproximación y transferencia de anchura mayor o igual que 1,20 m y un espacio de paso a los pies de la cama de anchura mayor o igual que 0,90 m. En el caso de existencia de sistema de alarma, este transmitirá señales acústicas y visuales visibles desde todo punto interior, incluido el aseo.

d) Mecanismos accesibles: los extintores, para facilitar su alcance a cualquier usuario en situación de emergencia, se situarán en las franjas de altura establecidas para mecanismos accesibles en el CTE y conforme a la reglamentación específica de instalaciones de protección de incendios vigente. Preferentemente, se situarán encastrados, en caso contrario y si sobresalen más de 15 cm deberán disponer de elementos fijos que restrinjan el acceso hasta ellos y permitan su detección por los bastones de personas con discapacidad visual o bien se situarán en aquellos puntos en los que, sin perjuicio de su función, minimicen el riesgo de impacto: rincones, ensanchamientos, etc.

e) Plaza de aparcamiento accesible: en edificios o establecimientos con aparcamiento propio, las plazas de aparcamiento accesibles en batería y en línea cumplirán lo establecido en el CTE y además, las plazas accesibles en línea dispondrán de un espacio de aproximación y transferencia lateral de anchura 1,20 m, adicional al espacio trasero. En todas las plazas de aparcamiento accesibles se garantizará el acceso desde la zona de transferencia hasta la entrada al edificio de forma autónoma y segura. En el caso de existencia de aceras, las plazas se situarán junto a pasos de peatones con vados, de forma que se pueda acceder directamente a ellos desde las zonas de transferencia, o bien se realizarán vados específicos sin invadir el itinerario accesible que discurre por la acera.

f) Plazas reservadas en auditorios, cines, salones de actos: las plazas reservadas para personas usuarias de silla de ruedas dispondrán al menos de un itinerario accesible en el interior del recinto que las comunique con los estrados y escenarios y con el acceso y salida del recinto. En los casos en los que el número de plazas reservadas sea superior a dos, preferentemente se dispondrán de forma que se ofrezca variedad de vistas a lo largo y a lo ancho de la sala.

20. Condiciones de señalización para la accesibilidad

Con el fin de facilitar el acceso y la utilización independiente, no discriminatoria y segura de los edificios, los elementos se señalizarán conforme a la dotación y condiciones establecidas en el CTE y además las siguientes condiciones que son más exigentes que las establecidas en el CTE:

a) En la entrada principal se dispondrá un directorio con información sobre la ubicación de los elementos accesibles de uso público y las zonas de uso público existentes en el edificio.

b) En los itinerarios accesibles de uso público, los recintos de uso público se señalizarán con carteles informativos situados en el entorno de sus puertas o accesos, preferentemente en el lado derecho, a la altura de barrido ergonómico (entre 0,90 y 1,75 m).



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

c) El directorio y los carteles informativos se diseñarán siguiendo los estándares de las normas técnicas correspondientes, en particular, de la norma UNE 170002:2009, contrastarán cromáticamente con el paramento sobre el que se ubiquen y, a su vez, los caracteres o pictogramas utilizados contrastarán con el fondo; la superficie de acabado no producirá reflejos; la información deberá ser concisa, básica y con símbolos sencillos, reconocidos internacionalmente o diseñados siguiendo criterios estándar; la información se facilitará en braille y en macrocaracteres en alto relieve; la tipografía será fácilmente legible y de reconocimiento rápido; el tamaño de las letras utilizadas estará determinado por la distancia a la que deban ser leídas, de acuerdo con la tabla 5. CUMPLE

d) En las mesetas de planta de las rampas de zonas de uso público se dispondrá una franja de pavimento visual y táctil en el arranque de los tramos. Dicha franja tendrá 80 cm de longitud en el sentido de la marcha, anchura la del itinerario y acanaladuras perpendiculares al eje de la rampa (véase figura 5). Las bandas señalizadoras visuales y táctiles serán de color contrastado con el pavimento, con relieve de altura 3 ± 1 mm en interiores y 5 ± 1 mm en exteriores. CUMPLE

Sección 3. Condiciones de Seguridad

21. Condiciones de accesibilidad vinculadas a la seguridad de utilización

Se limitará el riesgo de que las personas usuarias sufran daños inmediatos en el uso previsto de los edificios, como es el riesgo de caída, impacto o atrapamiento con elementos fijos o practicables del edificio, el causado por iluminación inadecuada o por situaciones con alta ocupación, el riesgo de ahogamiento, así como el riesgo causado por vehículos en movimiento. Para ello se cumplirán las condiciones establecidas en el CTE, y además las siguientes condiciones, que son más exigentes que las establecidas en el CTE: CUMPLE

a) Escaleras de uso general: los peldaños dispondrán de tabicas y carecerán de bocel. NO PROCEDE

b) Pasamanos: tendrán un diseño ergonómico, preferentemente circular de diámetro comprendido entre 4 y 5 cm. En las escaleras de uso general y en las rampas en las que el pasamanos se prolongue 30 cm en horizontal para el apoyo de las personas con movilidad reducida y advertencia táctil de las personas con discapacidad visual, se evitará su interferencia con la circulación transversal. Además, su diseño limitará el riesgo de que la ropa se enganche, por ejemplo, mediante su remate hacia abajo o prolongación hasta el suelo, al menos en los lados que no estén junto a paredes. CUMPLE

22. Condiciones de accesibilidad vinculadas a la seguridad en situaciones de emergencia

Con el fin de reducir a límites aceptables el riesgo de que las personas usuarias de un edificio sufran daños derivados de un incendio o de otra situación de emergencia, los edificios cumplirán las condiciones establecidas en la normativa vigente. En particular, se cumplirán las condiciones establecidas en el DB SI del CTE para la evacuación de personas con discapacidad, la señalización y la dotación de instalaciones de protección en caso de incendio. CUMPLE

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

4. Cumplimiento de otros reglamentos y disposiciones

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia. Financiación por la Unión Europea - NextGenerationEU. Edificabilidad en la edificación y en los espacios públicos.

En Alicante, a 29 de Mayo de 2025

Diligencia de Firma.

El siguiente documento ha sido firmado electrónicamente en la página 2 del proyecto mediante certificado digital obtenido de la Fábrica de Moneda y Timbre, quedando como documento protegido y firmado en su totalidad.

Diligencia de Firma.

El siguiente documento ha sido firmado electrónicamente en la página 2 del proyecto mediante certificado digital obtenido de la Fábrica de Moneda y Timbre, quedando como documento protegido y firmado en su totalidad.

Fdo.: Jesús Olivares Casado
Arquitecto

Fdo.: Miguel Rodenas Mussons
Arquitecto

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

ANEJOS A LA MEMORIA



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

EFICIENCIA ENERGÉTICA

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos a la Memoria

Eficiencia energética

Eficiencia energética

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

ANEJO DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

1. CEE estado actual



CERTIFICADO DE EFICIENCIA ENERGÉTICA DEL EDIFICIO TERMINADO

IDENTIFICACIÓN DEL EDIFICIO O DE LA PARTE QUE SE CERTIFICA:

Nombre de Edificio	Antiguo Centro de Salud de Aspe		
Dirección	C/ Lepanto, 6		
Municipio	Aspe	Código Postal	03680
Provincia	Alicante	Comunidad Autónoma	Comunitat Valenciana
Zona Climática	B4	Año construcción	1990
Normativa vigente (construcción / rehabilitación)	CTE 2013		
Referencias Catastrales	5160016XH9456N0001JJ		

Tipo de edificio o parte del edificio que se certifica:

☐ Edificio de nueva construcción	☒ Edificio existente
☐ Vivienda ☐ Unifamiliar ☐ Bloque ☐ Bloque Completo ☐ Vivienda individual	☒ Terciario ☒ Edificio completo ☐ Local

DATOS DEL TÉCNICO CERTIFICADOR:

Nombre y Apellidos	Ángel Martínez García	NIF/NIE	44765954L
Razón Social	FLAP STUDIO S.C.P.	NIF	J54633821
Domicilio	Avenida Constitució 46 2º		
Municipio	Novelda	Código Postal	03660
Provincia	Alicante	Comunidad Autónoma)	Comunidad Valenciana
Titulación habilitante según normativa vigente	Arquitectura		
Procedimiento reconocido de calificación energética utilizado y versión:	CYPETHERM HE Plus. 2022.f		

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA OBTENIDA:

CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA NO RENOVABLE [kWh/m² año]	EMISIONES DE DIÓXIDO DE CARBONO [kgCO2/m² año]
 352.48 C	 69.73 D

El técnico certificador, D./Dña. Ángel Martínez García, con DNI 44765954L, registra el presente certificado de eficiencia energética y declara que ha realizado la calificación energética de acuerdo con el procedimiento establecido en la normativa vigente y que son ciertos los datos que figuran en el mismo.

Fecha Registro: 07/06/2022

Anexo I. Descripción de las características energéticas del edificio.

Anexo II. Calificación energética del edificio.

Anexo III. Recomendaciones para la mejora de la eficiencia energética.

Anexo IV. Pruebas, comprobaciones e inspecciones realizadas por el técnico certificador.

ANEXO I

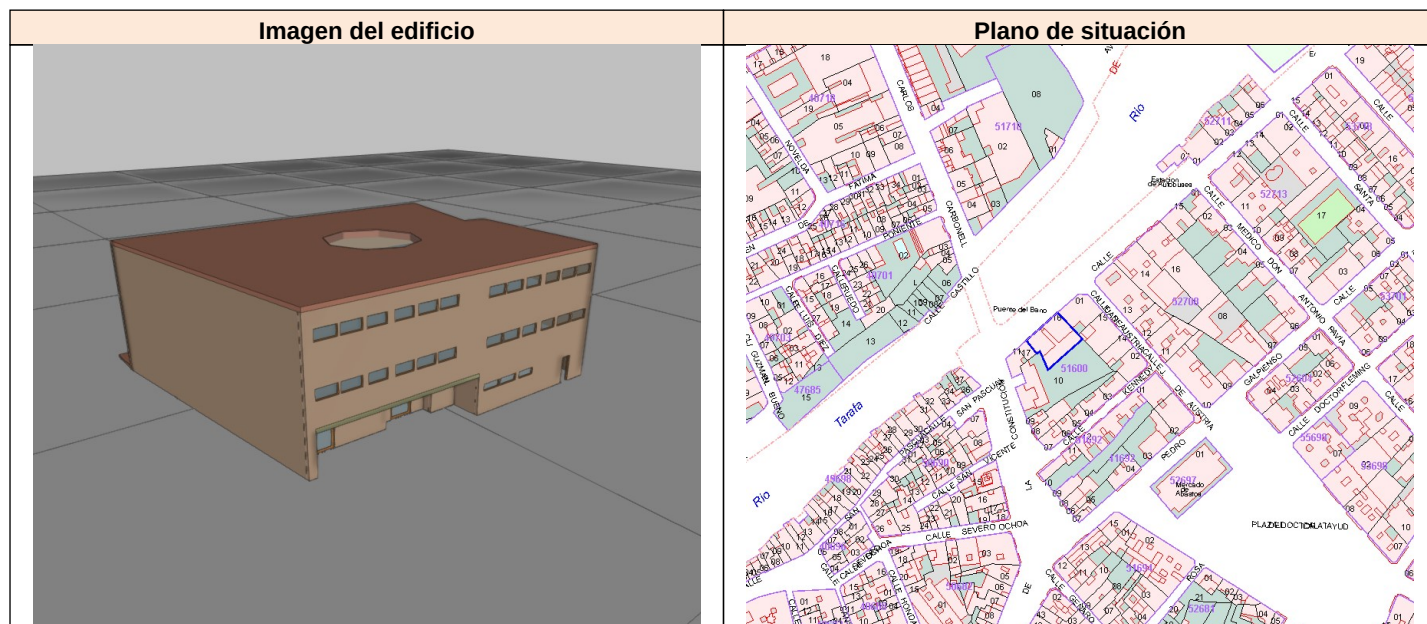
DESCRIPCIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS ENERGÉTICAS DEL EDIFICIO

Proyecto: PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO
 Promotor: Ayuntamiento de Aspe
 Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

En este apartado se describen las características energéticas del edificio, envolvente térmica, instalaciones, condiciones de funcionamiento y ocupación y demás datos utilizados para obtener la calificación energética del edificio.

1. SUPERFICIE, IMAGEN Y SITUACIÓN

Superficie habitable [m²]	1.882,15



2. ENVOLVENTE TÉRMICA

Cerramientos opacos

Nombre	Tipo	Superficie [m²]	Transmitancia [W/m²·K]	Modo de obtención
Fachada	Fachada	188,24	2,21	Usuario
Fachada	Fachada	166,43	2,21	Usuario
Fachada	Fachada	6,83	2,21	Usuario
Fachada	Fachada	1,50	2,21	Usuario
Fachada	Fachada	199,76	2,21	Usuario
Fachada	Fachada	5,32	2,21	Usuario
Fachada	Fachada	14,68	2,21	Usuario
Fachada	Fachada	100,19	2,21	Usuario
Solera	Suelo	577,17	0,37	Usuario
Forjado unidireccional	ParticionInteriorHoriz ontal	27,29	2,73	Usuario
cubierta plana transitable, no ventilada, con solado fijo, para tráfico peatonal privado. Impermeabilización con láminas asfálticas. (Forjado reticular)	Cubierta	581,10	0,36	Usuario
Muro de sótano con impermeabilización exterior	Fachada	39,19	0,87	Usuario
Muro de sótano con impermeabilización exterior	Fachada	36,96	0,87	Usuario
Muro de sótano con impermeabilización exterior	Fachada	71,70	0,87	Usuario
Muro de sótano con impermeabilización exterior	Fachada	39,18	0,87	Usuario

Muro de sótano con impermeabilización exterior	Proyecto	Fachada	26,66	0,00	Usuario
Muro de sótano con impermeabilización exterior	Proyecto	Fachada	18,13	0,87	Usuario

Huecos y lucernarios

Nombre	Tipo	Superficie [m²]	Transmitancia [W/m²·K]	Factor solar	Modo de obtención. Transmitancia	Modo de obtención. Factor solar
Vidrio simple (Ventana 130x50)	Hueco	27,49	5,70	0,64	Usuario	Usuario
Vidrio simple (Puerta1)	Hueco	7,14	5,70	0,59	Usuario	Usuario
Vidrio simple (Ventana 130x50)	Hueco	41,58	5,70	0,64	Usuario	Usuario
Puerta cortafuegos, de acero galvanizado	Hueco	1,60	2,25	0,00	Usuario	Usuario
Lucernario1	Lucernario	36,65	2,70	0,76	Usuario	Usuario

3. INSTALACIONES TÉRMICAS

Generadores de calefacción

Nombre	Tipo	Potencia nominal [kW]	Rendimiento Estacional [%]	Tipo de Energía	Modo de obtención
Equipo producción clima 1	Equipo de rendimiento constante		195,00	Carbon	Usuario
TOTALES	Calefacción				

Generadores de refrigeración

Nombre	Tipo	Potencia nominal [kW]	Rendimiento Estacional [%]	Tipo de Energía	Modo de obtención
Equipo producción clima 1	Equipo de rendimiento constante		195,00	Carbon	Usuario
TOTALES	Refrigeración				

Instalaciones de Agua Caliente Sanitaria

Demanda diaria de ACS a 60°C (litros/día)	100,00

Nombre	Tipo	Potencia nominal [kW]	Rendimiento Estacional [%]	Tipo de Energía	Modo de obtención
Equipo de ACS	Equipo ACS2	1,50	75,00	Carbon	Usuario
TOTALES	ACS				

Sistemas secundarios de calefacción y/o refrigeración (solo edificios terciarios) Torres de refrigeración (solo edificios terciarios)

Nombre	Tipo	Servicio Asociado	Consumo de energía [kWh/año]

Ventilación y bombeo (solo edificios terciarios)

4. INSTALACIÓN DE ILUMINACIÓN (solo edificios terciarios)

Espacio	Potencia instalada [W/m²]	VEEI [W/m²·100lux]	Iluminación media [lux]	Modo de obtención

 GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA		 Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia	 Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU	 Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia	 AYUNTAMIENTO DE ASPE
Z01_S01_Oficina1	Proyecto	36,00	3,00	1,200,00	Usuario
Z01_S02_Oficina2	Proyecto	36,00	3,00	1,200,00	Usuario
Z01_S03_Oficina3	Promotor	36,00	3,00	1,200,00	Usuario
Z01_S04_Garaje	Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia	30,00	5,00	600,00	Usuario
TOTALES		138,00			

5. CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y OCUPACIÓN (solo edificios terciarios)

Espacio	Superficie [m²]	Perfil de uso
Z01_S01_Oficina1	511,83	noresidencial-16h-baja
Z01_S02_Oficina2	543,33	noresidencial-16h-baja
Z01_S03_Oficina3	543,33	noresidencial-16h-baja
Z01_S04_Garaje	283,65	noresidencial-16h-baja
TOTAL	1.882,14	

6. ENERGÍAS RENOVABLES

Térmica

Nombre	Consumo de Energía Final, cubierto en función del servicio asociado [%]			Demanda de ACS cubierta [%]
	Calefacción	Refrigeración	ACS	
Medioambiente	48,72	-	-	-
TOTAL	48,72	-	-	-

Eléctrica

Nombre	Energía eléctrica generada y autoconsumida [kWh/año]
Panel fotovoltaico	0,00
TOTAL	

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE FISCALIDAD, CENTRO DE INFORMACIÓN Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

ANEXO II

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO

Zona climática	B4	Uso	Terciario

1. CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO EN EMISIONES

INDICADOR GLOBAL		INDICADORES PARCIALES			
	CALEFACCIÓN		ACS		
	Emisiones calefacción [kgCO2/m² año]	G	Emisiones ACS [kgCO2/m² año]	G	
	0,78		0,73		
	REFRIGERACIÓN		ILUMINACIÓN		
	Emisiones globales [kgCO2/m² año]	Emisiones refrigeración [kgCO2/m² año]	C	Emisiones iluminación [kgCO2/m² año]	D
	14,88	53,34			

La calificación global del edificio se expresa en términos de dióxido de carbono liberado a la atmósfera como consecuencia del consumo energético del mismo.

	kgCO ₂ /m ² año	kgCO ₂ /año
Emisiones CO ₂ por consumo eléctrico	53,34	100.401,00
Emisiones CO ₂ por otros combustibles	16,39	30.848,90

2. CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO EN CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA NO RENOVABLE

Por energía primaria no renovable se entiende la energía consumida por el edificio procedente de fuentes no renovables que no ha sufrido ningún proceso de conversión o transformación.

INDICADOR GLOBAL	INDICADORES PARCIALES			
	CALEFACCIÓN		ACS	
	Energía primaria calefacción [kWh/m² año]	F	Energía primaria ACS [kWh/m² año]	G
	1,80		1,67	
	REFRIGERACIÓN		ILUMINACIÓN	
	Consumo global de energía primaria no renovable [kWh/m² año]	Energía primaria refrigeración [kWh/m² año]	A	Energía primaria iluminación [kWh/m² año]
34,11		314,91		

3. CALIFICACIÓN PARCIAL DE LA DEMANDA ENERGÉTICA DE CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN

La demanda energética de calefacción y refrigeración es la energía necesaria para mantener las condiciones internas de confort del edificio.

DEMANDA DE CALEFACCIÓN	DEMANDA DE REFRIGERACIÓN
	
Demanda de calefacción [kWh/m ² año]	Demanda de refrigeración [kWh/m ² año]

El indicador global es resultado de la suma de los indicadores parciales más el valor del indicador para consumos auxiliares, si los hubiera (solo ed.terciarios, ventilación, bombeo, etc...). La energía eléctrica autoconsumida se descuenta únicamente del indicador global, no así de los valores parciales

ANEXO III RECOMENDACIONES PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA

Proyecto

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVO CENTRO DE SALUD, CENTRO DE MERCEDES, SERVICIOS TÉCNICOS Y ALMACÉN

Promotor

Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

ANEXO IV PRUEBAS, COMPROBACIONES E INSPECCIONES REALIZADAS POR EL TÉCNICO CERTIFICADOR

Se describen a continuación las pruebas, comprobaciones e inspecciones llevadas a cabo por el técnico certificador durante el proceso de toma de datos y de calificación de la eficiencia energética del edificio, con la finalidad de establecer la conformidad de la información de partida contenida en el certificado de eficiencia energética.

- (1) Indicar según proceda: vivienda unifamiliar, edificio de viviendas, oficinas, centro de enseñanza, hospital, hotel, restaurante, instalaciones deportivas, edificio comercial, otros tipos.
- (2) Solamente para certificados de proyecto.
- (3) Solamente para certificados de edificio terminado.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

2. CEE estado reformado

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

CERTIFICADO DE EFICIENCIA ENERGÉTICA DE EDIFICIOS

IDENTIFICACIÓN DEL EDIFICIO O DE LA PARTE QUE SE CERTIFICA:

Nombre del edificio	ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS SOCIALES Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE		
Dirección	Calle Lepanto, 8		
Municipio	Aspe	Código Postal	03680
Provincia	Alicante	Comunidad Autónoma	Comunidad Valenciana
Zona climática	B3	Año construcción	1990
Normativa vigente (construcción / rehabilitación)	CTE		
Referencia/s catastral/es	5160016XH9456N0001JJ		

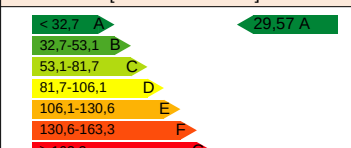
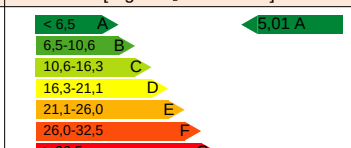
Tipo de edificio o parte del edificio que se certifica:

☐ Edificio de nueva construcción	☒ Edificio Existente
☐ Vivienda ☐ Unifamiliar ☐ Bloque ☐ Bloque completo ☐ Vivienda individual	☒ Terciario ☒ Edificio completo ☐ Local

DATOS DEL TÉCNICO CERTIFICADOR:

Nombre y Apellidos	JESÚS OLIVARES CASADO / MIGUEL RODENAS MUSSONS	NIF / NIE	44765121Z
Razón social	COR ASOC SL	NIF	B54477476
Domicilio	Avenida Óscar Esplá, 15, Entresuelo		
Municipio	Alicante	Código Postal	03007
Provincia	Alicante	Comunidad Autónoma	Comunidad Valenciana
e-mail	cor@cor.cc	Teléfono	965213929
Titulación habilitante según normativa vigente	ARQUITECTO		
Procedimiento reconocido de calificación energética utilizado y versión:	CYPETHERM HE Plus. 2025.a		

CALIFICACIÓN ENERGÉTICA OBTENIDA:

CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA NO RENOVABLE [kWh / m ² · año]	EMISIONES DE DIÓXIDO DE CARBONO [kg CO ₂ / m ² · año]
 29,57 A	 5,01 A

El técnico abajo firmante declara responsablemente que ha realizado la certificación energética del edificio o de la parte que se certifica de acuerdo con el procedimiento establecido por la normativa vigente y que son ciertos los datos que figuran en el presente documento, y sus anexos:

Fecha: 16/05/2025

Firma del técnico certificador:

Anexo I. Descripción de las características energéticas del edificio.

Anexo II. Calificación energética del edificio.

Anexo III. Recomendaciones para la mejora de la eficiencia energética.

Anexo IV. Pruebas, comprobaciones e inspecciones realizadas por el técnico certificador.

Registro del Órgano Territorial Competente:

Fecha (de generación del documento)
Ref. Catastral

16/05/2025
5160016XH9456N0001JJ

Página 1 de 13

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

ANEXO I DESCRIPCIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS ENERGÉTICAS DEL EDIFICIO

En este apartado se describen las características energéticas del edificio, envolvente térmica, instalaciones, condiciones de funcionamiento y ocupación y demás datos utilizados para obtener la calificación energética del edificio.

1. SUPERFICIE, IMAGEN Y SITUACIÓN

Superficie habitable [m ²]	1455.71

Imagen del edificio	Plano de situación
	

2. ENVOLVENTE TÉRMICA

Cerramientos opacos

Nombre	Tipo	Superficie [m ²]	Transmitancia [W / m ² ·K]	Modo de obtención
Tabique EXISTENTE de una hoja 7cm , con revestimiento [1]	ParticionInteriorVertical	32.08	2.38	Usuario
Fachada EXISTENTE con trasdosado NUEVO PYL 75/400(70) LM A+DI, de dos hojas de fábrica, sin cámara de aire [1]	Fachada	16.12	0.34	Usuario
Fachada EXISTENTE con trasdosado NUEVO PYL 75/400(70) LM A+DI, de dos hojas de fábrica, sin cámara de aire [1]	Fachada	55.42	0.34	Usuario
Solera EXISTENTE [1]	Suelo	276.86	0.64	Usuario
Fachada de una hoja con aislamiento por el exterior, sistema 'ETICS'.	Fachada	17.57	0.26	Usuario
Fachada de una hoja con aislamiento por el exterior, sistema 'ETICS'.	Fachada	147.82	0.26	Usuario
Fachada de una hoja con aislamiento por el exterior, sistema 'ETICS'.	Fachada	17.57	0.26	Usuario
Medianería EXISTENTE con trasdosado NUEVO PYL 75(70) A+DI de hoja de fábrica [1]	Adiabatico	81.06	0.34	Usuario
Tabique EXISTENTE de una hoja 7cm , con revestimiento [1]	ParticionInteriorVertical	53.22	2.38	Usuario
Forjado unidireccional EXISTENTE [1]	ParticionInteriorHorizontal	62.57	2.11	Usuario
Medianería EXISTENTE con trasdosado NUEVO PYL 75(70) A+DI de hoja de fábrica [1]	Adiabatico	60.58	0.34	Usuario
Forjado unidireccional EXISTENTE con aislamiento NUEVO bajo forjado expuesto al exterior	ParticionInteriorHorizontal	23.36	0.28	Usuario

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Tabique EXISTENTE de una hoja 7cm , con revestimiento [2]	ParticionInteriorVertical	35.88	2.38	Usuario
Fachada EXISTENTE con trasdosado NUEVO PYL 75/400(70) LM A+DI, de dos hojas de fábrica, sin cámara de aire [1]	Fachada	11.94	0.34	Usuario
Forjado unidireccional EXISTENTE [4]	ParticionInteriorHorizontal	0.08	2.23	Usuario
Cubierta plana no transitable, no ventilada, autoprotegida, tipo convencional. Impermeabilización con láminas asfálticas, tipo bicapa. (Forjado unidireccional EXISTENTE) [1]	Cubierta	464.34	0.23	Usuario
Fachada de una hoja con aislamiento por el exterior, sistema 'ETICS'.	Fachada	19.82	0.26	Usuario
Fachada EXISTENTE con trasdosado NUEVO PYL 75/400(70) LM A+DI, de dos hojas de fábrica, sin cámara de aire [1]	Fachada	2.13	0.34	Usuario
Muro de sótano con trasdosado interior A + DI [1]	Fachada	27.32	0.19	Usuario
Muro de sótano con trasdosado interior A + DI [1]	Fachada	26.41	0.19	Usuario
Muro de sótano con trasdosado interior A + DI [1]	Fachada	27.32	0.19	Usuario
PYL 120/400(70) LM H1 (una cara) EI60 [3]	ParticionInteriorVertical	12.37	0.40	Usuario
PYL 120/400(70) LM H1 (una cara) EI60 [2]	ParticionInteriorVertical	3.17	0.40	Usuario
Tabique EXISTENTE de una hoja 7cm , con revestimiento [4]	ParticionInteriorVertical	36.82	2.36	Usuario
Tabique EXISTENTE de una hoja 7cm , con revestimiento [5]	ParticionInteriorVertical	4.93	2.36	Usuario
Medianería EXISTENTE con trasdosado NUEVO PYL 75(70) A+DI de hoja de fábrica [2]	Adiabatico	15.01	0.34	Usuario
Fachada EXISTENTE con trasdosado NUEVO PYL 75/400(70) LM A+DI, de dos hojas de fábrica, sin cámara de aire [2]	Fachada	7.21	0.34	Usuario
Forjado unidireccional EXISTENTE [8]	ParticionInteriorHorizontal	1.58	1.50	Usuario
Tabique EXISTENTE de una hoja 7cm , con revestimiento [4]	ParticionInteriorVertical	14.45	2.36	Usuario
Tabique EXISTENTE de una hoja 7cm , con revestimiento [6]	ParticionInteriorVertical	17.01	2.34	Usuario
Medianería EXISTENTE con trasdosado NUEVO PYL 75(70) A+DI de hoja de fábrica [2]	Adiabatico	41.70	0.34	Usuario
Forjado unidireccional EXISTENTE [5]	ParticionInteriorHorizontal	25.83	1.45	Usuario
Cubierta plana no transitable, no ventilada, autoprotegida, tipo convencional. Impermeabilización con láminas asfálticas, tipo bicapa. (Forjado unidireccional EXISTENTE) [2]	Cubierta	17.02	0.25	Usuario
PYL 120/400(70) LM H1 (una cara) EI60 [7]	Fachada	6.90	0.41	Usuario
Solera EXISTENTE [3]	Suelo	22.50	0.67	Usuario

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

PYL 120/400(70) LM H1 EI60 [1]	ParticionInteriorVertical	10.17	0.39	Usuario
Medianería EXISTENTE con trasdosado NUEVO PYL 75(70) A+DI de hoja de fábrica [3]	Adiabatico	15.28	0.34	Usuario
Medianería EXISTENTE con trasdosado NUEVO PYL 75(70) A+DI de hoja de fábrica [3]	Adiabatico	18.47	0.34	Usuario
PYL 120/400(70) LM H1 (una cara) EI60 [8]	Fachada	5.53	0.41	Usuario
Muro de sótano con trasdosado interior H1	Fachada	18.34	0.19	Usuario
Fachada EXISTENTE con trasdosado NUEVO PYL 75/400(70) LM A+DI, de dos hojas de fábrica, sin cámara de aire [4]	Fachada	43.39	0.34	Usuario
Muro de sótano con trasdosado doble interior H1	Fachada	11.62	0.12	Usuario
Solera EXISTENTE [4]	Suelo	113.99	0.46	Usuario
Muro de sótano con trasdosado interior A + DI [2]	Fachada	20.81	0.19	Usuario
PYL 120/400(70) LM H1 (una cara) EI60 [6]	ParticionInteriorVertical	10.60	0.39	Usuario
PYL 120/400(70) LM H1 EI60 [2]	Fachada	6.90	0.41	Usuario
PYL 120/400(70) LM H1 EI60 [2]	Fachada	2.77	0.41	Usuario
PYL 120/400(70) LM H1 (una cara) EI60 [8]	Fachada	6.91	0.41	Usuario
Cubierta plana no transitable, no ventilada, autoprottegida, tipo convencional. Impermeabilización con láminas asfálticas, tipo bicapa. (Forjado unidireccional EXISTENTE) [3]	Cubierta	22.32	0.24	Usuario
Tabique EXISTENTE de una hoja 7cm , con revestimiento [3]	ParticionInteriorVertical	38.82	2.36	Usuario
Forjado unidireccional EXISTENTE [7]	ParticionInteriorHorizontal	21.08	1.48	Usuario
Tabique EXISTENTE de una hoja 7cm , con revestimiento [3]	ParticionInteriorVertical	15.91	2.36	Usuario
Tabique EXISTENTE de una hoja 7cm , con revestimiento [7]	ParticionInteriorVertical	16.01	2.36	Usuario
Tabique EXISTENTE de una hoja 7cm , con revestimiento [8]	ParticionInteriorVertical	3.08	2.34	Usuario
Tabique EXISTENTE de una hoja 7cm , con revestimiento [6]	ParticionInteriorVertical	7.48	2.34	Usuario
PYL 120/400(70) LM H1 (una cara) EI60 [4]	ParticionInteriorVertical	8.89	0.40	Usuario
PYL 120/400(70) LM H1 (una cara) EI60 [5]	ParticionInteriorVertical	3.92	0.40	Usuario

Huecos y lucernarios

Nombre	Tipo	Superficie [m ²]	Transmitancia [W / m ² ·K]	Factor solar	Modo de obtención. Transmitancia	Modo de obtención. Factor solar

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Doble acristalamiento SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM 4S F2 44.2/16 argón 90%/55.2 "SAINT GOBAIN" (Ventana corredera "ITESAL" o equivalente, de 1450X800mm)	Hueco	3.48	1.32	0.28	Usuario	Usuario
Doble acristalamiento SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM 4S F2 44.2/16 argón 90%/55.2 "SAINT GOBAIN" (Ventana corredera "ITESAL" o equivalente , de 1600X800mm)	Hueco	35.84	1.31	0.29	Usuario	Usuario
Doble acristalamiento SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM 4S F2 44.2/16 argón 90%/55.2 "SAINT GOBAIN" (Ventana corredera "ITESAL" o equivalente, de 1450X800mm)	Hueco	10.44	1.32	0.28	Usuario	Usuario
Doble acristalamiento SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM 4S F2 44.2/16 argón 90%/55.2 "SAINT GOBAIN" (Ventana corredera "ITESAL" o equivalente, de 1300X800mm)	Hueco	10.40	1.38	0.26	Usuario	Usuario
Doble acristalamiento SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM 4S F2 44.2/16 argón 90%/55.2 "SAINT GOBAIN" (Ventanal fijo + ventanas correderas "ITESAL" o equivalente, de 4950x2700mm)	Hueco	78.06	1.08	0.32	Usuario	Usuario

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Doble acristalamiento SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM 4S F2 44.2/16 argón 90%/55.2 "SAINT GOBAIN" (Ventana corredera "ITESAL" o equivalente , de 1300X600mm)	Hueco	0.78	1.38	0.26	Usuario	Usuario
Doble acristalamiento SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM 4S F2 44.2/16 argón 90%/55.2 "SAINT GOBAIN" (Ventanal fijo +puerta lateral "ITESAL" o equivalente, de 3250x2200mm)	Hueco	28.60	1.08	0.32	Usuario	Usuario
Doble acristalamiento SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM 4S F2 44.2/16 argón 90%/55.2 "SAINT GOBAIN" (Puerta doble exterior "ITESAL" o equivalente de 3800x2200mm)	Hueco	8.36	1.26	0.30	Usuario	Usuario
Doble acristalamiento SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM 4S F2 44.2/16 argón 90%/55.2 "SAINT GOBAIN" (Puerta doble "ITESAL" o equivalente de 1850x2200mm)	Hueco	4.07	1.11	0.29	Usuario	Usuario

3. INSTALACIONES TÉRMICAS

Generadores de calefacción

Nombre	Tipo	Potencia nominal [kW]	Rendimiento Estacional [%]	Tipo de Energía	Modo de obtención
SISTEMA 1 VRV - U-4LE2E8	Caudal de refrigerante variable (VRF)	12.50	560.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SISTEMA 2 VRV - U-4LE2E8	Caudal de refrigerante variable (VRF)	12.50	477.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SISTEMA 3 VRV - U-10ME2E8	Caudal de refrigerante variable (VRF)	31.50	438.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SISTEMA 4 VRV - U-12ME2E8	Caudal de refrigerante variable (VRF)	37.50	510.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
TOTALES		94.00			

Generadores de refrigeración

Nombre	Tipo	Potencia nominal [kW]	Rendimiento Estacional [%]	Tipo de Energía	Modo de obtención

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

SISTEMA 1 VRV - U-4LE2E8	Caudal de refrigerante variable (VRF)	12.10	604.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SISTEMA 2 VRV - U-4LE2E8	Caudal de refrigerante variable (VRF)	12.10	545.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SISTEMA 3 VRV - U-10ME2E8	Caudal de refrigerante variable (VRF)	28.00	645.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
SISTEMA 4 VRV - U-12ME2E8	Caudal de refrigerante variable (VRF)	33.50	510.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
TOTALES		85.70			

Instalaciones de Agua Caliente Sanitaria

Demanda diaria de ACS a 60°C (litros / día)	672.00

Nombre	Tipo	Potencia nominal [kW]	Rendimiento Estacional [%]	Tipo de Energía	Modo de obtención
Equipo de ACS	Bomba de calor aire-agua	9.86	357.00	ElectricidadPeninsular	Usuario
TOTALES		9.86			

Sistemas secundarios de calefacción y/o refrigeración (sólo edificios terciarios)

Nombre	UTA CLIMACIAT airaccess 20				
Tipo	Climatizador de aire primario				
Zona asociada	ZHA				
Potencia calor [kW]	Potencia frío [kW]	Rendimiento estacional calor [%]		Rendimiento estacional frío [%]	
-	-	229.00		320.00	
Enfriamiento gratuito	Enfriamiento evaporativo	Recuperación de energía		Control	
No	No	Si			

Torres de refrigeración (sólo edificios terciarios)

Nombre	Tipo	Servicio asociado	Consumo de energía [kWh/año]
TOTALES			

Ventilación y bombeo (sólo edificios terciarios)

Nombre	Tipo	Servicio asociado	Consumo de energía [kWh/año]
Ventiladores	Ventilador	Climatización, Ventilación	7048.80
TOTALES			7048.80

4. INSTALACIÓN DE ILUMINACIÓN (sólo edificios terciarios)

Espacio	Potencia instalada [W/m²]	VEEI [W/m²·100lux]	Iluminancia media [lux]	Modo de obtención
Z01_S01_Protección civil	2.00	1.50	133.33	Usuario
Z01_S02_Jefatura	2.00	1.50	133.33	Usuario
Z01_S03_Despacho atestados	2.00	1.50	133.33	Usuario
Z01_S04_Despacho inspectores	2.00	1.50	133.33	Usuario
Z01_S05_Comedor	5.00	1.80	277.78	Usuario
Z01_S06_Despacho oficiales	2.00	1.50	133.33	Usuario
Z01_S07_Despacho educación	2.00	1.50	133.33	Usuario
Z01_S08_Despacho	2.00	1.50	133.33	Usuario
Z01_S09_Despacho UPECCA	2.00	1.50	133.33	Usuario
Z01_S10_Despacho trabajo social 1	2.00	1.50	133.33	Usuario
Z01_S11_Despacho trabajo social 2	2.00	1.50	133.33	Usuario
Z01_S12_Despacho trabajo social 3	2.00	1.50	133.33	Usuario
Z01_S13_Despacho trabajo social 4	2.00	1.50	133.33	Usuario

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Z01_S14_Despacho trabajo social 5	2.00	1.50	133.33	Usuario
Z01_S15_Despacho trabajo social 6	2.00	1.50	133.33	Usuario
Z01_S16_Despacho igualdad	2.00	1.50	133.33	Usuario
Z01_S17_Despacho violencia género	2.00	1.50	133.33	Usuario
Z01_S18_Sala de reuniones	2.00	1.50	133.33	Usuario
Z01_S19_Archivo universidad	2.00	1.50	133.33	Usuario
Z01_S20_Despacho 1	2.00	1.50	133.33	Usuario
Z01_S21_Despacho 2	2.00	1.50	133.33	Usuario
Z01_S22_Despacho 3	2.00	1.50	133.33	Usuario
Z01_S23_Sala de audiovisuales	2.00	1.50	133.33	Usuario
Z01_S24_Despacho 4	2.00	1.50	133.33	Usuario
Z01_S25_Despacho 7	2.00	1.50	133.33	Usuario
Z01_S26_Despacho 6	2.00	1.50	133.33	Usuario
Z01_S27_Despacho 5	2.00	1.50	133.33	Usuario
Z01_S28_Sala de administrativa	2.00	1.50	133.33	Usuario
Z01_S29_Sala de comunicaciones	2.00	1.50	133.33	Usuario
Z02_S01_Escalera PS	5.00	5.00	100.00	Usuario
Z02_S02_Distribuidor	2.00	1.50	133.33	Usuario
Z02_S03_Entrada	2.00	1.50	133.33	Usuario
Z02_S04_Distribuidor	2.00	1.50	133.33	Usuario
Z02_S05_Cuarto de limpieza	5.00	5.00	100.00	Usuario
Z02_S06_Distribuidor	2.00	1.50	133.33	Usuario
Z02_S07_Cocina	5.00	5.00	100.00	Usuario
Z02_S08_Aseos 6	5.00	5.00	100.00	Usuario
Z02_S09_Aseos 5	5.00	5.00	100.00	Usuario
Z02_S10_Distribuidor	2.00	1.50	133.33	Usuario
Z02_S11_Acceso a policía	2.00	1.50	133.33	Usuario
Z02_S12_Aseos	5.00	5.00	100.00	Usuario
Z02_S13_Distribuidor 2	2.00	1.50	133.33	Usuario
Z02_S14_Aseo externos 1	5.00	5.00	100.00	Usuario
Z02_S15_Escaleras PB	5.00	5.00	100.00	Usuario
Z02_S16_Escaleras P1	0	5.00	0	Usuario
Z02_S17_Escaleras P2	0	5.00	0	Usuario
Z02_S18_Aseos 7	5.00	5.00	100.00	Usuario
Z02_S19_Estancia	5.00	5.00	100.00	Usuario
Z02_S20_Escaleras PQ	0	5.00	0	Usuario
Z02_S21_Aseo masculino	5.00	5.00	100.00	Usuario
Z02_S22_Aseo femenino	5.00	5.00	100.00	Usuario
Z02_S23_Aseo accesible	5.00	5.00	100.00	Usuario
Z02_S24_Aseos y duchas masculino	5.00	5.00	100.00	Usuario
Z02_S25_Vestuario masculino	5.00	5.00	100.00	Usuario
Z02_S26_Aseos y duchas femenino	5.00	5.00	100.00	Usuario
Z02_S27_Aseo femenino	5.00	5.00	100.00	Usuario
Z02_S28_Aseo masculino	5.00	5.00	100.00	Usuario
Z02_S29_Aseo adaptado	5.00	5.00	100.00	Usuario
Z02_S30_Aseo masculino	5.00	5.00	100.00	Usuario
Z02_S31_Aseo femenino	5.00	5.00	100.00	Usuario
Z02_S32_Aseo accesible	5.00	5.00	100.00	Usuario
TOTALES	2.64			

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

5. CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y OCUPACIÓN (sólo edificios terciarios)

Espacio	Superficie [m ²]	Perfil de uso
Z01_S01_Protección civil	38.19	noresidencial-12h-media
Z01_S02_Jefatura	19.62	noresidencial-12h-media
Z01_S03_Despacho atestados	19.18	noresidencial-12h-media
Z01_S04_Despacho inspectores	17.88	noresidencial-12h-media
Z01_S05_Comedor	23.80	noresidencial-12h-baja
Z01_S06_Despacho oficiales	7.96	noresidencial-12h-media
Z01_S07_Despacho educación	23.80	noresidencial-12h-media
Z01_S08_Despacho	17.89	noresidencial-12h-media
Z01_S09_Despacho UPECCA	19.20	noresidencial-12h-media
Z01_S10_Despacho trabajo social 1	19.59	noresidencial-12h-media
Z01_S11_Despacho trabajo social 2	18.10	noresidencial-12h-media
Z01_S12_Despacho trabajo social 3	17.56	noresidencial-12h-media
Z01_S13_Despacho trabajo social 4	18.73	noresidencial-12h-media
Z01_S14_Despacho trabajo social 5	18.63	noresidencial-12h-media
Z01_S15_Despacho trabajo social 6	20.15	noresidencial-12h-media
Z01_S16_Despacho igualdad	21.39	noresidencial-12h-media
Z01_S17_Despacho violencia género	19.07	noresidencial-12h-media
Z01_S18_Sala de reuniones	19.02	noresidencial-12h-baja
Z01_S19_Archivo universidad	39.15	noresidencial-12h-media
Z01_S20_Despacho 1	20.91	noresidencial-12h-media
Z01_S21_Despacho 2	18.86	noresidencial-12h-media
Z01_S22_Despacho 3	19.09	noresidencial-12h-media
Z01_S23_Sala de audiovisuales	58.52	noresidencial-12h-media
Z01_S24_Despacho 4	18.77	noresidencial-12h-media
Z01_S25_Despacho 7	19.59	noresidencial-12h-media
Z01_S26_Despacho 6	18.10	noresidencial-12h-media
Z01_S27_Despacho 5	17.56	noresidencial-12h-media
Z01_S28_Sala de administrativa	15.43	noresidencial-12h-media
Z01_S29_Sala de comunicaciones	8.90	noresidencial-12h-media
Z02_S01_Escalera PS	16.50	noresidencial-12h-baja
Z02_S02_Distribuidor	38.19	noresidencial-12h-baja
Z02_S03_Entrada	168.76	noresidencial-12h-baja
Z02_S04_Distribuidor	29.12	noresidencial-12h-baja
Z02_S05_Cuarto de limpieza	1.81	noresidencial-12h-baja
Z02_S06_Distribuidor	166.36	noresidencial-12h-baja
Z02_S07_Cocina	12.12	noresidencial-12h-baja
Z02_S08_Aseos 6	18.05	noresidencial-12h-baja
Z02_S09_Aseos 5	20.51	noresidencial-12h-baja
Z02_S10_Distribuidor	139.64	noresidencial-12h-baja
Z02_S11_Acceso a policía	11.37	noresidencial-12h-baja
Z02_S12_Aseos	2.95	noresidencial-12h-baja
Z02_S13_Distribuidor 2	1.96	noresidencial-12h-baja
Z02_S14_Aseo externos 1	3.54	noresidencial-12h-baja
Z02_S15_Escaleras PB	14.62	noresidencial-12h-baja
Z02_S16_Escaleras P1	0	noresidencial-12h-baja
Z02_S17_Escaleras P2	0	noresidencial-12h-baja
Z02_S18_Aseos 7	7.38	noresidencial-12h-baja
Z02_S19_Estancia	6.74	noresidencial-12h-media
Z02_S20_Escaleras PQ	0	noresidencial-12h-baja
Z02_S21_Aseo masculino	7.92	noresidencial-12h-baja
Z02_S22_Aseo femenino	8.23	noresidencial-12h-baja
Z02_S23_Aseo accesible	6.36	noresidencial-12h-baja
Z02_S24_Aseos y duchas masculino	26.19	noresidencial-12h-baja
Z02_S25_Vestuario masculino	49.81	noresidencial-12h-baja
Z02_S26_Aseos y duchas femenino	38.00	noresidencial-12h-baja
Z02_S27_Aseo femenino	8.21	noresidencial-12h-baja

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Z02_S28_Aseo masculino	7.92	noresidencial-12h-baja
Z02_S29_Aseo adaptado	6.48	noresidencial-12h-baja
Z02_S30_Aseo masculino	7.82	noresidencial-12h-baja
Z02_S31_Aseo femenino	8.15	noresidencial-12h-baja
Z02_S32_Aseo accesible	6.36	noresidencial-12h-baja

6. ENERGÍAS

Térmica

Nombre	Consumo de Energía Final, cubierto en función del servicio asociado [%]			Demanda de ACS cubierta [%]
	Calefacción	Refrigeración	ACS	
Medioambiente	69.34	0	71.99	71.99
TOTALES	69.34	0	71.99	71.99

Eléctrica

Nombre	Energía eléctrica generada y autoconsumida [kWh/año]
Panel fotovoltaico	6870.00
TOTAL	6870.00



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

ANEXO II CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO

Zona climática	B3	Uso	Otros usos

1. CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO EN EMISIONES

INDICADOR GLOBAL		INDICADORES PARCIALES			
	CALEFACCIÓN		ACS		B
	Emisiones calefacción [kgCO ₂ /m ² ·año]	A	Emisiones ACS [kgCO ₂ /m ² ·año]		
	0.19		0.68		
	REFRIGERACIÓN		ILUMINACIÓN		B
	Emisiones refrigeración [kgCO ₂ /m ² ·año]	A	Emisiones iluminación [kgCO ₂ /m ² ·año]		
	0.6		2.36		
Emisiones globales[kgCO ₂ /m ² ·año] ¹					

La calificación global del edificio se expresa en términos de dióxido de carbono liberado a la atmósfera como consecuencia del consumo energético del mismo.

	kgCO ₂ /m ² ·año	kgCO ₂ ·año
Emisiones CO2 por consumo eléctrico	5.01	7291.44
Emisiones CO2 por otros combustibles	0	0

2. CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DEL EDIFICIO EN CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA NO RENOVABLE

Por energía primaria no renovable se entiende la energía consumida por el edificio procedente de fuentes no renovables que no ha sufrido ningún proceso de conversión o transformación.

INDICADOR GLOBAL		INDICADORES PARCIALES			
	CALEFACCIÓN		ACS		
	Energía primaria calefacción [kWh/m²·año]	A	Energía primaria ACS [kWh/m²·año]	B	
	1.14		3.99		
	REFRIGERACIÓN		ILUMINACIÓN		
	Energía primaria refrigeración [kWh/m²·año]	A	Energía primaria iluminación [kWh/m²·año]	B	
	3.54		13.94		
Consumo global de energía primaria no renovable[kWh/m²·año]¹					

3. CALIFICACIÓN PARCIAL DE LA DEMANDA ENERGÉTICA DE CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN

La demanda energética de calefacción y refrigeración es la energía necesaria para mantener las condiciones internas de confort del edificio.

DEMANDA DE CALEFACCIÓN	DEMANDA DE REFRIGERACIÓN
Demanda de calefacción[kWh/m ² ·año]	Demanda de refrigeración[kWh/m ² ·año]

¹ El indicador global es resultado de la suma de los indicadores parciales más el valor del indicador para consumos auxiliares, si los hubiera (sólo edificios terciarios, ventilación, bombeo, etc...). La energía eléctrica autoconsumida se descuenta únicamente del indicador global, no así de los valores parciales.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

ANEXO III

RECOMENDACIONES PARA LA MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA

No se han definido medidas de mejora de la eficiencia energética

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

ANEXO IV PRUEBAS, COMPROBACIONES E INSPECCIONES REALIZADAS POR EL TÉCNICO CERTIFICADOR

Se describen a continuación las pruebas, comprobaciones e inspecciones llevadas a cabo por el técnico certificador durante el proceso de toma de datos y de calificación de la eficiencia energética del edificio, con la finalidad de establecer la conformidad de la información de partida contenida en el certificado de la eficiencia energética.

Fecha de realización de la visita del técnico certificador	

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

3. Tabla comparativa



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

4.

Estado actual		Estado reformado	
Calificación energética del edificio en emisiones		Calificación energética del edificio en emisiones	
INDICADOR GLOBAL A B C D E F G 69,73 D Emisiones globales [kgCO2/m²·año]		INDICADOR GLOBAL < 6,5 A 6,5-10,6 B 10,6-16,3 C 16,3-21,1 D 21,1-26,0 E 26,0-32,5 F ≥ 32,5 G 5,01 A Emisiones globales[kgCO₂/m²·año]¹	
Reducción de las emisiones del edificio del 92.82%			
Calificación energética del edificio en consumo de energía primaria no renovable		Calificación parcial de la demanda energética de calefacción y refrigeración	
INDICADOR GLOBAL A B C D E F G 352,48 C Consumo global de energía primaria no renovable [kWh/m²·año]		INDICADOR GLOBAL < 32,7 A 32,7-53,1 B 53,1-81,7 C 81,7-106,1 D 106,1-130,6 E 130,6-163,3 F ≥ 163,3 G 29,57 A Consumo global de energía primaria no renovable[kWh/m²·año]¹	
Mejora cuantificada con una reducción de las emisiones del edificio del 91.61%			
Calificación parcial de la demanda energética de calefacción		Calificación parcial de la demanda energética de calefacción	
DEMANDA DE CALEFACCIÓN A B C D E F G 3,24 G Demanda de calefacción [kWh/m²·año]		DEMANDA DE CALEFACCIÓN < 6,1 A 6,1-9,9 B 9,9-15,3 C 15,3-19,8 D 19,8-24,4 E 24,4-30,5 F ≥ 30,5 G 2,65 A Demanda de calefacción[kWh/m²·año]	
Mejora cuantificada con una reducción de las emisiones del edificio del 18.21%			
Calificación parcial de la demanda energética refrigeración		Calificación parcial de la demanda energética de refrigeración	
DEMANDA DE REFRIGERACIÓN A B C D E F G 61,48 C Demanda de refrigeración [kWh/m²·año]		DEMANDA DE REFRIGERACIÓN < 5,2 A 5,2-8,5 B 8,5-13,1 C 13,1-17,0 D 17,0-20,9 E 20,9-26,2 F ≥ 26,2 G 7,31 B Demanda de refrigeración[kWh/m²·año]	
Mejora cuantificada con una reducción de las emisiones del edificio del 88.11%			

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

TABLA COMPARATIVA			
	ESTADO ACTUAL	ESTADO REFORMADO	MEJORA
Emisiones del edificio [kgc02/m2*año]	69,73	5,01	Reducción 92,82%
Consumo de energía primaria no renovable [kwh/m2*año]	352,48	29,57	Reducción 91,61%
Demanda energética de calefacción [KWh/m2*año]	3,24	2,65	Reducción 18,21%
Demanda energética de refrigeración [KWh/m2*año]	61,48	7,31	Reducción 88,11%

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos a la Memoria

Eficiencia energética

En Alicante, a 29 de Mayo de 2025

Diligencia de Firma.

El siguiente documento ha sido firmado electrónicamente en la página 2 del proyecto mediante certificado digital obtenido de la Fábrica de Moneda y Timbre, quedando como documento protegido y firmado en su totalidad.

Diligencia de Firma.

El siguiente documento ha sido firmado electrónicamente en la página 2 del proyecto mediante certificado digital obtenido de la Fábrica de Moneda y Timbre, quedando como documento protegido y firmado en su totalidad.

Fdo.: Jesús Olivares Casado
Arquitecto

Fdo.: Miguel Rodenas Mussons
Arquitecto



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

PLAN DE CONTROL DE CALIDAD



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejo: Plan de Control de Calidad

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN.	4
2. NORMATIVA Y LEGISLACIÓN APLICABLES.	6
2.1. Normativa de carácter general	6
2.2. X. Control de calidad y ensayos	9
2.2.1. XE. Estructuras de hormigón	9
2.2.2. XM. Estructuras metálicas	9
2.2.3. XS. Estudios geotécnicos	9
3. CONTROL DE RECEPCIÓN EN OBRA: PRESCRIPCIONES SOBRE LOS MATERIALES.	11
4. CONTROL DE CALIDAD EN LA EJECUCIÓN: PRESCRIPCIONES SOBRE LA EJECUCIÓN POR UNIDAD DE OBRA.	13
5. CONTROL DE RECEPCIÓN DE LA OBRA TERMINADA: PRESCRIPCIONES SOBRE VERIFICACIONES EN EL EDIFICIO TERMINADO.	68
6. VALORACIÓN ECONÓMICA	70

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

1. INTRODUCCIÓN.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

1. INTRODUCCIÓN.

El Código Técnico de la Edificación (CTE) establece las exigencias básicas de calidad que deben cumplir los edificios, incluidas sus instalaciones, para satisfacer los requisitos básicos de seguridad y habitabilidad.

El CTE determina, además, que dichas exigencias básicas deben cumplirse en el proyecto, la construcción, el mantenimiento y la conservación de los edificios y sus instalaciones.

La comprobación del cumplimiento de estas exigencias básicas se determina mediante una serie de controles: el control de recepción en obra de los productos, el control de ejecución de la obra y el control de la obra terminada.

Se redacta el presente Plan de control de calidad como anejo del proyecto, con objeto de dar cumplimiento a lo establecido en el Anejo I de la parte I del CTE, en el apartado correspondiente a los Anejos de la Memoria, habiendo sido elaborado atendiendo a las prescripciones de la normativa de aplicación vigente, a las características del proyecto y a lo estipulado en el Pliego de Condiciones del presente proyecto.

Este anejo del proyecto no es un elemento sustancial del mismo, puesto que todo su contenido queda suficientemente referenciado en el correspondiente Pliego de Condiciones Técnicas Particulares del proyecto.

El control de calidad de las obras incluye:

- El control de recepción en obra de los productos.
- El control de ejecución de la obra.
- El control de la obra terminada.

Para ello:

- 1) El director de la ejecución de la obra recopilará la documentación del control realizado, verificando que es conforme a lo establecido en el proyecto, sus anejos y sus modificaciones.
- 2) El constructor recabará de los suministradores de productos y facilitará al director de obra y al director de la ejecución de la obra la documentación de los productos anteriormente señalada, así como sus instrucciones de uso y mantenimiento, y las garantías correspondientes cuando proceda.
- 3) La documentación de calidad preparada por el constructor sobre cada una de las unidades de obra podrá servir, si así lo autorizara el director de la ejecución de la obra, como parte del control de calidad de la obra.

Una vez finalizada la obra, la documentación del seguimiento del control será depositada por el director de la ejecución de la obra, en el Colegio Profesional correspondiente o, en su caso, en la Administración Pública competente, que asegure su tutela y se comprometa a emitir certificaciones de su contenido a quienes acrediten un interés legítimo.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

2. NORMATIVA Y LEGISLACIÓN APLICABLES.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

2. NORMATIVA Y LEGISLACIÓN APLICABLES.

2.1. Normativa de carácter general

NORMATIVA DE CARÁCTER GENERAL

Ley de Ordenación de la Edificación

Ley 38/1999, de 5 de noviembre, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 6 de noviembre de 1999

Texto consolidado. Última modificación: 15 de julio de 2015

Modificada por:

Ley de medidas urgentes para impulsar la actividad de rehabilitación edificatoria en el contexto del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

Ley 10/2022, de 14 de junio, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 15 de junio de 2022

Ley de Contratos del Sector Público, por la que se transponen al ordenamiento jurídico español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 26 de febrero de 2014

Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 9 de noviembre de 2017

Modificada por:

Medidas urgentes por el que se incorporan al ordenamiento jurídico español diversas directivas de la Unión Europea en el ámbito de la contratación pública en determinados sectores: de seguros privados, de planes y fondos de pensiones, del ámbito tributario y de litigios fiscales

Real Decreto Ley 3/2020, de 4 de febrero, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 5 de febrero de 2020

Modificada por:

Ley de calidad de la Arquitectura

Ley 9/2022, de 14 de junio, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 15 de junio de 2022

Código Técnico de la Edificación (CTE)

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 28 de marzo de 2006

Modificado por:

Aprobación del documento básico "DB-HR Protección frente al ruido" del Código Técnico de la Edificación y modificación del Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación

Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 23 de octubre de 2007

Corrección de errores:

Corrección de errores del Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre

Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 20 de diciembre de 2007

Corrección de errores:

Corrección de errores y erratas del Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación

Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 25 de enero de 2008

Modificado por:

Modificación del Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Real Decreto 1675/2008, de 17 de octubre, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 18 de octubre de 2008

Modificado por:

Modificación de determinados documentos básicos del Código Técnico de la Edificación aprobados por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, y el Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre

Orden VIV/984/2009, de 15 de abril, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 23 de abril de 2009

Modificado por:

Real Decreto por el que se modifica el Código Técnico de la Edificación, aprobado por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, en materia de accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad

Real Decreto 173/2010, de 19 de febrero, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 11 de marzo de 2010

Modificado por:

Real Decreto por el que se desarrollan los requisitos exigibles a las entidades de control de calidad de la edificación y a los laboratorios de ensayos para el control de calidad de la edificación, para el ejercicio de su actividad

Real Decreto 410/2010, de 31 de marzo, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 22 de abril de 2010

Modificado por:

Anulado el artículo 2.7 del Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación

Sentencia de 4 de mayo de 2010 de la Sala Tercera del Tribunal Supremo.

B.O.E.: 30 de julio de 2010

Modificado por:

Ley de rehabilitación, regeneración y renovación urbanas

Ley 8/2013, de 26 de junio, de la Jefatura del Estado.

Disposición final undécima. Modificación de los artículos 1 y 2 y el anejo III de la parte I del Real Decreto 314/2006.

B.O.E.: 27 de junio de 2013

Modificado por:

Real Decreto por el que se modifica el Código Técnico de la Edificación, aprobado por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo

Real Decreto 732/2019, de 20 de diciembre, del Ministerio de Fomento.

B.O.E.: 27 de diciembre de 2019

Modificado por:

Real Decreto por el que se modifica el Código Técnico de la Edificación, aprobado por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo

Real Decreto 450/2022, de 14 de junio, del Ministerio de la Presidencia, Relaciones con las Cortes y Memoria Democrática.

B.O.E.: 15 de junio de 2022

Código Técnico de la Edificación (CTE). Parte I

Disposiciones generales, condiciones técnicas y administrativas, exigencias básicas, contenido del proyecto, documentación del seguimiento de la obra y terminología.

Modificado por:

Modificación del Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación

Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 23 de octubre de 2007

Corrección de errores:

Corrección de errores y erratas del Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación

Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 25 de enero de 2008

Modificado por:

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Real Decreto por el que se modifica el Código Técnico de la Edificación, aprobado por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, en materia de accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad

Real Decreto 173/2010, de 19 de febrero, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 11 de marzo de 2010

Modificado por:

Real Decreto por el que se desarrollan los requisitos exigibles a las entidades de control de calidad de la edificación y a los laboratorios de ensayos para el control de calidad de la edificación, para el ejercicio de su actividad

Real Decreto 410/2010, de 31 de marzo, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 22 de abril de 2010

Modificado por:

Anulado el artículo 2.7 del Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación

Sentencia de 4 de mayo de 2010 de la Sala Tercera del Tribunal Supremo.

B.O.E.: 30 de julio de 2010

Modificado por:

Ley de rehabilitación, regeneración y renovación urbanas

Ley 8/2013, de 26 de junio, de la Jefatura del Estado.

Disposición final undécima. Modificación de los artículos 1 y 2 y el anejo III de la parte I del Real Decreto 314/2006.

B.O.E.: 27 de junio de 2013

Modificado por:

Real Decreto por el que se modifica el Código Técnico de la Edificación, aprobado por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo

Real Decreto 732/2019, de 20 de diciembre, del Ministerio de Fomento.

B.O.E.: 27 de diciembre de 2019

Modificado por:

Real Decreto por el que se modifica el Código Técnico de la Edificación, aprobado por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo

Real Decreto 450/2022, de 14 de junio, del Ministerio de la Presidencia, Relaciones con las Cortes y Memoria Democrática.

B.O.E.: 15 de junio de 2022

Ley reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción

Ley 32/2006, de 18 de octubre, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 19 de octubre de 2006

Desarrollada por:

Desarrollo de la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción

Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 25 de agosto de 2007

Corrección de errores.

B.O.E.: 12 de septiembre de 2007

Modificada por:

Modificación de diversas leyes para su adaptación a la Ley sobre el libre acceso a las actividades de servicios y su ejercicio

Ley 25/2009, de 22 de diciembre, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 23 de diciembre de 2009

Modificada por:

Modificación del Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, por el que se desarrolla la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción

Real Decreto 337/2010, de 19 de marzo, del Ministerio de Trabajo e Inmigración.

B.O.E.: 23 de marzo de 2010

Procedimiento básico para la certificación de la eficiencia energética de los edificios

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Real Decreto 390/2021, de 1 de junio, del Ministerio de la Presidencia, Relaciones con las Cortes y Memoria Democrática.

B.O.E.: 2 de junio de 2021

2.2. X. Control de calidad y ensayos

Real Decreto por el que se desarrollan los requisitos exigibles a las entidades de control de calidad de la edificación y a los laboratorios de ensayos para el control de calidad de la edificación, para el ejercicio de su actividad

Real Decreto 410/2010, de 31 de marzo, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 22 de abril de 2010

Decreto de regulación de la gestión de la calidad en obras de edificación

Decreto 10/2023, de 3 de febrero, de la Vicepresidencia Segunda y de la Consellería de Vivienda y Arquitectura Bioclimática de la Comunitat Valenciana.

D.O.G.V.: 9 de febrero de 2023

2.2.1. XE. Estructuras de hormigón

Código Estructural

Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, del Ministerio de la Presidencia, Relaciones con las Cortes y Memoria Democrática.

B.O.E.: 10 de agosto de 2021

2.2.2. XM. Estructuras metálicas

DB-SE-A Seguridad estructural: Acero

Código Técnico de la Edificación (CTE). Documento Básico SE-A.

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 28 de marzo de 2006

Modificado por el Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 23 de octubre de 2007

Corrección de errores.

B.O.E.: 25 de enero de 2008

Código Estructural

Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, del Ministerio de la Presidencia, Relaciones con las Cortes y Memoria Democrática.

B.O.E.: 10 de agosto de 2021

2.2.3. XS. Estudios geotécnicos

DB-SE-C Seguridad estructural: Cimientos

Código Técnico de la Edificación (CTE). Documento Básico SE-C.

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 28 de marzo de 2006

Modificado por el Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 23 de octubre de 2007

Modificado por:

Real Decreto por el que se modifica el Código Técnico de la Edificación, aprobado por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo

Real Decreto 732/2019, de 20 de diciembre, del Ministerio de Fomento.

B.O.E.: 27 de diciembre de 2019

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

3. CONTROL DE RECEPCIÓN EN OBRA: PRESCRIPCIONES SOBRE LOS MATERIALES.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

3. CONTROL DE RECEPCIÓN EN OBRA: PRESCRIPCIONES SOBRE LOS MATERIALES.

En el apartado del Pliego del proyecto, correspondiente a las Prescripciones sobre los materiales, se establecen las condiciones de suministro; recepción y control; conservación, almacenamiento y manipulación, y recomendaciones para su uso en obra, de todos aquellos materiales utilizados en la obra.

El control de recepción abarcará ensayos de comprobación sobre aquellos productos a los que así se les exija en la reglamentación vigente. Este control se efectuará sobre el muestreo del producto, sometiéndose a criterios de aceptación y rechazo y adoptándose las decisiones allí determinadas.

El director de ejecución de la obra cursará instrucciones al constructor para que aporte los certificados de calidad y el marcado CE de los productos, equipos y sistemas que se incorporen a la obra.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

4. CONTROL DE CALIDAD EN LA EJECUCIÓN: PRESCRIPCIONES SOBRE LA EJECUCIÓN POR UNIDAD DE OBRA.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

4. CONTROL DE CALIDAD EN LA EJECUCIÓN: PRESCRIPCIONES SOBRE LA EJECUCIÓN POR UNIDAD DE OBRA.

En el apartado del Pliego del proyecto, correspondiente a las Prescripciones sobre la ejecución por unidad de obra, se enumeran las fases de la ejecución de cada unidad de obra.

Las unidades de obra son ejecutadas a partir de materiales (productos) que han pasado su control de calidad, por lo que la calidad de los componentes de la unidad de obra queda acreditada por los documentos que los avalan, sin embargo, la calidad de las partes no garantiza la calidad del producto final (unidad de obra).

En este apartado del Plan de control de calidad, se establecen las operaciones de control mínimas a realizar durante la ejecución de cada unidad de obra, para cada una de las fases de ejecución descritas en el Pliego, así como las pruebas de servicio a realizar a cargo y cuenta de la empresa constructora o instaladora.

Para poder avalar la calidad de las unidades de obra, se establece, de modo orientativo, la frecuencia mínima de control a realizar, incluyendo los aspectos más relevantes para la correcta ejecución de la unidad de obra, a verificar por parte del director de ejecución de la obra durante el proceso de ejecución.

A continuación se detallan los controles mínimos a realizar por el director de ejecución de la obra, y las pruebas de servicio a realizar por el contratista, a su cargo, para cada una de las unidades de obra:

DEH060 De.17 - Demolición de forjado de hormigón armado, incluso retirada del revestimiento de pavimento y formación de peldaño de 6,30 m² existente, con medios manuales, martillo neumático y equipo de oxicorte, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto y las directrices de la Dirección Facultativa.

FASE	1	Demolición del elemento.
	Verificaciones	Nº de controles
1.1	Orden de los trabajos.	1 por losa
		■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.

FASE	2	Retirada y acopio de escombros.
	Verificaciones	Nº de controles
2.1	Acopio.	1 por losa
		■ No se han apilado y almacenado en función de su posterior gestión. ■ Se han vertido en el exterior del recinto.

DFF040 De.02 - Demolición de cerramiento de fachada formado por fábrica armada de bloques de vidrio moldeado de 40 mm de 77,88 m² espesor, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto y las directrices de la Dirección Facultativa.

DFF040b De.01 - Demolición de cúpula formado por fábrica armada de bloques de vidrio moldeado de 40 mm de espesor, con medios 47,80 m² manuales, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto y las directrices de la Dirección Facultativa.

FASE	1	Retirada y acopio de escombros.
	Verificaciones	Nº de controles
1.1	Acopio.	1 por cerramiento
		■ No se han apilado y almacenado en función de su posterior gestión. ■ Se han vertido en el exterior del recinto.

DFD020 De.10 - Levantado con recuperación con medios manuales y equipo de oxicorte, de barandilla/pasamanos metálico en forma 23,50 m recta, fijada, previamente embalado y traslado a ubicación indicada por la Dirección Facultativa, sin deteriorar los elementos constructivos a los que está sujeta, incluso clasificación y etiquetado. Acopio y montaje del material en otro emplazamiento emplazamiento según indicaciones de proyecto, y colocación del mismo en el mismo emplazamiento. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto y las directrices de la Dirección Facultativa.

FASE	1	Retirada y acopio del material levantado.
	Verificaciones	Nº de controles
1.1	Acopio.	1 por barandilla
		■ No se han apilado y almacenado en función de su posterior gestión. ■ Se han vertido en el exterior del recinto.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

DPT020 De.11/De.13 - Demolición de partición interior de fábrica de ladrillo, con revestimiento, con medios manuales, sin afectar a la 359,30 m² estabilidad de los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto y las directrices de la Dirección Facultativa.

DPS010 De.08 - Demolición de mampara, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos, y 11,40 m² carga manual sobre camión o contenedor. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto y las directrices de la Dirección Facultativa.

FASE	1	Retirada y acopio de escombros.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
1.1	Acopio.	1 por partición	■ No se han apilado y almacenado en función de su posterior gestión. ■ Se han vertido en el exterior del recinto.	

DLC010 De.03 - Desmontaje completo de carpintería exterior, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos a los que 44,00 Ud está sujeta, incluso p/p de retirada de vierteaguas, persiana, estores interiores... incluso tambucho y elementos de anclaje y carga manual sobre camión o contenedor. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto y las directrices de la Dirección Facultativa.

DLP020 De.16 - Desmontaje completo de puerta de carpintería de madera, con medios manuales, y carga manual sobre camión o 39,00 Ud contenedor. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto y las directrices de la Dirección Facultativa.

DIC030 Desmontaje de unidad de aire acondicionado. 1,00 Ud

DIC101 Desmontaje de instalación de climatización y ventilación edificio 1,00 Ud

FASE	1	Retirada y acopio del material desmontado.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
1.1	Acopio.	1 por unidad	■ No se han apilado y almacenado en función de su posterior gestión. ■ Se han vertido en el exterior del recinto.	

DIC110 Desmontaje de unidad centralizada aire-agua de refrigeración o bomba de calor reversible. 1,00 Ud

DIC110b Desmontaje de unidad centralizada aire-agua de refrigeración o bomba de calor reversible. 2,00 Ud

DIC110c De.09 - Retirada de maquinaria de instalaciones y sus componentes, instalada en exterior (cubierta), con medios manuales y 6,00 Ud mecánicos. Incluso reparación de la superficie de apoyo. Acopio de los materiales a reutilizar. Retirada y acopio de los restos de obra. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de los restos de obra sobre camión o contenedor. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto y las directrices de la Dirección Facultativa.

FASE	1	Clasificación y etiquetado.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
1.1	Identificación.	1 por unidad	■ Ausencia de etiqueta.	

FASE	2	Acopio de los materiales a reutilizar.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
2.1	Acopio.	1 por unidad	■ No se han apilado y almacenado en función de su posterior gestión.	

FASE	3	Retirada y acopio de los restos de obra.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
3.1	Acopio.	1 por unidad	■ No se han apilado y almacenado en función de su posterior gestión. ■ Se han vertido en el exterior del recinto.	

DIC140 Desmontaje de ventilador centrífugo en línea. 1,00 Ud

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

DIE060 Desmontaje de red de instalación eléctrica interior, incluyendo puntos de fuerza, puestos de trabajo, cuadros electricos, puntos de alumbrado, mecanismos, retirada de todo el cableado y canalizaciones entre los diferentes elementos.Con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor. **1,00 Ud**

DIF105b Desmontaje de red de instalación interior de agua. **10,00 Ud**

FASE	1	Retirada y acopio del material desmontado.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
1.1	Acopio.	1 por unidad	■ No se han apilado y almacenado en función de su posterior gestión. ■ Se han vertido en el exterior del recinto.	

DIS105b Desmontaje de red de instalación interior de saneamiento **10,00 Ud**

FASE	1	Retirada y acopio del material desmontado.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
1.1	Acopio.	1 por conducto	■ No se han apilado y almacenado en función de su posterior gestión. ■ Se han vertido en el exterior del recinto.	

DQA030 De.05 - Demolición completa de cubierta plana no transitable, no ventilada, autoprotegida, con martillo neumático, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos, incluidas todas las capas hasta llegar al soporte, y p/p de remates de cubierta tales como remates con elementos verticales, sumideros, ... y tapado de bajantes y consuctos para evitar la entrada de restos de la construcción, carga manual sobre camión o contenedor. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto y las directrices de la Dirección Facultativa. **448,95 m²**

FASE	1	Retirada y acopio de escombros.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
1.1	Acopio.	1 por cubierta	■ No se han apilado y almacenado en función de su posterior gestión. ■ Se han vertido en el exterior del recinto.	

DRS010 De.20 - Demolición de pavimento existente en el interior del edificio, de baldosas de terrazo, incluo p/p de retirada de rodapié existente, con martillo neumático, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto y las directrices de la Dirección Facultativa. **179,75 m²**

DRS020 De.06 - Demolición de pavimento existente en el interior del edificio, de baldosas cerámicas, con medios manuales, incluso p/p de retirada de rodapié existente y capa de agarre hasta llegar al soporte, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto y las directrices de la Dirección Facultativa. **70,10 m²**

FASE	1	Retirada y acopio de escombros.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
1.1	Acopio.	1 por pavimento	■ No se han apilado y almacenado en función de su posterior gestión. ■ Se han vertido en el exterior del recinto.	

DRT020 De.06/De.14 - Demolición de falso techo existente, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto y las directrices de la Dirección Facultativa. **483,55 m²**

FASE	1	Retirada y acopio de escombros.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
1.1	Acopio.	1 por falso techo	■ No se han apilado y almacenado en función de su posterior gestión. ■ Se han vertido en el exterior del recinto.	

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

DRC005 De.18 - Demolición de revestimiento con piezas cerámicas, con martillo eléctrico, incluso retirada del material de agarre hasta 388,50 m² llegar al soporte, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto y las directrices de la Dirección Facultativa.

FASE	1	Fragmentación de los escombros en piezas manejables.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
1.1	Acopio.	1 cada 100 m²	■ No se han apilado y almacenado en función de su posterior gestión. ■ Se han vertido en el exterior del recinto.	

DRQ010 De.12 - Eliminación de mortero monocapa aplicado sobre paramento vertical exterior de hasta 3 m de altura, con medios 425,57 m² manuales, sin deteriorar la superficie soporte, que quedará al descubierto y preparada para su posterior revestimiento, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto y las directrices de la Dirección Facultativa.

FASE	1	Retirada y acopio de escombros.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
1.1	Acopio.	1 en general	■ No se han apilado y almacenado en función de su posterior gestión. ■ Se han vertido en el exterior del recinto.	

DSM010 De.15 - Desmontaje de sanitario, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos a los que 31,00 Ud pueda estar sujeto, incluso retirada de la grifería y carga manual sobre camión o contenedor. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto y las directrices de la Dirección Facultativa.

DSC020 De.07 - Desmontaje de conjunto de mobiliario fijo, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de los elementos 6,10 m resistentes a los que puedan estar unidos, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto y las directrices de la Dirección Facultativa.

FASE	1	Retirada y acopio del material desmontado.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
1.1	Acopio.	1 por unidad	■ No se han apilado y almacenado en función de su posterior gestión. ■ Se han vertido en el exterior del recinto.	

ADE010b Excavación de zanjas y pozos.

2,16 m³

FASE	1	Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
1.1	Dimensiones en planta, cotas de fondo y cotas entre ejes.	1 por zanja	■ Errores superiores al 2,5%. ■ Variaciones superiores a ±100 mm.	
1.2	Distancias relativas a lindes de parcela, servicios, servidumbres, cimentaciones y edificaciones próximas.	1 por zanja	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.	

FASE	2	Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
2.1	Altura de cada franja.	1 por zanja	■ Variaciones superiores a ±50 mm respecto a las especificaciones de proyecto.	
2.2	Cota del fondo.	1 por zanja	■ Variaciones superiores a ±50 mm respecto a las especificaciones de proyecto.	
2.3	Nivelación de la excavación.	1 por zanja	■ Variaciones no acumulativas de 50 mm en general.	
2.4	Identificación de las características del terreno del fondo de la excavación.	1 por zanja	■ Diferencias respecto a las especificaciones del estudio geotécnico.	
2.5	Discontinuidades del terreno durante el corte de tierras.	1 por zanja	■ Existencia de lentejones o restos de edificaciones.	



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

FASE	3	Refinado de fondos con extracción de las tierras.		
		Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
3.1		Grado de acabado en el refino de fondos y laterales.	1 por zanja	■ Variaciones superiores a ± 50 mm respecto a las especificaciones de proyecto.

ADR010c Relleno de zanjas con arena de 0 a 5 mm. **1,44 m³**

ADR010g Relleno de zanjas para instalaciones. **0,72 m³**

FASE	1	Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme.		
		Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
1.1		Espesor de las tongadas.	1 por tongada	■ Superior a 20 cm.
1.2		Materiales de las diferentes tongadas.	1 por tongada	■ No son de características uniformes.
1.3		Pendiente transversal de la superficie de las tongadas durante la ejecución del relleno.	1 por tongada	■ No permite asegurar la evacuación de las aguas sin peligro de erosión.

FASE	2	Humectación o desecación de cada tongada.		
		Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
2.1		Contenido de humedad.	1 por tongada	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.

FASE	3	Compactación.		
		Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
3.1		Uniformidad de la superficie de acabado.	1 por tongada	■ Existencia de asientos.

ASA020b Arqueta de bombeo, de obra de fábrica. **1,00 Ud**

FASE	1	Replanteo.		
		Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
1.1		Situación.	1 por unidad	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.
1.2		Dimensiones.	1 por unidad	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.
1.3		Distancia a otros elementos e instalaciones.	1 por unidad	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.

FASE	2	Vertido y compactación del hormigón en formación de solera.		
		Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
2.1		Espesor.	1 por unidad	■ Inferior a 15 cm.
2.2		Condiciones de vertido del hormigón.	1 por unidad	■ Consistencia de la amasada en el momento de la descarga distinta de la especificada en el proyecto o que presente principio de fraguado. ■ Amasadas a las que se ha añadido agua u otra sustancia nociva no prevista en el proyecto.

FASE	3	Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero.		
		Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
3.1		Dimensiones interiores.	1 por unidad	■ Variaciones superiores al 10%.

FASE	4	Conexión de los colectores a la arqueta.		
		Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
4.1		Conexiones de los tubos y sellado.	1 por tubo	■ Entrega de tubos insuficiente. ■ Fijación defectuosa. ■ Falta de hermeticidad.

FASE	5	Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta.		
		Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
5.1		Acabado interior.	1 por unidad	■ Existencia de irregularidades.

FASE	6	Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios.		

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
6.1	Tapa de registro y sistema de cierre.	1 por unidad	■ Diferencias de medida entre el marco y la tapa. ■ Falta de hermeticidad en el cierre.

PRUEBAS DE SERVICIO

Prueba de estanqueidad parcial.		
Normativa de aplicación	CTE. DB-HS Salubridad	

ASB020 Conexión de instalación con colector existente

1,00 Ud

FASE	1	Replanteo y trazado de la conexión en el pozo de registro.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
1.1	Situación.	1 por unidad	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.
1.2	Distancia a otros elementos e instalaciones.	1 por unidad	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.

FASE	2	Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
2.1	Situación y dimensiones del tubo y la perforación del pozo.	1 por unidad	■ Falta de correspondencia entre el tubo y la perforación para su conexión.
2.2	Conexiones de los tubos y sellado.	1 por unidad	■ Entrega de tubos insuficiente. ■ Fijación defectuosa. ■ Falta de hermeticidad.

PRUEBAS DE SERVICIO

Prueba de estanqueidad parcial.		
Normativa de aplicación	CTE. DB-HS Salubridad	

ASC010 Colector enterrado.

35,00 m

FASE	1	Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
1.1	Situación.	1 cada 10 m	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.
1.2	Anchura de la zanja.	1 por zanja	■ Inferior a 66 cm.
1.3	Profundidad y trazado.	1 cada 10 m	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.
1.4	Distancia a otros elementos e instalaciones.	1 cada 10 m	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.

FASE	2	Presentación en seco de tubos y piezas especiales.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
2.1	Número, tipo y dimensiones.	1 cada 10 m	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.

FASE	3	Vertido de la arena en el fondo de la zanja.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
3.1	Espesor de la capa.	1 cada 10 m	■ Inferior a 10 cm.
3.2	Humedad y compacidad.	1 cada 10 m	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.

FASE	4	Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
4.1	Limpieza del interior de los colectores.	1 cada 10 m	■ Existencia de restos o elementos adheridos.

FASE	5	Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
5.1	Pendiente.	1 cada 10 m	■ Inferior al 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales.
5.2	Distancia entre registros.	1 por colector	■ Superior a 15 m.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
5.3	Limpieza.	1 cada 10 m	■ Existencia de restos de suciedad.
5.4	Junta, conexión y sellado.	1 por junta	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.

FASE	6	Ejecución del relleno envolvente.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
6.1	Espesor.	1 cada 10 m	■ Inferior a 30 cm por encima de la generatriz superior del tubo.

PRUEBAS DE SERVICIO

Prueba de estanqueidad parcial.	
Normativa de aplicación	CTE. DB-HS Salubridad

ASI020b

Sumidero sifónico.

1,00 Ud

FASE	1	Replanteo y trazado.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
1.1	Situación.	1 por unidad	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.	
1.2	Dimensiones y trazado.	1 por unidad	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.	
1.3	Distancia a otros elementos e instalaciones.	1 por unidad	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.	

FASE	2	Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
2.1	Disposición, tipo y dimensiones.	1 por unidad	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.
2.2	Unión de la tapa del sumidero.	1 por unidad	■ Falta de ajuste.
2.3	Unión del sumidero al tubo de desagüe.	1 por unidad	■ Falta de sellado.
2.4	Fijación al forjado o solera.	1 por unidad	■ Falta de sellado.
2.5	Acabado, tipo y colocación de la rejilla.	1 por unidad	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.
2.6	Junta, conexión, sellado y estanqueidad.	1 por unidad	■ Colocación irregular. ■ Falta de estanqueidad.

EAS006 Placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, con taladro central, de 250x250 mm y espesor 10 mm, y montaje 8,00 Ud sobre 4 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 400 S de 12 mm de diámetro y 15 cm de longitud total, embutidos en el hormigón fresco, y atornillados con arandelas, tuerca y contratuerca una vez endurecido el hormigón del cimiento. Incluso mortero autonivelante expansivo para relleno del espacio resultante entre el hormigón endurecido y la placa y protección anticorrosiva aplicada a las tuercas y extremos de los pernos. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado, colocado y probado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

FASE	1	Replanteo y marcado de los ejes.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
1.1	Situación.	1 cada 5 placas	■ Variaciones superiores a ±3 mm en distancias a ejes de hasta 3 m. ■ Variaciones superiores a ±4 mm en distancias a ejes de hasta 6 m. ■ Variaciones superiores a ±6 mm en distancias a ejes de hasta 15 m.	

FASE	2	Aplomado y nivelación.		
	Verificaciones	Nº de controles		Criterios de rechazo
2.1	Cota de la cara superior de la placa.	1 cada 5 placas		■ Variaciones superiores a ±1 mm.

EAP020 Acero UNE-EN 10025 S275JR, en elementos estructurales formados por piezas simples de perfiles laminados en caliente de 1.755,02 kg las series L, LD, T, redondo, cuadrado, rectangular o pletina, acabado galvanizado en caliente, colocados con uniones soldadas en obra, a una altura de más de 3 m. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado, colocado y probado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

FASE	1	Replanteo y marcado de los ejes.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
1.1	Situación.	1 cada 10 elementos estructurales	■ Variaciones superiores a ± 3 mm en distancias a ejes de hasta 3 m. ■ Variaciones superiores a ± 4 mm en distancias a ejes de hasta 6 m. ■ Variaciones superiores a ± 6 mm en distancias a ejes de hasta 15 m.

FASE	2	Colocación y fijación provisional del elemento estructural.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
2.1	Longitud del elemento estructural.	1 cada 10 elementos estructurales	■ Variaciones superiores a ±3 mm en longitudes de hasta 3 m. ■ Variaciones superiores a ±4 mm en longitudes superiores a 3 m.	

FASE	3	Aplomado y nivelación.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
3.1	Aplomado del conjunto.	1 cada 10 elementos estructurales	■ Desplome superior a 1 mm/m.	

FASE	4	Ejecución de las uniones soldadas.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
4.1	Cordones de soldadura.	1 cada 10 elementos estructurales	■ Cordón discontinuo. ■ Defectos aparentes, mordeduras o grietas. ■ Variaciones en el espesor superiores a ±0.5 mm.	

EHY021 Aplicación manual de mortero fluido, de elevada resistencia mecánica y retracción compensada, con una resistencia a 9,09 m² compresión a 28 días mayor o igual a 78,5 N/mm² y un módulo de elasticidad mayor o igual a 20000 N/mm², clase R4, tipo CC, según UNE-EN 1504-3, Euroclase A1 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1, en capa de 40 mm de espesor medio, de consistencia fluida, para reparación y refuerzo estructural de forjado de hormigón. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

FASE	1	Preparación de la mezcla.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
1.1	Tiempo de amasado de la mezcla.	1 cada 100 m²	■ Incumplimiento de las prescripciones del fabricante. ■ No se ha conseguido una pasta homogénea y sin grumos.

FASE	2	Curado.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
2.1	Tiempo de curado.	1 cada 100 m²	■ Incumplimiento de las prescripciones del fabricante.

FSM050 E1 - Aislamiento térmico por el exterior de fachadas, con el sistema REDArt "ROCKWOOL" o equivalente, con ETE 16/0270, 425,57 m² compuesto por: panel rígido de lana de roca volcánica de doble densidad (120 kg/m³ en la capa superior y 70 kg/m³ en la capa inferior), no revestido, Rocksate Duo Plus "ROCKWOOL" o equivalente, de 120 mm de espesor, fijado al soporte con mortero polimérico REDArt Capa Base Casa "ROCKWOOL" o equivalente y fijaciones mecánicas con taco de expansión con clavo, REDArterm H2 Eco "ROCKWOOL" o equivalente; capa de regularización de mortero polimérico REDArt Capa Base Casa "ROCKWOOL" o equivalente, armado con malla de fibra de vidrio antiálcalis, REDArt Malla Estándar "ROCKWOOL" o equivalente, de 3,5x3,8 mm de luz de malla, de 160 g/m² de masa superficial; capa de acabado de revestimiento REDArt Acabado Silicato "ROCKWOOL" o equivalente, acabado grueso, color blanco, sobre imprimación, REDArt Imprimación Silicato "ROCKWOOL" o equivalente, color blanco. Incluso perfiles de arranque de aluminio, perfiles de cierre superior de aluminio, perfiles para formación de goterones de PVC con malla, perfiles de esquina de PVC con malla, perfiles de cierre lateral de aluminio y cinta autoadhesiva para sellado de todas las uniones entre paneles y del premarco de la carpintería. Incluso preparación de la superficie soporte para conseguir la planeidad necesaria según ficha del fabricante. Colocación del perfil de arranque. Corte y preparación del aislamiento. Colocación y fijación del aislamiento. Lijado de toda la superficie. Colocación del resto de perfiles. Resolución de los puntos singulares. Aplicación del mortero base y colocación de la malla de fibra de vidrio en la capa de regularización. Formación de juntas. Aplicación de la capa de acabado. Sellado de juntas. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

FASE	1	Preparación de la superficie soporte.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
1.1	Estado del soporte.	1 cada 100 m²	■ Presencia de humedad.	
1.2	Limpieza.	1 cada 100 m²	■ Existencia de restos de suciedad.	
1.3	Planeidad.	1 cada 100 m²	■ Variaciones superiores a ±10 mm, medidas con regla de 2 m.	

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

FASE	2	Colocación del perfil de arranque.		
	Verificaciones		Nº de controles	Criterios de rechazo
2.1	Separación del perfil al suelo.		1 cada 100 m²	■ Inferior a 15 cm.

FASE	3	Colocación y fijación del aislamiento.		
	Verificaciones		Nº de controles	Criterios de rechazo
3.1	Superficie del panel en contacto con el mortero.		1 cada 100 m²	■ Inferior al 40%.
3.2	Orden de colocación.		1 cada 100 m²	■ No se han colocado empezando por la parte inferior hacia la superior.
3.3	Enjarjes en los encuentros y esquinas.		1 cada 100 m²	■ No se han colocado alternativamente piezas enteras y medias piezas.

FASE	4	Lijado de toda la superficie.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
4.1	Acabado.	1 cada 100 m²	■ Presencia de rugosidades. ■ Falta de homogeneidad.

FASE	5	Resolución de los puntos singulares.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
5.1	Encuentros con los elementos de la carpintería.	1 cada 100 m ²	■ Alineación de las juntas de los paneles con los bordes de la carpintería.

FASE	6	Aplicación del mortero base y colocación de la malla de fibra de vidrio en la capa de regularización.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
6.1	Solape de mallas.	1 cada 100 m²	■ Inferior a 10 cm.
6.2	Colocación de la malla.	1 cada 100 m²	■ No ha quedado embebida en la capa de mortero fresco.

FASE	7	Aplicación de la capa de acabado.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
7.1	Aplicación.	1 cada 100 m²	■ El soporte no está completamente seco.	
7.2	Tiempo de espera tras la aplicación de la imprimación.	1 cada 100 m²	■ Inferior a 24 horas.	

FFI010 E6 - Medianera de una hoja, de 11,5 cm de espesor, de fábrica de ladrillo cerámico perforado (panel), para revestir, 24x11,5x9 cm, 34,24 m² con juntas horizontales y verticales de 10 mm de espesor, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel.

FASE	1	Replanteo, planta a planta.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
1.1	Replanteo.	1 por planta	■ Variaciones superiores a ±10 mm entre ejes parciales. ■ Variaciones superiores a ±20 mm entre ejes extremos.	
1.2	Distancia máxima entre juntas verticales.	1 por planta	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.	
1.3	Situación de huecos.	1 por planta	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.	
1.4	Apoyo de la fábrica sobre el forjado.	1 por planta	■ Inferior a 2/3 partes del espesor de la fábrica.	

FASE	2	Colocación y aplomado de miras de referencia.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
2.1	Existencia de miras aplomadas.	1 en general	■ Desviaciones en aplomes y alineaciones de miras.	
2.2	Distancia entre miras.	1 en general	■ Superior a 4 m.	
2.3	Colocación de las miras.	1 en general	■ Ausencia de miras en cualquier esquina, hueco, quiebro o mocheta.	

FASE	3	Colocación de las piezas por hiladas a nivel.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
3.1	Enjarjes en los encuentros y esquinas.	1 cada 10 encuentros o esquinas y no menos de 1 por planta	■ No se han realizado en todo el espesor y en todas las hiladas.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
3.2	Traba de la fábrica.	1 en general	■ No se han realizado las trabas en todo el espesor y en todas las hiladas.
3.3	Holgura de la fábrica en el encuentro con el forjado superior.	1 por planta	■ Inferior a 2 cm.
3.4	Arriostamiento durante la construcción.	1 en general	■ Falta de estabilidad de la fábrica recién ejecutada.
3.5	Planeidad.	1 cada 30 m ²	■ Variaciones superiores a ±5 mm, medidas con regla de 1 m. ■ Variaciones superiores a ±20 mm en 10 m.
3.6	Desplome.	1 cada 30 m ²	■ Desplome superior a 2 cm en una planta. ■ Desplome superior a 5 cm en la altura total del edificio.
3.7	Altura.	1 cada 30 m ²	■ Variaciones por planta superiores a ±15 mm. ■ Variaciones en la altura total del edificio superiores a ±25 mm.

FASE	4	Encuentros de la fábrica con fachadas, pilares y tabiques.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
4.1	Encuentro con otras fábricas.	1 en general	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.	
4.2	Encuentro con pilares.	1 en general	■ No se han cajeado correctamente.	

FASE	5	Encuentro de la fábrica con el forjado superior.		
	Verificaciones		Nº de controles	Criterios de rechazo
5.1	Recibido de la última hilada.		1 en general	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.

FBY015.70.1.2 P1 - Tabique múltiple W112.es "KNAUF" o equivalente (12,5+12,5+70+12,5+12,5)/400 (70) LM - (1 alta dureza (DI) + 1 156,06 m² Standard (A) + 1 impregnada (H1) + 1 impregnada (H1)), de 120 mm de espesor total, con nivel de calidad del acabado Q2, formado por una estructura simple de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm de anchura, a base de montantes (elementos verticales) separados 400 mm entre sí, con disposición normal "N" y canales (elementos horizontales), a la que se atornillan cuatro placas en total (una placa tipo alta dureza (DI) y una placa tipo Standard (A) en una cara y una placa tipo impregnada (H1) y una placa tipo impregnada (H1) en la otra cara, todas de 12,5 mm de espesor); aislamiento acústico mediante panel semirrígido de lana mineral, espesor 65 mm, según UNE-EN 13162, en el alma. Incluso banda acústica de dilatación autoadhesiva "KNAUF" o equivalente; tornillería para la fijación de las placas; cinta de papel con refuerzo metálico "KNAUF" o equivalente y pasta de fraguado en polvo Unik Hydro 1H "KNAUF" o equivalente, cinta microperforada de papel "KNAUF" o equivalente. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

FBY015.70.1.3 P2 - Tabique múltiple W112.es "KNAUF" o equivalente (12,5+12,5+70+12,5+12,5)/400 (70) LM - (4 impregnada (H1)), de 120 mm de espesor total, con nivel de calidad del acabado Q2, formado por una estructura simple de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm de anchura, a base de montantes (elementos verticales) separados 400 mm entre sí, con disposición normal "N" y canales (elementos horizontales), a la que se atornillan cuatro placas en total (dos placas tipo impregnada (H1) en cada cara, de 12,5 mm de espesor cada placa); aislamiento acústico mediante panel semirrígido de lana mineral, espesor 65 mm, según UNE-EN 13162, en el alma. Incluso banda acústica de dilatación autoadhesiva "KNAUF" o equivalente; tornillería para la fijación de las placas; cinta de papel con refuerzo metálico "KNAUF" o equivalente y pasta de fraguado en polvo Unik Hydro 1H "KNAUF" o equivalente, cinta microperforada de papel "KNAUF" o equivalente. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa. 85,94 m²

FASE	1	Replanteo y trazado en el forjado inferior y en el superior de los tabiques a realizar.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
1.1	Replanteo y espesor.	1 cada 50 m²	■ Variaciones superiores a ±20 mm.
1.2	Zonas de paso y huecos.	1 por hueco	■ Variaciones superiores a ±20 mm.

FASE	2	Colocación de banda de estanqueidad y canales inferiores, sobre solado terminado o base de asiento.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
2.1	Anclajes de canales.	1 cada 50 m²	■ Separación superior a 60 cm. ■ Menos de 2 anclajes. ■ Menos de 3 anclajes para canales de longitud superior a 50 cm. ■ Distancia del anclaje de inicio y final del canal al extremo del perfil superior a 5 cm.

FASE	3	Colocación de banda de estanqueidad y canales superiores, bajo forjados.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
3.1	Anclajes de canales.	1 cada 50 m ²	■ Separación superior a 60 cm. ■ Menos de 2 anclajes. ■ Menos de 3 anclajes para canales de longitud superior a 50 cm. ■ Distancia del anclaje de inicio y final del canal al extremo del perfil superior a 5 cm.

FASE	4	Colocación y fijación de los montantes sobre los elementos horizontales.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
4.1	Separación entre montantes.	1 cada 50 m²	■ Superior a 400 mm.
4.2	Zonas de paso y huecos.	1 cada 50 m²	■ Inexistencia de montantes de refuerzo.

FASE	5	Fijación de las placas para el cierre de una de las caras del tabique.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
5.1	Unión a otros tabiques.	1 cada 10 encuentros o esquinas y no menos de 1 por planta	■ Unión no solidaria.
5.2	Encuentro con elementos estructurales verticales.	1 cada 10 encuentros o esquinas y no menos de 1 por planta	■ Encuentro no solidario.
5.3	Planeidad.	1 cada 50 m²	■ Variaciones superiores a ±5 mm, medidas con regla de 1 m. ■ Variaciones superiores a ±20 mm en 10 m.
5.4	Desplome del tabique.	1 cada 50 m²	■ Desplome superior a 0,5 cm en una planta.
5.5	Holgura entre las placas y el pavimento.	1 cada 50 m²	■ Inferior a 1 cm. ■ Superior a 1,5 cm.
5.6	Remate superior del tabique.	1 cada 50 m²	■ No se ha rellenado la junta.
5.7	Disposición de las placas en los huecos.	1 cada 50 m²	■ Incumplimiento de las prescripciones del fabricante.
5.8	Cabezas de los tornillos que sujetan las placas.	1 cada 50 m²	■ Existencia de fragmentos de celulosa levantados en exceso, que dificulten su correcto acabado.
5.9	Separación entre placas contiguas.	1 cada 50 m²	■ Superior a 0,3 cm.
5.10	Colocación de las placas.	1 cada 50 m²	■ Las juntas no se alternan entre las diferentes placas de cada cara del tabique.

FASE	6	Colocación de los paneles de lana mineral entre los montantes.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
6.1	Espesor.	1 cada 50 m²	■ Inferior a 65 mm.

FASE	7	Fijación de las placas para el cierre de la segunda cara del tabique.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
7.1	Instalaciones ubicadas en el interior del tabique.	1 cada 50 m²	■ No se ha finalizado su instalación.
7.2	Unión a otros tabiques.	1 cada 10 encuentros o esquinas y no menos de 1 por planta	■ Unión no solidaria.
7.3	Encuentro con elementos estructurales verticales.	1 cada 10 encuentros o esquinas y no menos de 1 por planta	■ Encuentro no solidario.
7.4	Planeidad.	1 cada 50 m²	■ Variaciones superiores a ±5 mm, medidas con regla de 1 m. ■ Variaciones superiores a ±20 mm en 10 m.
7.5	Desplome del tabique.	1 cada 50 m²	■ Desplome superior a 0,5 cm en una planta.
7.6	Holgura entre las placas y el pavimento.	1 cada 50 m²	■ Inferior a 1 cm. ■ Superior a 1,5 cm.
7.7	Remate superior del tabique.	1 cada 50 m²	■ No se ha rellenado la junta.
7.8	Disposición de las placas en los huecos.	1 cada 50 m²	■ Incumplimiento de las prescripciones del fabricante.
7.9	Cabezas de los tornillos que sujetan las placas.	1 cada 50 m²	■ Existencia de fragmentos de celulosa levantados en exceso, que dificulten su correcto acabado.
7.10	Separación entre placas contiguas.	1 cada 50 m²	■ Superior a 0,3 cm.
7.11	Colocación de las placas.	1 cada 50 m²	■ Las juntas no se alternan entre las diferentes placas de cada cara del tabique.

FASE	8	Replanteo de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, y posterior perforación de las placas.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
8.1	Perforaciones.	1 cada 50 m²	■ Coincidencia en ambos lados del tabique. ■ Incumplimiento de las prescripciones del fabricante.	

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

FASE	9	Tratamiento de juntas.		
		Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
9.1	Cinta de juntas.		1 cada 50 m ²	■ Ausencia de cinta de juntas. ■ Falta de continuidad.
9.2	Aristas vivas en las esquinas de las placas.		1 cada 50 m ²	■ Ausencia de tratamiento. ■ Tratamiento inadecuado para el revestimiento posterior.

FBC010 Cerramiento de desnivel con trasdosado "KNAUF" o equivalente (50+12,5+12,5)/600 (50) (2 Aquapanel Indoor), formado por una 1,94 m² estructura simple de perfiles de chapa de acero galvanizado de 50 mm de anchura, a base de montantes (elementos verticales) separados 600 mm entre sí, con disposición normal "N" y canales (elementos horizontales), a la que se atornillan cuatro placas en total (dos placas tipo Aquapanel Indoor en cada cara, de 12,5 mm de espesor cada placa). Incluso banda acústica de dilatación autoadhesiva "KNAUF" o equivalente; fijaciones para el anclaje de canales y montantes metálicos; tornillería para la fijación de las placas y pasta y cinta para el tratamiento de juntas entre placas. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

FASE	1	Replanteo y trazado en el forjado inferior y en el superior de los tabiques a realizar.		
		Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
1.1	Replanteo y espesor.		1 cada 50 m ²	■ Variaciones superiores a ±20 mm.
1.2	Zonas de paso y huecos.		1 por hueco	■ Variaciones superiores a ±20 mm.

FASE	2	Colocación y fijación de los montantes sobre los elementos horizontales.		
		Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
2.1	Separación entre montantes.		1 cada 50 m ²	■ Superior a 600 mm.

FASE	3	Fijación de las placas para el cierre de una de las caras del tabique.		
		Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
3.1	Unión a otros tabiques.		1 cada 10 encuentros o esquinas y no menos de 1 por planta	■ Unión no solidaria.
3.2	Encuentro con elementos estructurales verticales.		1 cada 10 encuentros o esquinas y no menos de 1 por planta	■ Encuentro no solidario.
3.3	Planeidad.		1 cada 50 m ²	■ Variaciones superiores a ±5 mm, medidas con regla de 1 m. ■ Variaciones superiores a ±20 mm en 10 m.
3.4	Desplome del tabique.		1 cada 50 m ²	■ Desplome superior a 0,5 cm en una planta.
3.5	Colocación de las placas.		1 cada 50 m ²	■ Las juntas no se alternan entre las diferentes placas de cada cara del tabique.

FASE	4	Replanteo de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, y posterior perforación de las placas.		
		Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
4.1	Perforaciones.		1 cada 50 m ²	■ Coincidencia en ambos lados del tabique. ■ Incumplimiento de las prescripciones del fabricante.

FASE	5	Tratamiento de juntas.		
		Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
5.1	Cinta de juntas.		1 cada 50 m ²	■ Ausencia de cinta de juntas. ■ Falta de continuidad.

FDD130 Pasamanos recto metálico, formado por tubo hueco de acero galvanizado en caliente y lacado al horno en taller color amarillo 30,40 m igual a las carpinterías RAL 1021 o equivalente a elegir por D.F sobre muestra en obra, de 40 mm de diámetro, con soportes metálicos fijados al paramento mediante anclaje mecánico con tacos de nylon y tornillos de acero inoxidable AISI 316. Incluso replanteo de los soportes, fijación de los soportes al paramento y fijación del pasamanos a los soportes. Elaborado en taller y montado en obra. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

FDD130b Recreido de barandilla existente mediante tubo hueco de acero galvanizado en caliente y lacado al horno en taller color a elegir 22,70 m por D.F sobre muestra en obra, con perfiles de las mismas dimensiones a los existentes, soldado a la barandilla existente y con soportes metálicos fijados al paramento mediante anclaje mecánico con tacos de nylon y tornillos de acero inoxidable AISI 316. Incluso replanteo de los soportes, fijación de los soportes al paramento. Elaborado en taller y montado en obra. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

FASE	1	Fijación de los soportes al paramento.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
1.1	Uniones atornilladas.	1 cada 5 soportes	■ No se han apretado suficientemente los tornillos o tuercas.

FASE	2	Fijación del pasamanos a los soportes.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
2.1	Aplomado y nivelación.	1 cada 15 m	■ Variaciones superiores a ±5 mm.	
2.2	Altura.	1 cada 15 m	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.	

FZC020 E2 - Limpieza química de fachada, mediante la aplicación con cepillo sobre las zonas más oscurecidas de una solución de agua 219,85 m² y lejía al 10%, con un tiempo de actuación de 30 minutos, aclarado abundante con lanza de agua a presión, posterior aplicación con brocha sobre la fachada de la imprimación fungicida, y limpieza final con lanza de agua a presión, hasta eliminar los hongos, las algas y el moho de la superficie soporte, comenzando por las zonas más altas, aplicando el tratamiento en franjas horizontales completas. Incluso pruebas previas necesarias para ajustar los parámetros de la limpieza y evitar daños en los materiales, transporte, montaje y desmontaje de equipo mecánico; eliminación de los hongos formados en vuelos, cornisas y salientes; acopio, retirada y carga de restos generados sobre camión o contenedor; considerando un grado de complejidad medio. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

FASE	1	Retirada y acopio del material proyectado y los restos generados.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
1.1	Acopio.	1 en general	■ No se han apilado y almacenado en función de su posterior gestión. ■ Se han vertido en el exterior del recinto.

LCY030e Ce01 - Ventana de aluminio, serie IT-71 NG RPT "ITESAL" o equivalente, con rotura de puente térmico, dos hojas 13,00 Ud
oscilobatientes y dos hojas practicables, con apertura hacia el interior, dimensiones 3250x800 mm, acabado lacado especial color RAL según planos o equivalente a elegir por D.F sobre muestra en obra, con el sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de lacado, compuesta de hoja de 79 mm y marco de 71 mm, perfiles de 1,4 mm soldados a inglete, junquillos, galce, junta interior de estanqueidad, junta central de estanqueidad, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: $U_{h,m}$ = desde 1,40 W/(m²K); espesor máximo del acristalamiento: 58 mm, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase E1650, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, con premarco y sin persiana. Incluso sellador adhesivo y silicona neutra para sellado perimetral de las juntas exterior e interior, entre la carpintería y la obra. Incluso p/p de recibido del premarco al entramado autoportante con tornillería. Con manilla tipo NP Ultra o equivalente con elemento de maniobra GIESSE NP SUPRA con encastre de apertura a 0°, 90° y 180° dotado de eje de transmisión hexagonal de 5 mm y fijación al perfil mediante tornillos premontados en una placa autoposicionante específica. Con sistema contra maniobras incorrectas para las hojas oscilobatientes. Con herrajes para carpinterías con sistema de hoja oscilobaciente GIESSE CHIC 130 o equivalente con bisagras ocultas, apertura de la hoja a 180° y peso de hasta 130 kg, clasificado según EN 13126-8, regulable en las 3 dimensiones (altura, ancho y compresión), suministrado de serie con microventilación regulable en apertura y sistema de seguridad contra maniobras incorrectas, situado junto a la cremón o la martelina. La Declaración Ambiental de Producto (DAP) está disponible para GIESSE CHIC 130. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

LCY030eb Ce02 - Ventana de aluminio, serie IT-71 NG RPT "ITESAL" o equivalente, con rotura de puente térmico, tres hojas 3,00 Ud
oscilobatientes y tres hojas practicables, con apertura hacia el interior, dimensiones 4600x800 mm, acabado lacado especial color RAL según planos o equivalente a elegir por D.F sobre muestra en obra, con el sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de lacado, compuesta de hoja de 79 mm y marco de 71 mm, perfiles de 1,4 mm soldados a inglete, junquillos, galce, junta interior de estanqueidad, junta central de estanqueidad, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: $U_{h,m}$ = desde 1,40 W/(m²K); espesor máximo del acristalamiento: 58 mm, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase E1650, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, con premarco y sin persiana. Incluso sellador adhesivo y silicona neutra para sellado perimetral de las juntas exterior e interior, entre la carpintería y la obra. Incluso p/p de recibido del premarco al entramado autoportante con tornillería. Con manilla tipo NP Ultra o equivalente con elemento de maniobra GIESSE NP SUPRA con encastre de apertura a 0°, 90° y 180° dotado de eje de transmisión hexagonal de 5 mm y fijación al perfil mediante tornillos premontados en una placa autoposicionante específica. Con sistema contra maniobras incorrectas para las hojas oscilobatientes. Con herrajes para carpinterías con sistema de hoja oscilobaciente GIESSE CHIC 130 o equivalente con bisagras ocultas, apertura de la hoja a 180° y peso de hasta 130 kg, clasificado según EN 13126-8, regulable en las 3 dimensiones (altura, ancho y compresión), suministrado de serie con microventilación regulable en apertura y sistema de seguridad contra maniobras incorrectas, situado junto a la cremón o la martelina. La Declaración Ambiental de Producto (DAP) está disponible para GIESSE CHIC 130. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

LCY030ebb	Ce03 - Ventana de aluminio, serie IT-71 NG RPT "ITESAL" o equivalente, con rotura de puente térmico, tres hojas oscilobatientes y tres hojas practicables, con apertura hacia el interior, dimensiones 4100x800 mm, acabado lacado especial color RAL según planos o equivalente a elegir por D.F sobre muestra en obra, con el sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de lacado, compuesta de hoja de 79 mm y marco de 71 mm, perfiles de 1,4 mm soldados a inglete, junquillos, galce, junta interior de estanqueidad, junta central de estanqueidad, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: $U_{h,m}$ = desde 1,40 W/(m²K); espesor máximo del acristalamiento: 58 mm, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase E1650, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, con premarco y sin persiana. Incluso sellador adhesivo y silicona neutra para sellado perimetral de las juntas exterior e interior, entre la carpintería y la obra. Incluso p/p de recibido del premarco al entramado autoportante con tornillería. Con manilla tipo NP Ultra o equivalente con elemento de maniobra GIESSE NP SUPRA con encastre de apertura a 0°, 90° y 180°dotado de eje de transmisión hexagonal de 5 mm y fijación al perfil mediante tornillos premontados en una placa autoposicionante específica. Con sistema contra maniobras incorrectas para las hojas oscilobatientes. Con herrajes para carpinterías con sistema de hoja oscilobatientes GIESSE CHIC 130 o equivalente con bisagras ocultas, apertura de la hoja a 180° y peso de hasta 130 kg, clasificado según EN 13126-8, regulable en las 3 dimensiones (altura, ancho y compresión), suministrado de serie con microventilación regulable en apertura y sistema de seguridad contra maniobras incorrectas, situado junto a la cremona o la martelina. La Declaración Ambiental de Producto (DAP) está disponible para GIESSE CHIC 130. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.	3,00 Ud
LCY030ebbb	Ce04 - Ventana de aluminio, serie IT-71 NG RPT "ITESAL" o equivalente, con rotura de puente térmico, tres hojas oscilobatientes y tres hojas practicables con fijos inferiores y superiores según planos, con apertura hacia el interior, dimensiones 4950x2400 mm, acabado lacado especial color RAL según planos o equivalente a elegir por D.F sobre muestra en obra, con el sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de lacado, compuesta de hoja de 79 mm y marco de 71 mm, perfiles de 1,4 mm soldados a inglete, junquillos, galce, junta interior de estanqueidad, junta central de estanqueidad, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: $U_{h,m}$ = desde 1,40 W/(m²K); espesor máximo del acristalamiento: 58 mm, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase E1650, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, con premarco y sin persiana. Incluso sellador adhesivo y silicona neutra para sellado perimetral de las juntas exterior e interior, entre la carpintería y la obra. Incluso p/p de recibido del premarco al entramado autoportante con tornillería. Con manilla tipo NP Ultra o equivalente con elemento de maniobra GIESSE NP SUPRA con encastre de apertura a 0°, 90° y 180°dotado de eje de transmisión hexagonal de 5 mm y fijación al perfil mediante tornillos premontados en una placa autoposicionante específica. Con sistema contra maniobras incorrectas para las hojas oscilobatientes. Con herrajes para carpinterías con sistema de hoja oscilobatientes GIESSE CHIC 130 o equivalente con bisagras ocultas, apertura de la hoja a 180° y peso de hasta 130 kg, clasificado según EN 13126-8, regulable en las 3 dimensiones (altura, ancho y compresión), suministrado de serie con microventilación regulable en apertura y sistema de seguridad contra maniobras incorrectas, situado junto a la cremona o la martelina. La Declaración Ambiental de Producto (DAP) está disponible para GIESSE CHIC 130. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.	8,00 Ud
LCY030ebbbb	Ce05 - Ventana de aluminio, serie IT-71 NG RPT "ITESAL" o equivalente, con rotura de puente térmico, dos hojas oscilobatientes y dos hojas practicables, con apertura hacia el interior, dimensiones 3250x800 mm, acabado lacado especial color RAL según planos o equivalente a elegir por D.F sobre muestra en obra, con el sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de lacado, compuesta de hoja de 79 mm y marco de 71 mm, perfiles de 1,4 mm soldados a inglete, junquillos, galce, junta interior de estanqueidad, junta central de estanqueidad, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: $U_{h,m}$ = desde 1,40 W/(m²K); espesor máximo del acristalamiento: 58 mm, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase E1650, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, con premarco y sin persiana. Incluso sellador adhesivo y silicona neutra para sellado perimetral de las juntas exterior e interior, entre la carpintería y la obra. Incluso p/p de recibido del premarco al entramado autoportante con tornillería. Con manilla tipo NP Ultra o equivalente con elemento de maniobra GIESSE NP SUPRA con encastre de apertura a 0°, 90° y 180°dotado de eje de transmisión hexagonal de 5 mm y fijación al perfil mediante tornillos premontados en una placa autoposicionante específica. Con sistema contra maniobras incorrectas para las hojas oscilobatientes. Con herrajes para carpinterías con sistema de hoja oscilobatientes GIESSE CHIC 130 o equivalente con bisagras ocultas, apertura de la hoja a 180° y peso de hasta 130 kg, clasificado según EN 13126-8, regulable en las 3 dimensiones (altura, ancho y compresión), suministrado de serie con microventilación regulable en apertura y sistema de seguridad contra maniobras incorrectas, situado junto a la cremona o la martelina. La Declaración Ambiental de Producto (DAP) está disponible para GIESSE CHIC 130. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.	5,00 Ud



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

LCY030ebbbbbb	Ce06 - Ventana de aluminio, serie IT-71 NG RPT "ITESAL" o equivalente, con rotura de puente térmico, tres hojas oscilobatientes y tres hojas practicables, con apertura hacia el interior, dimensiones 4950x600 mm, acabado lacado especial color RAL según planos o equivalente a elegir por D.F sobre muestra en obra, con el sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de lacado, compuesta de hoja de 79 mm y marco de 71 mm, perfiles de 1,4 mm soldados a inglete, junquillos, galce, junta interior de estanqueidad, junta central de estanqueidad, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: $U_{h,m}$ = desde 1,40 W/(m²K); espesor máximo del acristalamiento: 58 mm, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase E1650, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, con premarco y sin persiana. Incluso sellador adhesivo y silicona neutra para sellado perimetral de las juntas exterior e interior, entre la carpintería y la obra. Incluso p/p de recibido del premarco al entramado autoportante con tornillería. Con manilla tipo NP Ultra o equivalente con elemento de maniobra GIESSE NP SUPRA con encastre de apertura a 0°, 90° y 180°dotado de eje de transmisión hexagonal de 5 mm y fijación al perfil mediante tornillos premontados en una placa autoposicionante específica. Con sistema contra maniobras incorrectas para las hojas oscilobatientes. Con herrajes para carpinterías con sistema de hoja oscilobatientes GIESSE CHIC 130 o equivalente con bisagras ocultas, apertura de la hoja a 180° y peso de hasta 130 kg, clasificado según EN 13126-8, regulable en las 3 dimensiones (altura, ancho y compresión), suministrado de serie con microventilación regulable en apertura y sistema de seguridad contra maniobras incorrectas, situado junto a la cremona o la martelina. La Declaración Ambiental de Producto (DAP) está disponible para GIESSE CHIC 130. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.	1,00 Ud
LCY030h	Ce09 - Ventana de aluminio, serie IT-71 NG RPT "ITESAL" o equivalente, con rotura de puente térmico, tres hojas oscilobatientes, con apertura hacia el interior, dimensiones 2800x1000 mm, acabado lacado especial color RAL según planos o equivalente a elegir por D.F sobre muestra en obra, con el sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de lacado, compuesta de hoja de 79 mm y marco de 71 mm, perfiles de 1,4 mm soldados a inglete, junquillos, galce, junta interior de estanqueidad, junta central de estanqueidad, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: $U_{h,m}$ = desde 1,40 W/(m²K); espesor máximo del acristalamiento: 58 mm, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase E1650, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, con premarco y sin persiana. Incluso sellador adhesivo y silicona neutra para sellado perimetral de las juntas exterior e interior, entre la carpintería y la obra. Incluso p/p de recibido del premarco al entramado autoportante con tornillería. Con manilla tipo NP Ultra o equivalente con elemento de maniobra GIESSE NP SUPRA con encastre de apertura a 0°, 90° y 180°dotado de eje de transmisión hexagonal de 5 mm y fijación al perfil mediante tornillos premontados en una placa autoposicionante específica. Con sistema contra maniobras incorrectas para las hojas oscilobatientes. Con herrajes para carpinterías con sistema de hoja oscilobatientes GIESSE CHIC 130 o equivalente con bisagras ocultas, apertura de la hoja a 180° y peso de hasta 130 kg, clasificado según EN 13126-8, regulable en las 3 dimensiones (altura, ancho y compresión), suministrado de serie con microventilación regulable en apertura y sistema de seguridad contra maniobras incorrectas, situado junto a la cremona o la martelina. La Declaración Ambiental de Producto (DAP) está disponible para GIESSE CHIC 130. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.	8,00 Ud
LCY035d	Ce07 - Puerta de aluminio, serie IT-71 NG RPT "ITESAL" o equivalente, con rotura de puente térmico, dos hojas practicables con apertura según planos, con fijos laterales y superiores según planos, dimensiones 3250x2750 mm, acabado lacado especial color RAL según planos o equivalente a elegir por D.F sobre muestra en obra, con el sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de lacado, compuesta de hoja de 79 mm y marco de 71 mm, perfiles de 1,4 mm soldados a inglete, junquillos, galce, junta interior de estanqueidad, junta central de estanqueidad, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: $U_{h,m}$ = desde 1,43 W/(m²K); espesor máximo del acristalamiento: 58 mm, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase E1650, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, con cerradura de seguridad, con premarco. Incluso sellador adhesivo y silicona neutra para sellado perimetral de las juntas exterior e interior, entre la carpintería y la obra. Incluso p/p de recibido del premarco al entramado autoportante con tornillería. Con cerradura de seguridad para carpintería preparada para amaestramiento en grupos con maestra y gran maestra, a desarrollar en la fase final de obra. (no incluido en este precio) y tope de puerta con retenedor. Con manilla tipo NP Ultra o equivalente con elemento de maniobra GIESSE NP SUPRA con encastre de apertura a 0°, 90° y 180°dotado de eje de transmisión hexagonal de 5 mm y fijación al perfil mediante tornillos premontados en una placa autoposicionante específica. Con sistema contra maniobras incorrectas para las hojas oscilobatientes. Con herrajes para puertas con sistema de bisagra para puertas GIESSE FULCRA o equivalente específica para sistemas con canal, regulable en las 3 dimensiones (altura, lateral y compresión) sin necesidad de desmontar la hoja y sin desalineación entre los dos cuerpos de la bisagra (hoja y marco). Por su innovador cojinete de empuje está certificada grado 7 (EN 1935) hasta 200.000 ciclos, permite realizar cerramientos con peso. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.	3,00 Ud

PRUEBAS DE SERVICIO

Funcionamiento de la carpintería.	
Normativa de aplicación	NTE-FCL. Fachadas: Carpintería de aleaciones ligeras

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

LPM021c PC90 - Puerta interior corredera ciega de una hoja para armazón metálico con acabado en HPL de 1 mm de grosor compuesta 10,00 Ud
de una hoja lisa de 210x105x4,5 cm, según detalle de carpintería en planos de proyecto adjuntos, de alma maciza de aglomerado recubierto con laminado de alta presión (HPL) de 1 mm acabado según planos o equivalente a elegir por D.F sobre muestra en obra, formado por varias capas de papel kraft impregnadas en resina fenólica, cantos de placa laminada compacta de alta presión (HPL) y marco perimetral enrasado a pared, de madera de alta densidad y recubierto con laminado de alta presión (HPL) acabado según planos o equivalente a elegir por D.F sobre muestra en obra. Incluso, encuentro de largueros con cabezal a inglete y burlete de goma embutido para evitar la vibración de la hoja, herrajes de colgar y carril de puerta corredera. Incluye herrajes: manilla a ambos lados de la puerta en una hoja, en U con roseta de aluminio, colocado en posición vertical y cerradura normalizada de alto tránsito con cilindro sin amaestrar preparada para amaestramiento en grupos con maestra y gran maestra, a desarrollar en la fase final de obra. (no incluido en este precio). Incluso pestillo con picaporte de pico de loro con sistema de bloqueo y desbloqueo. Colocada sobre armazón metálico para puerta de una hoja colocado en tabique de la marca DIERRE modelo New Space o equivalente y recubierto con conjunto de jambas metálicas para grueso de tabique de 150 mm de acero galvanizado de espesor 1,5 mm, para colocar después de tabicar. Completamente colocada, ajustado de la hoja, fijación de los herrajes y nivelado, pequeño material y ajuste final. Incluso recibido de carpintería con premarco fijado al entramado mediante tornillería. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

PRUEBAS DE SERVICIO

Funcionamiento de puertas.	
Normativa de aplicación	NTE-PPM. Particiones: Puertas de madera

HRP040 Vierteaguas de hormigón polímero de superficie pulida, color a elegir por D.F sobre muestra en obra, plano, con goterón, de 92,05 m
335x25 mm, con anclaje metálico de acero inoxidable y grava adherida a la superficie en su cara inferior y empotrado en las jambas; colocación con adhesivo cementoso flexible y de gran adherencia, C2 S2 sobre una capa de regularización de mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15, sobre el que se introducen los anclajes metálicos; y sellado de las juntas entre piezas y de las uniones con los muros con masilla de poliuretano, previa aplicación de la imprimación. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

FASE	1	Replanteo de las piezas.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
1.1	Vuelo del vierteaguas sobre el plano del paramento.	1 cada 10 unidades	■ Inferior a 2 cm.

FASE	2	Colocación, aplomado, nivelación y alineación.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
2.1	Nivelación.	1 cada 10 unidades	■ Variaciones superiores a ± 2 mm/m.
2.2	Pendiente.	1 cada 10 unidades	■ Inferior a 10°.
2.3	Entrega lateral con la jamba.	1 cada 10 unidades	■ Inferior a 2 cm.
2.4	Colocación.	1 cada 10 unidades	■ No sobresale, al menos 3 cm, de la superficie exterior del muro.

FASE	3	Sellado de juntas y limpieza.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
3.1	Sellado.	1 cada 10 unidades	■ Discontinuidad u oquedades en el sellado de las juntas.

HYA010 Ayudas de albañilería para ejecución de instalaciones

200,00 m²

HYA010b Ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación eléctrica formada por:
puesta a tierra, red de equipotencialidad, caja general de protección, línea general de alimentación, centralización de contadores, derivaciones individuales y red de distribución interior, con un grado de complejidad medio, en edificio de otros usos, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para la correcta ejecución de los trabajos.

1,00 Ud

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

HYA010c Repercusión por m² de superficie construida de obra, de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la 1.828,84 m² correcta ejecución de las instalaciones de: (1) Infraestructura común de telecomunicaciones (ICT) formada por: acometida, canalizaciones y registro de enlace, recintos, canalizaciones y registros principales y secundarios, registros de terminación de red, canalización interior de usuario, registros de paso y registros de toma. (2) Eléctrica e iluminación formada por: puesta a tierra, red de equipotencialidad, caja general de protección, línea general de alimentación, centralización de contadores, derivaciones individuales, red de distribución interior, de apliques y luminarias para iluminación. (3) Fontanería formada por: acometida, tubo de alimentación, batería de contadores, grupo de presión, depósito, montantes, instalación interior, cualquier otro elemento componente de la instalación, accesorios y piezas especiales. (4) Salubridad formada por: sistema de evacuación (bajantes interiores y exteriores de aguas pluviales y residuales, canalones, botes sifónicos, colectores suspendidos, sistemas de elevación, derivaciones individuales y cualquier otro elemento componente de la instalación), sistema de ventilación (red de conductos de ventilación, rejillas interiores o exteriores de impulsión o retorno, difusores, compuertas y cualquier otro elemento componente de la instalación que deba recibirse en falsos techos, particiones interiores, suelos técnicos o cerramientos de fachada). (5) Protección contra incendios formada por: equipos de detección y alarma, alumbrado de emergencia, equipos de extinción, ventilación, mecanismos y accesorios, en edificio de otros usos (6) Climatización formada por: conductos con sus accesorios y piezas especiales, rejillas, bocas de ventilación, compuertas, toberas, reguladores, difusores, cualquier otro elemento componente de la instalación y p/p de conexiones a las redes eléctrica, de fontanería y de salubridad (7) Instalación de seguridad formada por: central microprocesadora, detectores, señalizadores, mecanismos y accesorios. Con un grado de complejidad medio, en edificio de otros usos, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para la correcta ejecución de los trabajos.

FASE	1	Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
1.1	Sellado.	1 en general	■ Existencia de discontinuidades o agrietamientos. ■ Falta de adherencia.

HYO050 Formación de pendientes en ducha de obra, mediante encintado de limahoyas y juntas con maestras de mortero de cemento, 48,35 m² con una pendiente mayor del 2% y posterior relleno con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-7,5, de 4 cm de espesor medio, acabado fratasado. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

FASE	1	Vertido y extendido del mortero.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
1.1	Espesor de la capa.	1 cada 10 m²	■ Insuficiente.

FASE	2	Regleado del mortero.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
2.1	Acabado de la superficie.	1 cada 10 m²	■ Presencia de burbujas de aire.
2.2	Planeidad.	1 cada 10 m²	■ Variaciones superiores a ±4 mm, medidas con regla de 1 m.

FASE	3	Curado del mortero.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
3.1	Método aplicado, tiempo de curado y protección de superficies.	1 cada 10 m²	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.	

IAF070 Cable de pares de cobre. 160,00 m

IAF070b Cable de pares de cobre. 285,00 m

FASE	1	Tendido de cables.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
1.1	Situación.	1 por cable	■ Distancia a conductores eléctricos inferior a 30 cm si el recorrido es superior a 10 m. ■ Distancia a conductores eléctricos inferior a 10 cm si el recorrido es inferior a 10 m.

IAM460DBSUA2 Sistema señalización asistencia baño/vestuario 3,00 Ud

IAM460DBSUA2b Módulo centralización llamadas asistencia baño/vestuario 1,00 Ud

FASE	1	Colocación y fijación de tubos y cajas.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
1.1	Profundidad de la roza y diámetro del tubo aislante flexible.	1 por unidad	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.
1.2	Fijación de las cajas y conexiones en su interior.	1 por caja	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.

FASE	2	Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
2.1	Sujeción del equipo amplificador y conexión con la acometida.	1 por amplificador	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.
2.2	Conexiones entre altavoz y transformadores.	1 cada 20 altavoces	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.
2.3	Fijación de los soportes al hueco y colocación de la rejilla difusora.	1 cada 20 altavoces	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.

ICS001P79 Sensor de temperatura VALDECO modelo VAL-TEAT NTC20-080

2,00 Ud

ICS002P79 Vaina bronce MS 362 VALDECO de 80 mm. modelo VAL-ATM 80

2,00 Ud

FASE	1	Colocación de la válvula.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
1.1	Colocación de la válvula.	1 por unidad	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto. ■ Uniones roscadas sin elemento de estanqueidad.

FASE	2	Conexión de la válvula a los tubos.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
2.1	Uniones.	1 por unidad	■ Uniones defectuosas o sin elemento de estanqueidad.

ICS005 Punto de llenado.

3,00 Ud

FASE	1	Replanteo.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
1.1	Separación entre tuberías.	1 cada 30 m	■ Inferior a 25 cm.
1.2	Distancia a conductores eléctricos.	1 cada 30 m	■ Inferior a 30 cm.

FASE	2	Colocación y fijación.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
2.1	Colocación de la tubería.	1 cada 30 m	■ Diámetro distinto del especificado en el proyecto. ■ Elementos de fijación en contacto directo con el tubo. ■ Uniones sin elementos de estanqueidad.
2.2	Separación entre elementos de fijación.	1 cada 30 m	■ Superior a 2 m.
2.3	Pasos a través de elementos constructivos.	1 cada 30 m de tubería	■ Ausencia de pasamuros. ■ Holguras sin relleno de material elástico.
2.4	Situación de válvulas, filtro y contador.	1 cada 30 m de tubería	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.

FASE	3	Colocación del aislamiento.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
3.1	Calorifugado de la tubería.	1 cada 30 m	■ Espesor de la coquilla inferior a lo especificado en el proyecto. ■ Distancia entre tubos o al paramento inferior a 2 cm.

PRUEBAS DE SERVICIO

Prueba de resistencia mecánica y estanqueidad.	
Normativa de aplicación	■ CTE. DB-HS Salubridad ■ UNE-ENV 12108. Sistemas de canalización en materiales plásticos. Práctica recomendada para la instalación en el interior de la estructura de los edificios de sistemas de canalización a presión de agua caliente y fría destinada al consumo humano



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

ICS015b

Punto de vaciado

3,00 Ud

FASE	1	Replanteo.
	Verificaciones	Nº de controles
1.1	Separación entre tuberías.	1 cada 30 m
1.2	Distancia a conductores eléctricos.	1 cada 30 m

FASE	2	Colocación y fijación.
	Verificaciones	Nº de controles
2.1	Colocación de la tubería.	1 cada 30 m
2.2	Separación entre elementos de fijación.	1 cada 30 m
2.3	Pasos a través de elementos constructivos.	1 cada 30 m de tubería
2.4	Situación de la válvula.	1 cada 30 m de tubería

PRUEBAS DE SERVICIO

Prueba de resistencia mecánica y estanqueidad.	
Normativa de aplicación	■ CTE. DB-HS Salubridad ■ UNE-ENV 12108. Sistemas de canalización en materiales plásticos. Práctica recomendada para la instalación en el interior de la estructura de los edificios de sistemas de canalización a presión de agua caliente y fría destinada al consumo humano

ICS016P79

Valvulería recirculación ACS Duchas

1,00 Ud

FASE	1	Colocación de la válvula.
	Verificaciones	Nº de controles
1.1	Colocación de la válvula.	1 por unidad

FASE	2	Conexión de la válvula a los tubos.
	Verificaciones	Nº de controles
2.1	Uniones.	1 por unidad

ICS020

Bomba de circulación.

2,00 Ud

ICS020a

Bomba de circulación.

2,00 Ud

FASE	1	Colocación de la bomba de circulación.
	Verificaciones	Nº de controles
1.1	Situación.	1 por unidad
1.2	Colocación.	1 por unidad

FASE	2	Conexión a la red de distribución.
	Verificaciones	Nº de controles
2.1	Conexiones.	1 por unidad

ICS045

Vaso de expansión para circuito de A.C.S.

2,00 Ud

FASE	1	Replanteo.
	Verificaciones	Nº de controles



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
1.1	Situación.	1 por unidad	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.

FASE	2	Colocación.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
2.1	Colocación del vaso de expansión.	1 por unidad	■ Uniones roscadas sin elemento de estanqueidad.

ICS075 Válvula 3 vías mezcladora termostática motorizada

1,00 Ud

FASE	1	Colocación.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
1.1	Colocación de la válvula.	1 por unidad	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto. ■ Uniones roscadas sin elemento de estanqueidad.

FASE	2	Conexionado.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
2.1	Uniones.	1 por unidad	■ Uniones defectuosas o sin elemento de estanqueidad.

ICS075b Válvula mariposa DN32

25,00 Ud

FASE	1	Colocación.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
1.1	Colocación de la válvula.	1 por unidad	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto. ■ Uniones embreadas sin elemento de estanqueidad.

FASE	2	Conexionado.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
2.1	Uniones.	1 por unidad	■ Uniones defectuosas o sin elemento de estanqueidad.

ICS075c Válvula retención DN32

3,00 Ud

FASE	1	Colocación de la válvula.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
1.1	Colocación de la válvula.	1 por unidad	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto. ■ Uniones roscadas sin elemento de estanqueidad.

FASE	2	Conexionado.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
2.1	Uniones.	1 por unidad	■ Uniones defectuosas o sin elemento de estanqueidad.

ICS080 Purgador de aire.

1,00 Ud

FASE	1	Replanteo.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
1.1	Situación.	1 cada 10 unidades	■ Difícilmente accesible.	

FASE	2	Colocación.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
2.1	Uniones.	1 cada 10 unidades	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto. ■ Uniones roscadas sin elemento de estanqueidad.

ICS082 Filtro retenedor de residuos.

2,00 Ud



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

FASE	1	Replanteo.
	Verificaciones	Nº de controles
1.1	Situación.	1 cada 10 unidades
		■ Variaciones superiores a ± 30 mm. ■ Difícilmente accesible.

FASE	2	Colocación y fijación.
	Verificaciones	Nº de controles
2.1	Uniones.	1 cada 10 unidades
		■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto. ■ Uniones roscadas sin elemento de estanqueidad.

ICR001c Caja de ventilación CAB-315 RE S&P

1,00 Ud

FASE	1	Replanteo.
	Verificaciones	Nº de controles
1.1	Situación.	1 por unidad
		■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.

FASE	2	Colocación y fijación del ventilador.
	Verificaciones	Nº de controles
2.1	Colocación.	1 por unidad
		■ Transmite esfuerzos al elemento soporte.

FASE	3	Conexión y comprobación de su correcto funcionamiento.
	Verificaciones	Nº de controles
3.1	Conexión de los cables.	1 por unidad
		■ Falta de sujeción o de continuidad.

ICR015	Conducto chapa circular DN100	32,00 m
ICR015b	Conducto chapa circular DN125	28,00 m
ICR015c	Conducto chapa circular DN150	24,00 m
ICR015d	Conducto chapa circular DN200	6,00 m
ICR015e	Conducto chapa circular DN250	3,00 m
ICR015h	Conducto chapa circular DN300	8,00 m

FASE	1	Replanteo del recorrido de los conductos.
	Verificaciones	Nº de controles
1.1	Situación.	1 cada 20 m
1.2	Dimensiones y trazado.	1 cada 20 m
1.3	Volúmenes de protección y prohibición respecto a otras instalaciones o elementos.	1 cada 20 m
		■ No se han respetado.

FASE	2	Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos.
	Verificaciones	Nº de controles
2.1	Separación entre soportes.	1 cada 20 m
		■ Incumplimiento de las prescripciones del fabricante.

FASE	3	Montaje y fijación de conductos.
	Verificaciones	Nº de controles
3.1	Tipo, situación y dimensión.	1 cada 20 m
3.2	Uniones y fijaciones.	1 cada 20 m
		■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.

PRUEBAS DE SERVICIO

Prueba de resistencia mecánica y estanqueidad.	
Normativa de aplicación	UNE-EN 12237. Ventilación de edificios. Conductos. Resistencia y fugas de conductos circulares de chapa metálica



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

ICR020	Recubrimiento conducto exterior con aluminio	48,00 m²
ICR020b	Conducto de chapa galvanizada.	48,00 m²

FASE	1	Replanteo del recorrido de los conductos.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
1.1	Situación.	1 cada 20 m	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.	
1.2	Dimensiones y trazado.	1 cada 20 m	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.	
1.3	Volúmenes de protección y prohibición respecto a otras instalaciones o elementos.	1 cada 20 m	■ No se han respetado.	

FASE	2	Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
2.1	Separación entre soportes.	1 cada 20 m	■ Incumplimiento de las prescripciones del fabricante.	

FASE	3	Montaje y fijación de conductos.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
3.1	Tipo, situación y dimensión.	1 cada 20 m	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.	
3.2	Uniones y fijaciones.	1 cada 20 m	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.	

PRUEBAS DE SERVICIO

Prueba de resistencia mecánica y estanqueidad.			
Normativa de aplicación	UNE-EN 1507. Ventilación de edificios. Conductos de aire de chapa metálica de sección rectangular. Requisitos de resistencia y estanquidad		

ICR021	Conducto de lana mineral.	545,00 m²

FASE	1	Replanteo del recorrido de los conductos.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
1.1	Situación.	1 cada 20 m	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.	
1.2	Dimensiones y trazado.	1 cada 20 m	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.	
1.3	Volúmenes de protección y prohibición respecto a otras instalaciones o elementos.	1 cada 20 m	■ No se han respetado.	

FASE	2	Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
2.1	Separación entre soportes.	1 cada 20 m	■ Incumplimiento de las prescripciones del fabricante.	

FASE	3	Montaje y fijación de conductos.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
3.1	Tipo, situación y dimensión.	1 cada 20 m	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.	
3.2	Uniones y fijaciones.	1 cada 20 m	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.	

FASE	4	Sellado de las uniones.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
4.1	Recubrimiento y continuidad.	1 cada 20 m	■ Falta de continuidad. ■ Solapes inferiores a 2,5 cm.	

ICR030	Rejilla de impulsión 225x125	25,00 Ud
ICR030b	Rejilla de impulsión 325x125	6,00 Ud
ICR030c	Rejilla de impulsión 425x125	1,00 Ud

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

ICR030d	Rejilla de impulsión 325x225	1,00 Ud
ICR030e	Rejilla de impulsión 525x225	1,00 Ud
ICR050	Rejilla de extracción 225x125	25,00 Ud
ICR050b	Rejilla de extracción 325x125	6,00 Ud
ICR050c	Rejilla de extracción 425x125	1,00 Ud
ICR050d	Rejilla de extracción 325x225	1,00 Ud
ICR050e	Rejilla de extracción 525x225	1,00 Ud

FASE	1	Replanteo.		
	Verificaciones	Nº de controles		Criterios de rechazo
1.1	Situación.	1 cada 10 unidades		■ Difícilmente accesible.

FASE	2	Montaje y fijación de la rejilla.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
2.1	Colocación.	1 cada 10 unidades	■ Fijación deficiente.	

ICR060 Boca de ventilación TVO-A-100-KU-FM-PA 16,00 Ud

FASE	1	Replanteo.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
1.1	Situación.	1 cada 10 unidades	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.

ICR100	Regulador caudal constante VMPP-100	31,00 Ud
ICR100c	Regulador caudal constante VMPP-160	2,00 Ud
ICR100d	Regulador caudal constante VMPP-200	1,00 Ud

FASE	1	Replanteo.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
1.1	Situación.	1 cada 10 unidades	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.

FASE	2	Colocación y fijación.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
2.1	Colocación.	1 cada 10 unidades	■ Transmite vibraciones al elemento soporte.

ICR110 Unidad de tratamiento de aire marca CIAT Modelo CLIMACIAT airaccess 20 de caudal 4.730 m3/h 1,00 Ud

FASE	1	Replanteo.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
1.1	Situación.	1 cada 10 unidades	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.

FASE	2	Colocación y fijación.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
2.1	Colocación.	1 cada 10 unidades	■ Transmite vibraciones al elemento soporte.

FASE	3	Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.		
	Verificaciones		Nº de controles	Criterios de rechazo
3.1	Conexión de los cables.		1 por unidad	■ Falta de sujeción o de continuidad.



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

ICV040 Aqueara T-CAP M series R290 modelo WH-WXG09ME8 PANASONIC

1,00 Ud

FASE	1	Replanteo de la unidad.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
1.1	Situación.	1 por unidad	■ Dificilmente accesible. ■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.	

FASE	2	Colocación y fijación de la unidad y sus accesorios.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
2.1	Fijación.	1 por unidad	■ Ausencia de los apoyos adecuados. ■ Ausencia de elementos antivibratorios.	
2.2	Nivelación.	1 por unidad	■ Falta de nivelación. ■ Nivelación incorrecta.	

FASE	3	Conexión con las redes de conducción de agua, eléctrica y de recogida de condensados.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
3.1	Conexión hidráulica.	1 por unidad	■ Conexión defectuosa. ■ Falta de estanqueidad.	
3.2	Conexión de los cables.	1 por unidad	■ Falta de sujeción o de continuidad.	

ICN010	Línea frigorífica 3/8"-5/8"	135,00 m
ICN010b	Línea frigorífica 1/4"-1/2"	175,00 m
ICN010c	Línea frigorífica 1/2"-1"	25,00 m
ICN010d	Línea frigorífica 3/8"-1"	5,00 m
ICN010e	Línea frigorífica 3/8"-3/4"	15,00 m
ICN010f	Línea frigorífica 3/8"-7/8"	26,00 m
ICN010I	Línea frigorífica 3/8"-1/2"	82,00 m

FASE	1	Replanteo del recorrido de la línea.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
1.1	Longitud y desnivel.	1 por línea	■ Incumplimiento de las prescripciones del fabricante del equipo a instalar.	

FASE	2	Colocación del aislamiento.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
2.1	Aislamiento.	1 por línea	■ Ausencia en algún punto. ■ Falta de homogeneidad. ■ Existencia de perforaciones.	

FASE	3	Montaje y fijación de la línea.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
3.1	Separación entre soportes.	1 por línea	■ Incumplimiento de las prescripciones del fabricante.	

ICN018	Red de evacuación de condensados.	30,00 m
ICN018b	Red de evacuación de condensados.	470,00 m

FASE	1	Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
1.1	Número, tipo y dimensiones.	1 cada 10 m	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.	

FASE	2	Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra.		



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
2.1	Disposición, tipo y número de bridas o ganchos de sujeción.	1 cada 10 m	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.
2.2	Pendientes.	1 cada 10 m	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.

FASE	3	Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
3.1	Pasos a través de elementos constructivos.	1 cada 10 m	■ Ausencia de pasamuros.	
3.2	Número y tipo de soportes.	1 cada 10 m	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.	
3.3	Separación entre soportes.	1 cada 10 m	■ Incumplimiento de las prescripciones del fabricante.	
3.4	Tipo, material, situación y diámetro.	1 cada 10 m	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.	
3.5	Uniones y juntas.	1 cada 10 m	■ Falta de resistencia a la tracción.	

PRUEBAS DE SERVICIO

Prueba de estanqueidad parcial.	
Normativa de aplicación	CTE. DB-HS Salubridad

IBL600	Unidad exterior VRV 10HP U-10ME2E8 PANASONIC	1,00 Ud
IBL600b	Unidad exterior VRV U-4LE2E8 "PANASONIC"	2,00 Ud
IBL600c	Unidad exterior VRV 12HP U-12ME2E8 PANASONIC	1,00 Ud
IBL600g	Unidad exterior U-200PZH2E8 "PANASONIC"	1,00 Ud

FASE	1	Replanteo.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
1.1	Situación.	1 por unidad	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.

FASE	2	Colocación y fijación.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
2.1	Distancia a otros elementos e instalaciones.	1 por unidad	■ Incumplimiento de las prescripciones del fabricante.	
2.2	Accesibilidad.	1 por unidad	■ Difícilmente accesible.	
2.3	Fijación a los soportes.	1 por unidad	■ Ausencia de los apoyos adecuados. ■ Ausencia de elementos antivibratorios.	
2.4	Nivelación.	1 por unidad	■ Falta de nivelación. ■ Nivelación incorrecta.	

FASE	3	Conexión a las líneas frigoríficas.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
3.1	Conexiones.	1 por conexión	■ Conexión defectuosa. ■ Falta de estanqueidad.	

FASE	4	Conexión a la red eléctrica.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
4.1	Conexión de los cables.	1 por conexión	■ Falta de sujeción o de continuidad.

FASE	5	Conexión a la red de desagüe.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
5.1	Conexiones.	1 por conexión	■ Conexión defectuosa. ■ Falta de estanqueidad.

IBL625	Unidad interior VRV tipo cassette 4 vías S-22MY3E "PANASONIC"	15,00 Ud
IBL625c	Unidad interior VRV tipo cassette 4 vías S-36MY3E "PANASONIC"	2,00 Ud
IBL625d	Unidad interior VRV tipo cassette 4 vías S-56MY3E "PANASONIC"	3,00 Ud

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

IBL625e Unidad interior VRV tipo cassette 4 vías S-15MY3E "PANASONIC"

22,00 Ud

IBL625f Unidad interior VRV tipo cassette 4 vías S-45MY3E "PANASONIC"

1,00 Ud

FASE	1	Replanteo.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
1.1	Situación.	1 cada 5 unidades	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.

FASE	2	Colocación y fijación.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
2.1	Distancia a otros elementos e instalaciones.	1 cada 5 unidades	■ Incumplimiento de las prescripciones del fabricante.
2.2	Accesibilidad.	1 cada 5 unidades	■ Difícilmente accesible.
2.3	Nivelación.	1 cada 5 unidades	■ Falta de nivelación. ■ Nivelación incorrecta.

FASE	3	Conexión a las líneas frigoríficas.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
3.1	Conexiones.	1 por conexión	■ Conexión defectuosa. ■ Falta de estanqueidad.	

FASE	4	Conexión a la red eléctrica.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
4.1	Conexión de los cables.	1 por conexión	■ Falta de sujeción o de continuidad.	

FASE	5	Colocación y fijación del tubo entre la unidad interior y el control remoto por cable.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
5.1	Tipo y diámetro del tubo protector.	1 por tubo	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.

FASE	6	Tendido de cables entre la unidad interior y el control remoto por cable.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
6.1	Secciones.	1 por conductor	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.	

FASE	7	Conexión de cables entre la unidad interior y el control remoto por cable.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
7.1	Conexiones.	1 por conexión	■ Conexión defectuosa. ■ Falta de estanqueidad.	

FASE	8	Conexión a la red de desagüe.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
8.1	Conexiones.	1 por conexión	■ Conexión defectuosa. ■ Falta de estanqueidad.

IBL680 Derivación para línea frigorífica CZ-P224BK2BM

35,00 Ud

IBL680c Derivación para línea frigorífica CZ-P680BK2BM

4,00 Ud

FASE	1	Conexionado.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
1.1	Conexiones.	1 por conexión	■ Conexión defectuosa. ■ Falta de estanqueidad.

IBL690 Control centralizado VRV CZ-256ESMC3 PANASONIC

1,00 Ud

FASE	1	Replanteo.



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
1.1	Situación.	1 por unidad	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.

FASE	2	Colocación y fijación.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
2.1	Distancia a otros elementos e instalaciones.	1 por unidad	■ Incumplimiento de las prescripciones del fabricante.	
2.2	Fijación a los soportes.	1 por unidad	■ Ausencia de los apoyos adecuados.	

FASE	3	Colocación y fijación de los accesorios.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
3.1	Fijación a los soportes.	1 por unidad	■ Ausencia de los apoyos adecuados.

FASE	4	Conexionado.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
4.1	Conexión de los cables.	1 por conexión	■ Falta de sujeción o de continuidad.	

IBL695 Cable bus de comunicaciones

550,00 m

FASE	1	Tendido del cable.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
1.1	Secciones.	1 por conductor	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.

FASE	2	Conexionado.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
2.1	Conexiones.	1 por conexión	■ Conexión defectuosa. ■ Falta de estanqueidad.

IEO010 Canalización de tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color 20,00 m naranja, de 110 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Instalación enterrada. Incluso cinta de señalización.

FASE	1	Replanteo.		
	Verificaciones		Nº de controles	Criterios de rechazo
1.1	Trazado de la zanja.		1 por zanja	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.
1.2	Dimensiones de la zanja.		1 por zanja	■ Insuficientes.

FASE	2	Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
2.1	Espesor, características y planeidad.	1 por canalización	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.

FASE	3	Colocación del tubo.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
3.1	Tipo de tubo.	1 por canalización	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.	
3.2	Diámetro.	1 por canalización	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.	
3.3	Situación.	1 por canalización	■ Profundidad inferior a 60 cm.	

FASE	4	Ejecución del relleno envolvente de arena.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
4.1	Características, dimensiones, y compactado	1 por canalización	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.

IEO010b Canalización.

90,00 m



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

FASE	1	Replanteo.
	Verificaciones	Nº de controles
1.1	Situación.	1 por canalización
		■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.

FASE	2	Colocación y fijación del tubo.
	Verificaciones	Nº de controles
2.1	Tipo de tubo.	1 por canalización
2.2	Diámetro y fijación.	1 por canalización
2.3	Trazado de las rozas.	1 por canalización
		■ Dimensiones insuficientes.

IEO010c

Canalización.

20,00 m

FASE	1	Replanteo.
	Verificaciones	Nº de controles
1.1	Situación.	1 por canalización
		■ Proximidad a elementos generadores de calor o vibraciones. ■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.

FASE	2	Colocación y fijación de la bandeja.
	Verificaciones	Nº de controles
2.1	Tipo de bandeja.	1 por canalización
2.2	Dimensiones.	1 por canalización
2.3	Capacidad de la bandeja.	1 por canalización
		■ Insuficiente para permitir una ampliación de un 100%.

IEO010d

Canalización.

60,00 m

FASE	1	Replanteo.
	Verificaciones	Nº de controles
1.1	Situación.	1 por canalización
		■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.

FASE	2	Colocación y fijación del tubo.
	Verificaciones	Nº de controles
2.1	Tipo de tubo.	1 por canalización
2.2	Diámetro y fijación.	1 por canalización
2.3	Trazado de las rozas.	1 por canalización
		■ Dimensiones insuficientes.

IEO010e Canalización de bandeja de rejilla de alambre de acero cincado, de 60x300 mm, con resistencia al fuego de 90 minutos a 1000°C 20,00 m
E90 según DIN 4102-12, resistencia al impacto 20 julios, temperatura de trabajo -50°C hasta 150°C. Instalación fija en superficie.
Incluso elementos de sujeción y accesorios.

IEO010f Canalización de bandeja de rejilla de alambre de acero cincado, de 60x200 mm, con resistencia al fuego de 90 minutos a 1000°C 200,00 m
E90 según DIN 4102-12, resistencia al impacto 20 julios, temperatura de trabajo -50°C hasta 150°C. Instalación fija en superficie.
Incluso elementos de sujeción y accesorios.

FASE	1	Replanteo.
	Verificaciones	Nº de controles
1.1	Situación.	1 por canalización
		■ Proximidad a elementos generadores de calor o vibraciones. ■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.

FASE	2	Colocación y fijación de la bandeja.
	Verificaciones	Nº de controles
2.1	Tipo de bandeja.	1 por canalización
2.2	Dimensiones.	1 por canalización
2.3	Capacidad de la bandeja.	1 por canalización
		■ Insuficiente para permitir una ampliación de un 100%.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

IEO010g

Canalización.

50,00 m

FASE	1	Replanteo.
	Verificaciones	Nº de controles
1.1	Situación.	1 por canalización
		■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.

FASE	2	Colocación y fijación del tubo.
	Verificaciones	Nº de controles
2.1	Tipo de tubo.	1 por canalización
2.2	Diámetro y fijación.	1 por canalización
2.3	Trazado de las rozas.	1 por canalización
		■ Dimensiones insuficientes.

IEO010i Canalización de tubo rígido de policarbonato, exento de halógenos, enchufable, curvable en caliente, de color gris RAL 7035, 2.000,00 m de 16 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 750 N, resistencia al impacto 6 julios, con grado de protección IP44. Instalación fija en superficie.

FASE	1	Replanteo.
	Verificaciones	Nº de controles
1.1	Situación.	1 por canalización
		■ Proximidad a elementos generadores de calor o vibraciones.
		■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.

FASE	2	Colocación y fijación del tubo.
	Verificaciones	Nº de controles
2.1	Tipo de tubo.	1 por canalización
2.2	Diámetro y fijación.	1 por canalización
		■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.

IEH012e Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 25 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción. 200,00 m

IEH012f Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 16 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción. 350,00 m

IEH012h Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 10 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción. 250,00 m

IEH012i Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 6 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción. 925,00 m

IEH012p Cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 3G1,5 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción. 3.500,00 m

IEH012q Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 1,5 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción. 1.000,00 m

IEH015 Cable eléctrico para baja tensión "PRYSMIAN GROUP". 40,00 m

IEH015b Cable eléctrico para baja tensión "PRYSMIAN GROUP". 285,00 m

IEH015i Cable eléctrico para baja tensión "PRYSMIAN GROUP". 230,00 m



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

PUNTOFU Suministro y montaje de punto de alimentación para puntos de fuerza, sin incluir caja de mecanismo universal ni mecanismo, realizado con conductor rígido de 2,5 mm² de Cu y aislamiento RZ1-k (AS) 0,6/1 kV (clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 y libre de halógenos). Montado bajo tubo Libre de Halógenos corrugado M20, IP545, en montaje oculto o en falso techo y/o bajo tubo Libre de Halógenos rígido en tramos visto y en superficie. Se incluye parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, circuito desde caja de registro con las mismas características de material y aislamiento, soportes, fijaciones, sujeciones, terminales de presión y accesorios necesarios. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente. 201,00 m

PUNTOILU Suministro y montaje de punto de alimentación para equipos de alumbrado, sin incluir caja de mecanismo universal ni mecanismo, realizado con conductor rígido de 1,5 mm² de Cu y aislamiento RZ1-k (AS) 0,6/1 kV (clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 y libre de halógenos). Montado bajo tubo Libre de Halógenos corrugado M16, IP545, en montaje oculto o en falso techo y/o bajo tubo Libre de Halógenos rígido en tramos visto y en superficie. Se incluye parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, circuito desde caja de registro con las mismas características de material y aislamiento, soportes, fijaciones, sujeciones, terminales de presión y accesorios necesarios. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente. 153,00 m

FASE	1	Tendido del cable.
	Verificaciones	Nº de controles
1.1	Sección de los conductores.	1 por cable
1.2	Colores utilizados.	1 por cable

FASE	2	Conexión.
	Verificaciones	Nº de controles
2.1	Conexión.	1 por circuito de alimentación

IEF002 Estructura soporte para módulo solar fotovoltaico, sobre cubierta plana.

26,00 Ud

FASE	1	Replanteo.
	Verificaciones	Nº de controles
1.1	Situación.	1 por unidad

FASE	2	Montaje y fijación.
	Verificaciones	Nº de controles
2.1	Disposición.	1 por unidad

IEB010b Suministro, instalación y puesta en marcha del punto de recarga rápido multi-standard INGEREV RAPID 50 o equivalente del 2,00 Ud fabricante INGTEAM, compatible con CHAdeMO, CCS y Modo 3 Tipo 2, con potencias de hasta 50 kW en DC y 43.5 kW en AC, incluyendo la obra civil necesaria para su anclaje, las conexiones eléctricas de potencia (400V ±15%, 50Hz) y sus protecciones (RCD, MCB), las conexiones y configuración de comunicaciones (Ethernet, 3G/GPRS, Wi-Fi, OCPP) y HMI (pantalla táctil 7", RFID/NFC), configuración del equipo y puesta en marcha con todas las pruebas funcionales, de seguridad y de carga incluidas, así como la entrega de documentación.

FASE	1	Replanteo.
	Verificaciones	Nº de controles
1.1	Situación de la estación de recarga.	1 por estación de recarga

FASE	2	Conexión.
	Verificaciones	Nº de controles
2.1	Conexiones.	1 por unidad

IEM015b Caja de superficie para mecanismo.

241,00 Ud

FASE	1	Colocación y fijación.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
1.1	Fijación a obra.	1 por mecanismo	■ Insuficiente.

IEM020 Interruptor unipolar.

84,00 Ud

IEM020cb Dispositivo de llamada accesible formado por: KIT WC ACCESIBLES KSLBM-4 o equivalente compuesto por: control de alarma con fuente de alimentación integrada y batería de seguridad, indicador led de alarma de alta luminosidad, botón de reset, tirador de techo de instalación de superficie y adhesivo indicativo de aseos accesibles según Real Decreto 173/2010, Documento Básico de Seguridad de Utilización y Accesibilidad (DB SUA) Sección SUA3.2 Aprisionamiento. Incluso cajas de empotrar o de superficie. Incluye: Indicador led de alarma de alta luminosidad. Potente sonido de alarma y botón de reset. Indicador luminoso de alimentación. Visor óptico, se alimenta desde el control de alarma. Indicador led de alta luminosidad. Potente sonido de alarma. Pulsador de reset local con botón de reset. Indicador luminoso de alarma activada. Tirador de techo de instalación de superficie con indicador led de alarma activada, 2,5 metros de cordón con dos tiradores de anilla. Adhesivo indicativo de aseos accesibles. Adhesivo de alta calidad. Dimensiones: 11x11 Cm. Para empotrar FB002 y el resto de componentes son con caja universal cuadrada. Para montar en superficie BOX-753. El pulsador reset y la luz son con caja superficie BOX-746 Incluso toda la instalación necesaria para su correcto funcionamiento y puesta en marcha. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

3,00 Ud

IEM026 Interruptor de superficie, estanco.

4,00 Ud

IEM030 Conmutador.

4,00 Ud

IEM060 Base de toma de corriente.

153,00 Ud

IEM066 Base de toma de corriente estanca, de superficie.

4,00 Ud

FASE	1	Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
1.1	Situación.	1 por mecanismo	■ Mecanismos en volúmenes de prohibición en baños. ■ Situación inadecuada.
1.2	Conexiones.	1 por mecanismo	■ Entrega de cables insuficiente. ■ Apriete de bornes insuficiente. ■ No se han realizado las conexiones de línea de tierra.

IFD010b Grupo de presión para edificios.

1,00 Ud

FASE	1	Replanteo.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
1.1	Situación.	1 por unidad	■ Difícilmente accesible.
1.2	Dimensiones y trazado del soporte.	1 por unidad	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.
1.3	Volúmenes de protección y prohibición respecto a otras instalaciones o elementos.	1 por unidad	■ No se han respetado.

FASE	2	Colocación y fijación del grupo de presión.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
2.1	Aplomado y nivelación.	1 por unidad	■ Falta de aplomado o nivelación deficiente.
2.2	Fijaciones.	1 por unidad	■ Incumplimiento de las prescripciones del fabricante.
2.3	Amortiguadores.	1 por unidad	■ Ausencia de amortiguadores.

FASE	3	Colocación y fijación de tuberías y accesorios.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
3.1	Tipo, situación y diámetro.	1 por unidad	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.
3.2	Conexiones.	1 por unidad	■ Falta de hermeticidad. ■ Falta de resistencia a la tracción.

IFD020b Depósito auxiliar de alimentación.

1,00 Ud

FASE	1	Replanteo.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
1.1	Situación.	1 por unidad	■ Difícilmente accesible.
1.2	Dimensiones y trazado del soporte.	1 por unidad	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.
1.3	Volúmenes de protección y prohibición respecto a otras instalaciones o elementos.	1 por unidad	■ No se han respetado.

FASE	2	Colocación, fijación y montaje del depósito.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
2.1	Aplomado y nivelación.	1 por unidad	■ Falta de aplomado o nivelación deficiente.
2.2	Fijaciones.	1 por unidad	■ Incumplimiento de las prescripciones del fabricante.

FASE	3	Colocación y fijación de tuberías y accesorios.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
3.1	Tipo, situación y diámetro.	1 por unidad	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.

IFI005e	Tubería PP-R AQUATHERM GREEN PIPE S UV S5 20x1,9 mm	315,00 m
IFI005f	Tubería PP-R AQUATHERM GREEN PIPE S UV S5 25x2,3 mm	45,00 m
IFI005g	Tubería PP-R AQUATHERM GREEN PIPE S UV S5 32x2,9 mm	15,00 m
IFI005j	Tubería PP-R AQUATHERM GREEN PIPE S UV S5 40x3,7 mm	15,00 m
IFI005k	Tubería PP-R AQUATHERM GREEN PIPE MF UV S3,2 SDR7,4 20x2,8 mm	125,00 m
IFI005l	Tubería PP-R AQUATHERM GREEN PIPE MF UV S3,2/SDR7,4 25x3,5 mm	15,00 m

FASE	1	Replanteo.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
1.1	Dimensiones y trazado.	1 cada 10 m	■ El trazado no se ha realizado exclusivamente con tramos horizontales y verticales. ■ La tubería no se ha colocado por debajo de cualquier canalización o elemento que contenga dispositivos eléctricos o electrónicos, así como de cualquier red de telecomunicaciones. ■ Distancia inferior a 30 cm a otras instalaciones paralelas. ■ La tubería de agua caliente se ha colocado por debajo de la tubería de agua fría, en un mismo plano vertical. ■ Distancia entre tuberías de agua fría y de agua caliente inferior a 4 cm. ■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.
1.2	Alineaciones.	1 cada 10 m	■ Desviaciones superiores al 2‰.
1.3	Volúmenes de protección y prohibición respecto a otras instalaciones o elementos.	1 cada 10 m	■ No se han respetado.

FASE	2	Colocación y fijación de tubo y accesorios.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
2.1	Diámetros y materiales.	1 cada 10 m	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.
2.2	Número y tipo de soportes.	1 cada 10 m	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.
2.3	Separación entre soportes.	1 cada 10 m	■ Incumplimiento de las prescripciones del fabricante.
2.4	Uniones y juntas.	1 cada 10 m	■ Falta de resistencia a la tracción.

PRUEBAS DE SERVICIO

Prueba de resistencia mecánica y estanqueidad.	
Normativa de aplicación	■ CTE. DB-HS Salubridad ■ UNE-ENV 12108. Sistemas de canalización en materiales plásticos. Práctica recomendada para la instalación en el interior de la estructura de los edificios de sistemas de canalización a presión de agua caliente y fría destinada al consumo humano

IFI008b

Llave de paso.

17,00 Ud

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

FASE	1	Replanteo.
	Verificaciones	Nº de controles
1.1	Situación.	1 cada 10 llaves
		■ Variaciones superiores a ± 30 mm. ■ Difícilmente accesible.

FASE	2	Conexión de la válvula a los tubos.
	Verificaciones	Nº de controles
2.1	Uniones.	1 cada 10 llaves
		■ Uniones defectuosas o sin elemento de estanqueidad.

IFI010b Instalación interior para lavabo **21,00 Ud**

IFI010d Instalación interior para inodoro. **18,00 Ud**

FASE	1	Replanteo.
	Verificaciones	Nº de controles
1.1	Dimensiones y trazado.	1 por unidad
		■ El trazado no se ha realizado exclusivamente con tramos horizontales y verticales. ■ La tubería no se ha colocado por debajo de cualquier canalización o elemento que contenga dispositivos eléctricos o electrónicos, así como de cualquier red de telecomunicaciones. ■ Distancia inferior a 30 cm a otras instalaciones paralelas. ■ La tubería de agua caliente se ha colocado por debajo de la tubería de agua fría, en un mismo plano vertical. ■ Distancia entre tuberías de agua fría y de agua caliente inferior a 4 cm. ■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.
1.2	Volúmenes de protección y prohibición respecto a otras instalaciones o elementos.	1 por unidad
		■ No se han respetado.
1.3	Alineaciones.	1 por unidad
		■ Desviaciones superiores al 2‰.

FASE	2	Colocación y fijación de tuberías y llaves.
	Verificaciones	Nº de controles
2.1	Diámetros y materiales.	1 por unidad
		■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.
2.2	Número y tipo de soportes.	1 por unidad
		■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.
2.3	Separación entre soportes.	1 por unidad
		■ Incumplimiento de las prescripciones del fabricante.
2.4	Uniones y juntas.	1 por unidad
		■ Falta de resistencia a la tracción. ■ Uniones defectuosas o sin elemento de estanqueidad.

PRUEBAS DE SERVICIO

Prueba de resistencia mecánica y estanqueidad.		
Normativa de aplicación	■ CTE. DB-HS Salubridad ■ UNE-ENV 12108. Sistemas de canalización en materiales plásticos. Práctica recomendada para la instalación en el interior de la estructura de los edificios de sistemas de canalización a presión de agua caliente y fría destinada al consumo humano	

IOD104 Pulsador de alarma, analógico. **8,00 Ud**

FASE	1	Replanteo.
	Verificaciones	Nº de controles
1.1	Altura.	1 por unidad
		■ Superior a 1,7 m.

IOX110 Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente, con presión incorporada. **16,00 Ud**

IOX210 Extintor portátil de nieve carbónica CO2. **3,00 Ud**

FASE	1	Colocación y fijación del soporte.
	Verificaciones	Nº de controles
		Criterios de rechazo



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
1.1	Altura de la parte superior del extintor.	1 por unidad	■ Inferior a 0,80 m sobre el nivel del suelo. ■ Superior a 1,20 m sobre el nivel del suelo.

IOR042 Protección pasiva contra incendios de estructura metálica, mediante la aplicación de tres manos de pintura intumescente para 41,60 m² interior o exterior, Promapaint-SC4 "PROMAT" o equivalente, a base de copolímeros acrílicos en emulsión acuosa, color blanco, hasta formar un espesor mínimo de película seca de 1620 micras y conseguir una resistencia al fuego de 90 minutos, según UNE-EN 13381-8. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

FASE	1	Preparación y limpieza de la superficie soporte.		
	Verificaciones	Nº de controles		Criterios de rechazo
1.1	Estado del soporte.	1 por paramento		■ Existencia de restos de suciedad.

FASE	2	Aplicación de las manos de acabado.		
	Verificaciones		Nº de controles	Criterios de rechazo
2.1	Espesor.		1 por elemento	■ Inferior a 1620 micras.
2.2	Rendimiento.		1 por elemento	■ Inferior a 3,24 kg/m².

ISB010 Bajante en el interior del edificio para aguas residuales y pluviales.

12,00 m

FASE	1	Replanteo del recorrido de la bajante y de la situación de los elementos de sujeción.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
1.1	Situación de la bajante.	1 cada 10 m	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.
1.2	Dimensiones, aplomado y trazado.	1 cada 10 m	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.
1.3	Volúmenes de protección y prohibición respecto a otras instalaciones o elementos.	1 cada 10 m	■ No se han respetado.
1.4	Situación de los elementos de sujeción.	1 cada 10 m	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.
1.5	Separación entre elementos de sujeción.	1 cada 10 m	■ Incumplimiento de las prescripciones del fabricante.

FASE	2	Presentación en seco de los tubos.		
	Verificaciones	Nº de controles		Criterios de rechazo
2.1	Número, tipo y dimensiones.	1 cada 10 m		■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.

FASE	3	Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra.		
	Verificaciones	Nº de controles		Criterios de rechazo
3.1	Disposición, tipo y número.	1 cada 10 m		■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.

FASE	4	Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
4.1	Uniones y juntas.	1 cada 10 m	■ Falta de resistencia a la tracción.
4.2	Limpieza de las uniones entre piezas.	1 cada 10 m	■ Existencia de restos de suciedad.
4.3	Estanqueidad.	1 cada 10 m	■ Falta de estanqueidad.
4.4	Juntas entre piezas.	1 por junta	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto. ■ Colocación irregular.

PRUEBAS DE SERVICIO

Prueba de estanqueidad parcial.	
Normativa de aplicación	CTE. DB-HS Salubridad

ISB044b

Terminal de aireación.

1,00 Ud

FASE	1	Replanteo.



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
1.1	Situación.	1 por unidad	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.

FASE	2	Montaje y conexionado.		
	Verificaciones	Nº de controles		Criterios de rechazo
2.1	Limpieza.	1 por unidad		■ Existencia de restos de suciedad.

ISD004c Red de pequeña evacuación, insonorizada y con resistencia al fuego, colocada superficialmente, de PVC, serie B, multicapa, de 63,00 m 50 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.

ISD004d Red de pequeña evacuación, insonorizada y con resistencia al fuego, colocada superficialmente, de PVC, serie B, multicapa, de 66,00 m 110 mm de diámetro, unión con junta elástica.

FASE	1	Presentación de tubos.		
	Verificaciones	Nº de controles		Criterios de rechazo
1.1	Número, tipo y dimensiones.	1 cada 10 m		■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.

FASE	2	Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
2.1	Disposición, tipo y número de bridas o ganchos de sujeción.	1 cada 10 m	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.	
2.2	Pendientes.	1 cada 10 m	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.	

FASE	3	Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
3.1	Pasos a través de elementos constructivos.	1 cada 10 m	■ Ausencia de pasamuros.	
3.2	Número y tipo de soportes.	1 cada 10 m	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.	
3.3	Separación entre soportes.	1 cada 10 m	■ Incumplimiento de las prescripciones del fabricante.	
3.4	Tipo, material, situación y diámetro.	1 cada 10 m	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.	
3.5	Uniones y juntas.	1 cada 10 m	■ Falta de resistencia a la tracción.	

PRUEBAS DE SERVICIO

Prueba de estanqueidad parcial.		
Normativa de aplicación	CTE. DB-HS Salubridad	

ISS010c Colector suspendido. 10,00 m

ISS010d Colector suspendido. 15,00 m

FASE	1	Replanteo del recorrido del colector y de la situación de los elementos de sujeción.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
1.1	Situación.	1 cada 10 m	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.	
1.2	Dimensiones, pendientes y trazado.	1 cada 10 m	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.	
1.3	Volúmenes de protección y prohibición respecto a otras instalaciones o elementos.	1 cada 10 m	■ No se han respetado.	
1.4	Situación.	1 cada 10 m	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.	
1.5	Distancia entre abrazaderas.	1 cada 10 m	■ Superior a 75 cm.	

FASE	2	Presentación en seco de los tubos.		
	Verificaciones	Nº de controles		Criterios de rechazo
2.1	Número, tipo y dimensiones.	1 cada 10 m		■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.

FASE	3	Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
3.1	Sujeción de las abrazaderas al forjado.	1 cada 10 m	■ Incumplimiento de las prescripciones del fabricante.	

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

FASE	4	Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
4.1	Tipo, situación y dimensión.	1 cada 10 m	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.	
4.2	Pendiente.	1 cada 10 m	■ Inferior al 1,00%, para la evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) y/o pluviales.	
4.3	Pasos a través de elementos constructivos.	1 cada 10 m	■ Holgura inferior a 1 cm. ■ Ausencia de pasamuros.	
4.4	Limpieza.	1 cada 10 m	■ Existencia de restos de suciedad.	
4.5	Estanqueidad.	1 cada 10 m	■ Falta de estanqueidad.	
4.6	Junta.	1 por junta	■ Incumplimiento de las prescripciones del fabricante. ■ Colocación irregular.	

PRUEBAS DE SERVICIO

Prueba de estanqueidad parcial.		
Normativa de aplicación	CTE. DB-HS Salubridad	

NAA010c	Aislamiento térmico de tuberías.	20,00 m
NAA010d	Aislamiento térmico de tuberías.	80,00 m
NAA010e	Aislamiento térmico de tuberías.	120,00 m

FASE	1	Colocación del aislamiento.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
1.1	Colocación.	1 cada 50 m	■ Falta de continuidad. ■ Solapes insuficientes.	

NAD010 Te01 - Aislamiento térmico bajo forjado, con panel rígido de lana de roca volcánica Rockfeu 520 "ROCKWOOL" o equivalente, 26,60 m² según UNE-EN 13162, no revestido, de 80 mm de espesor, resistencia térmica 2,05 m²K/W, conductividad térmica 0,039 W/(mK). Colocación en obra: a tope, con fijaciones mecánicas. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

FASE	1	Colocación del aislamiento.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
1.1	Acabado.	1 cada 100 m ²	■ No se ha cubierto completamente la superficie.	

NCB010	Bancada flotante antivibración, de hormigón armado, para apoyo de maquinaria.	1,00 Ud
NCB010b	Bancada flotante antivibración, de hormigón armado, para apoyo de maquinaria.	5,00 Ud
NCB010c	Bancada flotante antivibración, de hormigón armado, para apoyo de maquinaria.	1,00 Ud

FASE	1	Colocación de las armaduras con separadores homologados.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
1.1	Disposición de las armaduras.	1 cada 50 m ²	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.	
1.2	Separación entre armaduras y separación entre estribos.	1 cada 50 m ²	■ Variaciones superiores al 10%.	
1.3	Disposición y longitud de empalmes, solapes y anclajes.	1 en general	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.	
1.4	Disposición y solapes de la malla electrosoldada.	1 en general	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.	
1.5	Recubrimientos.	1 en general	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.	

FASE	2	Vertido y compactación del hormigón.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
2.1	Limpieza y regado de las superficies antes del vertido del hormigón.	1 cada 50 m ²	■ Existencia de restos o elementos adheridos a la superficie encofrante que puedan afectar a las características del hormigón.
2.2	Canto de la bancada.	1 cada 50 m ²	■ Inferior a 10 cm.
2.3	Condiciones de vertido del hormigón.	1 cada 50 m ²	■ Consistencia de la amasada en el momento de la descarga distinta de la especificada en el proyecto o que presente principio de fraguado. ■ Amasadas a las que se ha añadido agua u otra sustancia nociva no prevista en el proyecto.
2.4	Situación de juntas estructurales.	1 cada 50 m ²	■ Falta de independencia de los elementos en juntas estructurales.
2.5	Juntas de retracción, en hormigonado continuo.	1 cada 50 m ²	■ Separación superior a 16 m, en cualquier dirección.

FASE	3	Regleado y nivelación de la capa de compresión.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
3.1	Espesor.	1 cada 50 m²	■ Variaciones superiores a 10 mm por exceso o 5 mm por defecto.
3.2	Planeidad.	1 cada 50 m²	■ Variaciones superiores a ±20 mm, medidas con regla de 2 m.

FASE	4	Curado del hormigón.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
4.1	Método aplicado, tiempo de curado y protección de superficies.	1 cada 50 m²	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.	

NI045 Impermeabilización de remates de fachada, con dos capas de mortero flexible bicomponente, Morcem Dry F "GRUPO PUMA" o 92,05 m² equivalente, color gris, compuesto por ligantes hidráulicos y resinas sintéticas, resistencia a presión hidrostática positiva y negativa de 15 bar, con certificado de potabilidad, aplicado con brocha, con rodillo de pelo largo o por proyección, preparado para recibir el elemento de protección. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

FASE	1	Limpieza y preparación de la superficie.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
1.1	Limpieza.	1 cada 100 m²	■ Existencia de restos de suciedad.

FASE	2	Aplicación del impermeabilizante.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
2.1	Aplicación de la segunda capa.	1 cada 100 m²	■ No se ha aplicado en la dirección perpendicular a la de la primera capa.

NI010 Impermeabilización bajo revestimiento cerámico o pétreo, en paramentos verticales y horizontales de locales húmedos, con 48,35 m² lámina impermeabilizante flexible tipo EVAC, Dry50 30 "REVESTTECH" o equivalente, compuesta de una doble hoja de poliolefina termoplástica con acetato de vinil etileno, con ambas caras revestidas de fibras de poliéster no tejidas, de 0,52 mm de espesor y 335 g/m², fijada al soporte con adhesivo cementoso mejorado, C2 TE S1, según UNE-EN 12004, deformable, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado, color gris, a base de cemento, áridos de granulometría fina, resinas sintéticas y aditivos especiales. Incluso complementos de refuerzo en tratamiento de puntos singulares mediante el uso de piezas especiales "REVESTTECH" o equivalente para la resolución de ángulos internos Dry50 Cornerin, resolución de uniones con banda Dry50 Banda 13x30, resolución de encuentros con paramentos y sellado de juntas con Seal Plus. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

FASE	1	Colocación de la impermeabilización.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
1.1	Disposición de la impermeabilización.	1 cada 20 m²	■ Incumplimiento de las prescripciones del fabricante.	
1.2	Longitud de los solapes longitudinales y transversales.	1 cada 20 m²	■ Inferior a 8 cm.	

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

QDF020 Encuentro de cubierta plana no transitable, no ventilada, autoprotegida, tipo convencional con paramento vertical; mediante la 141,10 m colocación de perfil de chapa de acero galvanizado, espesor 0,8 mm, desarrollo 300 mm, y 2 pliegues, para remate y protección de la impermeabilización formada por: banda de refuerzo de 50 cm de anchura, realizada a partir de lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FP, con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 160 g/m², de superficie no protegida, totalmente adherida al soporte con soplete, previa imprimación con emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB. Remate con banda de terminación de 50 cm de desarrollo con lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-50/G-FP, con armadura de fieltro de poliéster reforzado y estabilizado de 150 g/m², con autoprotección mineral de color gris. Incluso cordón de sellado aplicado entre el perfil metálico y el paramento. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

FASE	1	Limpieza y preparación de la superficie.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
1.1	Limpieza.	1 cada 100 m ²	■ Presencia de humedad o fragmentos punzantes.	

FASE	2	Colocación de la banda de refuerzo.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
2.1	Solapes y entregas.	1 cada 20 m	■ Incumplimiento de las prescripciones del fabricante.	

FASE	3	Colocación de la banda de terminación.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
3.1	Solapes y entregas.	1 cada 20 m	■ Incumplimiento de las prescripciones del fabricante.	

QDF030 Encuentro de cubierta plana no transitable, no ventilada, autoprotegida, tipo convencional con sumidero de salida vertical, 12,00 Ud realizando un rebaje en el soporte alrededor del sumidero, en el que se recibirá la impermeabilización formada por: pieza de refuerzo de lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FP, con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 160 g/m², de superficie no protegida, totalmente adherida al soporte con soplete, previa imprimación con emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB, y colocación de sumidero de caucho EPDM, de salida vertical, de 110 mm de diámetro, con rejilla plana de caucho EPDM, íntegramente adherido a la pieza de refuerzo anterior con soplete. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

FASE	1	Ejecución de rebaje del soporte alrededor del sumidero.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
1.1	Profundidad.	1 por unidad	■ Inferior a 5 cm.	
1.2	Dimensiones.	1 por unidad	■ Incumplimiento de las prescripciones del fabricante.	

FASE	2	Limpieza y preparación de la superficie.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
2.1	Limpieza.	1 por unidad	■ Presencia de humedad o fragmentos punzantes.	

FASE	3	Colocación de la pieza de refuerzo.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
3.1	Solapes y entregas.	1 por unidad	■ Incumplimiento de las prescripciones del fabricante.	

FASE	4	Colocación del sumidero.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
4.1	Borde superior del sumidero.	1 por unidad	■ Situado por encima del nivel de escorrentía de la cubierta.	
4.2	Colocación del sumidero.	1 por unidad	■ No se ha colocado en el nivel más bajo de la cubierta. ■ Se ha cubierto con sustrato o grava.	
4.3	Distancia del sumidero a las esquinas.	1 por unidad	■ Inferior a 1 m.	
4.4	Distancia del sumidero a los paramentos verticales.	1 por unidad	■ Inferior a 0,5 m.	

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

QUM020 Cobertura de paneles sándwich acústicos de acero galvanizado, formados por cara exterior de chapa grecada con cinco grecas 39,60 m² acabado lacado color RAL según planos o equivalente a elegir por D.F sobre muestra en obra, RC3 y RUV2, según UNE-EN 10169, de 0,5 mm de espesor, alma aislante de 200 mm de lana de roca de densidad media 95 kg/m³ y cara interior de chapa lisa acabado lacado color RAL según planos o equivalente a elegir por D.F sobre muestra en obra, de 0,5 mm de espesor, con perforaciones de 3 mm de diámetro, conductividad térmica 0,35 W/(mK), Euroclase A2-s1, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1, con 35 dB de índice global de reducción acústica, Rw, proporcionando una reducción del nivel global ponderado de presión de ruido aéreo de 34,7 dBA y coeficiente de absorción acústica medio 0,85, según UNE-EN ISO 354, colocados con un solape del panel superior de 200 mm y fijados mecánicamente sobre entramado ligero metálico, en cubierta inclinada, con una pendiente mayor del 10%. Incluso accesorios de fijación de los paneles sándwich, cinta flexible de butilo, adhesiva por ambas caras, para el sellado de estanqueidad de los solapes entre paneles sándwich y pintura antioxidante de secado rápido, para la protección de los solapes entre paneles sándwich. Incluso incremento del 15% como p/p de remates, encuentros y piezas especiales según detalle de cubierta en planos de proyecto adjuntos, encuentros con paramento vertical, cunbreras, limatesas, limahoyas..., accesorios de montaje y fijación a paneles, solapes y recortes y maquinaria de elevación. Incluso placas y perfiles para anclaje de los soportes a la estructura. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto y las directrices de la Dirección Facultativa.

FASE	1	Fijación mecánica de los paneles.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
1.1	Orden de colocación y disposición.	1 cada 100 m² y no menos de 1 por faldón	■ Incumplimiento de las prescripciones del fabricante.	
1.2	Número y situación de los elementos de fijación.	1 cada 100 m² y no menos de 1 por faldón	■ Incumplimiento de las prescripciones del fabricante.	
1.3	Estanqueidad de la fijación.	1 cada 100 m² y no menos de 1 por faldón	■ Falta de estanqueidad.	

FASE	2	Sellado de juntas.		
	Verificaciones		Nº de controles	Criterios de rechazo
2.1	Sellado.		1 cada 100 m ² y no menos de 1 por faldón	■ Incumplimiento de las prescripciones del fabricante.

QUN010 Tablero de piezas cerámicas machihembradas, para revestir, de 120x30x4 cm, con las testas rectas, con una capa de 9,86 m² regularización de mortero de cemento, industrial, M-5, de 3 cm de espesor y acabado fratasado y relleno de las juntas entre las piezas de dos tramos contiguos con el mismo mortero, apoyado sobre soporte discontinuo de fábrica; para formación de faldón en cubierta inclinada. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado, colocado y probado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

FASE	1	Corte de las piezas.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
1.1	Estado de las piezas.	1 cada 100 m² y no menos de 1 por faldón	■ Existencia de agrietamientos o fisuras.

FASE	2	Colocación de las piezas cerámicas que forman el tablero.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
2.1	Orden de colocación.	1 cada 100 m² y no menos de 1 por faldón	■ No se han colocado empezando por la parte inferior hacia la superior, por hiladas horizontales.
2.2	Apoyo de las piezas sobre el soporte discontinuo.	1 cada 100 m² y no menos de 1 por faldón	■ Inferior a 2,5 cm.
2.3	Separación entre piezas.	1 cada 100 m² y no menos de 1 por faldón	■ Inferior a 1 cm.
2.4	Relleno de juntas.	1 cada 100 m² y no menos de 1 por faldón	■ Falta de uniformidad.
2.5	Juntas de dilatación.	1 cada 100 m² y no menos de 1 por faldón	■ No se han respetado las juntas del edificio. ■ Separación superior a 5 m.
2.6	Espesor de las juntas con elementos y paramentos verticales.	1 cada 100 m² y no menos de 1 por faldón	■ Inferior a 3 cm.

FASE	3	Vertido, extendido y regleado de la capa de mortero de regularización.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
3.1	Planeidad.	1 cada 100 m² y no menos de 1 por faldón	■ Variaciones superiores a ±10 mm respecto al plano teórico del faldón.
3.2	Espesor.	1 cada 100 m² y no menos de 1 por faldón	■ Inferior a 3 cm.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

RAC010 R3 - Revestimiento interior de gres porcelánico dimensiones y acabado según planos o equivalente a elegir por D.F sobre 427,80 m²
muestra en obra, rectificado, capacidad de absorción de agua E<0,5%, grupo Bla, según UNE-EN 14411. **SOPORTE:** paramento de placas de yeso laminado, vertical. **COLOCACIÓN:** en capa fina y mediante doble encolado con adhesivo cementoso mejorado de ligantes mixtos, C2 TE, según UNE-EN 12004, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado Webercol Flex Duo "WEBER" o equivalente, color gris. **REJUNTADO:** con mortero de juntas cementoso mejorado, con absorción de agua reducida y resistencia elevada a la abrasión tipo CG 2 W A, color similar a la tonalidad de las piezas cerámicas o equivalente a elegir por D.F sobre muestra en obra, en juntas de 3 mm de espesor. Incluso crucetas y calzos y cuñas de nivelación de PVC y cantoneras. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

FASE	1	Preparación de la superficie soporte.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
1.1	Estado del soporte.	1 cada 30 m ²	■ Presencia de humedad.	
1.2	Limpieza.	1 cada 30 m ²	■ Existencia de restos de suciedad.	

FASE	2	Replanteo de los niveles, de la disposición de piezas y de las juntas.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
2.1	Disposición de las piezas.	1 cada 30 m ²	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.	
2.2	Juntas de colocación, de partición, perimetrales y estructurales.	1 cada 30 m ²	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.	

FASE	3	Preparación y aplicación del material de colocación.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
3.1	Tiempo útil de la mezcla.	1 cada 30 m ²	■ Incumplimiento de las prescripciones del fabricante.	

FASE	4	Formación de juntas de movimiento.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
4.1	Juntas de partición y perimetrales.	1 cada 30 m ²	■ Incumplimiento de las prescripciones del fabricante. ■ Falta de continuidad.	

FASE	5	Colocación de las piezas.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
5.1	Colocación de las piezas.	1 cada 30 m ²	■ Desviación entre dos piezas adyacentes superior a 1 mm. ■ Falta de alineación en alguna junta superior a ±2 mm, medida con regla de 1 m.	
5.2	Espesor de las juntas de colocación.	1 cada 30 m ²	■ Diferente de 3 mm.	

FASE	6	Rejuntado.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
6.1	Limpieza de las juntas.	1 cada 30 m ²	■ Existencia de restos de suciedad.	
6.2	Aplicación del material de rejuntado.	1 cada 30 m ²	■ No han transcurrido como mínimo 24 horas desde la colocación de las piezas. ■ Incumplimiento de las prescripciones del fabricante.	
6.3	Continuidad en el rejuntado.	1 cada 30 m ²	■ Presencia de coqueras.	

FASE	7	Acabado y limpieza final.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
7.1	Planeidad.	1 cada 30 m ²	■ Variaciones superiores a ±3 mm, medidas con regla de 2 m.	
7.2	Nivelación entre piezas.	1 cada 30 m ²	■ Variaciones superiores a ±2 mm.	
7.3	Alineación de las juntas de colocación.	1 cada 30 m ²	■ Variaciones superiores a ±2 mm, medidas con regla de 1 m.	
7.4	Limpieza.	1 en general	■ Existencia de restos de suciedad.	

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

RIP035 Aplicación manual de dos manos de pintura plástica sobre paramento horizontal, acabado mate color RAL a elegir por D.F 74,15 m² sobre muestra en obra, textura lisa, diluidas con un 15% de agua o sin diluir, (rendimiento: 0,1 l/m² cada mano), con un contenido de sustancias orgánicas volátiles (VOC) < 5 g/l; previa aplicación de una mano de imprimación acrílica, reguladora de la absorción, sobre paramento horizontal. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

RIP035c R2 - Aplicación manual de dos manos de pintura plástica sobre paramento vertical, acabado mate color RAL a elegir por D.F 191,75 m² sobre muestra en obra, textura lisa, diluidas con un 15% de agua o sin diluir, (rendimiento: 0,1 l/m² cada mano), con un contenido de sustancias orgánicas volátiles (VOC) < 5 g/l; previa aplicación de una mano de imprimación acrílica, reguladora de la absorción, sobre paramento vertical. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

FASE	1	Preparación del soporte.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
1.1	Estado del soporte.	1 por estancia	■ Existencia de restos de suciedad.	

FASE	2	Aplicación de una mano de fondo.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
2.1	Rendimiento.	1 por estancia	■ Inferior a 0,0955 l/m ² .	

FASE	3	Aplicación de dos manos de acabado.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
3.1	Tiempo de espera entre manos.	1 por estancia	■ Incumplimiento de las prescripciones del fabricante.	
3.2	Acabado.	1 por estancia	■ Existencia de descolgamientos, cuarteaduras, fisuras, desconchados, bolsas o falta de uniformidad.	
3.3	Rendimiento de cada mano.	1 por estancia	■ Inferior a 0,1 l/m ² .	
3.4	Color de la pintura.	1 por estancia	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.	

RNE010 Aplicación manual de dos manos de esmalte de poliuretano, especial para pintado sobre pintura intumescente, color a elegir, 41,60 m² acabado según planos de proyecto o equivalente a elegir por D.F sobre muestra en obra, (rendimiento: 0,077 l/m² cada mano); (), sobre viga formada por piezas simples de perfiles laminados de acero. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

FASE	1	Preparación y limpieza de la superficie soporte.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
1.1	Estado del soporte.	1 en general	■ Existencia de restos de suciedad.	

FASE	2	Aplicación de dos manos de acabado.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
2.1	Acabado.	1 en general	■ Existencia de descolgamientos, cuarteaduras, fisuras, desconchados, bolsas o falta de uniformidad.	
2.2	Rendimiento de cada mano.	1 en general	■ Inferior a 0,077 l/m ² .	
2.3	Intervalo de secado entre las manos de acabado.	1 en general	■ Inferior a 24 horas.	

RNE010b Aplicación manual de dos manos de esmalte sintético de secado rápido, a base de resinas alquídicas, color a elegir, acabado 52,92 m² brillante, (rendimiento: 0,077 l/m² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación sintética antioxidante de secado rápido, a base de resinas alquídicas, color gris, acabado mate (rendimiento: 0,125 l/m²), sobre viga formada por piezas simples de perfiles laminados de acero.

FASE	1	Preparación y limpieza de la superficie soporte.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
1.1	Estado del soporte.	1 en general	■ Existencia de restos de suciedad.	

FASE	2	Aplicación de una mano de imprimación.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
2.1	Rendimiento.	1 en general	■ Inferior a 0,125 l/m².

FASE	3	Aplicación de dos manos de acabado.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
3.1	Acabado.	1 en general	■ Existencia de descolgamientos, cuarteaduras, fisuras, desconchados, bolsas o falta de uniformidad.
3.2	Rendimiento de cada mano.	1 en general	■ Inferior a 0,077 l/m².
3.3	Intervalo de secado entre las manos de acabado.	1 en general	■ Inferior a 8 horas.

RQ0010 Formación en fachadas de revestimiento continuo de 15 mm de espesor, impermeable al agua de lluvia, con mortero monocapa, 34,24 m² acabado raspado, color a elegir, tipo OC CSIII W2 según UNE-EN 998-1, compuesto de cemento blanco, cal, áridos de granulometría compensada, fibras de vidrio de alta dispersión, aditivos orgánicos y pigmentos minerales, con colocación de malla de fibra de vidrio antiálcalis, de 7x6,5 mm de luz de malla, 195 g/m² de masa superficial y 0,65 mm de espesor en el centro del espesor del mortero, para armarlo y reforzarlo. Aplicado manualmente sobre una superficie de ladrillo cerámico, ladrillo o bloque de hormigón o bloque cerámico aligerado. Incluso preparación de la superficie soporte, colocación de malla de fibra de vidrio antiálcalis, de 7x6,5 mm de luz de malla, 195 g/m² de masa superficial y 0,65 mm de espesor para refuerzo de encuentros entre materiales diferentes y en los frentes de forjado, en un 20% de la superficie del paramento, formación de juntas, rincones, maestras, aristas, mochetas, jambas y dinteles, remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

FASE	1	Preparación de la superficie soporte.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
1.1	Estado del soporte.	1 en general	■ Existencia de restos de suciedad.
1.2	Colocación de la malla entre distintos materiales.	1 cada 100 m²	■ Ausencia de malla en algún punto.
1.3	Colocación de la malla en los frentes de forjado.	1 cada 100 m²	■ No sobrepasa el forjado al menos en 15 cm por encima y 15 cm por debajo.

FASE	2	Despiece de los paños de trabajo.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
2.1	Dimensiones de los paños de trabajo.	1 cada 100 m²	■ Distancia vertical entre juntas horizontales superior a 2,20 m. ■ Distancia horizontal entre juntas verticales superior a 7 m. ■ Superficie del paño de trabajo superior a 15 m².
2.2	Espesor del mortero en el junquillo.	1 cada 100 m²	■ Inferior a 8 mm.

FASE	3	Preparación del mortero monocapa.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
3.1	Dosificación, proporción de agua de amasado y modo de efectuar la mezcla.	1 por amasada	■ Incumplimiento de las prescripciones del fabricante.
3.2	Tiempo de espera de la mezcla, antes de ser utilizada.	1 por amasada	■ Inferior a 5 minutos.
3.3	Tiempo útil de la mezcla.	1 por amasada	■ Superior a 1 hora.

FASE	4	Aplicación del mortero monocapa.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
4.1	Propiedades de la mezcla.	1 por amasada	■ Falta de homogeneidad en su consistencia. ■ Falta de trabajabilidad.
4.2	Colocación de la malla.	1 cada 100 m²	■ Distancia entre la malla y la superficie soporte inferior a un tercio del espesor de la capa de mortero. ■ Distancia entre la malla y la superficie exterior inferior a un tercio del espesor de la capa de mortero.

FASE	5	Regleado y alisado del revestimiento.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
5.1	Planeidad.	1 cada 100 m²	■ Variaciones superiores a ±3 mm, medidas con regla de 1 m.

FASE	6	Acabado superficial.	

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
6.1	Tiempo de espera para el comienzo del raspado.	1 cada 100 m ²	■ Inferior a 4 horas. ■ Superior a 10 horas.

RGP010 Aplicación manual de dos manos de revestimiento pétreo, color a elegir por D.F sobre muestra en obra, acabado mate, textura 40,60 m² lisa, la primera mano diluida con un 15% de agua y la siguiente diluida con un 5% de agua o sin diluir, (rendimiento: 0,11 l/m² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación a base de copolímeros acrílicos en suspensión acuosa, sobre paramento exterior de mortero. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

FASE	1	Preparación, limpieza y lijado previo del soporte.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
1.1	Estado del soporte.	1 por paramento	■ Existencia de restos de suciedad.

RSB010 Base para pavimento, de 5 cm de espesor, de mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-15, armado con malla 187,95 m² electrosoldada ME 15x15 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, maestreada y fratasada; y posterior aplicación de agente filmógeno, (0,15 l/m²). Incluso banda de panel rígido de poliestireno expandido para la preparación de las juntas perimetrales de dilatación. Incluso p/p de corte del mortero entre tabiquería de doble entramado y en la parte lateral con entramado simple para impedir la transmisión de ruido a través de los recintos de diferentes unidades de uso según indicaciones de la D.F. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

RSB010b Base para pavimento, de 3 cm de espesor, de mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-15, armado con malla 31,80 m² electrosoldada ME 15x15 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, maestreada y fratasada; y posterior aplicación de agente filmógeno, (0,15 l/m²). Incluso banda de panel rígido de poliestireno expandido para la preparación de las juntas perimetrales de dilatación. Incluso p/p de corte del mortero entre tabiquería de doble entramado y en la parte lateral con entramado simple para impedir la transmisión de ruido a través de los recintos de diferentes unidades de uso según indicaciones de la D.F. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

FASE	1	Preparación de las juntas perimetrales de dilatación.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
1.1	Espesor de la junta.	1 cada 100 m²	■ Inferior a 1 cm.	
1.2	Relleno de la junta.	1 cada 100 m²	■ Falta de continuidad.	
1.3	Profundidad de la junta.	1 cada 100 m²	■ Inferior a 7 cm.	

FASE	2	Colocación de la malla electrosoldada.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
2.1	Disposición de las armaduras.	1 cada 100 m²	■ Desplazamiento de la armadura.

FASE	3	Puesta en obra del mortero.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
3.1	Espesor de la capa.	1 cada 100 m²	■ Inferior a 7 cm en algún punto.

FASE	4	Formación de juntas de retracción.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
4.1	Separación entre juntas.	1 cada 100 m²	■ Superior a 5 m.
4.2	Profundidad de la junta.	1 cada 100 m²	■ Inferior a 2,3 cm.

FASE	5	Ejecución del fratasado.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
5.1	Planeidad.	1 cada 100 m²	■ Variaciones superiores a ±4 mm, medidas con regla de 2 m.

FASE	6	Aplicación del agente filmógeno.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
6.1	Método aplicado, tiempo de curado y protección de superficies.	1 cada 100 m²	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

RSA020 Capa fina de pasta niveladora de suelos, CT - C25 - F6 según UNE-EN 13813, de 2 mm de espesor, aplicada manualmente, para 187,95 m² la regularización y nivelación de la superficie soporte interior de hormigón o mortero, previa aplicación de imprimación monocomponente a base de resinas sintéticas modificadas sin disolventes, de color amarillo, preparada para recibir pavimento cerámico, de corcho, de madera, laminado, flexible o textil. Incluso banda de panel rígido de poliestireno expandido para la preparación de las juntas perimetrales de dilatación. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

FASE	1	Preparación de las juntas perimetrales de dilatación.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
1.1	Espesor de la junta.	1 cada 100 m ²	■ Inferior a 1 cm.	
1.2	Relleno de la junta.	1 cada 100 m ²	■ Falta de continuidad.	
1.3	Profundidad de la junta.	1 cada 100 m ²	■ Inferior a 2 mm.	

FASE	2	Aplicación de la imprimación.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
2.1	Aplicación.	1 cada 20 m ²	■ Falta de uniformidad.	

FASE	3	Amasado con batidor eléctrico.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
3.1	Tiempo útil de la mezcla.	1 cada 20 m ²	■ Incumplimiento de las prescripciones del fabricante.	

FASE	4	Vertido y extendido de la mezcla.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
4.1	Espesor de la capa.	1 cada 20 m ²	■ Inferior a 2 mm.	
4.2	Juntas.	1 cada 20 m ²	■ Ausencia de juntas perimetrales. ■ No coincidencia con las juntas de dilatación de la propia estructura.	
4.3	Acabado de la superficie.	1 cada 20 m ²	■ Presencia de burbujas de aire.	

RSC010.1 Pavimento interior de piezas de terrazo micrograno (menor o igual a 6 mm) CLASE 1, uso intensivo según UNE-EN 13748-1, de 32,10 m² 60x60x3 cm, acabado según planos o equivalente a elegir por D.F sobre muestra en obra "PAVIGESA" o equivalente y en posesión de certificados de ensayos, con un pulido inicial en fábrica, para pulir y abrillantar en obra, con resistencia al deslizamiento 15<Rd<=35 según UNE-EN 16165 y resbaladidad clase 1 según CTE. COLOCACIÓN: en capa gruesa, sobre mortero de cemento, industrial, M-5, de 2 cm de espesor. REJUNTADO: con mortero de cemento blanco coloreado en juntas de 1 a 1,5 mm de espesor. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

FASE	1	Preparación de las juntas.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
1.1	Situación de las juntas de dilatación.	1 cada 200 m ²	■ No coincidencia con las existentes en la superficie de apoyo.	
1.2	Espesor de las juntas de contracción.	1 cada 200 m ²	■ Inferior a 5 mm en algún punto.	
1.3	Superficie encuadrada por las juntas de contracción.	1 cada 200 m ²	■ Superior a 40 m ² .	

FASE	2	Formación de juntas de movimiento.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
2.1	Juntas de partición y perimetrales.	1 cada 30 m ²	■ Incumplimiento de las prescripciones del fabricante. ■ Falta de continuidad.	

FASE	3	Extendido de la capa de mortero de agarre.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
3.1	Espesor del lecho de mortero.	1 cada 200 m ²	■ Inferior a 3 cm en algún punto. ■ Superior a 5 cm en algún punto.	

FASE	4	Colocación de las piezas.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
4.1	Planeidad.	1 cada 200 m ²	■ Variaciones superiores a ± 4 mm, medidas con regla de 2 m.
4.2	Horizontalidad.	1 cada 200 m ²	■ Pendientes superiores al 0,5%.
4.3	Separación entre piezas.	1 cada 200 m ²	■ Inferior a 1 mm en algún punto. ■ Superior a 2 mm en algún punto.

FASE	5	Relleno de juntas de separación entre piezas.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
5.1	Relleno de juntas.	1 cada 200 m²	■ Falta de homogeneidad. ■ Presencia de coqueras.

RSC030 Pulido y abrillantado mecánicos en obra de pavimento interior de terrazo, mediante extendido de lechada coloreada con la misma tonalidad de las baldosas; desbastado o rebaje, con una muela basta entre 36 y 60, según el tipo de terrazo y el estado en que se encuentre el suelo; planificado o pulido basto, con abrasivo de grano entre 80 y 120; extendido de una nueva lechada de las mismas características que la primera; planificado o pulido basto, con abrasivo de grano entre 80 y 120; y abrillantado con muelas de 400 o superior, previa aplicación de líquido cristalizador. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

FASE	1	Desbastado o rebaje.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
1.1	Acabado.	1 cada 100 m²	■ Existencia de juntas descubiertas. ■ Existencia de juntas defectuosas. ■ Existencia de cejas superiores a 1 mm.

FASE	2	Planificado o pulido basto.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
2.1	Acabado.	1 cada 100 m²	■ Existencia de rayados u otros defectos visibles.

FASE	3	Extendido de nueva lechada.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
3.1	Tiempo de fraguado de la lechada.	1 cada 100 m²	■ Inferior a 24 horas.	

FASE	4	Afinado.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
4.1	Tiempo de espera tras la aplicación de la lechada.	1 cada 100 m²	■ Inferior a 72 horas.
4.2	Acabado.	1 cada 100 m²	■ Existencia de imperfecciones.

FASE	5	Repaso de los rincones de difícil acceso, con pulidora de mano o fija.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
5.1	Acabado.	1 cada 100 m²	■ Existencia de imperfecciones.

FASE	6	Lavado del pavimento.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
6.1	Producto de lavado.	1 cada 100 m²	■ Producto agresivo.

FASE	7	Protección del pavimento.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
7.1	Producto de protección.	1 cada 100 m²	■ Ha ensuciado el pavimento. ■ Ha teñido el pavimento.	

FASE	8	Abrillantado.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
8.1	Tiempo de ejecución del abrillantado.	1 cada 100 m²	■ Insuficiente para que el líquido cristalizador se haya secado completamente.
8.2	Acabado.	1 cada 100 m²	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

FASE	9	Retirada y acopio de los restos generados.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
9.1	Acopio.	1 cada 100 m ²	■ No se han apilado y almacenado en función de su posterior gestión. ■ Se han vertido en el exterior del recinto.	

RSG120.2b Si02 - Pavimento interior de piezas de gres porcelánico rectificado CLASE 2, acabado y dimensiones según planos o 139,60 m² equivalente a elegir por D.F sobre muestra en obra, capacidad de absorción de agua E<0,5%, grupo Bla, según UNE-EN 14411, con resistencia al deslizamiento 35<Rd<=45 según UNE-EN 16165 y resbaladicidad clase 2 según CTE. SOPORTE: de mortero de cemento. COLOCACIÓN: en capa fina y mediante doble encolado con adhesivo cementoso mejorado, C2 TE, según UNE-EN 12004, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado. REJUNTADO: con mortero de juntas cementoso tipo L, color a elegir por D.F sobre muestra en obra, en juntas de 2 mm de espesor. Incluso p/p de sellado de junta intermedia de dilatación y remates de transición entre pavimentos, de entre 8 y 17 mm de anchura y 40 mm de profundidad, en pavimento continuo de hormigón, con perfil preformado compuesto por dos perfiles de acero inoxidable AISI 304, entre los que se coloca un perfil de neopreno compresible hasta un 50%. Limpieza y preparación del interior de la junta. Corte y colocación del perfil. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

RSG120.3b Si03 - Pavimento interior de piezas de gres porcelánico rectificado CLASE 3, acabado y dimensiones según planos o 48,35 m² equivalente a elegir por D.F sobre muestra en obra, capacidad de absorción de agua E<0,5%, grupo Bla, según UNE-EN 14411, con resistencia al deslizamiento Rd>45 según UNE-EN 16165 y resbaladicidad clase 3 según CTE. SOPORTE: de mortero de cemento. COLOCACIÓN: en capa fina y mediante doble encolado con adhesivo cementoso mejorado, C2 TE, según UNE-EN 12004, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado. REJUNTADO: con mortero de juntas cementoso tipo L, color a elegir por D.F sobre muestra en obra, en juntas de 2 mm de espesor. Incluso p/p de sellado de junta intermedia de dilatación y remates de transición entre pavimentos, de entre 8 y 17 mm de anchura y 40 mm de profundidad, en pavimento continuo de hormigón, con perfil preformado compuesto por dos perfiles de acero inoxidable AISI 304, entre los que se coloca un perfil de neopreno compresible hasta un 50%. Limpieza y preparación del interior de la junta. Corte y colocación del perfil. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

FASE	1	Limpieza y comprobación de la superficie soporte.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
1.1	Planeidad.	1 cada 400 m ²	■ Variaciones superiores a ±3 mm, medidas con regla de 2 m.	
1.2	Limpieza.	1 cada 400 m ²	■ Existencia de restos de suciedad.	

FASE	2	Replanteo de la disposición de las piezas y juntas de movimiento.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
2.1	Juntas de colocación, de partición, perimetrales y estructurales.	1 cada 400 m ²	■ Falta de continuidad.	

FASE	3	Aplicación del adhesivo.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
3.1	Espesor y extendido del adhesivo.	1 cada 400 m ²	■ Incumplimiento de las prescripciones del fabricante.	

FASE	4	Colocación de las piezas a punta de paleta.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
4.1	Colocación de las piezas.	1 cada 400 m ²	■ Presencia de huecos en el adhesivo. ■ No se han colocado antes de concluir el tiempo abierto del adhesivo. ■ Desviación entre dos piezas adyacentes superior a 1 mm. ■ Falta de alineación en alguna junta superior a ±2 mm, medida con regla de 1 m.	
4.2	Planeidad.	1 cada 400 m ²	■ Variaciones superiores a ±3 mm, medidas con regla de 2 m.	
4.3	Espesor de las juntas de colocación.	1 cada 30 m ²	■ Diferente de 2 mm.	

FASE	5	Formación de juntas de partición, perimetrales y estructurales.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
5.1	Juntas de partición y perimetrales.	1 cada 400 m ²	■ Espesor inferior a 0,5 cm. ■ Profundidad inferior al espesor del revestimiento. ■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.	
5.2	Juntas estructurales existentes.	1 cada 400 m ²	■ No se ha respetado su continuidad hasta el pavimento.	

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

FASE	6	Rejuntado.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
6.1	Limpieza de las juntas.	1 cada 400 m²	■ Existencia de restos de suciedad.
6.2	Aplicación del material de rejuntado.	1 cada 400 m²	■ No han transcurrido como mínimo 24 horas desde la colocación de las piezas. ■ Incumplimiento de las prescripciones del fabricante.

FASE	7	Limpieza final del pavimento.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
7.1	Limpieza.	1 en general	■ Existencia de restos de suciedad.

RSS047 Pavimento táctil y podotáctil para la señalización y seguridad del paso en vías públicas tanto exteriores como interiores para 33,09 m² personas invidentes, en cumplimiento con el CTE DB-SUA formado por botones táctiles polietileno POLIUTACTIL B/POL/35/18/4/PL o equivalente en zonas de decisión y acanalado con franjas táctiles de POLIUTACTIL B/POL/35/18/4/PL en zonas de dirección acabado color en contraste con el pavimento. Acabado rugoso y antideslizante. Dimensiones: Diámetro 35 mm y altura 4 mm. Anclaje mediante pin y fijación adhesiva. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

FASE	1	Colocación del pavimento.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
1.1	Colocación.	1 cada 50 m² y no menos de 1 por estancia	■ Existencia de cejas o bolsas.
1.2	Espesor de la junta perimetral.	1 cada 50 m² y no menos de 1 por estancia	■ Inferior a 0,2 cm. ■ Superior a 0,5 cm.
1.3	Separación entre juntas del pavimento.	1 cada 50 m² y no menos de 1 por estancia	■ No coincidencia con las juntas de dilatación de la propia estructura.
1.4	Planeidad.	1 cada 50 m² y no menos de 1 por estancia	■ Variaciones superiores a ±4 mm, medidas con regla de 2 m.

RSF030 Preparación de cajeado de 17 mm de profundidad en pavimento, con una capa fina de pasta niveladora de suelos, CT - C20 - F6 7,10 m² según UNE-EN 13813, de 2 mm de espesor, aplicada manualmente, para la regularización y nivelación de la superficie soporte, previa aplicación de imprimación monocomponente a base de resinas sintéticas modificadas sin disolventes, de color amarillo, como puente de unión. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

FASE	1	Aplicación de la imprimación.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
1.1	Aplicación.	1 cada 20 m²	■ Falta de uniformidad.

FASE	2	Amasado con batidor eléctrico.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
2.1	Tiempo útil de la mezcla.	1 cada 20 m²	■ Incumplimiento de las prescripciones del fabricante.

FASE	3	Vertido y extendido de la mezcla.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
3.1	Espesor de la capa.	1 cada 20 m²	■ Inferior a 2 mm.
3.2	Acabado de la superficie.	1 cada 20 m²	■ Presencia de burbujas de aire.

FASE	4	Formación de juntas.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
4.1	Juntas.	1 cada 20 m²	■ Ausencia de juntas perimetrales. ■ No coincidencia con las juntas de dilatación de la propia estructura.	

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

RSY030 E2 - Rejuntado de aplacado de piedra natural con juntas enrasadas, mediante mortero de juntas cementoso mejorado, con 219,85 m²
absorción de agua reducida y resistencia elevada a la abrasión tipo CG 2 W A, color igual al existente, para juntas de 4 a 20 mm. Incluso eliminación del material de juntas existente con medios manuales, retirada del material disgregado con brocha o cepillo y soplado de las juntas con aire a presión previamente al rejuntado, eliminación del material sobrante, limpieza del pavimento, retirada y acopio de los restos generados. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

FASE	1	Vertido del material de rejuntado.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
1.1	Tiempo de amasado de la mezcla.	1 cada 100 m²	■ No se ha conseguido una pasta homogénea y sin grumos.	
1.2	Aplicación del material de rejuntado.	1 cada 100 m²	■ El material se ha extendido por toda la superficie pavimentada, pudiendo ocasionar incrustaciones debido a la porosidad de la piedra.	

FASE	2	Limpieza del pavimento.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
2.1	Limpieza.	1 cada 100 m²	■ Existencia de restos de suciedad.	

RRY015.18 Cerramiento de desnivel en falso techo mediante trasdosado autoportante libre, sistema W625.es "KNAUF" o equivalente, de 85 mm de espesor, con nivel de calidad del acabado Q2, formado por placa de yeso laminado tipo Standard (A) de 15 mm de espesor, atornillada directamente a una estructura autoportante de acero galvanizado formada por canales horizontales, sólidamente fijados al suelo y al techo y montantes verticales de 70 mm y 0,6 mm de espesor con una modulación de 400 mm y con disposición normal "N", montados sobre canales junto al paramento vertical. Incluso banda desolidarizadora; fijaciones para el anclaje de canales y montantes metálicos; tornillería para la fijación de las placas; cinta de papel con refuerzo metálico "KNAUF" o equivalente y pasta de juntas Jointfiller F-1 GLS "KNAUF" o equivalente, cinta microperforada de papel "KNAUF" o equivalente. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa. **22,24 m²**

RRY015.70.1.1 T1 - Trasdoso autoportante libre, sistema W626.es "KNAUF" o equivalente, de 95 mm de espesor, con nivel de calidad del acabado Q2, formado por placa de yeso laminado tipo Standard (A) de 12,5 mm de espesor, formando sándwich con una placa tipo alta dureza (DI) de 12,5 mm de espesor, atornilladas directamente a una estructura autoportante de acero galvanizado formada por canales horizontales, sólidamente fijados al suelo y al techo y montantes verticales de 70 mm y 0,6 mm de espesor con una modulación de 400 mm y con disposición normal "N", montados sobre canales junto al paramento vertical. Incluso banda desolidarizadora; fijaciones para el anclaje de canales y montantes metálicos; tornillería para la fijación de las placas; cinta de papel con refuerzo metálico "KNAUF" o equivalente y pasta de juntas Jointfiller F-1 GLS "KNAUF" o equivalente, cinta microperforada de papel "KNAUF" o equivalente. Con aislamiento térmico entre los montantes de la estructura portante del trasdosado autoportante de placas, formado por panel semirrígido de lana mineral, espesor 65 mm, según UNE-EN 13162, colocado entre los montantes de la estructura portante. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa. **299,06 m²**

RRY015.70.1.1b T4 - Trasdoso autoportante libre, sistema W626.es "KNAUF" o equivalente, de 95 mm de espesor, con nivel de calidad del acabado Q2, formado por placa de yeso laminado tipo Aquapanel Indoor de 12,5 mm de espesor, formando sándwich con una placa tipo Aquapanel Indoor de 12,5 mm de espesor, atornilladas directamente a una estructura autoportante de acero galvanizado formada por canales horizontales, sólidamente fijados al suelo y al techo y montantes verticales de 70 mm y 0,6 mm de espesor con una modulación de 400 mm y con disposición normal "N", montados sobre canales junto al paramento vertical. Incluso banda desolidarizadora; fijaciones para el anclaje de canales y montantes metálicos; tornillería para la fijación de las placas; cinta de papel con refuerzo metálico "KNAUF" o equivalente y pasta de juntas Jointfiller F-1 GLS "KNAUF" o equivalente, cinta microperforada de papel "KNAUF" o equivalente. Con aislamiento térmico entre los montantes de la estructura portante del trasdosado autoportante de placas, formado por panel semirrígido de lana mineral, espesor 65 mm, según UNE-EN 13162, colocado entre los montantes de la estructura portante. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa. **43,59 m²**

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

RRY015.70.1.2 T2 - Trasdoso autoportante libre, sistema W626.es "KNAUF" o equivalente, de 95 mm de espesor, con nivel de calidad 175,32 m² del acabado Q2, formado por placa de yeso laminado tipo impregnada (H1) de 12,5 mm de espesor, formando sándwich con una placa tipo impregnada (H1) de 12,5 mm de espesor, atornilladas directamente a una estructura autoportante de acero galvanizado formada por canales horizontales, sólidamente fijados al suelo y al techo y montantes verticales de 70 mm y 0,6 mm de espesor con una modulación de 400 mm y con disposición normal "N", montados sobre canales junto al paramento vertical. Incluso banda desolidarizadora; fijaciones para el anclaje de canales y montantes metálicos; tornillería para la fijación de las placas; cinta de papel con refuerzo metálico "KNAUF" o equivalente y pasta de juntas Jointfiller F-1 GLS "KNAUF" o equivalente, cinta microperforada de papel "KNAUF" o equivalente. Con aislamiento térmico entre los montantes de la estructura portante del trasdoso autoportante de placas, formado por panel semirrígido de lana mineral, espesor 65 mm, según UNE-EN 13162, colocado entre los montantes de la estructura portante. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

FASE	1	Replanteo y trazado en el forjado inferior y en el superior de los perfiles.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
1.1	Replanteo y espesor.	1 cada 50 m ²	■ Variaciones superiores a ±20 mm.	
1.2	Zonas de paso y huecos.	1 por hueco	■ Variaciones superiores a ±20 mm.	

FASE	2	Colocación de banda de estanqueidad y canales inferiores, sobre solado terminado o base de asiento.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
2.1	Anclajes de canales.	1 cada 50 m ²	■ Separación superior a 60 cm. ■ Menos de 2 anclajes. ■ Menos de 3 anclajes para canales de longitud superior a 50 cm. ■ Distancia del anclaje de inicio y final del canal al extremo del perfil superior a 5 cm.	

FASE	3	Colocación de banda de estanqueidad y canales superiores, bajo forjados.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
3.1	Anclajes de canales.	1 cada 50 m ²	■ Separación superior a 60 cm. ■ Menos de 2 anclajes. ■ Menos de 3 anclajes para canales de longitud superior a 50 cm. ■ Distancia del anclaje de inicio y final del canal al extremo del perfil superior a 5 cm.	

FASE	4	Colocación y fijación de los montantes sobre los elementos horizontales.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
4.1	Separación entre montantes.	1 cada 50 m ²	■ Superior a 400 mm.	
4.2	Zonas de paso y huecos.	1 cada 50 m ²	■ Inexistencia de montantes de refuerzo.	

FASE	5	Fijación de las placas.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
5.1	Unión a otros trasdosados.	1 por encuentro	■ Unión no solidaria con otros trasdosados.	
5.2	Encuentro con elementos estructurales verticales.	1 por encuentro	■ Encuentro no solidario con elementos estructurales verticales.	
5.3	Planeidad.	1 cada 50 m ²	■ Variaciones superiores a ±5 mm, medidas con regla de 1 m. ■ Variaciones superiores a ±20 mm en 10 m.	
5.4	Desplome.	1 cada 50 m ²	■ Desplome superior a 0,5 cm en una planta.	
5.5	Holgura entre las placas y el pavimento.	1 cada 50 m ²	■ Inferior a 1 cm. ■ Superior a 1,5 cm.	
5.6	Remate superior.	1 cada 50 m ²	■ No se ha rellenado la junta.	
5.7	Disposición de las placas en los huecos.	1 cada 50 m ²	■ Incumplimiento de las prescripciones del fabricante.	
5.8	Cabezas de los tornillos que sujetan las placas.	1 cada 50 m ²	■ Existencia de fragmentos de celulosa levantados en exceso, que dificulten su correcto acabado.	
5.9	Separación entre placas contiguas.	1 cada 50 m ²	■ Superior a 0,3 cm.	

FASE	6	Replanteo de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, y posterior perforación de las placas.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
6.1	Perforaciones.	1 cada 50 m ²	■ Incumplimiento de las prescripciones del fabricante.	

FASE	7	Tratamiento de juntas.		

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
7.1	Cinta de juntas.	1 cada 50 m ²	■ Ausencia de cinta de juntas. ■ Falta de continuidad.
7.2	Aristas vivas en las esquinas de las placas.	1 cada 50 m ²	■ Ausencia de tratamiento. ■ Tratamiento inadecuado para el revestimiento posterior.

RTC016 Falso techo continuo suspendido, liso, situado a una altura menor de 4 m, con nivel de calidad del acabado Q2. Sistema D112.es "KNAUF" o equivalente (12,5+27+27), constituido por: ESTRUCTURA: estructura metálica de acero galvanizado de maestras primarias 60/27 mm con una modulación de 1000 mm y suspendidas del forjado o elemento soporte de hormigón con piezas de cuelgue rápido Twist "KNAUF" o equivalente, y varillas cada 950 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las maestras primarias con conectores tipo caballete con una modulación de 500 mm; PLACAS: una capa de placas de yeso laminado H1 / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 / con los bordes longitudinales afinados, impregnada "KNAUF" o equivalente. Incluso banda acústica de dilatación, autoadhesiva, "KNAUF" o equivalente, perfiles U 30/30 "KNAUF" o equivalente, fijaciones para el anclaje de los perfiles, tornillería para la fijación de las placas, pasta de fraguado en polvo Unik Hydro 1H "KNAUF" o equivalente, cinta microperforada de papel "KNAUF" o equivalente y accesorios de montaje. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa. **74,15 m²**

RTC016b Falso techo continuo suspendido, acústico, situado a una altura menor de 4 m. Sistema D127.es "KNAUF" o equivalente 187,50 m² (12,5+27+27), constituido por: ESTRUCTURA: estructura metálica de acero galvanizado de maestras primarias 60/27 mm con una modulación de 1000 mm y suspendidas del forjado o elemento soporte de hormigón con anclajes directos de 125 mm, para maestra 60/27, "KNAUF" o equivalente, y varillas cada 900 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las maestras primarias con conectores tipo caballete con una modulación de 320 mm; PLACAS: una capa de placas acústicas de yeso laminado Cleaneo Akustik Redonda UFF, con perforaciones circulares 6/18 R, "KNAUF" o equivalente 12,5x1188x1998 mm. Incluso banda acústica de dilatación, autoadhesiva, "KNAUF" o equivalente, perfiles U 30/30 "KNAUF" o equivalente, fijaciones para el anclaje de los perfiles, tornillería para la fijación de las placas, pasta de juntas Jointfiller 24H "KNAUF" o equivalente, cinta microperforada de papel "KNAUF" o equivalente y accesorios de montaje. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

RTC016bb Falso techo continuo suspendido, liso, situado a una altura menor de 4 m, con nivel de calidad del acabado Q2. Sistema D112.es "KNAUF" o equivalente (12,5+27+27), constituido por: ESTRUCTURA: estructura metálica de acero galvanizado de maestras primarias 60/27 mm con una modulación de 1000 mm y suspendidas del forjado o elemento soporte de hormigón con piezas de cuelgue rápido Twist "KNAUF" o equivalente, y varillas cada 950 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las maestras primarias con conectores tipo caballete con una modulación de 500 mm; PLACAS: una capa de placas de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 / con los bordes longitudinales afinados, Standard "KNAUF" o equivalente. Incluso banda acústica de dilatación, autoadhesiva, "KNAUF" o equivalente, perfiles U 30/30 "KNAUF" o equivalente, fijaciones para el anclaje de los perfiles, tornillería para la fijación de las placas, pasta de juntas Jointfiller 24H "KNAUF" o equivalente, cinta microperforada de papel "KNAUF" o equivalente y accesorios de montaje. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa. **105,75 m²**

FASE	1	Replanteo de los ejes de la estructura metálica.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
1.1	Replanteo.	1 cada 20 m² y no menos de 1 por estancia	■ En el elemento soporte no están marcadas todas las líneas correspondientes a la situación de los perfiles de la estructura primaria. ■ Falta de coincidencia entre el marcado de la estructura perimetral y el de la estructura secundaria en algún punto del perímetro.

FASE	2	Señalización de los puntos de anclaje al forjado o elemento soporte.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
2.1	Separación entre anclajes.	1 cada 20 m² y no menos de 1 por estancia	■ Superior a 95 cm.	
2.2	Anclajes y cuelgues.	1 cada 20 m² y no menos de 1 por estancia	■ No se han situado perpendiculares a los perfiles de la estructura soporte y alineados con ellos.	

FASE	3	Nivelación y suspensión de los perfiles primarios y secundarios de la estructura.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
3.1	Colocación de las maestras primarias.	1 cada 20 m² y no menos de 1 por estancia	■ No se han encajado sobre las suspensiones. ■ No se han nivelado correctamente. ■ No se han empezado a encajar y nivelar por los extremos de los perfiles.	
3.2	Distancia a los muros perimetrales de las maestras primarias paralelas a los mismos.	1 cada 20 m² y no menos de 1 por estancia	■ Superior a 1/3 de la distancia entre maestras.	
3.3	Unión de las maestras secundarias a las primarias.	1 cada 20 m² y no menos de 1 por estancia	■ Ausencia de pieza de cruce.	

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
3.4	Distancia a los muros perimetrales de las maestras secundarias.	1 cada 20 m ² y no menos de 1 por estancia	■ Superior a 10 cm.
3.5	Separación entre maestras secundarias.	1 cada 20 m ² y no menos de 1 por estancia	■ Superior a 50 cm.

FASE	4	Fijación de las placas.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
4.1	Colocación.	1 cada 20 m² y no menos de 1 por estancia	■ No se han colocado perpendicularmente a los perfiles portantes. ■ No se han colocado a matajuntas. ■ Solape entre juntas inferior a 40 cm. ■ Espesor de las juntas longitudinales entre placas superior a 0,3 cm. ■ Las juntas transversales entre placas no han coincidido sobre un elemento portante.
4.2	Atornillado.	1 cada 20 m² y no menos de 1 por estancia	■ No se ha atornillado perpendicularmente a las placas. ■ Los tornillos no han quedado ligeramente rehundidos respecto a la superficie de las placas. ■ Separación entre tornillos superior a 20 cm.

FASE	5	Tratamiento de juntas.		
	Verificaciones		Nº de controles	Criterios de rechazo
5.1	Colocación de la cinta de juntas.		1 cada 20 m² y no menos de 1 por estancia	■ Existencia de cruces o solapes.

RTE016 Te01 - Falso techo continuo suspendido, liso, situado a una altura menor de 4 m, acabado con mortero Aquapanel, color blanco y 26,60 m² pintura GRC. Sistema D282b.es "KNAUF" o equivalente (12,5+27+27), constituido por: ESTRUCTURA: estructura metálica de acero galvanizado de maestras primarias 60/27 mm con una modulación de 1000 mm y suspendidas del forjado o elemento soporte de hormigón con cuelgues Nonius cada 750 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las primarias con conectores tipo caballete y con una modulación de 300 mm; PLACAS: una capa de placas de cemento Portland Aquapanel Indoor "KNAUF" o equivalente de 12,5x1200x2400 mm, revestidas con una capa de fibra de vidrio embebida en ambas caras. Incluso fijaciones para el anclaje de los perfiles, tornillería para la fijación de las placas, perfiles U 30/30 "KNAUF" o equivalente, mortero de juntas Aquapanel Indoor "KNAUF" o equivalente, cinta de juntas Aquapanel "KNAUF" o equivalente, imprimación incolora al siloxano GRC "KNAUF" o equivalente, pasta Aquapanel Q4 Finish "KNAUF" o equivalente, para plastecido superficial de placas, mortero Aquapanel Outdoor "KNAUF" o equivalente, malla de fibra de vidrio Aquapanel Outdoor "KNAUF" o equivalente, pintura elástica al siloxano en base acuosa GRC "KNAUF" o equivalente color verde a elegir por D.F sobre muestra en obra y accesorios de montaje. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

FASE	1	Señalización de los puntos de anclaje al forjado o elemento soporte.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
1.1	Separación entre anclajes.	1 cada 20 m² y no menos de 1 por estancia	■ Superior a 75 cm.	
1.2	Anclajes y cuelgues.	1 cada 20 m² y no menos de 1 por estancia	■ No se han situado perpendiculares a los perfiles de la estructura soporte v alineados con ellos.	

FASE	2	Nivelación y suspensión de los perfiles primarios y secundarios de la estructura.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
2.1	Colocación de las maestras primarias.	1 cada 20 m² y no menos de 1 por estancia	■ No se han encajado sobre las suspensiones. ■ No se han nivelado correctamente. ■ No se han empezado a encajar y nivelar por los extremos de los perfiles.
2.2	Distancia a los muros perimetrales de las maestras primarias paralelas a los mismos.	1 cada 20 m² y no menos de 1 por estancia	■ Superior a 1/3 de la distancia entre maestras.
2.3	Unión de las maestras secundarias a las primarias.	1 cada 20 m² y no menos de 1 por estancia	■ Ausencia de pieza de cruce.
2.4	Distancia a los muros perimetrales de las maestras secundarias.	1 cada 20 m² y no menos de 1 por estancia	■ Superior a 10 cm.
2.5	Separación entre maestras secundarias.	1 cada 20 m² y no menos de 1 por estancia	■ Superior a 30 cm.

FASE	3	Fijación de las placas.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
3.1	Colocación.	1 cada 20 m ² y no menos de 1 por estancia	■ No se han colocado perpendicularmente a los perfiles portantes. ■ No se han colocado a matajuntas. ■ Solape entre juntas inferior a 40 cm. ■ Espesor de las juntas longitudinales entre placas superior a 0,3 cm. ■ Las juntas transversales entre placas no han coincidido sobre un elemento portante.
3.2	Atornillado.	1 cada 20 m ² y no menos de 1 por estancia	■ No se ha atornillado perpendicularmente a las placas. ■ Los tornillos no han quedado ligeramente rehundidos respecto a la superficie de las placas. ■ Separación entre tornillos superior a 20 cm.

FASE	4	Tratamiento de juntas.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
4.1	Colocación de la cinta de juntas.	1 cada 20 m² y no menos de 1 por estancia	■ Existencia de cruces o solapes.	

RVE010 Espejo incoloro, de dimensiones según planos y 5 mm de espesor, con canteado perimetral y protegido con pintura de color 18,00 Ud plata en su cara posterior, fijado mecánicamente al paramento. Incluso kit para fijación de espejo a paramento. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

FASE	1	Colocación de las fijaciones en el paramento.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
1.1	Contacto entre las fijaciones y el espejo.	1 cada 10 unidades	■ Ausencia de lámina elástica.

FASE	2	Colocación del espejo.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
2.1	Separación entre espejos.	1 cada 10 unidades	■ Inferior a 0,1 cm.

RYP050 Preparación de superficie metálica mediante proyección en seco de material abrasivo formado por partículas de silicato de aluminio, hasta alcanzar un grado de preparación Sa 1 según UNE-EN ISO 8501-1, eliminando la capa de laminación suelta, el óxido suelto y las partículas extrañas sueltas del soporte.

FASE	1	Limpieza de la superficie soporte.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
1.1	Limpieza.	1 cada 100 m²	■ Existencia de restos de suciedad.

FASE	2	Retirada y acopio del material proyectado y los restos generados.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
2.1	Acopio.	1 cada 100 m²	■ No se han apilado y almacenado en función de su posterior gestión. ■ Se han vertido en el exterior del recinto.

SVT020 Taquilla modular para vestuario, de 300 mm de anchura, 500 mm de profundidad y 1800 mm de altura, de tablero fenólico HPL, 58,00 Ud color a elegir formada por dos puertas de 900 mm de altura y 13 mm de espesor, laterales, estantes, techo, división y suelo de 10 mm de espesor, y fondo perforado para ventilación de 3 mm de espesor. Incluso elementos de fijación, patas regulables de PVC, cerraduras de resbalón, llaves, placas de numeración, bisagras antivandálicas de acero inoxidable y barras para colgar de aluminio con colgadores antideslizantes de ABS. Totalmente montada. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

FASE	1	Replanteo.	
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo
1.1	Situación.	1 por unidad	■ Variaciones superiores a ±20 mm.

UIA010b

Arqueta de conexión eléctrica.

2,00 Ud

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

FASE	1	Replanteo.
	Verificaciones	Nº de controles
1.1	Situación.	1 por unidad
1.2	Dimensiones, profundidad y trazado.	1 por unidad

FASE	2	Colocación de la arqueta prefabricada.
	Verificaciones	Nº de controles
2.1	Disposición, tipo y dimensiones.	1 por unidad

FASE	3	Ejecución de taladros para conexión de tubos.
	Verificaciones	Nº de controles
3.1	Situación y dimensiones de los tubos y las perforaciones.	1 por unidad

FASE	4	Conexión de los tubos a la arqueta.
	Verificaciones	Nº de controles
4.1	Conexiones de los tubos y sellado.	1 por tubo

GTA020b Transporte de tierras con camión.

2,16 m³

GTA020e Transporte de tierras con camión de los productos procedentes de la excavación de cualquier tipo de terreno a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Gestión de residuos llevada a cabo de acuerdo con las especificaciones del Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la Producción y Gestión de los Residuos de la Construcción y Demolición, y del “Estudio de Gestión de Residuos de la Construcción y Demolición”, contenido en anexo al Proyecto; incluso aporte de los certificados y demás documentación acreditativa expedida por el gestor de residuos y/o de la instalación de tratamiento de residuos. No podrán certificarse estas partidas sin la aportación de los certificados. La entrega del poseedor de residuos al gestor deberá constar en documento fehaciente, en el que figure, al menos, la identificación del poseedor y del productor, la obra de procedencia y, en su caso, el número de licencia de obra, la cantidad, expresada en toneladas, o en metros cúbicos, el tipo de residuos entregados.

FASE	1	Transporte de tierras a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, con protección de las mismas mediante su cubrición con lonas o toldos.
	Verificaciones	Nº de controles
1.1	Carga sobre camión.	1 por camión

GRA010f Transporte de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 1,00 Ud 7 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor.

FASE	1	Carga a camión del contenedor.
	Verificaciones	Nº de controles
1.1	Naturaleza de los residuos.	1 por contenedor

YCH030 Protección de hueco horizontal de forjado mediante tablero de madera de pino de 22 mm de espesor, colocado de manera que cubra la totalidad del hueco, reforzado en su parte inferior por tabloncillos, quedando el conjunto con la suficiente resistencia para soportar los esfuerzos a los que se le va a someter y sujeto al forjado con puntas planas de acero de modo que se impida su movimiento horizontal. Amortizable en 4 usos.

FASE	1	Sujeción del entablado al soporte.
	Verificaciones	Nº de controles
1.1	Sujeción del entablado.	1 por hueco

YPA010 Acometida provisional de fontanería enterrada a caseta prefabricada de obra. Incluso conexión a la red provisional de obra, hasta una distancia máxima de 8 m.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

FASE	1	Presentación en seco de la tubería.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
1.1	Número, tipo y dimensiones.	1 por tubería	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.	

YPA010b Acometida provisional de saneamiento enterrada a caseta prefabricada de obra. Incluso conexión a la red general municipal, 0,34 Ud hasta una distancia máxima de 8 m.

FASE	1	Presentación en seco de los tubos.		
	Verificaciones	Nº de controles	Criterios de rechazo	
1.1	Número, tipo y dimensiones.	1 por tubo	■ Diferencias respecto a las especificaciones de proyecto.	

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

5. CONTROL DE RECEPCIÓN DE LA OBRA TERMINADA: PRESCRIPCIONES SOBRE VERIFICACIONES EN EL EDIFICIO TERMINADO.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

5. CONTROL DE RECEPCIÓN DE LA OBRA TERMINADA: PRESCRIPCIONES SOBRE VERIFICACIONES EN EL EDIFICIO TERMINADO.

En el apartado del Pliego del proyecto correspondiente a las Prescripciones sobre verificaciones en el edificio terminado se establecen las verificaciones y pruebas de servicio a realizar por la empresa constructora o instaladora, para comprobar las prestaciones finales del edificio; siendo a su cargo el coste de las mismas.

Se realizarán tanto las pruebas finales de servicio prescritas por la legislación aplicable, contenidas en el preceptivo ESTUDIO DE PROGRAMACIÓN DEL CONTROL DE CALIDAD DE LA OBRA redactado por el director de ejecución de la obra, como las indicadas en el Pliego de Prescripciones Técnicas del proyecto y las que pudiera ordenar la dirección facultativa durante el transcurso de la obra.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

6. VALORACIÓN ECONÓMICA

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

6. VALORACIÓN ECONÓMICA

Atendiendo a lo establecido en el Art. 11 de la LOE, es obligación del constructor ejecutar la obra con sujeción al proyecto, al contrato, a la legislación aplicable y a las instrucciones del director de obra y del director de la ejecución de la obra, a fin de alcanzar la calidad exigida en el proyecto, acreditando mediante el aporte de certificados, resultados de pruebas de servicio, ensayos u otros documentos, dicha calidad exigida.

El coste de todo ello corre a cargo y cuenta del constructor, sin que sea necesario presupuestarlo de manera diferenciada y específica en el capítulo "Control de calidad y Ensayos" del presupuesto de ejecución material del proyecto.

En este capítulo se indican aquellos otros ensayos o pruebas de servicio que deben ser realizados por entidades o laboratorios de control de calidad de la edificación, debidamente homologados y acreditados, distintos e independientes de los realizados por el constructor. El presupuesto estimado en este Plan de control de calidad de la obra, sin perjuicio del previsto en el preceptivo ESTUDIO DE PROGRAMACIÓN DEL CONTROL DE CALIDAD DE LA OBRA, a confeccionar por el director de ejecución de la obra, asciende a la cantidad de 17.495,13 Euros.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos a la Memoria

Plan de control de calidad

En Alicante, a 29 de Mayo de 2025

Diligencia de Firma.

El siguiente documento ha sido firmado electrónicamente en la página 2 del proyecto mediante certificado digital obtenido de la Fábrica de Moneda y Timbre, quedando como documento protegido y firmado en su totalidad.

Diligencia de Firma.

El siguiente documento ha sido firmado electrónicamente en la página 2 del proyecto mediante certificado digital obtenido de la Fábrica de Moneda y Timbre, quedando como documento protegido y firmado en su totalidad.

Fdo.: Jesús Olivares Casado
Arquitecto

Fdo.: Miguel Rodenas Mussons
Arquitecto

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Anejos a la Memoria

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next Generation EU- de gestión de residuos de construcción y demolición

Estudio de gestión de residuos de construcción y demolición

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

ÍNDICE

1. CONTENIDO DEL DOCUMENTO	3
2. AGENTES INTERVINIENTES	3
2.1. Identificación	3
2.1.1. Productor de residuos (promotor)	3
2.1.2. Poseedor de residuos (constructor)	3
2.1.3. Gestor de residuos	3
2.2. Obligaciones	3
2.2.1. Productor de residuos (promotor)	3
2.2.2. Poseedor de residuos (constructor)	4
2.2.3. Gestor de residuos	5
3. NORMATIVA Y LEGISLACIÓN APLICABLE	5
4. IDENTIFICACIÓN DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN GENERADOS EN LA OBRA.	6
5. ESTIMACIÓN DE LA CANTIDAD DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN QUE SE GENERARÁN EN LA OBRA	7
6. MEDIDAS PARA LA PLANIFICACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA GESTIÓN DE LOS RESIDUOS RESULTANTES DE LA CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN DE LA OBRA OBJETO DEL PROYECTO	10
7. OPERACIONES DE REUTILIZACIÓN, VALORIZACIÓN O ELIMINACIÓN A QUE SE DESTINARÁN LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN QUE SE GENEREN EN LA OBRA	10
8. MEDIDAS PARA LA SEPARACIÓN DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN EN OBRA	12
9. PRESCRIPCIONES EN RELACIÓN CON EL ALMACENAMIENTO, MANEJO, SEPARACIÓN Y OTRAS OPERACIONES DE GESTIÓN DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN	12
10. VALORACIÓN DEL COSTE PREVISTO DE LA GESTIÓN DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN.	13

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

1. CONTENIDO DEL DOCUMENTO

En cumplimiento del "Real Decreto 105/2008. Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición", el presente estudio desarrolla los puntos siguientes:

- Agentes intervinientes en la Gestión de RCD.
- Normativa y legislación aplicable.
- Identificación de los residuos de construcción y demolición generados en la obra, codificados según la "Decisión 2014/955/UE. Lista europea de residuos".
- Estimación de la cantidad generada en volumen y peso.
- Medidas para la prevención de los residuos en la obra.
- Operaciones de reutilización, valorización o eliminación a que se destinarán los residuos.
- Medidas para la separación de los residuos en obra.
- Prescripciones en relación con el almacenamiento, manejo, separación y otras operaciones de gestión de los residuos.
- Valoración del coste previsto de la gestión de RCD.

2. AGENTES INTERVINIENTES

2.1. Identificación

El presente estudio corresponde al proyecto REHABILITACIÓN Y REFORMA EDIFICIO CENTRO EMERGENCIAS MUNICIPALES. PLAN PIREP 2022. LINEA 2, situado en ASPE.

Los agentes principales que intervienen en la ejecución de la obra son:

Promotor	Ayuntamiento de Aspe
Proyectista	Miguel Rodenas Mussons
Director de Obra	A designar por el promotor
Director de Ejecución	A designar por el promotor

Se ha estimado en el presupuesto del proyecto, un coste de ejecución material (Presupuesto de ejecución material) de 1.028.658,00€.

2.1.1. Productor de residuos (promotor)

Se identifica con el titular del bien inmueble en quien reside la decisión última de construir o demoler. Se pueden presentar tres casos:

1. La persona física o jurídica titular de la licencia urbanística en una obra de construcción o demolición; en aquellas obras que no precisen de licencia urbanística, tendrá la consideración de productor del residuo la persona física o jurídica titular del bien inmueble objeto de una obra de construcción o demolición.
2. La persona física o jurídica que efectúe operaciones de tratamiento, de mezcla o de otro tipo, que ocasionen un cambio de naturaleza o de composición de los residuos.
3. El importador o adquirente en cualquier Estado miembro de la Unión Europea de residuos de construcción y demolición.

En el presente estudio, se identifica como el productor de los residuos: Ayuntamiento de Aspe

2.1.2. Poseedor de residuos (constructor)

En la presente fase del proyecto no se ha determinado el agente que actuará como Poseedor de los Residuos, siendo responsabilidad del Productor de los residuos (promotor) su designación antes del comienzo de las obras.

2.1.3. Gestor de residuos

Es la persona física o jurídica, o entidad pública o privada, que realice cualquiera de las operaciones que componen la recogida, el almacenamiento, el transporte, la valorización y la eliminación de los residuos, incluida la vigilancia de estas operaciones y la de los vertederos, así como su restauración o gestión ambiental de los residuos, con independencia de ostentar la condición de productor de los mismos. Éste será designado por el Productor de los residuos (promotor) con anterioridad al comienzo de las obras.

2.2. Obligaciones

2.2.1. Productor de residuos (promotor)

El productor inicial de residuos está obligado a asegurar el tratamiento adecuado de sus residuos, de conformidad con los principios establecidos en los artículos 7 y 8. de la Ley 7/2022. Para ello, dispondrá de las siguientes opciones:

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

- a) Realizar el tratamiento de los residuos por sí mismo, siempre que disponga de la correspondiente autorización para llevar a cabo la operación de tratamiento.
- b) Encargar el tratamiento de sus residuos a un negociante registrado o a un gestor de residuos autorizado que realice operaciones de tratamiento.
- c) Entregar los residuos a una entidad pública o privada de recogida de residuos, incluidas las entidades de economía social, para su tratamiento, siempre que estén registradas conforme a lo establecido en esta ley.

Dichas obligaciones deberán acreditarse documentalmente.

Debe incluir en el proyecto de ejecución de la obra un estudio de gestión de residuos de construcción y demolición, que contendrá como mínimo:

1. Una estimación de la cantidad, expresada en toneladas y en metros cúbicos, de los residuos de construcción y demolición que se generarán en la obra, codificados con arreglo a la "Decisión 2014/955/UE. Lista europea de residuos".
2. Las medidas para la planificación y optimización de la gestión de los residuos generados en la obra objeto del proyecto.
3. Las operaciones de reutilización, valorización o eliminación a que se destinarán los residuos que se generarán en la obra.
4. Las medidas para la separación de los residuos en obra por parte del poseedor de los residuos.
5. Los planos de las instalaciones previstas para el almacenamiento, manejo, separación y, en su caso, otras operaciones de gestión de los residuos de construcción y demolición dentro de la obra. Posteriormente, dichos planos podrán ser objeto de adaptación a las características particulares de la obra y sus sistemas de ejecución, previo acuerdo de la dirección facultativa de la obra.
6. Las prescripciones del pliego de prescripciones técnicas particulares del proyecto, en relación con el almacenamiento, manejo, separación y, en su caso, otras operaciones de gestión de los residuos de construcción y demolición dentro de la obra.
7. Una valoración del coste previsto de la gestión de los residuos de construcción y demolición, que formará parte del presupuesto del proyecto en capítulo independiente.

Está obligado a disponer de la documentación que acredite que los residuos de construcción y demolición realmente producidos en sus obras han sido gestionados, en su caso, en obra o entregados a una instalación de valorización o de eliminación para su tratamiento por gestor de residuos autorizado, en los términos recogidos en el "Real Decreto 105/2008. Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición" y, en particular, en el presente estudio o en sus modificaciones. La documentación correspondiente a cada año natural deberá mantenerse durante los cinco años siguientes.

Asimismo, está obligado a suscribir un seguro u otra garantía financiera que cubra las responsabilidades a que puedan dar lugar sus actividades atendiendo a sus características, peligrosidad y potencial de riesgo, debiendo cumplir con lo previsto en el artículo 23.5.c. de la Ley 7/2022. Quedan exentos de esta obligación los productores de residuos peligrosos que generen menos de 10 toneladas al año.

En obras de demolición, rehabilitación, reparación o reforma, deberá preparar un inventario de los residuos peligrosos que se generarán, que deberá incluirse en el estudio de gestión de RCD, así como prever su retirada selectiva, con el fin de evitar la mezcla entre ellos o con otros residuos no peligrosos, y asegurar su envío a gestores autorizados de residuos peligrosos.

En las obras de demolición, deberán retirarse los residuos, prohibiendo su mezcla con otros residuos, y manejarse de manera segura las sustancias peligrosas, en particular, el amianto.

La demolición se llevará a cabo preferiblemente de forma selectiva, garantizando la retirada de, al menos, las siguientes fracciones: madera, fracciones de minerales (hormigón, ladrillos, azulejos, cerámica y piedra), metales, vidrio, plástico y yeso. Aquellos elementos susceptibles de ser reutilizados tales como tejas, sanitarios o elementos estructurales, se clasificarán de forma preferente en el lugar de generación de los residuos y sin perjuicio del resto de residuos que ya tienen establecida una recogida separada obligatoria.

En su caso, se dispondrá de libros digitales de materiales empleados en las nuevas obras de construcción, de conformidad con lo que se establezca a nivel de la Unión Europea en el ámbito de la economía circular. Asimismo, se establecerán requisitos de ecodiseño para los proyectos de construcción y edificación.

En los casos de obras sometidas a licencia urbanística, el poseedor de residuos, queda obligado a constituir una fianza o garantía financiera equivalente que asegure el cumplimiento de los requisitos establecidos en dicha licencia en relación con los residuos de construcción y demolición de la obra, en los términos previstos en la legislación de las comunidades autónomas correspondientes.

La responsabilidad del productor inicial o poseedor del residuo no concluirá hasta que quede debidamente documentado el tratamiento completo, a través de los correspondientes documentos de traslado de residuos, y cuando sea necesario, mediante un certificado o declaración responsable de la instalación de tratamiento final, los cuales podrán ser solicitados por el productor inicial o poseedor

2.2.2. Poseedor de residuos (constructor)

La persona física o jurídica que ejecute la obra - el constructor -, además de las prescripciones previstas en la normativa aplicable, está obligado a presentar al promotor de la misma un plan que refleje cómo llevará a cabo las obligaciones que le incumban en relación a los residuos de construcción y demolición que se vayan a producir en la obra.

El plan presentado y aceptado por el promotor, una vez aprobado por la dirección facultativa, pasará a formar parte de los documentos contractuales de la obra.

El poseedor de residuos de construcción y demolición, cuando no proceda a gestionarlos por sí mismo, y sin perjuicio de los requerimientos del proyecto aprobado, estará obligado a entregarlos a un gestor de residuos o a participar en un acuerdo voluntario o convenio de colaboración para su gestión. Los residuos de construcción y demolición se destinarán preferentemente, y por este orden, a operaciones de reutilización, reciclado o a otras formas de valorización.



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

La entrega de los residuos de construcción y demolición a un gestor por parte del poseedor habrá de constar en documento fehaciente, en el que figure, al menos, la identificación del poseedor y del productor, la obra de procedencia y, en su caso, el número de licencia de la obra, la cantidad expresada en toneladas o en metros cúbicos, o en ambas unidades cuando sea posible, el tipo de residuos entregados, codificados con arreglo a la "Decisión 2014/955/UE. Lista europea de residuos", y la identificación del gestor de las operaciones de destino.

Cuando el gestor al que el poseedor entregue los residuos de construcción y demolición efectúe únicamente operaciones de recogida, almacenamiento, transferencia o transporte, en el documento de entrega deberá figurar también el gestor de valorización o de eliminación ulterior al que se destinarán los residuos.

En todo caso, la responsabilidad administrativa en relación con la cesión de los residuos de construcción y demolición por parte de los poseedores a los gestores se regirá por lo establecido en la legislación vigente en materia de residuos.

Mientras se encuentren en su poder, el poseedor de los residuos estará obligado a mantenerlos en condiciones adecuadas de higiene y seguridad, así como a evitar la mezcla de fracciones ya seleccionadas que impida o dificulte su posterior valorización o eliminación.

La separación en fracciones se llevará a cabo preferentemente por el poseedor de los residuos dentro de la obra en que se produzcan.

Cuando por falta de espacio físico en la obra no resulte técnicamente viable efectuar dicha separación en origen, el poseedor podrá encomendar la separación de fracciones a un gestor de residuos en una instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra. En este último caso, el poseedor deberá obtener del gestor de la instalación documentación acreditativa de que éste ha cumplido, en su nombre, la obligación recogida en el presente apartado.

El órgano competente en materia medioambiental de la comunidad autónoma donde se ubique la obra, de forma excepcional, y siempre que la separación de los residuos no haya sido especificada y presupuestada en el proyecto de obra, podrá eximir al poseedor de los residuos de construcción y demolición de la obligación de separación de alguna o de todas las anteriores fracciones.

El poseedor de los residuos de construcción y demolición estará obligado a sufragar los correspondientes costes de gestión y a entregar al productor los certificados y la documentación acreditativa de la gestión de los residuos, así como a mantener la documentación correspondiente a cada año natural durante los cinco años siguientes.

2.2.3. Gestor de residuos

Además de las recogidas en la legislación específica sobre residuos, el gestor de residuos de construcción y demolición cumplirá con las siguientes obligaciones:

1. En el supuesto de actividades de gestión sometidas a autorización por la legislación de residuos, llevar un registro en el que, como mínimo, figure la cantidad de residuos gestionados, expresada en toneladas y en metros cúbicos, el tipo de residuos, codificados con arreglo a la "Decisión 2014/955/UE. Lista europea de residuos", la identificación del productor, del poseedor y de la obra de donde proceden, o del gestor, cuando procedan de otra operación anterior de gestión, el método de gestión aplicado, así como las cantidades, en toneladas y en metros cúbicos, y destinos de los productos y residuos resultantes de la actividad.
2. Poner a disposición de las administraciones públicas competentes, a petición de las mismas, la información contenida en el registro mencionado en el punto anterior. La información referida a cada año natural deberá mantenerse durante los cinco años siguientes.
3. Extender al poseedor o al gestor que le entregue residuos de construcción y demolición, los certificados acreditativos de la gestión de los residuos recibidos, especificando el productor y, en su caso, el número de licencia de la obra de procedencia. Cuando se trate de un gestor que lleve a cabo una operación exclusivamente de recogida, almacenamiento, transferencia o transporte, deberá además transmitir al poseedor o al gestor que le entregó los residuos, los certificados de la operación de valorización o de eliminación subsiguiente a que fueron destinados los residuos.
4. En el supuesto de que carezca de autorización para gestionar residuos peligrosos, deberá disponer de un procedimiento de admisión de residuos en la instalación que asegure que, previamente al proceso de tratamiento, se detectarán y se separarán, almacenarán adecuadamente y derivarán a gestores autorizados de residuos peligrosos aquellos que tengan este carácter y puedan llegar a la instalación mezclados con residuos no peligrosos de construcción y demolición. Esta obligación se entenderá sin perjuicio de las responsabilidades en que pueda incurrir el productor, el poseedor o, en su caso, el gestor precedente que haya enviado dichos residuos a la instalación.

3. NORMATIVA Y LEGISLACIÓN APLICABLE

Para la elaboración del presente estudio se ha considerado la normativa siguiente:

- Artículo 45 de la Constitución Española.

G GESTIÓN DE RESIDUOS

Real Decreto sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto

Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, del Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno.

B.O.E.: 6 de febrero de 1991



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición

Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 13 de febrero de 2008

Plan estatal marco de gestión de residuos (PEMAR) 2016-2022

Resolución de 16 de noviembre de 2015, de la Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental y Medio Natural, por la que se publica el Acuerdo del Consejo de Ministros de 6 de noviembre de 2015.

B.O.E.: 12 de diciembre de 2015

Normas generales de valorización de materiales naturales excavados para su utilización en operaciones de relleno y obras distintas a aquellas en las que se generaron

Orden APM/1007/2017, de 10 de octubre, del Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente.

B.O.E.: 21 de octubre de 2017

Real Decreto por el que se regula la eliminación de residuos mediante depósito en vertedero

Real Decreto 646/2020, de 7 de julio, del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico.

B.O.E.: 8 de julio de 2020

Ley de residuos y suelos contaminados para una economía circular

Ley 7/2022, de 8 de abril, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 9 de abril de 2022

Completada por:

Criterios para determinar cuándo los residuos termoplásticos sometidos a tratamientos mecánicos y destinados a la fabricación de productos plásticos dejan de ser residuo con arreglo a la Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular

Orden TED/646/2023, de 9 de junio, del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico.

B.O.E.: 22 de junio de 2023

Real Decreto de envases y residuos de envases

Real Decreto 1055/2022, de 27 de diciembre, del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico.

B.O.E.: 28 de diciembre de 2022

Decreto por el que se regula la utilización de residuos inertes adecuados en obras de restauración, acondicionamiento y relleno, o con fines de construcción

Decreto 200/2004, de 1 de octubre, del Consell de la Generalitat.

D.O.G.V.: 11 de octubre de 2004

Plan Integral de Residuos de la Comunitat Valenciana 2010

Dirección General para el Cambio Climático.

Modificado por:

Decreto por el que se aprueba la revisión del Plan integral de residuos de la Comunidad Valenciana

Decreto 55/2019, de 5 de abril, de la Consellería de Agricultura, Medio Ambiente, Cambio Climático y Desarrollo Rural.

D.O.G.V.: 26 de abril de 2019

Ley de la Generalitat, de residuos y suelos contaminados para el fomento de la economía circular en la Comunitat Valenciana

Ley 5/2022, de 29 de noviembre, de la Presidencia de la Generalitat.

D.O.G.V.: 1 de diciembre de 2022

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

4. IDENTIFICACIÓN DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN GENERADOS EN LA OBRA.

Todos los posibles residuos de construcción y demolición generados en la obra, se han codificado atendiendo a la legislación vigente en materia de gestión de residuos, "Decisión 2014/955/UE. Lista europea de residuos", dando lugar a los siguientes grupos:

RCD de Nivel I: Tierras y materiales pétreos, no contaminados, procedentes de obras de excavación

Como excepción, no tienen la condición legal de residuos:

Las tierras y piedras no contaminadas por sustancias peligrosas, reutilizadas en la misma obra, en una obra distinta o en una actividad de restauración, acondicionamiento o relleno, siempre y cuando pueda acreditarse de forma fehaciente su destino a reutilización.

RCD de Nivel II: Residuos generados principalmente en las actividades propias del sector de la construcción, de la demolición, de la reparación domiciliar y de la implantación de servicios.

Se ha establecido una clasificación de RCD generados, según los tipos de materiales de los que están compuestos:

Material según "Decisión 2014/955/UE. Lista europea de residuos"
RCD de Nivel I
1 Tierras y pétreos de la excavación
RCD de Nivel II
RCD de naturaleza no pétreo
1 Asfalto
2 Madera
3 Metales (incluidas sus aleaciones)
4 Papel y cartón
5 Plástico
6 Vidrio
7 Yeso
8 Basuras
RCD de naturaleza pétreo
1 Arena, grava y otros áridos
2 Hormigón
3 Ladrillos, tejas y materiales cerámicos
4 Piedra
RCD potencialmente peligrosos
1 Otros

5. ESTIMACIÓN DE LA CANTIDAD DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN QUE SE GENERARÁN EN LA OBRA

Se ha estimado la cantidad de residuos generados en la obra, a partir de las mediciones del proyecto, en función del peso de materiales integrantes en los rendimientos de los correspondientes precios descompuestos de cada unidad de obra, determinando el peso de los restos de los materiales sobrantes (mermas, roturas, despuntes, etc) y el del embalaje de los productos suministrados.

El volumen de excavación de las tierras y de los materiales pétreos no utilizados en la obra, se ha calculado en función de las dimensiones del proyecto, afectado por un coeficiente de esponjamiento según la clase de terreno.

A partir del peso del residuo, se ha estimado su volumen mediante una densidad aparente definida por el cociente entre el peso del residuo y el volumen que ocupa una vez depositado en el contenedor.

Los resultados se resumen en la siguiente tabla:

Material según "Decisión 2014/955/UE. Lista europea de residuos"	Código LER	Densidad aparente (t/m³)	Peso (t)	Volumen (m³)
RCD de Nivel I				
1 Tierras y pétreos de la excavación				
Tierra y piedras distintas de las especificadas en el código 17 05 03.	17 05 04	1,66	4,370	2,639
RCD de Nivel II				
RCD de naturaleza no pétreo				
1 Asfalto				
Mezclas bituminosas distintas de las especificadas en el código 17 03 01.	17 03 02	1,00	2,055	2,055
2 Madera				
Madera.	17 02 01	1,10	1,379	1,254
3 Metales (incluidas sus aleaciones)				
Envases metálicos.	15 01 04	0,60	0,021	0,035
Cobre, bronce, latón.	17 04 01	1,50	0,016	0,011



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Material según "Decisión 2014/955/UE. Lista europea de residuos"	Código LER	Densidad aparente (t/m³)	Peso (t)	Volumen (m³)
Aluminio.	17 04 02	1,50	0,259	0,173
Hierro y acero.	17 04 05	2,10	0,664	0,316
Metales mezclados.	17 04 07	1,50	2,421	1,614
Cables distintos de los especificados en el código 17 04 10.	17 04 11	1,50	0,237	0,158
4 Papel y cartón				
Envases de papel y cartón.	15 01 01	0,75	2,413	3,217
5 Plástico				
Plástico.	17 02 03	0,60	1,193	1,988
6 Vidrio				
Vidrio.	17 02 02	1,00	10,895	10,895
7 Yeso				
Materiales de construcción a partir de yeso distintos de los especificados en el código 17 08 01.	17 08 02	1,00	16,035	16,035
8 Basuras				
Materiales de aislamiento distintos de los especificados en los códigos 17 06 01 y 17 06 03.	17 06 04	0,60	1,352	2,253
Residuos mezclados de construcción y demolición distintos de los especificados en los códigos 17 09 01, 17 09 02 y 17 09 03.	17 09 04	1,50	5,346	3,564
RCD de naturaleza pétreo				
1 Arena, grava y otros áridos				
Residuos de grava y rocas trituradas distintos de los mencionados en el código 01 04 07.	01 04 08	1,50	6,383	4,255
Residuos de arena y arcillas.	01 04 09	1,60	0,102	0,064
2 Hormigón				
Hormigón (hormigones, morteros y prefabricados).	17 01 01	1,50	103,921	69,281
3 Ladrillos, tejas y materiales cerámicos				
Ladrillos.	17 01 02	1,25	34,211	27,369
Tejas y materiales cerámicos.	17 01 03	1,25	4,937	3,950
4 Piedra				
Residuos del corte y serrado de piedra distintos de los mencionados en el código 01 04 07.	01 04 13	1,50	0,131	0,087
RCD potencialmente peligrosos				
1 Otros				
Residuos de pintura y barniz que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas.	08 01 11	0,90	0,023	0,026

En la siguiente tabla, se exponen los valores del peso y el volumen de RCD, agrupados por niveles y apartados

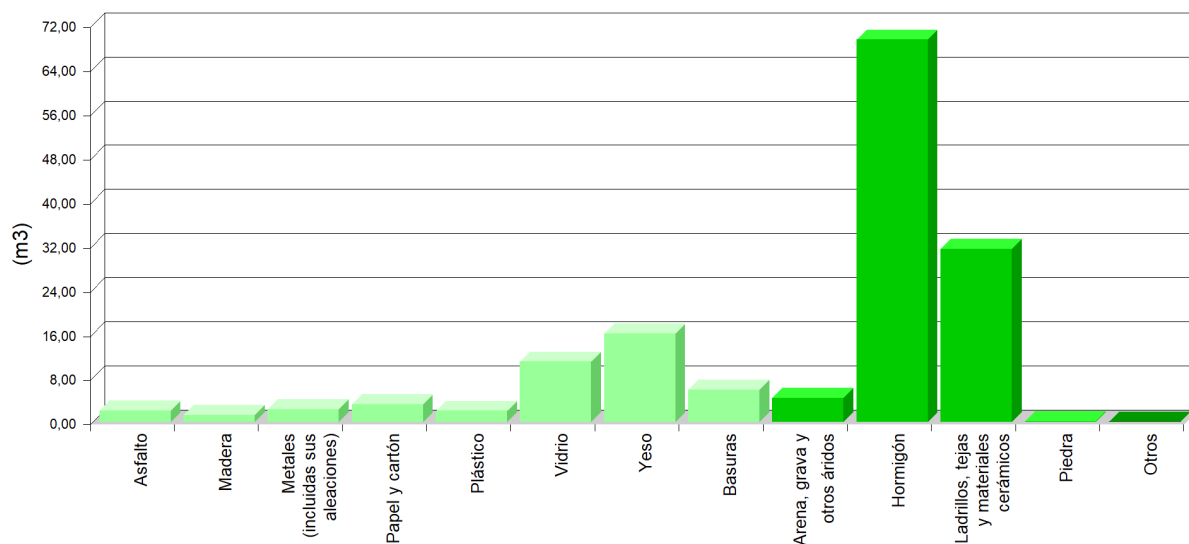
Material según "Decisión 2014/955/UE. Lista europea de residuos"	Peso (t)	Volumen (m³)
RCD de Nivel I		
1 Tierras y pétreos de la excavación	4,370	2,639
RCD de Nivel II		
RCD de naturaleza no pétreo		
1 Asfalto	2,055	2,055
2 Madera	1,379	1,254
3 Metales (incluidas sus aleaciones)	3,618	2,307
4 Papel y cartón	2,413	3,217
5 Plástico	1,193	1,988
6 Vidrio	10,895	10,895
7 Yeso	16,035	16,035
8 Basuras	6,698	5,817
RCD de naturaleza pétreo		
1 Arena, grava y otros áridos	6,485	4,319
2 Hormigón	103,921	69,281
3 Ladrillos, tejas y materiales cerámicos	39,148	31,318
4 Piedra	0,131	0,087
RCD potencialmente peligrosos		
1 Otros	0,023	0,026

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

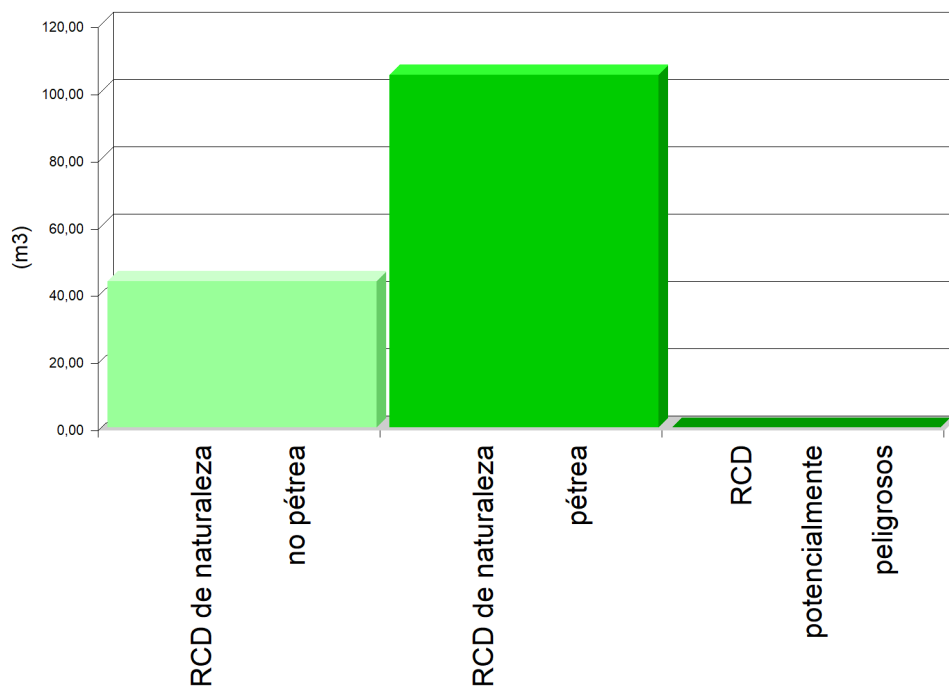
Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Volumen de RCD de Nivel II



Volumen de RCD de Nivel II

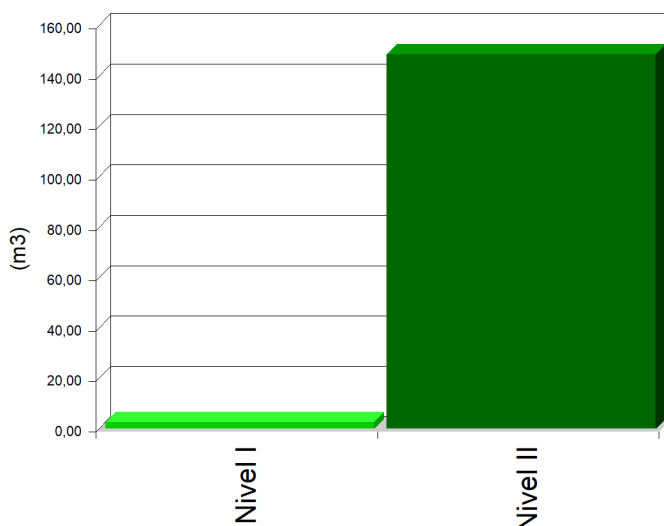


Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Volumen de RCD de Nivel I y Nivel II



6. MEDIDAS PARA LA PLANIFICACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LA GESTIÓN DE LOS RESIDUOS RESULTANTES DE LA CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN DE LA OBRA OBJETO DEL PROYECTO

En la fase de proyecto se han tenido en cuenta las distintas alternativas compositivas, constructivas y de diseño, optando por aquellas que generan el menor volumen de residuos en la fase de construcción y de explotación, facilitando, además, el desmantelamiento de la obra al final de su vida útil con el menor impacto ambiental.

Con el fin de generar menos residuos en la fase de ejecución, el constructor asumirá la responsabilidad de organizar y planificar la obra, en cuanto al tipo de suministro, acopio de materiales y proceso de ejecución.

Como criterio general, se adoptarán las siguientes medidas para la planificación y optimización de la gestión de los residuos generados durante la ejecución de la obra:

- La excavación se ajustará a las dimensiones específicas del proyecto, atendiendo a las cotas de los planos de cimentación, hasta la profundidad indicada en el mismo que coincidirá con el Estudio Geotécnico correspondiente con el visto bueno de la Dirección Facultativa. En el caso de que existan lodos de drenaje, se acotará la extensión de las bolsas de los mismos.
- Se evitará en lo posible la producción de residuos de naturaleza pétreo (bolos, grava, arena, etc.), pactando con el proveedor la devolución del material que no se utilice en la obra.
- El hormigón suministrado será preferentemente de central. En caso de que existan sobrantes se utilizarán en las partes de la obra que se prevea para estos casos, como hormigones de limpieza, base de solados, rellenos, etc.
- Las piezas que contengan mezclas bituminosas, se suministrarán justas en dimensión y extensión, con el fin de evitar los sobrantes innecesarios. Antes de su colocación se planificará la ejecución para proceder a la apertura de las piezas mínimas, de modo que queden dentro de los envases los sobrantes no ejecutados.
- Todos los elementos de madera se replantearán junto con el oficial de carpintería, con el fin de optimizar la solución, minimizar su consumo y generar el menor volumen de residuos.
- El suministro de los elementos metálicos y sus aleaciones, se realizará con las cantidades mínimas y estrictamente necesarias para la ejecución de la fase de la obra correspondiente, evitándose cualquier trabajo dentro de la obra, a excepción del montaje de los correspondientes kits prefabricados.
- Se solicitará de forma expresa a los proveedores que el suministro en obra se realice con la menor cantidad de embalaje posible, renunciando a los aspectos publicitarios, decorativos y superfluos.

En el caso de que se adopten otras medidas alternativas o complementarias para la planificación y optimización de la gestión de los residuos de la obra, se le comunicará de forma fehaciente al director de obra y al director de la ejecución de la obra para su conocimiento y aprobación. Estas medidas no supondrán menoscabo alguno de la calidad de la obra, ni interferirán en el proceso de ejecución de la misma.

7. OPERACIONES DE REUTILIZACIÓN, VALORIZACIÓN O ELIMINACIÓN A QUE SE DESTINARÁN LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN QUE SE GENEREN EN LA OBRA

El desarrollo de las actividades de valorización de residuos de construcción y demolición requerirá autorización previa del órgano competente en materia medioambiental de la Comunidad Autónoma correspondiente, en los términos establecidos por la legislación vigente en materia de residuos.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

La autorización podrá ser otorgada para una o varias de las operaciones que se vayan a realizar, y sin perjuicio de las autorizaciones o licencias exigidas por cualquier otra normativa aplicable a la actividad. Se otorgará por un plazo de tiempo determinado, y podrá ser renovada por periodos sucesivos.

La autorización sólo se concederá previa inspección de las instalaciones en las que vaya a desarrollarse la actividad y comprobación de la cualificación de los técnicos responsables de su dirección y de que está prevista la adecuada formación profesional del personal encargado de su explotación.

Los áridos reciclados obtenidos como producto de una operación de valorización de residuos de construcción y demolición deberán cumplir los requisitos técnicos y legales para el uso a que se destinen.

Cuando se prevea la operación de reutilización en otra construcción de los sobrantes de las tierras procedentes de la excavación, de los residuos minerales o pétreos, de los materiales cerámicos o de los materiales no pétreos y metálicos, el proceso se realizará preferentemente en el depósito municipal.

Cuando se destinen residuos no peligrosos de construcción y demolición, a la preparación para la reutilización, el reciclado y otra valorización de materiales, incluidas las operaciones de relleno, deberá alcanzar como mínimo el 70% en peso de los producidos, excluyendo los materiales en estado natural de tierras sobrantes y restos de piedra definidos en la categoría 17 05 04 de la lista de residuos.

En relación al destino previsto para los residuos no reutilizables ni valorables "in situ", se expresan las características, su cantidad, el tipo de tratamiento y su destino, en la tabla siguiente:

Material según "Decisión 2014/955/UE. Lista europea de residuos"	Código LER	Tratamiento	Destino	Peso (t)	Volumen (m³)
RCD de Nivel I					
1 Tierras y pétreos de la excavación					
Tierra y piedras distintas de las especificadas en el código 17 05 03.	17 05 04	Sin tratamiento específico	Restauración / Vertedero	4,370	2,639
RCD de Nivel II					
RCD de naturaleza no pétreo					
1 Asfalto					
Mezclas bituminosas distintas de las especificadas en el código 17 03 01.	17 03 02	Reciclado	Planta reciclaje RCD	2,055	2,055
2 Madera					
Madera.	17 02 01	Reciclado	Gestor autorizado RNPs	1,379	1,254
3 Metales (incluidas sus aleaciones)					
Envases metálicos.	15 01 04	Depósito / Tratamiento	Gestor autorizado RNPs	0,021	0,035
Cobre, bronce, latón.	17 04 01	Reciclado	Gestor autorizado RNPs	0,016	0,011
Aluminio.	17 04 02	Reciclado	Gestor autorizado RNPs	0,259	0,173
Hierro y acero.	17 04 05	Reciclado	Gestor autorizado RNPs	0,664	0,316
Metales mezclados.	17 04 07	Reciclado	Gestor autorizado RNPs	2,421	1,614
Cables distintos de los especificados en el código 17 04 10.	17 04 11	Reciclado	Gestor autorizado RNPs	0,237	0,158
4 Papel y cartón					
Envases de papel y cartón.	15 01 01	Reciclado	Gestor autorizado RNPs	2,413	3,217
5 Plástico					
Plástico.	17 02 03	Reciclado	Gestor autorizado RNPs	1,193	1,988
6 Vidrio					
Vidrio.	17 02 02	Reciclado	Gestor autorizado RNPs	10,895	10,895
7 Yeso					
Materiales de construcción a partir de yeso distintos de los especificados en el código 17 08 01.	17 08 02	Reciclado	Gestor autorizado RNPs	16,035	16,035
8 Basuras					
Materiales de aislamiento distintos de los especificados en los códigos 17 06 01 y 17 06 03.	17 06 04	Reciclado	Gestor autorizado RNPs	1,352	2,253
Residuos mezclados de construcción y demolición distintos de los especificados en los códigos 17 09 01, 17 09 02 y 17 09 03.	17 09 04	Depósito / Tratamiento	Gestor autorizado RNPs	5,346	3,564
RCD de naturaleza pétreo					
1 Arena, grava y otros áridos					
Residuos de grava y rocas trituradas distintos de los mencionados en el código 01 04 07.	01 04 08	Reciclado	Planta reciclaje RCD	6,383	4,255
Residuos de arena y arcillas.	01 04 09	Reciclado	Planta reciclaje RCD	0,102	0,064
2 Hormigón					
Hormigón (hormigones, morteros y prefabricados).	17 01 01	Reciclado / Vertedero	Planta reciclaje RCD	103,921	69,281
3 Ladrillos, tejas y materiales cerámicos					
Ladrillos.	17 01 02	Reciclado	Planta reciclaje RCD	34,211	27,369
Tejas y materiales cerámicos.	17 01 03	Reciclado	Planta reciclaje RCD	4,937	3,950

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Material según "Decisión 2014/955/UE. Lista europea de residuos"	Código LER	Tratamiento	Destino	Peso (t)	Volumen (m³)
4 Piedra					
Residuos del corte y serrado de piedra distintos de los mencionados en el código 01 04 07.	01 04 13	Sin tratamiento específico	Restauración / Vertedero	0,131	0,087
RCD potencialmente peligrosos					
1 Otros					
Residuos de pintura y barniz que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas.	08 01 11	Depósito / Tratamiento	Gestor autorizado RPs	0,023	0,026
Notas: <i>RCD: Residuos de construcción y demolición</i> <i>RSU: Residuos sólidos urbanos</i> <i>RNP: Residuos no peligrosos</i> <i>RP: Residuos peligrosos</i>					

Los residuos de construcción y demolición no peligrosos (excluyendo el material natural mencionado en la categoría 17 05 04 en la Lista europea de residuos establecida por la Decisión 2000/532/EC) generados en el sitio de construcción destinados a su reutilización, reciclaje o valorización en este proyecto son de un **98,24 %**.

En la fase de obra se tendrán las siguientes consideraciones:

Los operadores deberán limitar la generación de residuos en los procesos relacionados con la construcción y demolición, de conformidad con el Protocolo de gestión de residuos de construcción y demolición de la UE y teniendo en cuenta las mejores técnicas disponibles y utilizando la demolición selectiva para permitir la eliminación y manipulación segura de sustancias peligrosas y facilitar la preparación para la reutilización y reciclaje de alta calidad mediante la retirada selectiva de materiales, utilizando los sistemas de clasificación disponibles para residuos de construcción y demolición. Asimismo, se establecerá que la demolición se lleve a cabo preferiblemente de forma selectiva y la clasificación se realizará de forma preferente en el lugar de generación de los residuos. En el caso de generarse residuos peligrosos, como el amianto, éstos deberán ser retirados, almacenados y gestionados a través de gestores autorizados para su tratamiento.

Los diseños de los edificios y las técnicas de construcción apoyarán la circularidad y, en particular, demostrarán, con referencia a la ISO 20887, para evaluar la capacidad de desmontaje o adaptabilidad de los edificios, cómo están diseñados para ser más eficientes en el uso de recursos, adaptables, flexibles y desmontables para permitir la reutilización y reciclaje.

8. MEDIDAS PARA LA SEPARACIÓN DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN EN OBRA

Los residuos de construcción y demolición se separarán en las siguientes fracciones cuando, de forma individualizada para cada una de dichas fracciones, la cantidad prevista de generación de residuos para el total de la obra supere las cantidades expresadas en la siguiente tabla:

TIPO DE RESIDUO		TOTAL RESIDUO OBRA (t)	UMBRAL SEGÚN NORMA (t)	Separación obligatoria en obra y entrega a Gestor Autorizado
Fracciones minerales	Hormigón LER 17 01 01	103,92	> 80	OBLIGATORIA
	Ladrillos, tejas y materiales cerámicos LER 17 01 02, LER 17 01 03	39,15	> 40	NO OBLIGATORIA
	Piedra LER 17 05 04	0,13	---	OBLIGATORIA
Metales (incluidas sus aleaciones) LER 17 04		3,62	---	OBLIGATORIA
Madera LER 17 02 01		1,38	---	OBLIGATORIA
Plástico LER 17 02 03		1,19	---	OBLIGATORIA
Vidrio LER 17 02 02		10,90	---	OBLIGATORIA
Yeso LER 17 08 02		16,04	---	OBLIGATORIA
Papel y cartón LER 15 01 01		2,41	> 0,50	OBLIGATORIA

Cuando el peso estimado de la fracción de hormigón o de la fracción de ladrillos/tejas/cerámicos/azulejos supere los umbrales de la tabla anterior, dichas fracciones deberán separarse de las fracciones minerales.

En aquellos casos en que sea obligatoria la clasificación en obra de las fracciones de los residuos de construcción y demolición, se acreditará documentalmente esta obligación mediante la entrega a los gestores autorizados con el fin de solicitar la devolución de la garantía correspondiente.

Si por falta de espacio físico en la obra no resulta técnicamente viable efectuar dicha separación en origen, el poseedor podrá encomendar la separación de fracciones a un gestor de residuos en una instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra. En este último caso, el poseedor deberá obtener del gestor de la instalación documentación acreditativa de que éste ha cumplido, en su nombre.

9. PRESCRIPCIONES EN RELACIÓN CON EL ALMACENAMIENTO, MANEJO, SEPARACIÓN Y OTRAS OPERACIONES DE GESTIÓN DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN

El depósito temporal de los escombros se realizará en contenedores metálicos con la ubicación y condiciones establecidas en las ordenanzas municipales, o bien en sacos industriales con un volumen inferior a un metro cúbico, quedando debidamente señalizados y segregados del resto de residuos.

Aquellos residuos valorizables, como maderas, plásticos, chatarra, etc., se depositarán en contenedores debidamente señalizados y segregados del resto de residuos, con el fin de facilitar su gestión.

Los contenedores deberán estar pintados con colores vivos, que sean visibles durante la noche, y deben contar con una banda de material reflectante de, al menos, 15 centímetros a lo largo de todo su perímetro, figurando de forma clara y legible la siguiente información:



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

- Razón social.
- Código de Identificación Fiscal (C.I.F.).
- Número de teléfono del titular del contenedor/envase.
- Número de inscripción en el Registro de Transportistas de Residuos del titular del contenedor.

Dicha información deberá quedar también reflejada a través de adhesivos o placas, en los envases industriales u otros elementos de contención.

El responsable de la obra a la que presta servicio el contenedor adoptará las medidas pertinentes para evitar que se depositen residuos ajenos a la misma. Los contenedores permanecerán cerrados o cubiertos fuera del horario de trabajo, con el fin de evitar el depósito de restos ajenos a la obra y el derramamiento de los residuos.

En el equipo de obra se deberán establecer los medios humanos, técnicos y procedimientos de separación que se dedicarán a cada tipo de RCD.

Se deberán cumplir las prescripciones establecidas en las ordenanzas municipales, los requisitos y condiciones de la licencia de obra, especialmente si obligan a la separación en origen de determinadas materias objeto de reciclaje o deposición, debiendo el constructor o el jefe de obra realizar una evaluación económica de las condiciones en las que es viable esta operación, considerando las posibilidades reales de llevarla a cabo, es decir, que la obra o construcción lo permita y que se disponga de plantas de reciclaje o gestores adecuados.

El constructor deberá efectuar un estricto control documental, de modo que los transportistas y gestores de RCD presenten los vales de cada retirada y entrega en destino final. En el caso de que los residuos se reutilicen en otras obras o proyectos de restauración, se deberá aportar evidencia documental del destino final.

Los restos derivados del lavado de las canaletas de las cubas de suministro de hormigón prefabricado serán considerados como residuos y gestionados como le corresponde (LER 17 01 01).

Se evitará la contaminación mediante productos tóxicos o peligrosos de los materiales plásticos, restos de madera, acopios o contenedores de escombros, con el fin de proceder a su adecuada segregación.

Las tierras superficiales que puedan destinarse a jardinería o a la recuperación de suelos degradados, serán cuidadosamente retiradas y almacenadas durante el menor tiempo posible, dispuestas en caballones de altura no superior a 2 metros, evitando la humedad excesiva, su manipulación y su contaminación.

Los residuos que contengan amianto cumplirán los preceptos dictados por la legislación vigente sobre esta materia, así como la legislación laboral de aplicación.

10. VALORACIÓN DEL COSTE PREVISTO DE LA GESTIÓN DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN.

El coste previsto de la gestión de los residuos se ha determinado a partir de la estimación descrita en el apartado 5, "ESTIMACIÓN DE LA CANTIDAD DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN QUE SE GENERARÁN EN LA OBRA", aplicando los precios correspondientes para cada unidad de obra, según se detalla en el capítulo de Gestión de Residuos del presupuesto del proyecto.

Subcapítulo	TOTAL (€)
TOTAL	9.046,22
ACTUACIONES TIPO A	282,55
ACTUACIONES TIPO B	282,55
ACTUACIONES TIPO C	282,55
ACTUACIONES TIPO D	282,55
ACTUACIONES TIPO E	282,55
ACTUACIONES NO FINANCIABLES	7.633,47

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Anejos a la Memoria

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next Generation EU- de gestión de residuos de construcción y demolición

En Alicante, a 29 de Mayo de 2025

Diligencia de Firma.

El siguiente documento ha sido firmado electrónicamente en la página 2 del proyecto mediante certificado digital obtenido de la Fábrica de Moneda y Timbre, quedando como documento protegido y firmado en su totalidad.

Diligencia de Firma.

El siguiente documento ha sido firmado electrónicamente en la página 2 del proyecto mediante certificado digital obtenido de la Fábrica de Moneda y Timbre, quedando como documento protegido y firmado en su totalidad.

Fdo.: Jesús Olivares Casado
Arquitecto

Fdo.: Miguel Rodenas Mussons
Arquitecto

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

ANÁLISIS DE CICLO DE VIDA (ACV)

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Anejos a la Memoria

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Análisis de ciclo de vida (ACV)

Análisis de ciclo de vida (ACV)

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

ÍNDICE

1. SOSTENIBILIDAD	3
1.1. Definición	3
1.2. Objetivo	3
1.3. Principios básicos	3
2. CONSTRUCCIÓN SOSTENIBLE	3
2.1. Principios de la construcción sostenible	4
2.2. Beneficios que aporta a los edificios	5
3. ANÁLISIS DEL CICLO DE VIDA (ACV)	5
3.1. Antecedentes históricos	5
3.2. Normalización y metodología: herramientas ambientales ISO 14000	5
3.3. Definición y etapas metodológicas del Análisis del Ciclo de Vida	6
4. ETAPAS DEL CICLO DE VIDA DE UNA EDIFICACIÓN	6
5. ETAPAS DEL CICLO DE VIDA CONSIDERADAS EN EL PROYECTO	7
6. INDICADORES DE IMPACTO AMBIENTAL	7
7. USO DE RECURSOS	8
8. RESULTADOS DE LA EVALUACIÓN	8
8.1. Potencial de calentamiento global - GWP (CO ₂ eq.)	8
8.2. Potencial de agotamiento de la capa de ozono estratosférico - ODP (CFC 11 eq.)	10
8.3. Potencial de acidificación del suelo y de los recursos del agua - AP (SO ₂ eq.)	13
8.4. Potencial de eutrofización - EP ((PO ₄) ³⁻ eq.)	15
8.5. Potencial de formación de ozono troposférico - POCP (Etileno eq.)	18
8.6. Potencial de agotamiento de recursos abióticos para recursos no fósiles - ADPE (Sb eq.)	20
8.7. Potencial de agotamiento de recursos abióticos para recursos fósiles - ADFP (MJ)	23
8.8. Uso total de energía primaria renovable. - PERT (MJ)	25
8.9. Uso total de energía primaria no renovable. - PERNRT (MJ)	28
8.10. Uso neto de recursos de agua corriente - FW (m ³)	30
ANEXO A: JUSTIFICACIÓN DE LA DETERMINACIÓN DEL ACV	35
A.1. Producto (A1-A2-A3)	35
A.1.1. Hipótesis de partida	35
A.1.2. Proceso de cálculo	35
A.1.3. Fuentes consultadas	35
A.2. Transporte del producto (A4)	35
A.2.1. Hipótesis de partida	35
A.2.2. Proceso de cálculo	35
A.2.3. Fuentes consultadas	36
A.3. Proceso de construcción e instalación (A5)	36
A.3.1. Hipótesis de partida	36
A.3.2. Proceso de cálculo	36
A.3.3. Fuentes consultadas	36



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

1. SOSTENIBILIDAD

1.1. Definición

El término sostenibilidad, o desarrollo sostenible, es un concepto utilizado en diversos campos de la actividad humana. La Real Academia Española (RAE), define el término sostenible como 'Que se puede mantener durante largo tiempo sin agotar los recursos o causar grave daño al medio ambiente'.

Se aplica al desarrollo socioeconómico y fue formalizado por primera vez en el documento conocido como Informe Brundtland (1987), fruto de los trabajos de la Comisión Mundial de Medio Ambiente y Desarrollo de Naciones Unidas, creada en Asamblea de las Naciones Unidas en 1983.

El desarrollo sostenible queda definido por su objetivo: 'Satisfacer las necesidades de las generaciones actuales sin comprometer la posibilidad de que las futuras puedan satisfacer las suyas'. Esta definición se asumió en el Principio 3º de la Declaración de Río (1992).

De forma resumida, podemos concluir que se trata de 'satisfacer las necesidades del presente sin poner en riesgo los recursos del futuro'.

1.2. Objetivo

El objetivo primordial de un desarrollo sostenible es la elaboración de proyectos viables, que concilien y armonicen los aspectos económicos, sociales y ambientales, que se consideran los tres pilares básicos de la actividad humana.

Un desarrollo sostenible requiere unas condiciones medioambientales económicamente viables y soportables por una sociedad a largo plazo, dentro de un marco socioeconómico equitativo, entendiendo:

- Ambiental: entorno que afecta a los seres vivos y condiciona el modo de vida de las personas y su organización social.
- Económico: organización de la producción, distribución y consumo en beneficio de una sociedad.
- Social: proceso de evolución y mejora en los niveles de bienestar de una sociedad, mediante una distribución equitativa y justa de la riqueza.

1.3. Principios básicos

En el campo de la sostenibilidad, se aceptan tres principios básicos:

- El análisis del ciclo de vida como herramienta de estudio y evaluación del impacto ambiental.
- La promoción y desarrollo del uso de materias primas y energías renovables, entendidas como aquellas que se obtienen de fuentes naturales virtualmente inagotables, unas por la inmensa cantidad de energía que contienen, y otras porque son capaces de regenerarse por medios naturales.
- La reducción de las cantidades de materiales y energía utilizados en la extracción de recursos naturales, su explotación y la destrucción o el reciclaje de los residuos.

2. CONSTRUCCIÓN SOSTENIBLE

Es una concepción del diseño de la construcción de modo sostenible, buscando el aprovechamiento de los recursos naturales con el fin de minimizar su impacto sobre el medio ambiente y sus habitantes.

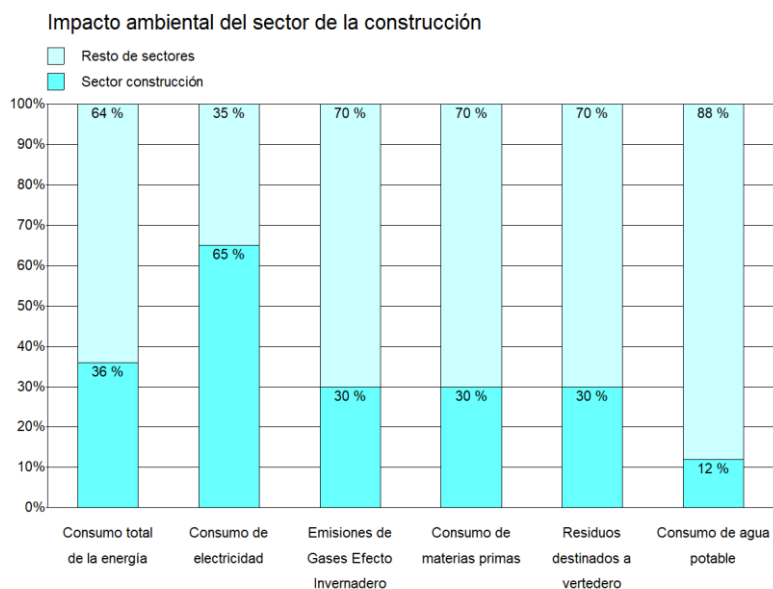
La construcción sostenible se basa en el correcto uso, gestión y reutilización de los recursos naturales y de la energía disponible, durante el proceso de construcción y el posterior uso del edificio, aplicando para ello el Análisis del Ciclo de Vida (ACV) como herramienta medioambiental.

La importancia de apostar por una construcción sostenible la avalan recientes estudios, que han constatado que el sector de la construcción es responsable del empleo del orden del 36% del total de la energía consumida y, en particular, del 65% del gasto de energía eléctrica, sin olvidar el impacto que produce sobre el medio ambiente, el consumo de materias primas, las emisiones de gases de efecto invernadero, la generación de residuos y el consumo de agua potable, tal como ilustra el siguiente gráfico:

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU



2.1. Principios de la construcción sostenible

La construcción sostenible se fundamenta en principios aceptados por la mayoría de los agentes que intervienen en el proceso constructivo, resumidos en los puntos siguientes:

- La consideración desde las fases iniciales del proyecto de las condiciones del entorno para obtener el máximo rendimiento con el menor impacto medioambiental, destacando las:
 - Climáticas
 - Hidrográficas
 - Topográficas
 - Geológicas
 - Ecosistemas del entorno
- La eficacia y moderación en el uso de materiales de construcción, primando los de bajo contenido energético.
- La reducción del consumo de energía para calefacción, climatización, iluminación, transporte y otros equipamientos, cubriendo el resto de la demanda con fuentes de energía renovables.
- La minimización del balance energético global de la edificación, abarcando todas las fases del proceso constructivo y las etapas de vida del edificio:
 - Diseño
 - Construcción
 - Uso, reparación y mantenimiento
 - Final de su vida útil: Deconstrucción y Reciclado
- La consideración de los requisitos básicos y cumplimiento de normativa en relación a:
 - Seguridad
 - Habitabilidad
 - Confort higrotérmico

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

- Salubridad
- Iluminación

2.2. Beneficios que aporta a los edificios

Una construcción sostenible aporta beneficios en el ámbito económico, social y medioambiental, entre los que cabe destacar:

- Beneficios Económicos
 - Reducción de los costes de uso y mantenimiento
 - Incremento del valor de la construcción
 - Incremento de la eficiencia energética del edificio
- Beneficios Sociales
 - Mayor calidad acústica, térmica e higrotérmica de los edificios
 - Incremento del bienestar de los usuarios
- Beneficios Medioambientales
 - Mejora de la calidad del aire y del agua
 - Reducción de los residuos sólidos
 - Preservación y conservación de los recursos naturales

3. ANÁLISIS DEL CICLO DE VIDA (ACV)

El Análisis de Ciclo de Vida (ACV) o 'análisis de la cuna a la tumba', es una herramienta que estudia y evalúa el impacto ambiental de un producto o servicio durante todas las etapas de su existencia, estableciendo un balance ambiental con objeto de conseguir un desarrollo sostenible.

3.1. Antecedentes históricos

A finales de la década de los sesenta, empezó a utilizarse en los Estados Unidos el Análisis del Ciclo de Vida como herramienta para la cuantificación del consumo energético asociado a los procesos productivos, preferentemente en el sector de la industria química.

A principios de la década siguiente, y como consecuencia de la crisis del petróleo, se desarrollaron estudios encaminados a la optimización de los recursos energéticos, incluyendo el consumo de materias primas y la generación de residuos por su vinculación directa con el gasto energético, desarrollándose las primeras herramientas analíticas y metodologías de ACV, siendo pioneros los científicos de Estados Unidos, Reino Unido y Suecia.

Asimilada la crisis del petróleo, se manifiesta cierta pérdida de interés por los temas relacionados con el ACV, renaciendo de nuevo a inicios de los años ochenta como consecuencia de una mayor concienciación de la población por el medio ambiente. Motivando a las distintas administraciones a promulgar normativas o establecer criterios que permitieran cuantificar la carga medioambiental de los procesos y productos, y a los industriales a diseñar y fabricar con un menor impacto ambiental, con el fin de promocionar sus 'productos verdes' para incrementar sus ventas.

En este contexto, surgió en el año 1979 la fundación SETAC (Society for Environmental Toxicology and Chemistry), líder en su campo, cuya finalidad consiste en el desarrollo de la metodología y los criterios sobre los que se fundamenta el Análisis del Ciclo de Vida (ACV) de los procesos y productos.

El ACV tomó un nuevo impulso a principios de los años 90, despertando el interés por parte de los técnicos, al disponer de una herramienta que les facilita la elaboración de estudios encaminados a prevenir la contaminación y reducir el impacto sobre el medio ambiente.

Con el propósito de potenciar y normalizar el uso del ACV, se crea en 1992 la SPOLD (Society for the Promotion of LCA Development), compuesta por 20 grandes compañías europeas. Posteriormente, en 1993, se crea el Comité Técnico 207 (ISO/TC 207) en ISO (International Standards Organization), con el objetivo de desarrollar normas internacionales para la gestión medioambiental, estando a cargo del Subcomité SC 5 la elaboración de las normas para regular el Análisis del Ciclo de Vida, entre las que cabe destacar:

- UNE-EN ISO 14040. Gestión ambiental. Análisis de ciclo de vida. Principios y marco de referencia.
- UNE-EN ISO 14044. Gestión ambiental. Análisis de ciclo de vida. Requisitos y directrices.

3.2. Normalización y metodología: herramientas ambientales ISO 14000

A finales del siglo XX, crece la necesidad de establecer indicadores universales que evalúen objetivamente los procesos industriales y los proyectos, para preservar de forma adecuada el medio ambiente.

Como consecuencia de la Conferencia sobre el Medio Ambiente y el Desarrollo en junio de 1992 en Río de Janeiro (Brasil), la International Standards Organization (ISO) se compromete a elaborar normas ambientales internacionales. Para tal fin, se crea el Comité Técnico 207 (1993), responsable del desarrollo de las normas sobre Sistemas de Gestión Ambiental (SGA) denominadas ISO 14000, cuyo objetivo consiste en la estandarización de los modos de producción y prestación de servicios, con objeto de proteger al medio ambiente e incrementar su calidad y competitividad.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

La finalidad de las normas ISO es impulsar y promover una gestión más eficaz del medio ambiente, proporcionando herramientas útiles para recopilar, interpretar y transmitir información contrastada y objetiva, con el fin de mejorar las intervenciones ambientales. Aportando tres grupos de herramientas medioambientales: el Análisis del Ciclo de Vida (ACV), la Evaluación del Desempeño Ambiental (EDA) y el Sistema de Etiquetado Ecológico.

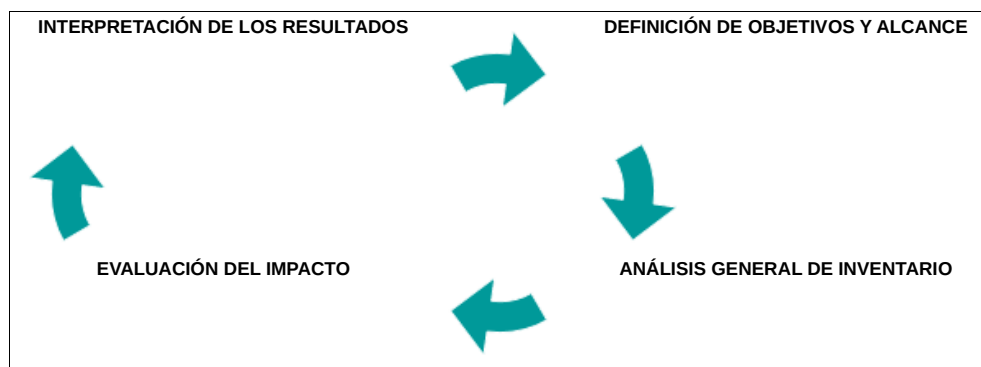
3.3. Definición y etapas metodológicas del Análisis del Ciclo de Vida

La SETAC (Society of Environmental Toxicology And Chemistry) define el Análisis del Ciclo de Vida como:

"Un proceso objetivo para evaluar las cargas ambientales asociadas a un producto, proceso o actividad, identificando y cuantificando el uso de la materia y de la energía, así como las emisiones o los vertidos al entorno, para determinar el impacto de ese uso de recursos y esas emisiones o vertidos, con el fin de evaluar y llevar a la práctica estrategias de mejora ambiental. El estudio incluye el ciclo completo del producto, proceso o actividad, teniendo en cuenta las etapas de: extracción y procesamiento de materias primas, producción, transporte y distribución, uso, reutilización y mantenimiento, reciclado y disposición final."

De acuerdo con la norma UNE-EN ISO 14040, el desarrollo de un Análisis de Ciclo de Vida, debe contemplar las siguientes etapas metodológicas:

- Etapa 1: Definición de objetivos y alcance (Unidad funcional)
- Etapa 2: Análisis general de inventario
- Etapa 3: Evaluación del impacto
- Etapa 4: Interpretación de los resultados



4. ETAPAS DEL CICLO DE VIDA DE UNA EDIFICACIÓN

Atendiendo a la clasificación y a la nomenclatura incluida en la norma UNE-EN 15978, se establecen cuatro etapas en el ciclo de vida de una construcción:

Etapa de producto: A1 - A3

- Suministro de materias primas (A1)
- Transporte de materias primas (A2)
- Fabricación del producto (A3)

Etapa de proceso de construcción: A4 - A5

- Transporte del producto (A4)
- Proceso de construcción e instalación (A5)

Etapa de uso: B1 - B7

- Uso (B1)
- Mantenimiento (B2)
- Reparación (B3)
- Sustitución (B4)
- Rehabilitación (B5)
- Uso de energía en servicio (B6)
- Uso de agua en servicio (B7)

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

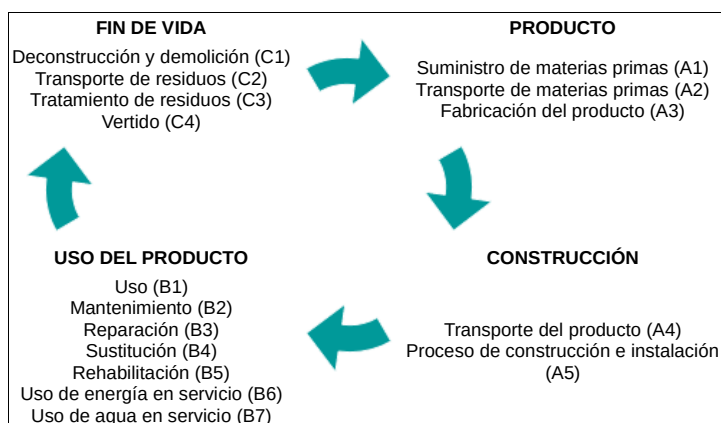
Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Etapas de fin de vida: %s: C1 - C4

- Deconstrucción y demolición (C1)
- Transporte de residuos (C2)
- Tratamiento de residuos (C3)
- Vertido (C4)

El siguiente gráfico ilustra las cuatro etapas consideradas en el ciclo de vida del edificio:



5. ETAPAS DEL CICLO DE VIDA CONSIDERADAS EN EL PROYECTO

En el presente proyecto se han considerado las etapas correspondientes a la fabricación del producto (A1, A2, A3), a su transporte hasta la entrada de la obra (A4) y al proceso de construcción e instalación (A5).

Producto: (A1 - A2 - A3)

- Comprende la elaboración del producto, abarcando desde la extracción y suministro de las materias primas hasta la fabricación y embalaje del producto final, incluyendo el transporte de las materias primas hasta la fábrica y los desplazamientos necesarios para su producción.

Transporte del producto: (A4)

- Esta fase comprende el transporte del producto desde la salida de la fábrica hasta la entrada de la obra, incluyendo los desplazamientos necesarios en el proceso de distribución.

Proceso de construcción e instalación: (A5)

- Esta fase se refiere al proceso de construcción e instalación de los productos, incluyendo los desplazamientos dentro del recinto de la construcción.

6. INDICADORES DE IMPACTO AMBIENTAL

En el presente proyecto se contemplan los siguientes indicadores de impacto ambiental:



Potencial de calentamiento global (GWP).

Indica el potencial de calentamiento global de cada uno de los gases de efecto invernadero en cada fase del Ciclo de Vida. Se expresa en kg de CO₂ equivalente.



Potencial de agotamiento de la capa de ozono estratosférico (ODP).

Indica la destrucción de la capa de ozono estratosférico, que protege a la Tierra de los rayos ultravioletas, nocivos para la vida. Este proceso de destrucción del ozono se debe a la ruptura de ciertos compuestos que contienen cloro y bromo cuando llegan a la estratosfera, causando la ruptura catalítica de las moléculas de ozono. Se expresa en kg de CFC 11 equivalente.



Potencial de acidificación del suelo y de los recursos del agua (AP).

La lluvia ácida tiene impactos negativos en los ecosistemas naturales y el medio ambiente. Las principales fuentes de emisiones de sustancias acidificantes son la agricultura y la combustión de sólidos utilizados para la producción de electricidad, calefacción y transporte. Se expresa en kg de SO₂ equivalente.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU



Potencial de eutrofización (EP).

Indica los efectos biológicos adversos derivados del excesivo enriquecimiento con nutrientes de las aguas y las superficies continentales. Se expresa en kg de $(PO_4)^{3-}$ equivalente.



Potencial de formación de ozono troposférico (POCP).

Considera las reacciones químicas ocasionadas por la energía de la luz del sol. Se expresa en kg de etileno equivalente.



Potencial de agotamiento de recursos abióticos para recursos no fósiles (ADPE).

Incluye el consumo de todos los recursos abióticos no renovables. Se expresa en kg de Sb equivalente.



Potencial de agotamiento de recursos abióticos para recursos fósiles (ADFP).

Incluye el consumo de todos los recursos fósiles. Se expresa en MJ.

7. USO DE RECURSOS

En el presente proyecto se ha estudiado el uso de los siguientes recursos:



Uso total de energía primaria renovable (PERT).

Indica el uso de energía proveniente de fuentes naturales aceptadas como inagotables e indefinidas, como es el caso de la energía solar, la energía eólica, la energía mareomotriz, la energía hidráulica, la energía geotérmica o la energía de la biomasa. Se expresa en MJ.



Uso total de energía primaria no renovable (PERNRT).

Indica el uso de energía proveniente de fuentes que se encuentran en la naturaleza en cantidades limitadas. Por tanto, una vez consumidas en su totalidad no pueden sustituirse al no existir un sistema de producción o de extracción económicamente viable. En este grupo se encuentran el petróleo, el carbón, el gas natural y los combustibles nucleares. Se expresa en MJ.



Uso neto de recursos de agua corriente (FW).

Indica el uso de agua natural en la superficie de la Tierra, en las capas de hielo, en los casquetes de hielo, glaciares, icebergs, ciénagas, lagunas, lagos, ríos y arroyos, y aguas subterráneas de acuíferos y corrientes subterráneas. Se expresa en m³.

8. RESULTADOS DE LA EVALUACIÓN

8.1. Potencial de calentamiento global - GWP (CO₂ eq.)

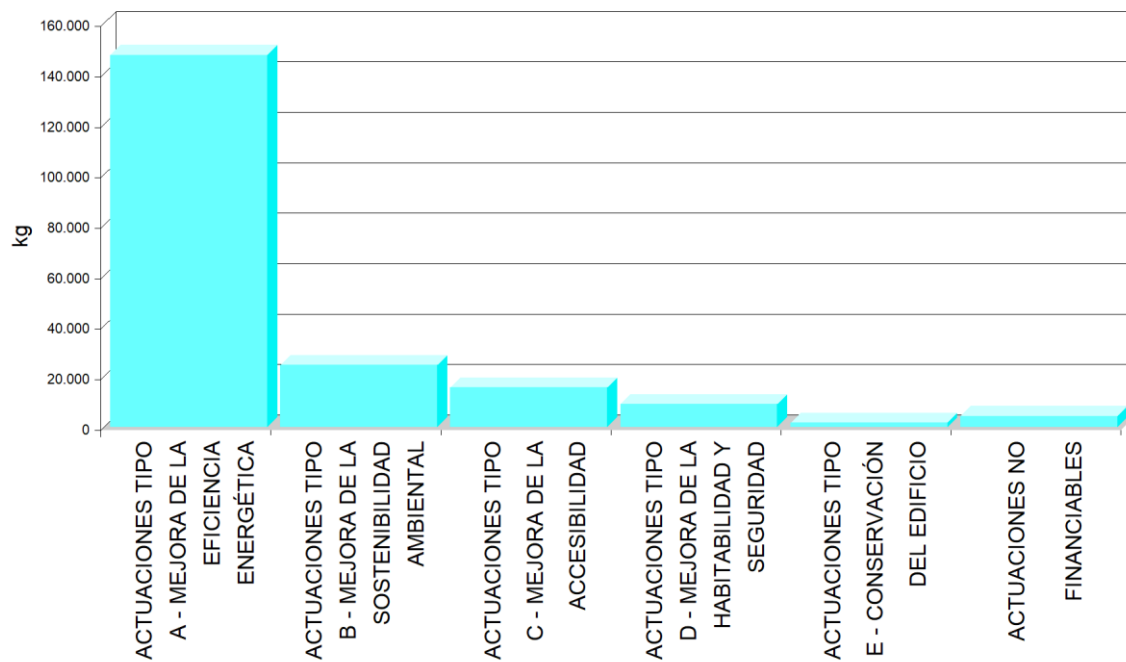
CO ₂ eq. (kg)				
Capítulos	A1-A2-A3 PRODUCTO	A4 TRANSPORTE	A5 CONSTRUCCIÓN	TOTAL
ACTUACIONES TIPO A - MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA	143.357,96	1.763,82	2.345,34	147.467,12
ACTUACIONES TIPO B - MEJORA DE LA SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL	24.183,29	320,72	39,41	24.543,42
ACTUACIONES TIPO C - MEJORA DE LA ACCESIBILIDAD	14.156,03	1.053,94	454,81	15.664,78
ACTUACIONES TIPO D - MEJORA DE LA HABITABILIDAD Y SEGURIDAD	8.596,19	112,69	304,62	9.013,50
ACTUACIONES TIPO E - CONSERVACIÓN DEL EDIFICIO	1.584,13	45,69	69,51	1.699,33
ACTUACIONES NO FINANCIABLES	0,25	0,00	4.305,26	4.305,51
Total	191.877,85	3.296,86	7.518,95	202.693,66

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

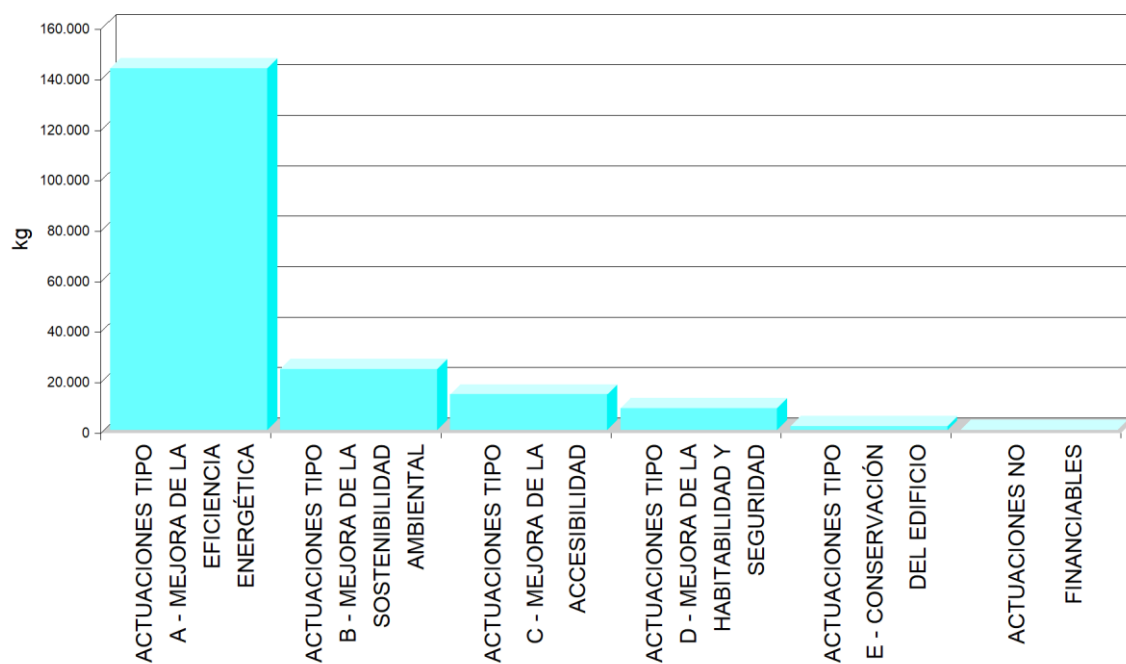
Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

CO₂ EQ.



CO₂ EQ. (A1-A2-A3)

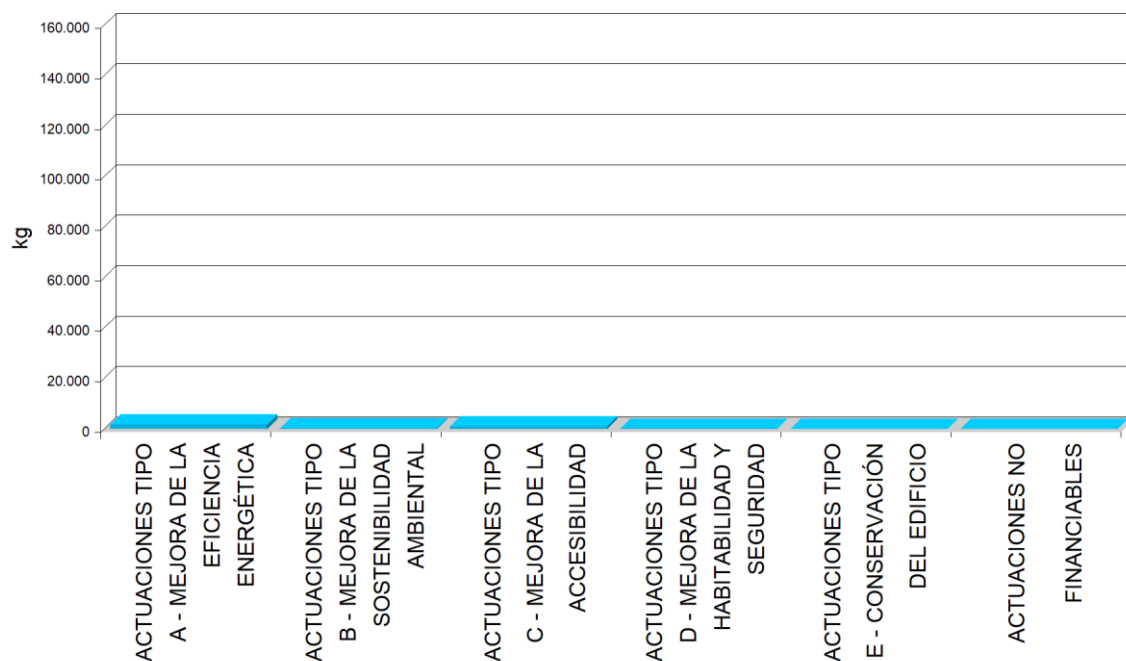


Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

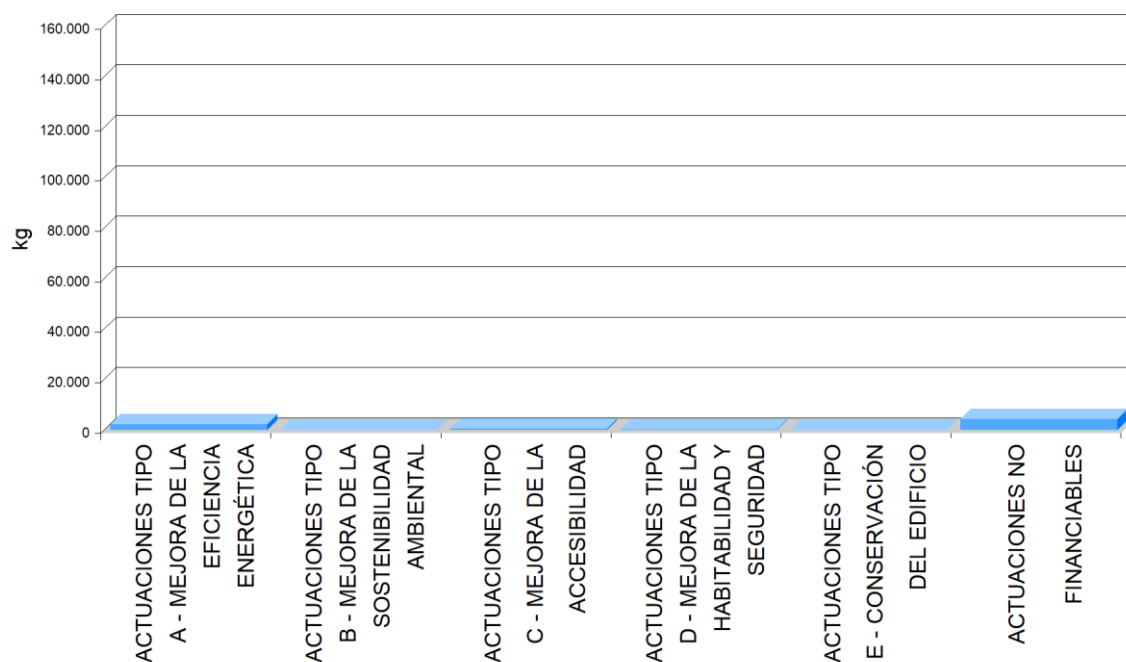
Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

CO₂ EQ. (A4)



CO₂ EQ. (A5)



8.2. Potencial de agotamiento de la capa de ozono estratosférico - ODP (CFC 11 eq.)

CFC 11 eq. (kg)

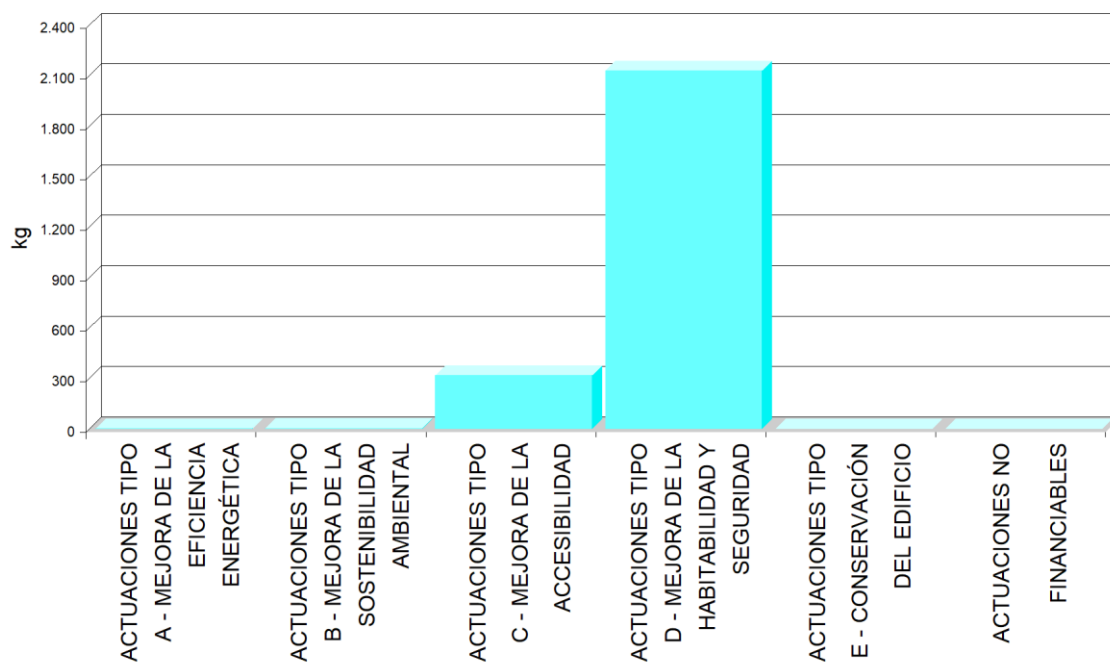
Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Capítulos	A1-A2-A3 PRODUCTO	A4 TRANSPORTE	A5 CONSTRUCCIÓN	TOTAL
ACTUACIONES TIPO A - MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA	0,25	2,27	0,00	2,52
ACTUACIONES TIPO B - MEJORA DE LA SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL	4,41	0,42	0,00	4,83
ACTUACIONES TIPO C - MEJORA DE LA ACCESIBILIDAD	316,99	1,37	0,00	318,36
ACTUACIONES TIPO D - MEJORA DE LA HABITABILIDAD Y SEGURIDAD	2.130,29	0,15	0,00	2.130,44
ACTUACIONES TIPO E - CONSERVACIÓN DEL EDIFICIO	0,03	0,06	0,00	0,09
ACTUACIONES NO FINANCIABLES	0,00	0,00	0,00	0,00
Total	2.451,97	4,27	0,00	2.456,24

CFC 11 EQ.

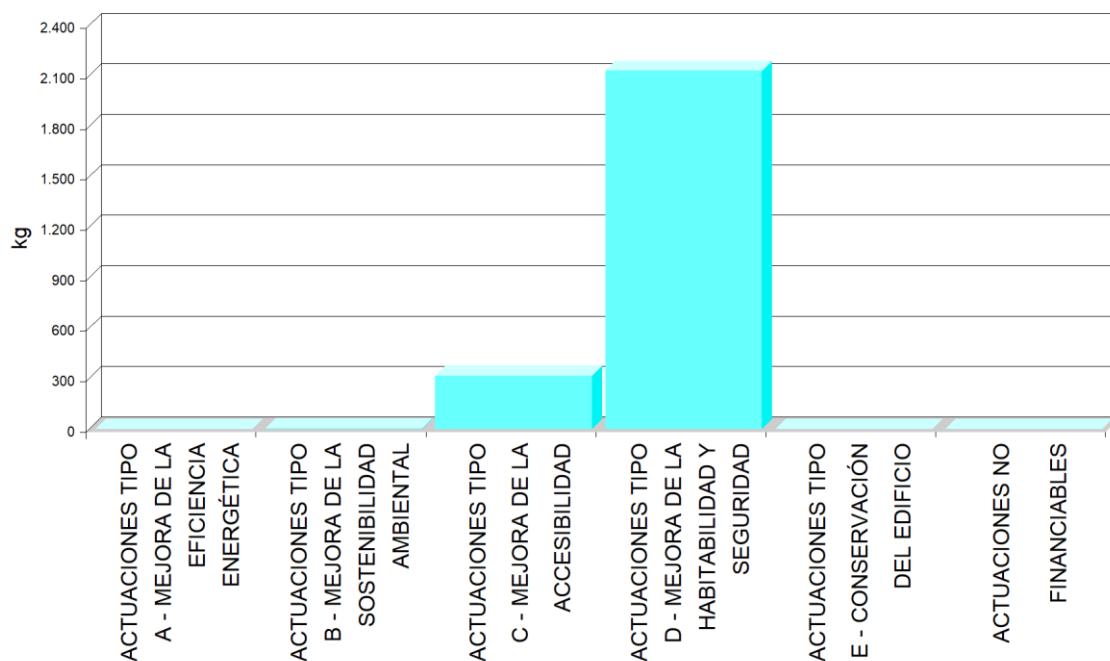


Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

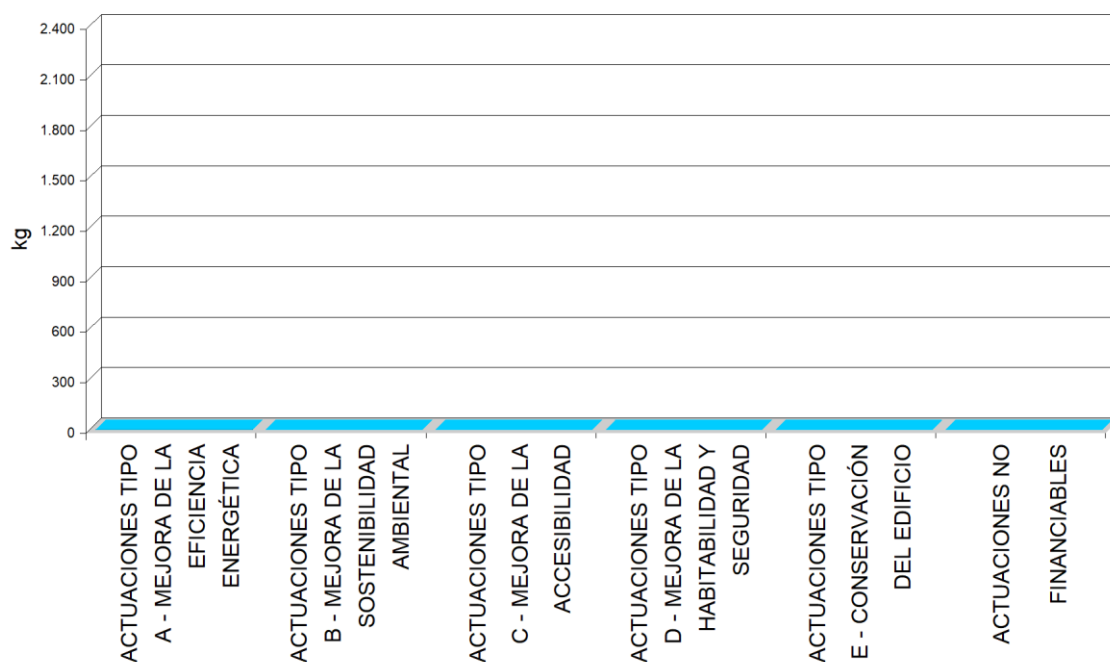
Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

CFC 11 EQ. (A1-A2-A3)



CFC 11 EQ. (A4)



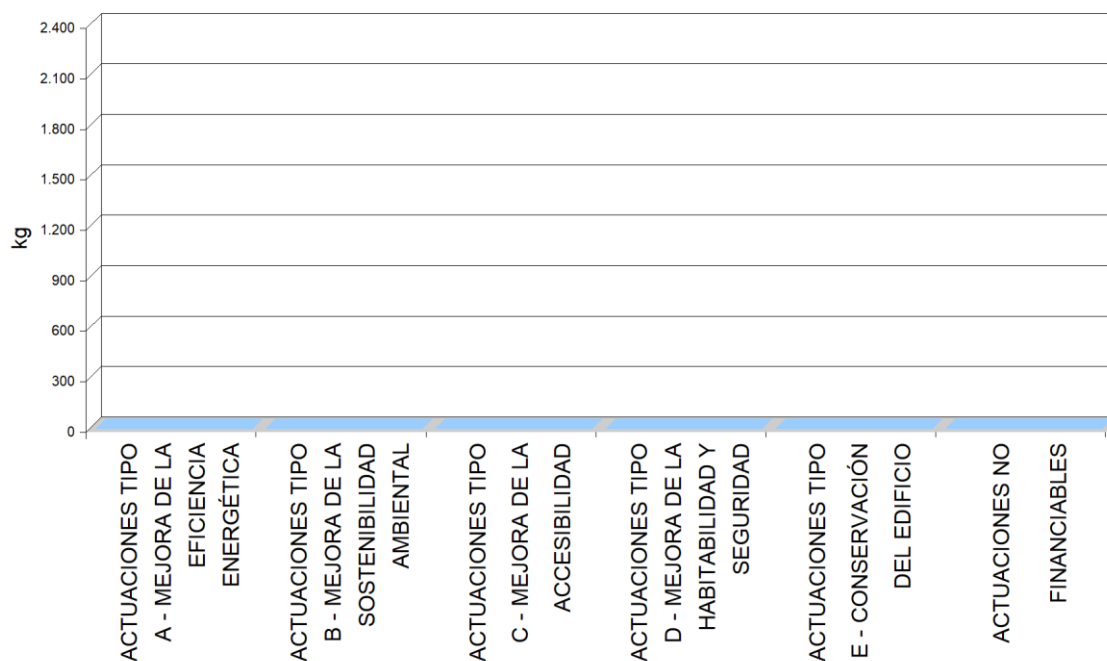


Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

CFC 11 EQ. (A5)



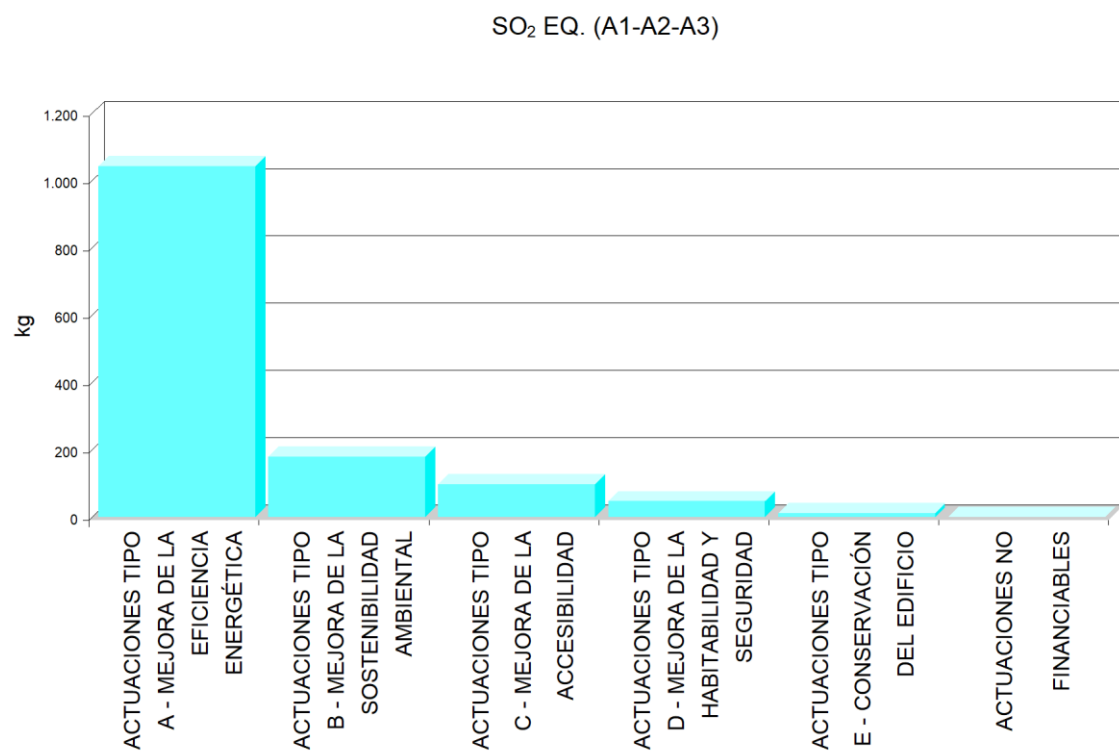
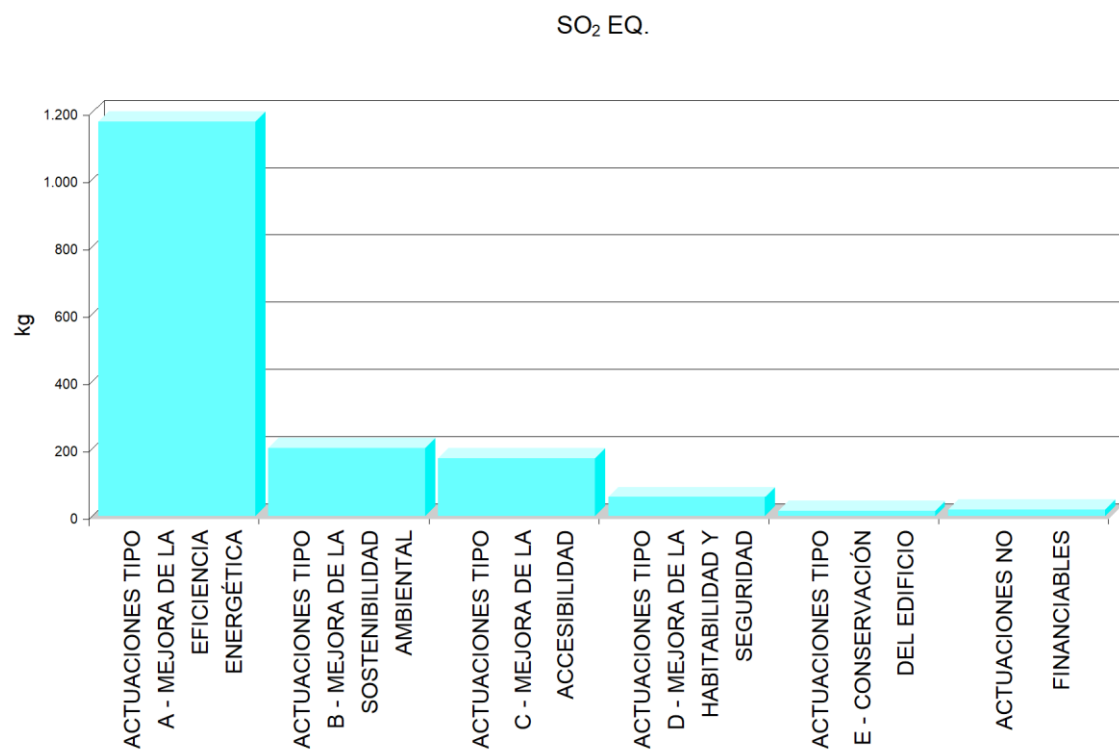
8.3. Potencial de acidificación del suelo y de los recursos del agua - AP (SO₂ eq.)

SO ₂ eq. (kg)				
Capítulos	A1-A2-A3 PRODUCTO	A4 TRANSPORTE	A5 CONSTRUCCIÓN	TOTAL
ACTUACIONES TIPO A - MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA	1.043,59	122,29	6,58	1.172,46
ACTUACIONES TIPO B - MEJORA DE LA SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL	179,28	22,45	0,17	201,90
ACTUACIONES TIPO C - MEJORA DE LA ACCESIBILIDAD	96,87	73,72	1,76	172,35
ACTUACIONES TIPO D - MEJORA DE LA HABITABILIDAD Y SEGURIDAD	47,03	7,87	1,51	56,41
ACTUACIONES TIPO E - CONSERVACIÓN DEL EDIFICIO	11,48	3,20	0,31	14,99
ACTUACIONES NO FINANCIABLES	0,00	0,00	18,94	18,94
Total	1.378,25	229,53	29,27	1.637,05

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

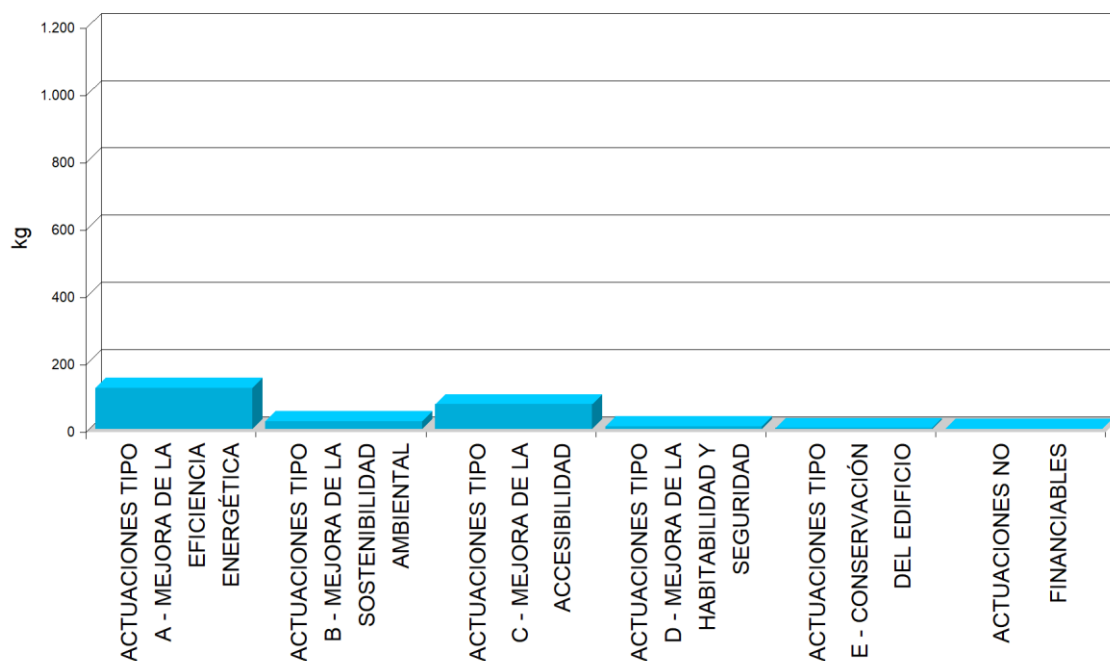


Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

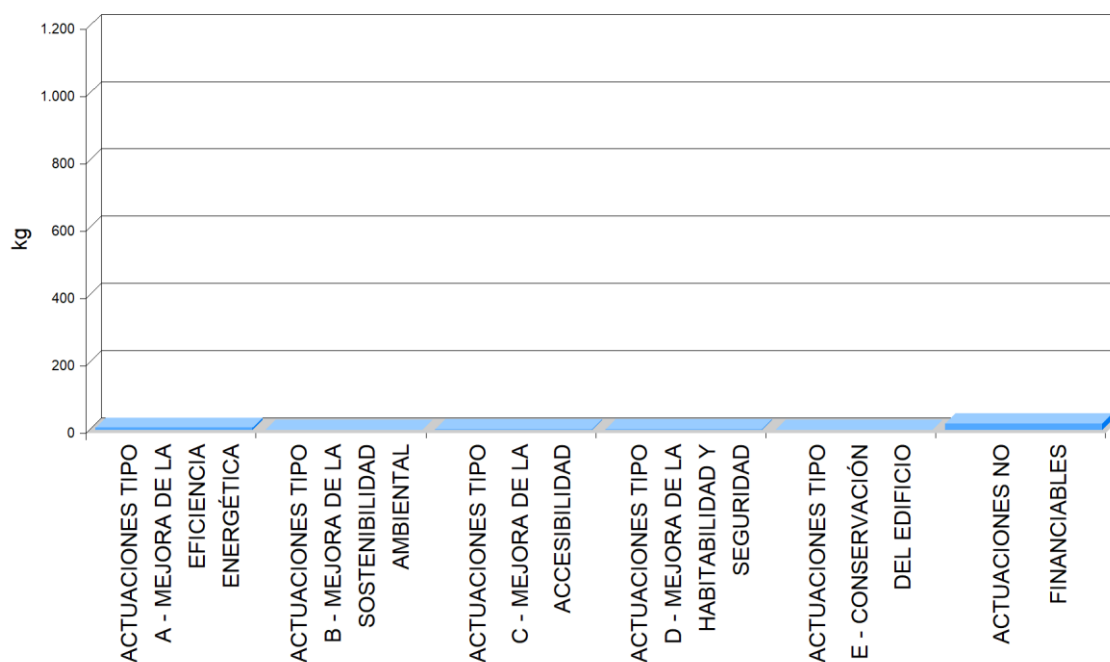
Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

SO₂ EQ. (A4)



SO₂ EQ. (A5)



8.4. Potencial de eutrofización - EP ((PO₄)³⁻ eq.)

((PO₄)³⁻ eq. (kg))

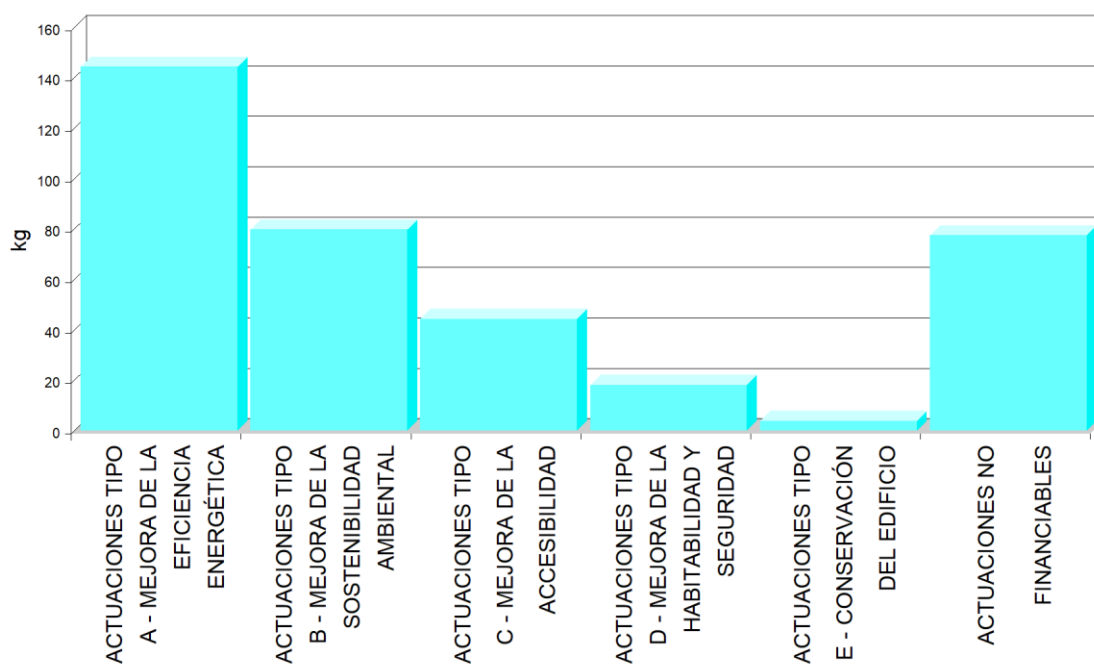
Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Capítulos	A1-A2-A3 PRODUCTO	A4 TRANSPORTE	A5 CONSTRUCCIÓN	TOTAL
ACTUACIONES TIPO A - MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA	111,27	24,46	8,65	144,38
ACTUACIONES TIPO B - MEJORA DE LA SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL	74,61	4,49	0,69	79,79
ACTUACIONES TIPO C - MEJORA DE LA ACCESIBILIDAD	28,02	14,74	1,49	44,25
ACTUACIONES TIPO D - MEJORA DE LA HABITABILIDAD Y SEGURIDAD	14,47	1,57	2,02	18,06
ACTUACIONES TIPO E - CONSERVACIÓN DEL EDIFICIO	1,94	0,64	1,25	3,83
ACTUACIONES NO FINANCIABLES	0,00	0,00	77,49	77,49
Total	230,31	45,90	91,59	367,80

$(PO_4)^{3-}$ EQ.

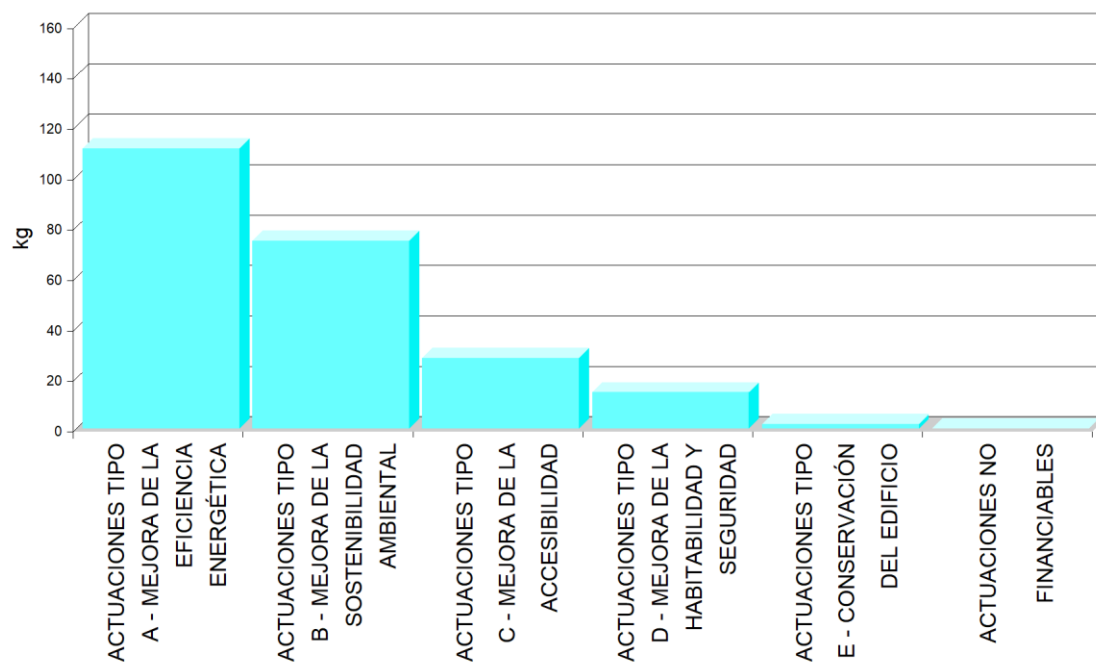


Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

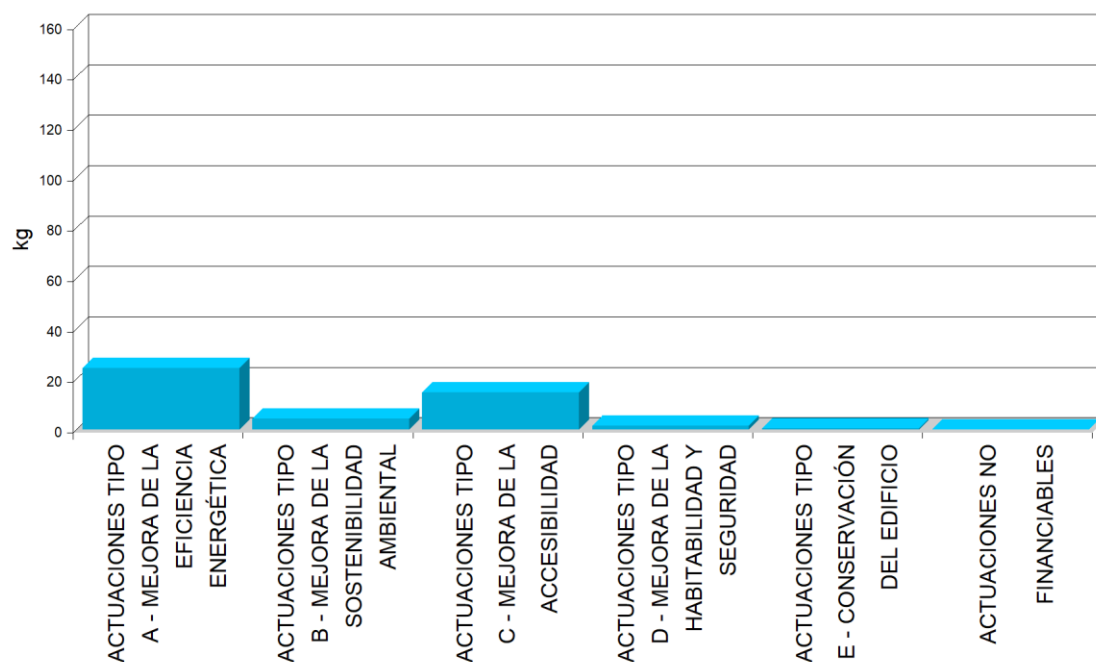
Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

$(PO_4)^{3-}$ EQ. (A1-A2-A3)



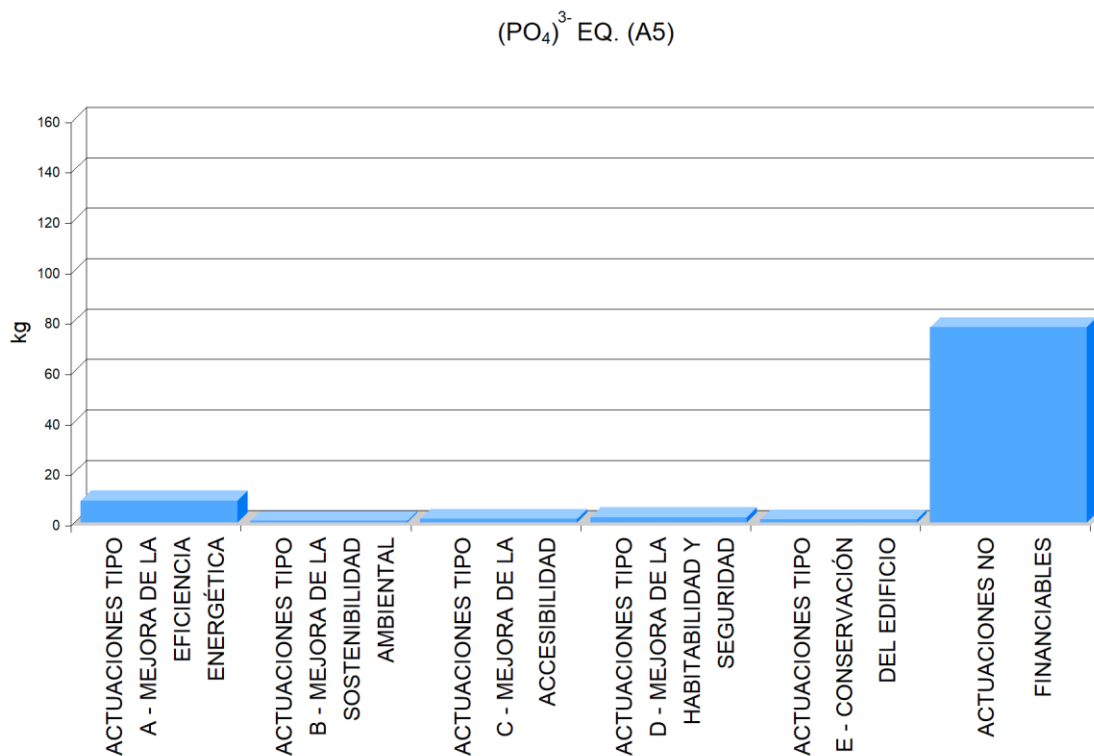
$(PO_4)^{3-}$ EQ. (A4)



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU



8.5. Potencial de formación de ozono troposférico - POCP (Etileno eq.)

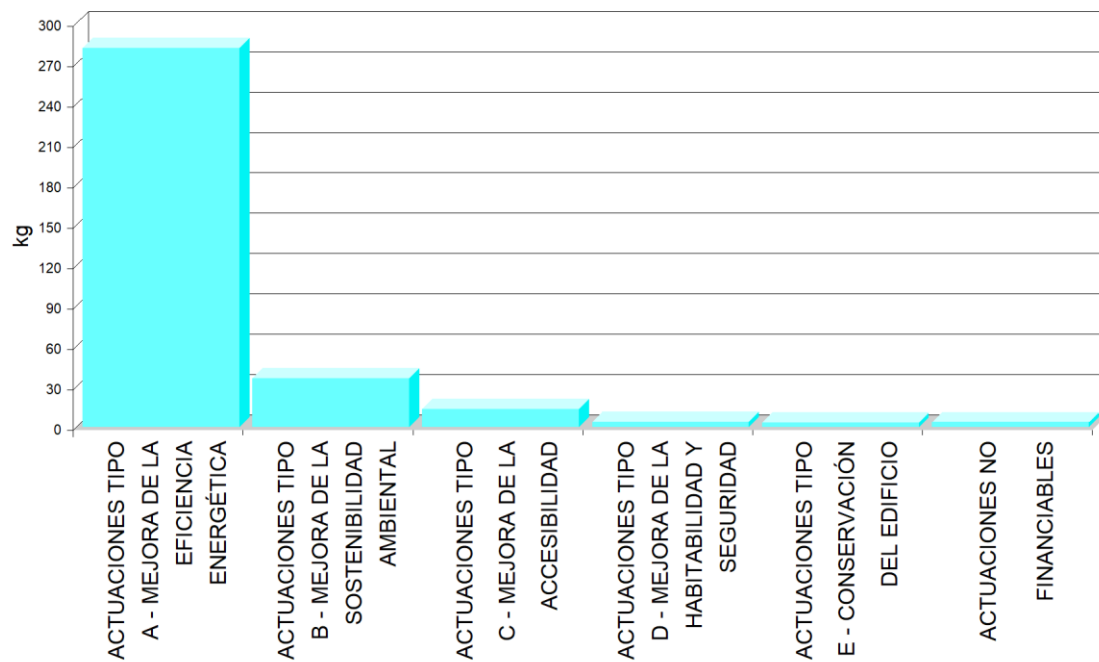
Etileno eq. (kg)				
Capítulos	A1-A2-A3 PRODUCTO	A4 TRANSPORTE	A5 CONSTRUCCIÓN	TOTAL
ACTUACIONES TIPO A - MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA	274,53	6,46	0,84	281,83
ACTUACIONES TIPO B - MEJORA DE LA SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL	35,21	1,19	0,03	36,43
ACTUACIONES TIPO C - MEJORA DE LA ACCESIBILIDAD	9,25	3,90	0,19	13,34
ACTUACIONES TIPO D - MEJORA DE LA HABITABILIDAD Y SEGURIDAD	3,33	0,42	0,16	3,91
ACTUACIONES TIPO E - CONSERVACIÓN DEL EDIFICIO	3,28	0,17	0,06	3,51
ACTUACIONES NO FINANCIABLES	0,00	0,00	3,66	3,66
Total	325,60	12,14	4,94	342,68

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

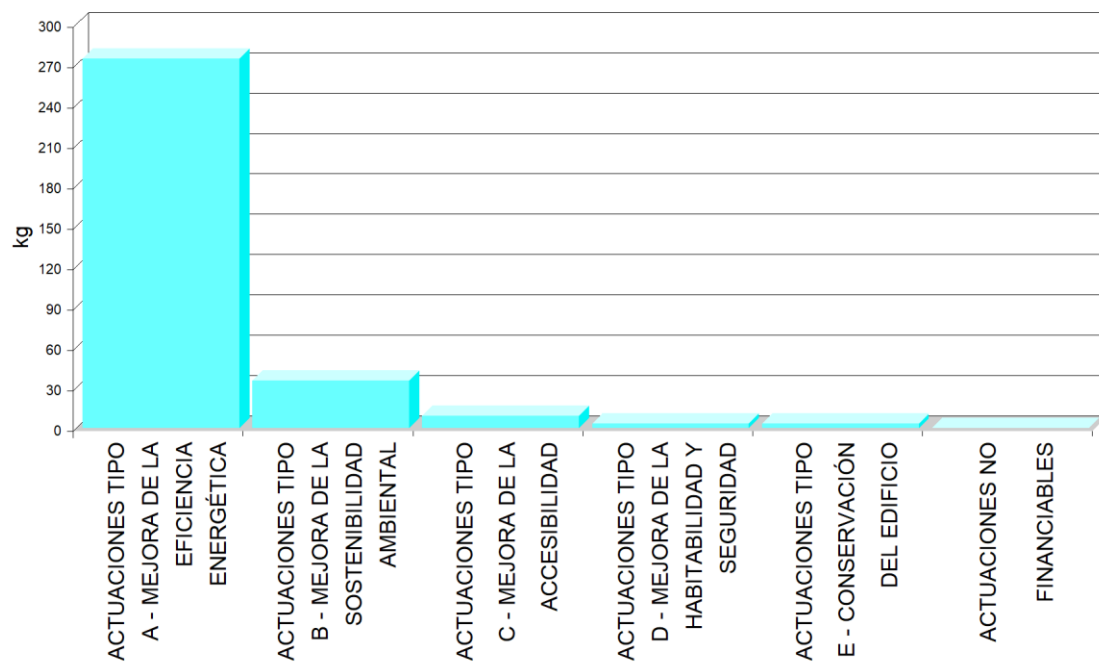
Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

ETILENO EQ.



ETILENO EQ. (A1-A2-A3)

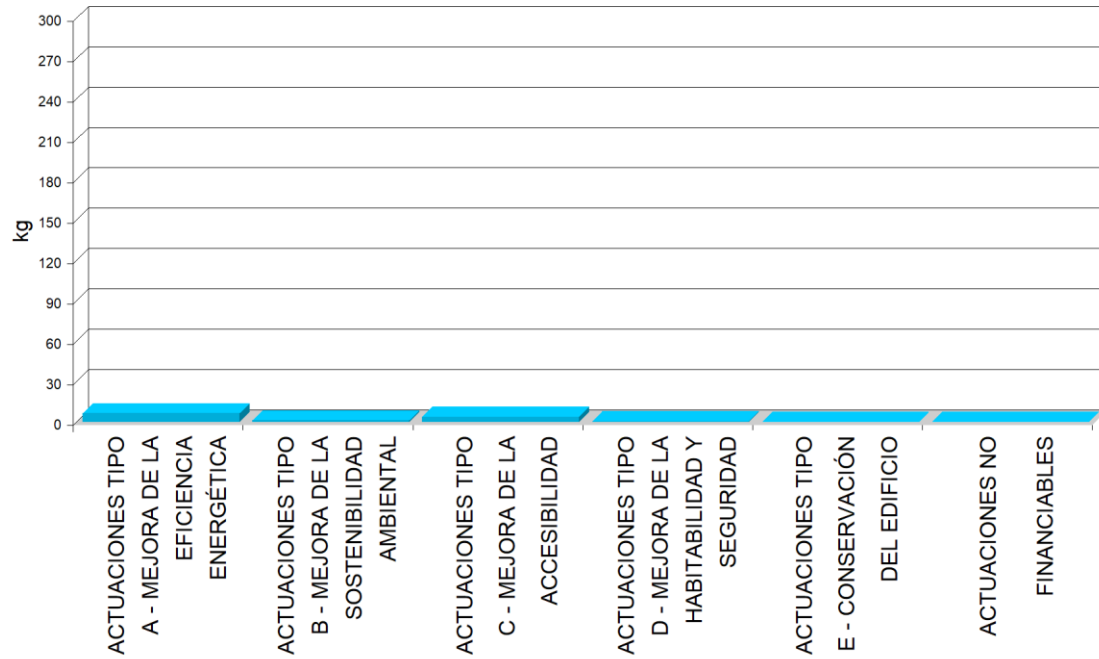


Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

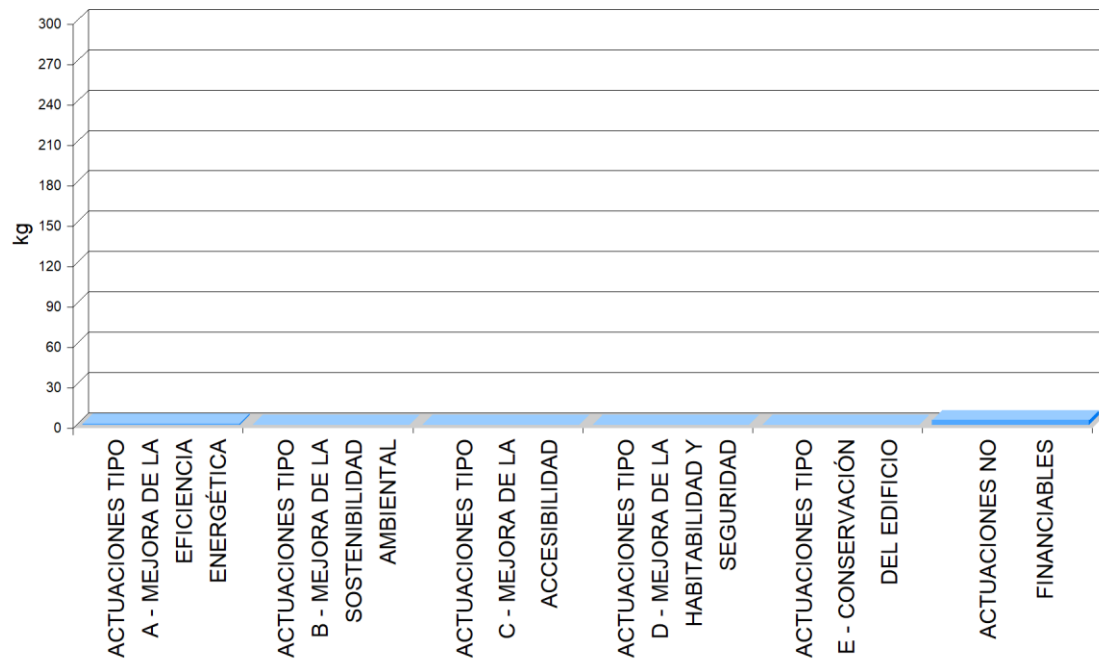
Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

ETILENO EQ. (A4)



ETILENO EQ. (A5)



8.6. Potencial de agotamiento de recursos abióticos para recursos no fósiles - ADPE (Sb eq.)

Sb eq. (kg)

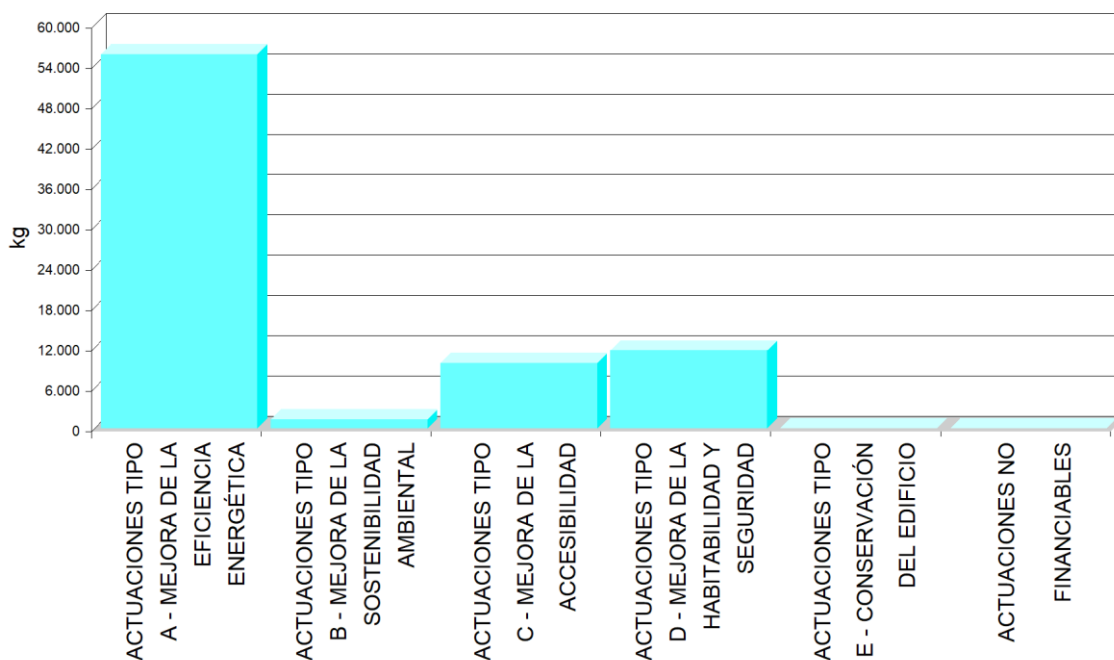
Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Capítulos	A1-A2-A3 PRODUCTO	A4 TRANSPORTE	A5 CONSTRUCCIÓN	TOTAL
ACTUACIONES TIPO A - MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA	55.655,84	1,05	0,08	55.656,97
ACTUACIONES TIPO B - MEJORA DE LA SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL	1.308,65	0,23	0,56	1.309,44
ACTUACIONES TIPO C - MEJORA DE LA ACCESIBILIDAD	9.699,14	0,73	1,47	9.701,34
ACTUACIONES TIPO D - MEJORA DE LA HABITABILIDAD Y SEGURIDAD	11.599,75	0,07	0,03	11.599,85
ACTUACIONES TIPO E - CONSERVACIÓN DEL EDIFICIO	0,26	0,03	0,00	0,29
ACTUACIONES NO FINANCIABLES	0,00	0,00	0,16	0,16
Total	78.263,64	2,11	2,30	78.268,05

SB EQ.

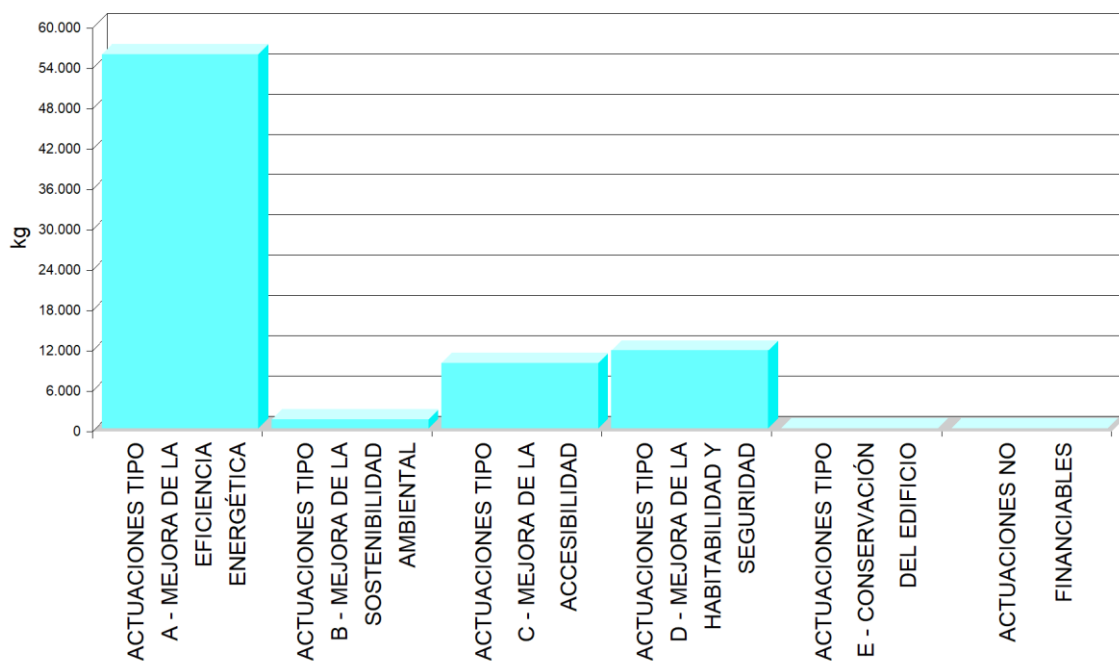


Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

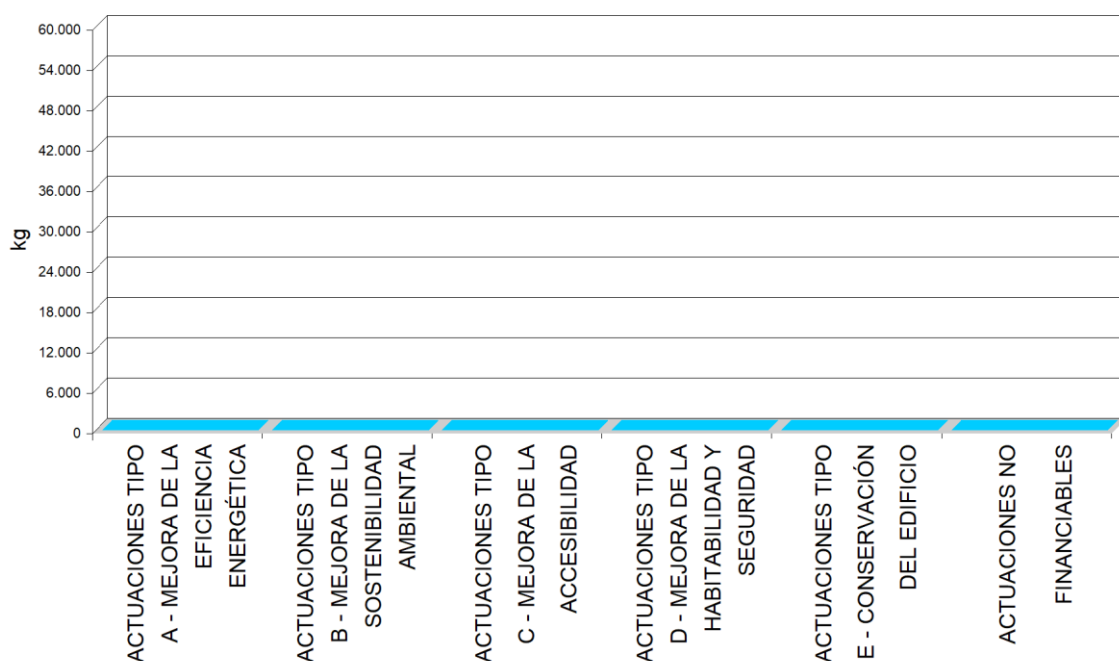
Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

SB EQ. (A1-A2-A3)



SB EQ. (A4)

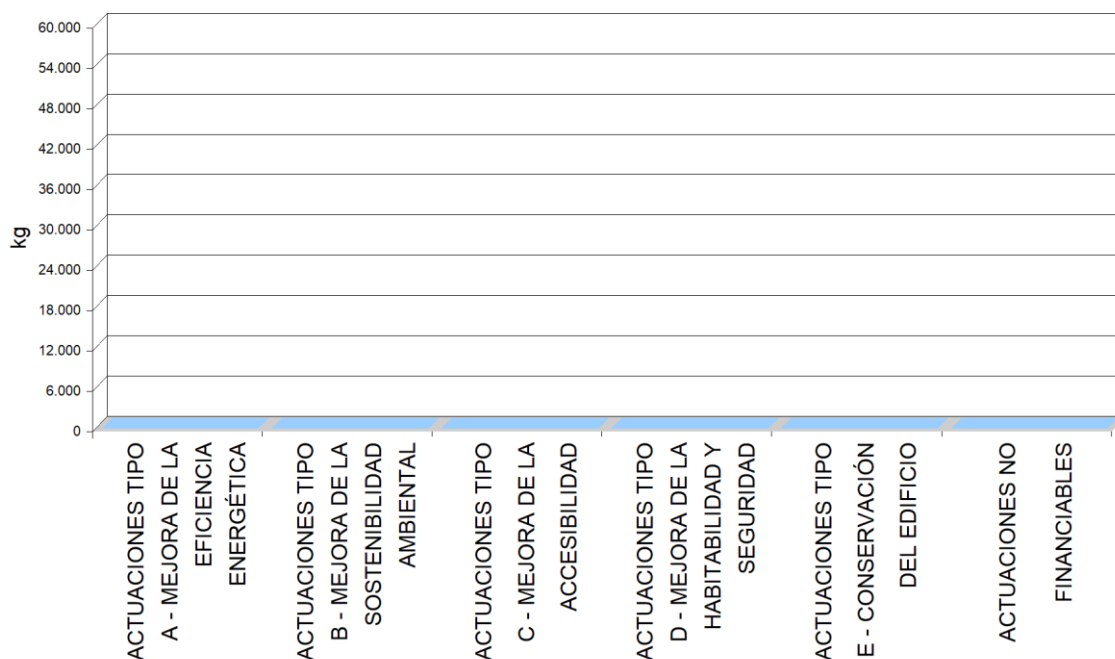


Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

SB EQ. (A5)



8.7. Potencial de agotamiento de recursos abióticos para recursos fósiles - ADFP (MJ)

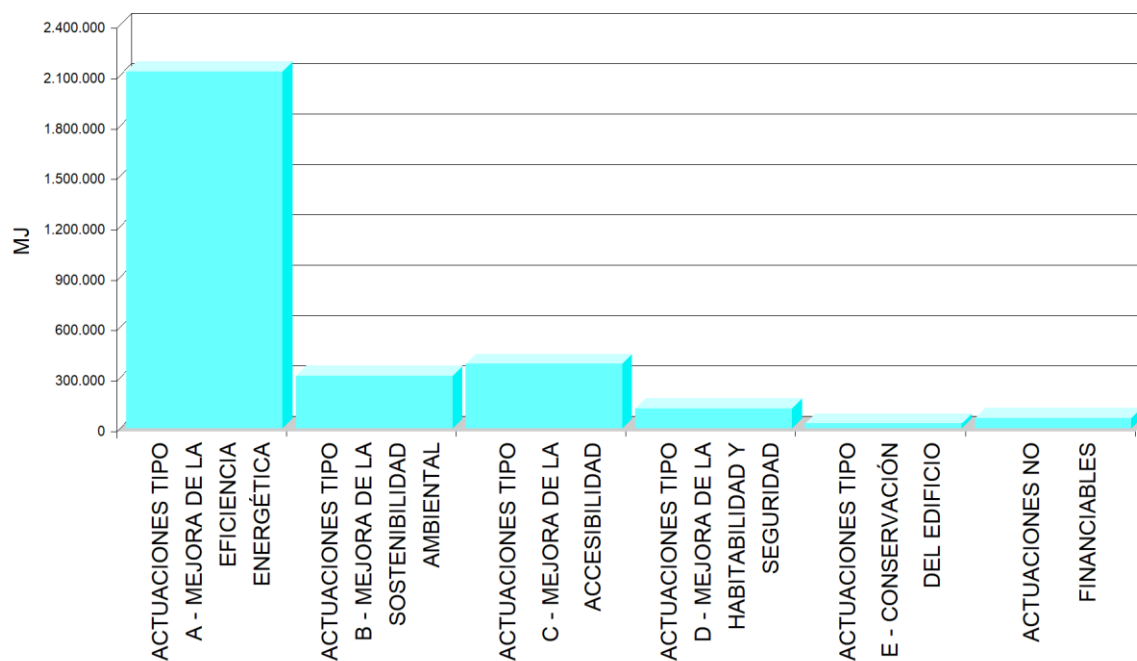
ADFP (MJ)				
Capítulos	A1-A2-A3 PRODUCTO	A4 TRANSPORTE	A5 CONSTRUCCIÓN	TOTAL
ACTUACIONES TIPO A - MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA	1.910.842,08	192.367,48	22.344,65	2.125.554,21
ACTUACIONES TIPO B - MEJORA DE LA SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL	277.213,94	35.279,54	536,08	313.029,56
ACTUACIONES TIPO C - MEJORA DE LA ACCESIBILIDAD	260.984,01	115.856,64	6.219,56	383.060,21
ACTUACIONES TIPO D - MEJORA DE LA HABITABILIDAD Y SEGURIDAD	102.846,63	12.366,23	4.449,43	119.662,29
ACTUACIONES TIPO E - CONSERVACIÓN DEL EDIFICIO	22.877,77	5.025,76	973,16	28.876,69
ACTUACIONES NO FINANCIABLES	4,32	0,02	60.273,65	60.277,99
Total	2.574.768,75	360.895,67	94.796,53	3.030.460,95

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

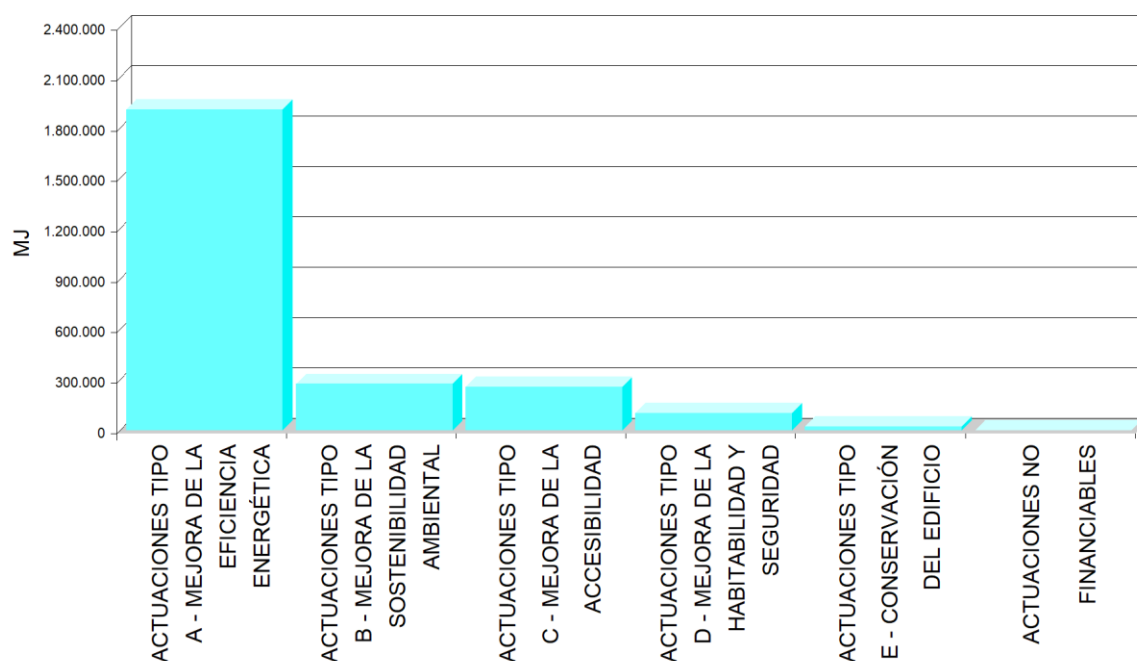
Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

ADFP



ADFP (A1-A2-A3)

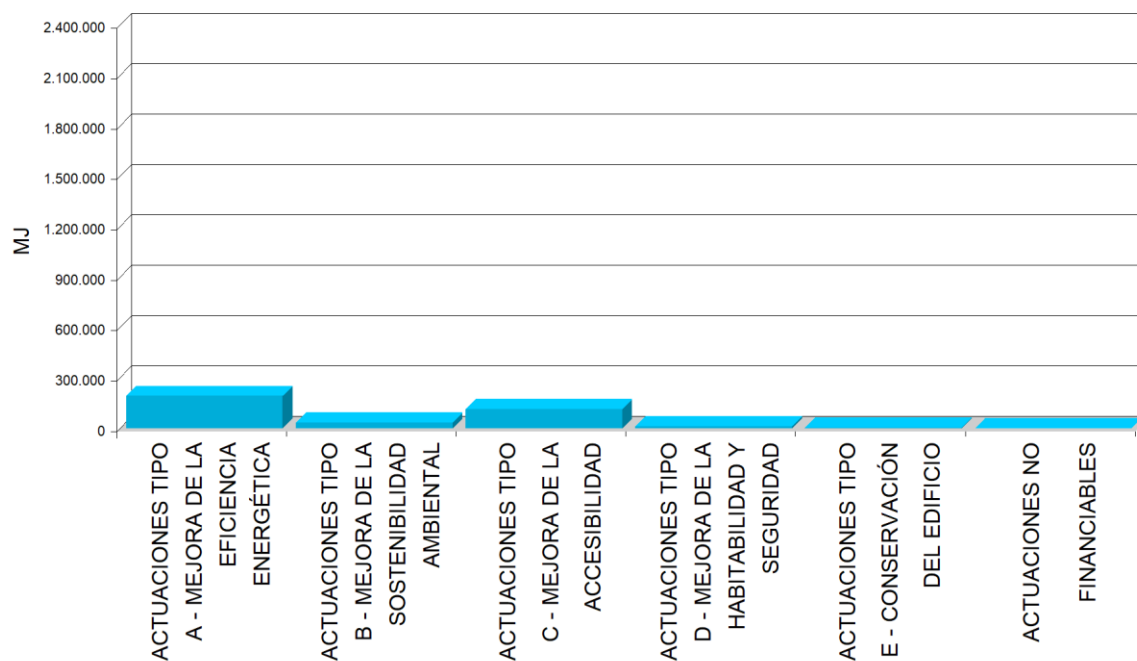


Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

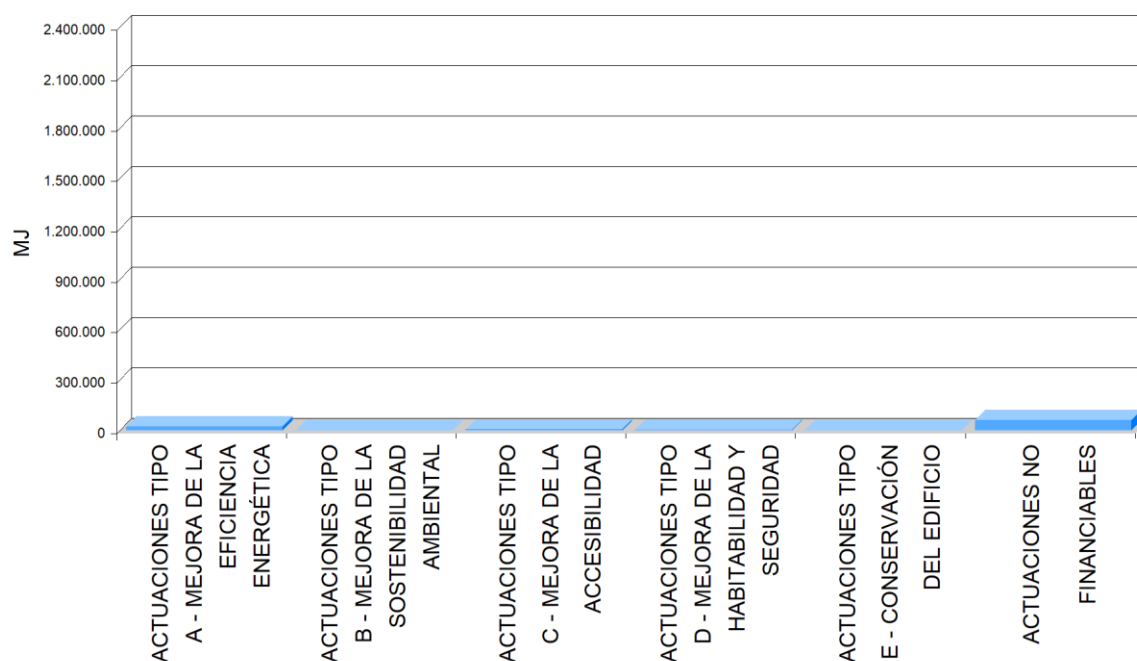
Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

ADFP (A4)



ADFP (A5)



8.8. Uso total de energía primaria renovable. - PERT (MJ)

USO TOTAL DE ENERGÍA PRIMARIA RENOVABLE. (MJ)

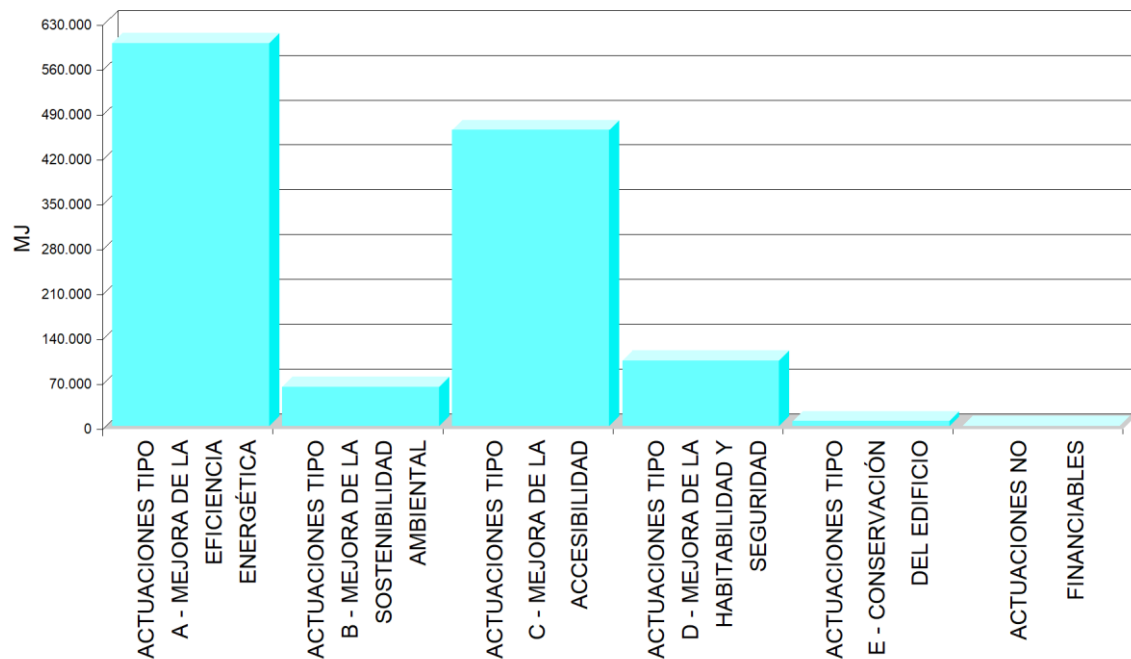
Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Capítulos	A1-A2-A3 PRODUCTO	A4 TRANSPORTE	A5 CONSTRUCCIÓN	TOTAL
ACTUACIONES TIPO A - MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA	588.714,21	10,35	8.862,24	597.586,80
ACTUACIONES TIPO B - MEJORA DE LA SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL	61.318,58	0,00	0,00	61.318,58
ACTUACIONES TIPO C - MEJORA DE LA ACCESIBILIDAD	459.199,00	0,16	2.866,39	462.065,55
ACTUACIONES TIPO D - MEJORA DE LA HABITABILIDAD Y SEGURIDAD	99.805,87	3,56	2.357,78	102.167,21
ACTUACIONES TIPO E - CONSERVACIÓN DEL EDIFICIO	7.691,05	0,00	0,00	7.691,05
ACTUACIONES NO FINANCIABLES	0,28	0,00	0,00	0,28
Total	1.216.728,99	14,07	14.086,41	1.230.829,47

USO TOTAL DE ENERGÍA PRIMARIA RENOVABLE.

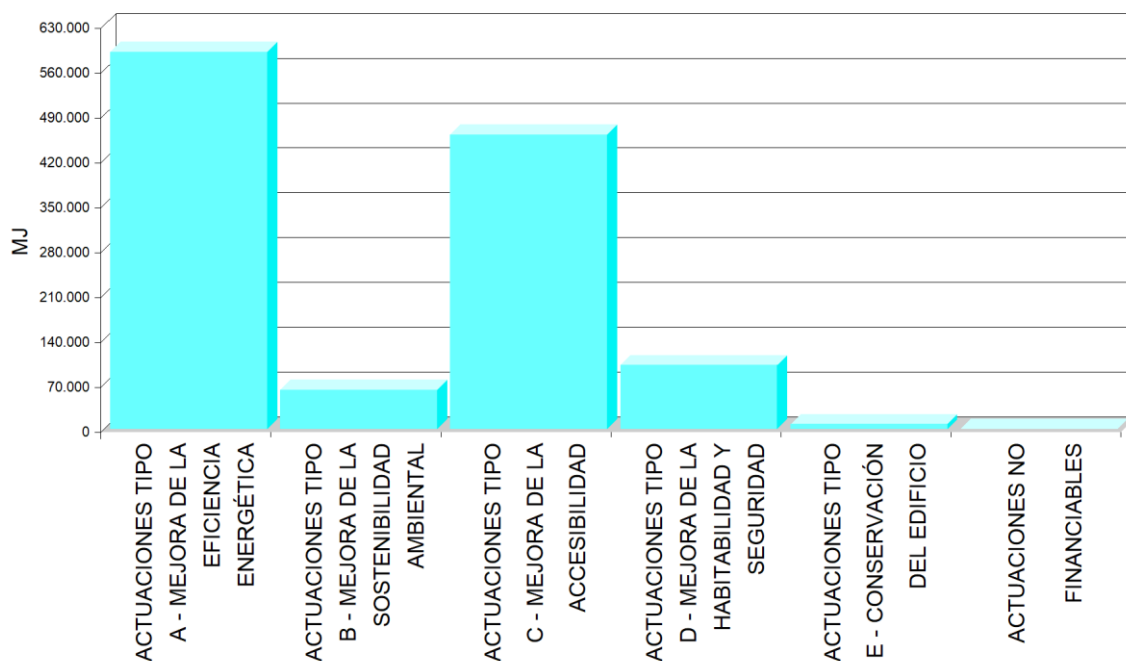


Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

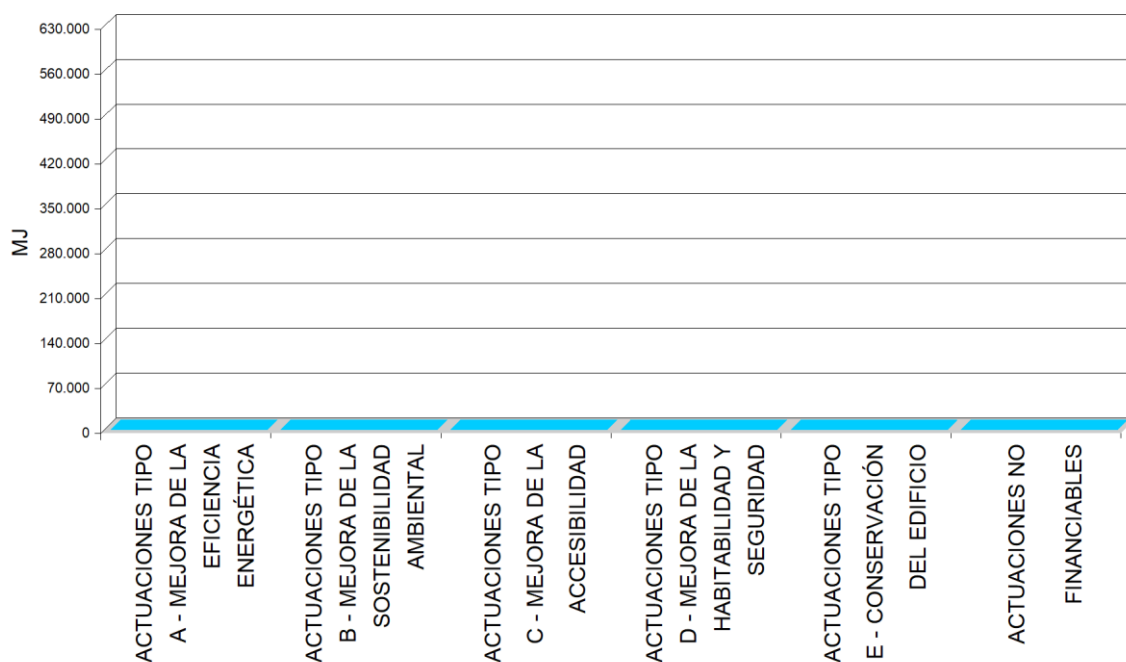
Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

USO TOTAL DE ENERGÍA PRIMARIA RENOVABLE. (A1-A2-A3)



USO TOTAL DE ENERGÍA PRIMARIA RENOVABLE. (A4)



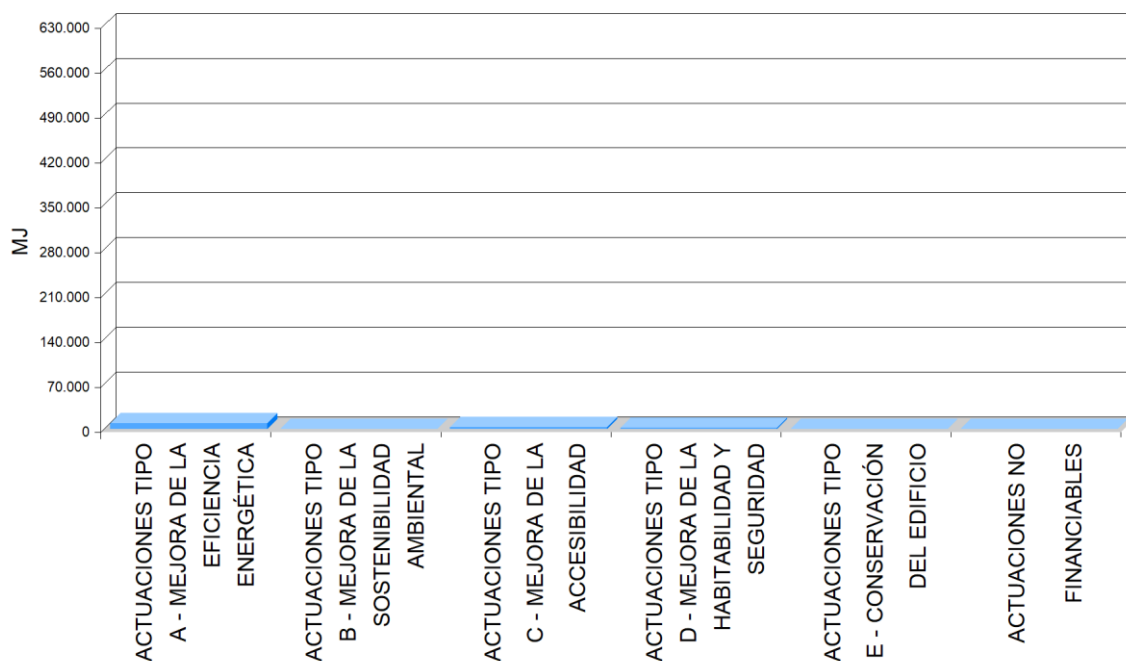


Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

USO TOTAL DE ENERGÍA PRIMARIA RENOVABLE. (A5)



8.9. Uso total de energía primaria no renovable. - PERNRT (MJ)

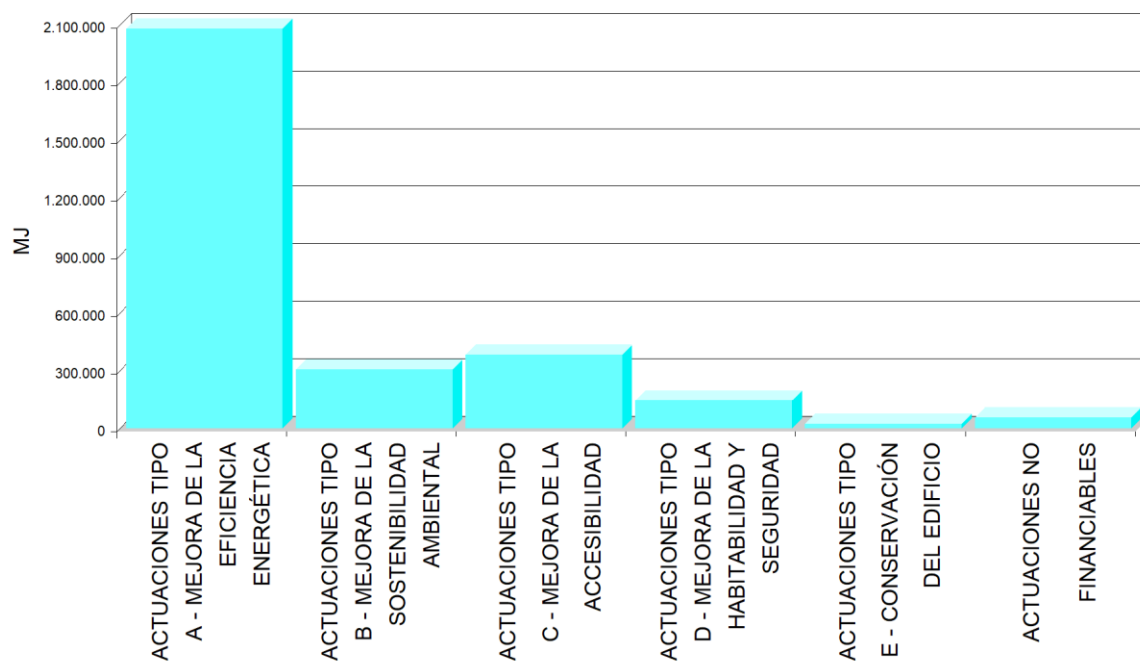
USO TOTAL DE ENERGÍA PRIMARIA NO RENOVABLE. (MJ)				
Capítulos	A1-A2-A3 PRODUCTO	A4 TRANSPORTE	A5 CONSTRUCCIÓN	TOTAL
ACTUACIONES TIPO A - MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA	2.033.865,53	23.824,46	25.505,19	2.083.195,18
ACTUACIONES TIPO B - MEJORA DE LA SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL	302.678,87	4.334,13	515,27	307.528,27
ACTUACIONES TIPO C - MEJORA DE LA ACCESIBILIDAD	361.101,23	14.247,94	7.970,05	383.319,22
ACTUACIONES TIPO D - MEJORA DE LA HABITABILIDAD Y SEGURIDAD	139.245,70	1.524,17	5.045,93	145.815,80
ACTUACIONES TIPO E - CONSERVACIÓN DEL EDIFICIO	23.158,89	617,42	939,63	24.715,94
ACTUACIONES NO FINANCIABLES	4,66	0,00	58.179,20	58.183,86
Total	2.860.054,88	44.548,12	98.155,27	3.002.758,27

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

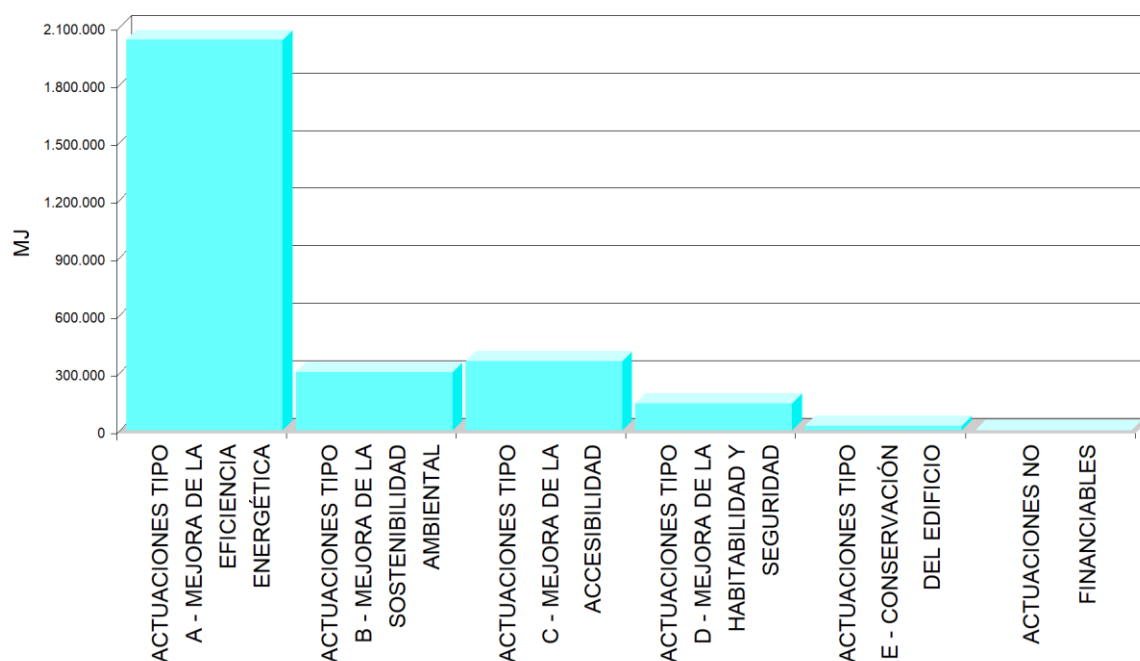
Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

USO TOTAL DE ENERGÍA PRIMARIA NO RENOVABLE.



USO TOTAL DE ENERGÍA PRIMARIA NO RENOVABLE. (A1-A2-A3)

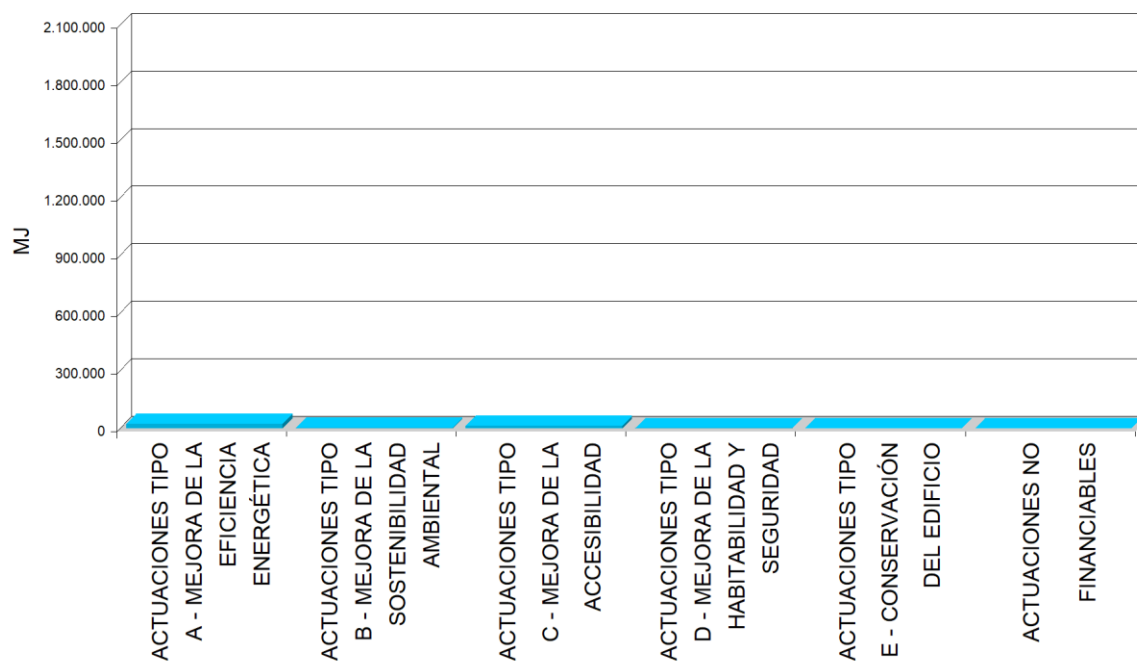


Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

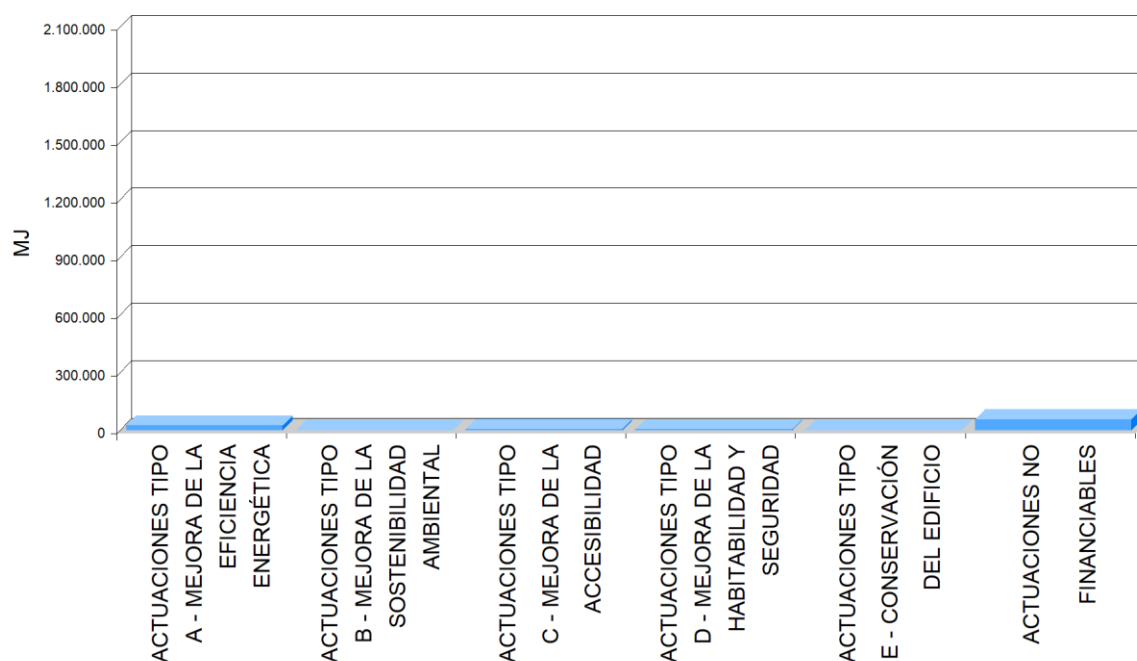
Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

USO TOTAL DE ENERGÍA PRIMARIA NO RENOVABLE. (A4)



USO TOTAL DE ENERGÍA PRIMARIA NO RENOVABLE. (A5)



8.10. Uso neto de recursos de agua corriente - FW (m³)

FW (m³)



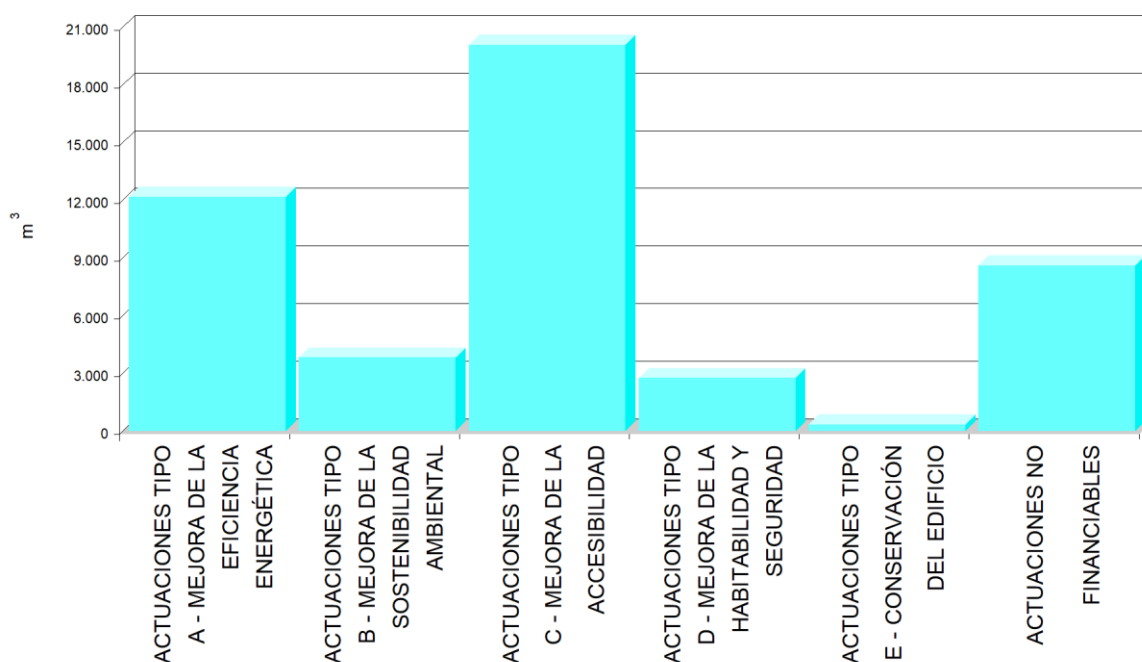
Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Capítulos	A1-A2-A3 PRODUCTO	A4 TRANSPORTE	A5 CONSTRUCCIÓN	TOTAL
ACTUACIONES TIPO A - MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA	11.056,26	366,86	763,43	12.186,55
ACTUACIONES TIPO B - MEJORA DE LA SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL	3.678,11	67,35	76,58	3.822,04
ACTUACIONES TIPO C - MEJORA DE LA ACCESIBILIDAD	19.799,57	221,17	80,47	20.101,21
ACTUACIONES TIPO D - MEJORA DE LA HABITABILIDAD Y SEGURIDAD	2.554,46	23,60	180,92	2.758,98
ACTUACIONES TIPO E - CONSERVACIÓN DEL EDIFICIO	191,53	9,59	139,02	340,14
ACTUACIONES NO FINANCIABLES	0,05	0,00	8.610,52	8.610,57
Total	37.279,98	688,57	9.850,94	47.819,49

FW

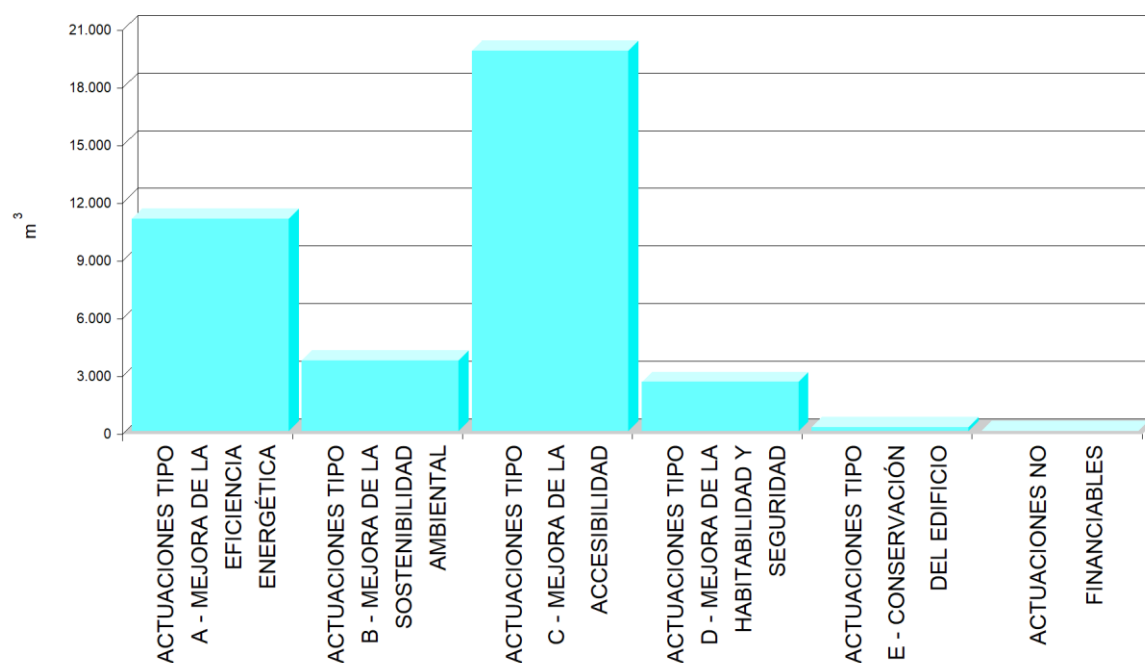


Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

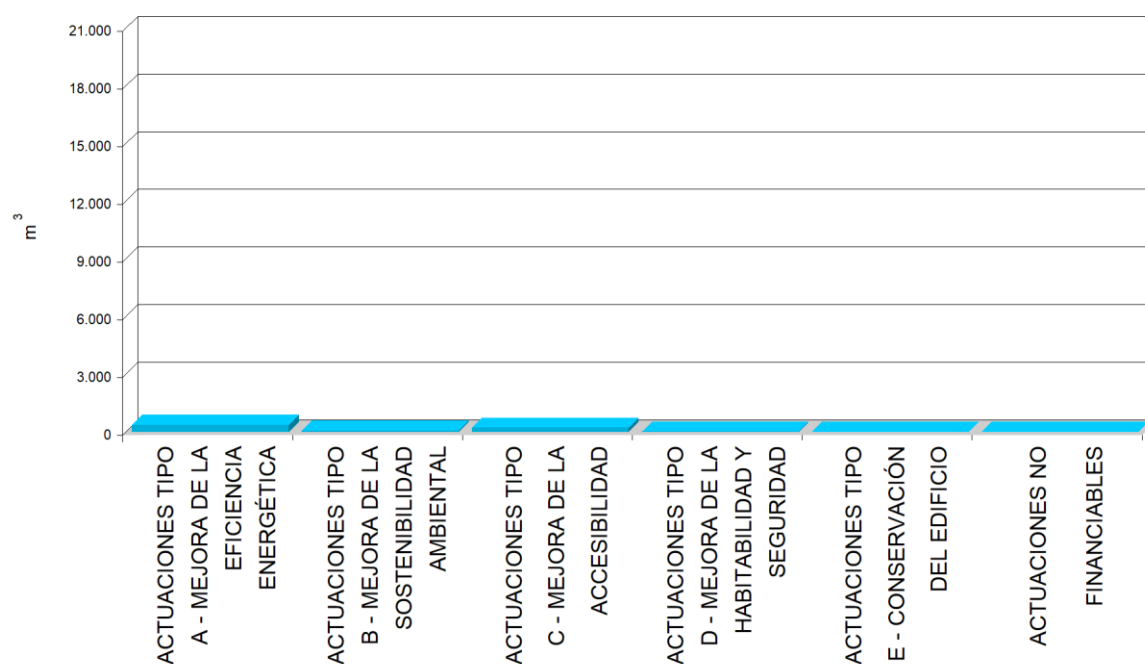
Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

FW (A1-A2-A3)



FW (A4)

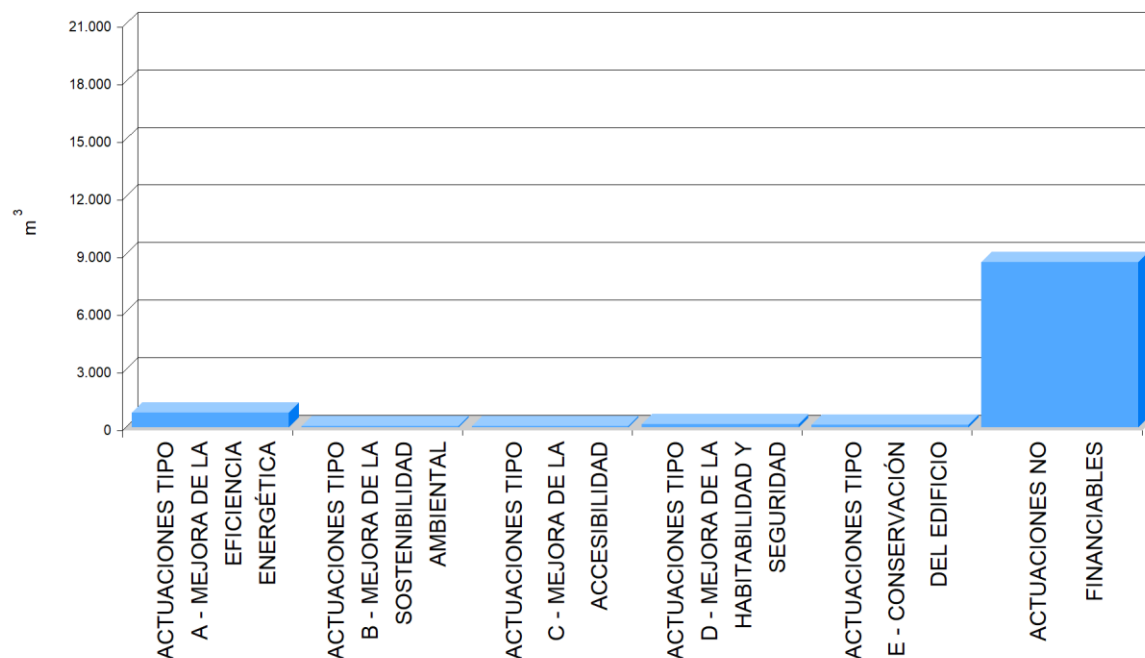


Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

FW (A5)



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

ANEXO A: JUSTIFICACIÓN DE LA DETERMINACIÓN DEL ACV



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

ANEXO A: JUSTIFICACIÓN DE LA DETERMINACIÓN DEL ACV

A.1. Producto (A1-A2-A3)

La etapa (A1-A2-A3) comprende el proceso de elaboración del producto, abarcando desde la extracción y transporte de las materias primas, hasta la fabricación y embalaje del producto final, incluyendo los desplazamientos necesarios para su producción.

A.1.1. Hipótesis de partida

Se consideran, a efectos del cálculo de la energía incorporada, potencial de calentamiento global, potencial de agotamiento de la capa de ozono estratosférico, potencial de acidificación del suelo y de los recursos de agua, potencial de eutrofización, potencial de formación de ozono troposférico, potencial de agotamiento de recursos abióticos para recursos no fósiles, potencial de agotamiento de recursos abióticos para recursos fósiles y uso neto de agua corriente, las siguientes fases de elaboración del producto:

- La extracción de las materias primas.
- El transporte hasta la fábrica.
- El proceso de fabricación y embalaje del producto final.
- Los desplazamientos necesarios para su producción.

A.1.2. Proceso de cálculo

La determinación del inventario del edificio se ha llevado a cabo mediante la cuantificación de los pesos de los productos y sus envases, utilizando para ello las mediciones del proyecto y la descomposición de las unidades de obra.

Se determina para cada producto su energía incorporada, potencial de calentamiento global, potencial de agotamiento de la capa de ozono estratosférico, potencial de acidificación del suelo y de los recursos de agua, potencial de eutrofización, potencial de formación de ozono troposférico, potencial de agotamiento de recursos abióticos para recursos no fósiles, potencial de agotamiento de recursos abióticos para recursos fósiles y uso neto de agua corriente, en función del tipo y peso del material que lo compone, incluido el de sus envases (kg).

Los productos complejos se descomponen en los materiales simples que los conforman, para determinar los valores de energía incorporada y emisiones.

A.1.3. Fuentes consultadas

- ANFAPA (Asociación de Fabricantes de Morteros y SATE).
- ANDECE (Asociación Nacional de la Industria del Prefabricado de Hormigón).
- Declaración Ambiental de Producto (DAPc), de las siguientes casas comerciales: "ROCKWOOL", "KNAUF", "GRUPO PUMA", "PROMAT", "ISOVER" y "PRYSMIAN GROUP".
- ICE (Inventory of Carbon & Energy, Universidad de Bath, UK). Se han consultado los valores de energía y de carbono incorporado de algunos materiales.

A.2. Transporte del producto (A4)

La etapa A4 del ACV corresponde al transporte del producto desde la salida de la fábrica hasta la entrada de la obra, incluyendo los desplazamientos necesarios durante el proceso de distribución.

A.2.1. Hipótesis de partida

Se parte del supuesto de que el transporte de los productos se realiza mediante camiones con motor diesel para una carga media y un consumo medio, por km recorrido y kg de carga transportado.

Se considera que todos los productos que componen el edificio y sus envases se transportan desde la fábrica hasta la entrada de la obra.

A.2.2. Proceso de cálculo

Se definen, en función de la distancia de transporte, los siguientes 'Escenarios':

- Local
- Regional
- Nacional
- Importación

Asignando a cada familia de materiales su escenario correspondiente.

Se particularizan los valores para las distintas zonas del Estado Español: Península, Baleares, Canarias, Ceuta y Melilla, al ser diferente la distancia recorrida para cada escenario.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

El transporte de los materiales de baja densidad aparente (aislantes, bovedillas de poliestireno, etc.), se calcula en función de su volumen, estableciendo una equivalencia entre el peso y el volumen transportado.

A.2.3. Fuentes consultadas

- 'Estudio del análisis del ciclo de vida de la madera como material alternativo del Gobierno Vasco', en su fase de transporte (A4).
- Tesis doctoral de Fernando Hernández Sobrino (Ingeniero Industrial de la Universidad Politécnica de Madrid) 'Análisis técnico, económico y medioambiental de los potenciales sustitutos de los hidrocarburos en el mercado español de los combustibles para automoción' (2010). Se han consultado los valores de energía y emisiones de CO₂ por litro de gasóleo o de gasolina.
- Datos estadísticos aportados por agencias de transporte, en cuanto al consumo medio de gasóleo, en función de la carga a transportar y la distancia.
- ANDECE (Asociación Nacional de la Industria del Prefabricado de Hormigón).
- Declaración Ambiental de Producto (DAPc), de las siguientes casas comerciales: "ROCKWOOL", "KNAUF", "GRUPO PUMA", "PROMAT", "ISOVER" y "PRYSMIAN GROUP".

A.3. Proceso de construcción e instalación (A5)

La etapa A5 del ACV, corresponde al proceso de construcción e instalación de los productos, incluyendo los desplazamientos dentro del recinto de la construcción.

A.3.1. Hipótesis de partida

En el proceso de construcción e instalación, se incluye la energía y las emisiones producidas por la maquinaria, los medios auxiliares y el transporte de los residuos generados hasta el vertedero.

A.3.2. Proceso de cálculo

A.3.2.1. Maquinaria

Los indicadores ambientales correspondientes al uso de maquinaria en la obra se determinan a partir del consumo de energía derivado del proceso de construcción e instalación, en función de su potencia, de su rendimiento y de la topografía del terreno.

A.3.2.2. Medios auxiliares

Los indicadores ambientales correspondientes a los medios auxiliares se determinan a partir de los desplazamientos de los productos dentro del recinto de la obra, del uso de la maquinaria o herramienta auxiliar y de la iluminación de obra.

Se distinguen dos tipos de transporte, los verticales o entre plantas, que consumen mayor energía al tener que superar la acción de la gravedad, y los horizontales o desplazamientos en la misma planta.

La energía consumida debida a los desplazamientos verticales se calcula en función del peso de los productos, el número total de plantas del edificio (bajo y sobre rasante) y las alturas entre plantas, afectados por un factor de corrección que contempla el transporte de peso en altura.

La energía consumida por los desplazamientos horizontales se determina, así mismo, en función del peso de los productos y de la superficie media de las plantas.

A los efectos del cálculo de la energía consumida por los desplazamientos verticales, no se consideran las variables 'número de plantas sobre y bajo rasante', en los capítulos:

- 0 Actuaciones previas
- U Urbanización interior de la parcela

Para los siguientes capítulos no se ha considerado la variable 'número de plantas sobre rasante':

- A Acondicionamiento del terreno
- C Cimentaciones

A.3.3. Fuentes consultadas

- 'Estudio del análisis del ciclo de vida de la madera como material alternativo del Gobierno Vasco', en su fase de transporte (A4).
- Tesis doctoral de Fernando Hernández Sobrino (Ingeniero Industrial de la Universidad Politécnica de Madrid) 'Análisis técnico, económico y medioambiental de los potenciales sustitutos de los hidrocarburos en el mercado español de los combustibles para automoción' (2010). Se han consultado los valores de energía y emisiones de CO₂ por litro de gasóleo o de gasolina.
- ANDECE (Asociación Nacional de la Industria del Prefabricado de Hormigón).

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

- Declaración Ambiental de Producto (DAPc), de las siguientes casas comerciales: "ROCKWOOL", "KNAUF", "GRUPO PUMA", "PROMAT", "ISOVER" y "PRYSMIAN GROUP".

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Anejos a la Memoria

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Análisis de ciclo de vida (ACV)

En Alicante, a 29 de Mayo de 2025

Diligencia de Firma.

El siguiente documento ha sido firmado electrónicamente en la página 2 del proyecto mediante certificado digital obtenido de la Fábrica de Moneda y Timbre, quedando como documento protegido y firmado en su totalidad.

Diligencia de Firma.

El siguiente documento ha sido firmado electrónicamente en la página 2 del proyecto mediante certificado digital obtenido de la Fábrica de Moneda y Timbre, quedando como documento protegido y firmado en su totalidad.

Fdo.: Jesús Olivares Casado
Arquitecto

Fdo.: Miguel Rodenas Mussons
Arquitecto



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

ANEJO DE CÁLCULO DE LUCERNARIO

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Anejos a la Memoria

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejo de cálculo de lucernario

Anejo de cálculo de lucernario

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

ÍNDICE

1. DATOS DE OBRA.....	2
1.1. Normas consideradas.....	2
1.2. Estados límite.....	2
1.2.1. Situaciones de proyecto.....	2
1.3. Sismo.....	4
1.3.1. Datos generales de sismo.....	4
2. ESTRUCTURA.....	4
2.1. Geometría.....	4
2.1.1. Barras.....	4
2.2. Cargas.....	8
2.2.1. Barras.....	8
2.3. Resultados.....	22
2.3.1. Barras.....	22
2.3.2. Sismo.....	26
2.4. Uniones.....	29
2.4.1. Especificaciones.....	29
2.4.2. Referencias y simbología.....	30
2.4.3. Comprobaciones en placas de anclaje.....	31
2.4.4. Memoria de cálculo.....	32
2.4.5. Medición.....	36

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Listados

REHABILITACIÓN Y REFORMA EDIFICIO CENTRO DE EMERGENCIAS MUNICIPALES .

1. DATOS DE OBRA

1.1. Normas consideradas

Aceros laminados y armados: CTE DB SE-A

Categoría de uso: G1. Cubiertas accesibles únicamente para mantenimiento. No concomitante con el resto de acciones variables

1.2. Estados límite

E.L.U. de rotura. Acero laminado	CTE Cota de nieve: Altitud inferior o igual a 1000 m
Desplazamientos	Acciones características

1.2.1. Situaciones de proyecto

Para las distintas situaciones de proyecto, las combinaciones de acciones se definirán de acuerdo con los siguientes criterios:

- Situaciones persistentes o transitorias

- Con coeficientes de combinación

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{Gj} G_{kj} + \gamma_P P_k + \gamma_{Q1} \Psi_{p1} Q_{k1} + \sum_{i > 1} \gamma_{Qi} \Psi_{ai} Q_{ki}$$

- Sin coeficientes de combinación

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{Gj} G_{kj} + \gamma_P P_k + \sum_{i \geq 1} \gamma_{Qi} Q_{ki}$$

- Situaciones sísmicas

- Con coeficientes de combinación

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{Gj} G_{kj} + \gamma_P P_k + \gamma_{A_E} A_E + \sum_{i \geq 1} \gamma_{Qi} \Psi_{ai} Q_{ki}$$

- Sin coeficientes de combinación

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{Gj} G_{kj} + \gamma_P P_k + \gamma_{A_E} A_E + \sum_{i \geq 1} \gamma_{Qi} Q_{ki}$$

- Donde:

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Listados

REHABILITACIÓN Y REFORMA EDIFICIO CENTRO DE EMERGENCIAS MUNICIPALES .

G_k	Acción permanente
P_k	Acción de pretensado
Q_k	Acción variable
A_E	Acción sísmica
γ_G	Coefficiente parcial de seguridad de las acciones permanentes
γ_P	Coefficiente parcial de seguridad de la acción de pretensado
$\gamma_{Q,1}$	Coefficiente parcial de seguridad de la acción variable principal
$\gamma_{Q,i}$	Coefficiente parcial de seguridad de las acciones variables de acompañamiento
γ_{AE}	Coefficiente parcial de seguridad de la acción sísmica
$\psi_{p,1}$	Coefficiente de combinación de la acción variable principal
$\psi_{s,i}$	Coefficiente de combinación de las acciones variables de acompañamiento

Para cada situación de proyecto y estado límite los coeficientes a utilizar serán:

E.L.U. de rotura. Acero laminado: CTE DB SE-A

Persistente o transitoria				
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)		Coeficientes de combinación (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompañamiento (ψ_s)
Carga permanente (G)	0.800	1.350	-	-
Sobrecarga (Q)	0.000	1.500	0.000	0.000
Viento (Q)	0.000	1.500	1.000	0.600
Nieve (Q)	0.000	1.500	1.000	0.500

Persistente o transitoria (G1)				
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)		Coeficientes de combinación (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompañamiento (ψ_s)
Carga permanente (G)	0.800	1.350	-	-
Sobrecarga (Q)	0.000	1.500	1.000	0.000
Viento (Q)	0.000	1.500	0.000	0.000
Nieve (Q)	0.000	1.500	0.000	0.000

Sísmica				
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)		Coeficientes de combinación (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompañamiento (ψ_s)
Carga permanente (G)	1.000	1.000	-	-
Sobrecarga (Q)	0.000	1.000	0.000	0.000
Viento (Q)	0.000	1.000	0.000	0.000
Nieve (Q)	0.000	1.000	0.000	0.000
Sismo (E)	-1.000	1.000	1.000	0.300 ⁽¹⁾

Notas:
⁽¹⁾ Fracción de las solicitaciones sísmicas a considerar en la dirección ortogonal: Las solicitaciones obtenidas de los resultados del análisis en cada una de las direcciones ortogonales se combinarán con el 30 % de los de la otra.

Desplazamientos

Característica				
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)		Coeficientes de combinación (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompañamiento (ψ_s)
Carga permanente (G)	1.000	1.000	-	-
Sobrecarga (Q)	0.000	1.000	0.000	0.000
Viento (Q)	0.000	1.000	1.000	1.000
Nieve (Q)	0.000	1.000	1.000	1.000

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Listados

REHABILITACIÓN Y REFORMA EDIFICIO CENTRO DE EMERGENCIAS MUNICIPALES .

Característica				
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)		Coeficientes de combinación (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompañamiento (ψ_s)
Carga permanente (G)	1.000	1.000	-	-
Sobrecarga (Q)	0.000	1.000	1.000	1.000
Viento (Q)	0.000	1.000	1.000	1.000
Nieve (Q)	0.000	1.000	1.000	1.000

Sísmica				
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)		Coeficientes de combinación (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompañamiento (ψ_s)
Carga permanente (G)	1.000	1.000	-	-
Sobrecarga (Q)	0.000	1.000	0.000	0.000
Viento (Q)				
Nieve (Q)				
Sismo (E)	-1.000	1.000	1.000	0.000

1.3. Sismo

Norma utilizada: NCSE-02

Norma de Construcción Sismorresistente NCSE-02

Método de cálculo: Análisis mediante espectros de respuesta (NCSE-02, 3.6.2)

1.3.1. Datos generales de sismo

Caracterización del emplazamiento

a_b : Aceleración básica (NCSE-02, 2.1 y Anejo 1)

a_b : 0.130 g

K : Coeficiente de contribución (NCSE-02, 2.1 y Anejo 1)

K : 1.00

Tipo de suelo (NCSE-02, 2.4): Tipo II

Sistema estructural

Ductilidad (NCSE-02, Tabla 3.1): Ductilidad baja

W: Amortiguamiento (NCSE-02, Tabla 3.1)

W : 4.00 %

Tipo de construcción (NCSE-02, 2.2): Construcciones de importancia normal

Parámetros de cálculo

Número de modos de vibración que intervienen en el análisis: Según norma

Fracción de sobrecarga de uso

: 0.60

Fracción de sobrecarga de nieve

: 0.50

Efectos de la componente sísmica vertical

No se consideran

Se realiza análisis de los efectos de 2º orden

Valor para multiplicar los desplazamientos 1.00

Direcciones de análisis

Acción sísmica según X

Acción sísmica según Y

2. ESTRUCTURA

2.1. Geometría

2.1.1. Barras



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Listados

REHABILITACIÓN Y REFORMA EDIFICIO CENTRO DE EMERGENCIAS MUNICIPALES .

2.1.1.1. Materiales utilizados

Materiales utilizados							
Material		E (MPa)	ν	G (MPa)	f_y (MPa)	α_1 (m/m°C)	γ (kN/m³)
Tipo	Designación						
Acero laminado	S275	210000.00	0.300	81000.00	275.00	0.000012	77.01
Notación: E: Módulo de elasticidad n: Módulo de Poisson G: Módulo de cortadura f _y : Límite elástico a _s : Coeficiente de dilatación g: Peso específico							

2.1.1.2. Descripción

Descripción											
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)			β_{xy}	β_{xz}	Lb _{sup.} (m)	Lb _{inf.} (m)
Tipo	Designación				Indeformable origen	Deformable	Indeformable extremo				
Acero laminado	S275	N3/N11	N3/N11	RHS 160x120x6.0 (RHS COMERCIALES)	-	1.919	0.081	1.00	1.00	-	-
		N2/N10	N2/N10	RHS 160x120x6.0 (RHS COMERCIALES)	-	1.919	0.081	1.00	1.00	-	-
		N1/N9	N1/N9	RHS 160x120x6.0 (RHS COMERCIALES)	-	1.919	0.081	1.00	1.00	-	-
		N8/N16	N8/N16	RHS 160x120x6.0 (RHS COMERCIALES)	-	1.919	0.081	1.00	1.00	-	-
		N7/N15	N7/N15	RHS 160x120x6.0 (RHS COMERCIALES)	-	1.919	0.081	1.00	1.00	-	-
		N6/N14	N6/N14	RHS 160x120x6.0 (RHS COMERCIALES)	-	1.919	0.081	1.00	1.00	-	-
		N5/N13	N5/N13	RHS 160x120x6.0 (RHS COMERCIALES)	-	1.919	0.081	1.00	1.00	-	-
		N4/N12	N4/N12	RHS 160x120x6.0 (RHS COMERCIALES)	-	1.919	0.081	1.00	1.00	-	-
		N21/N20	N21/N20	RHS 160x120x6.0 (RHS COMERCIALES)	-	0.381	-	1.00	1.00	-	-
		N22/N21	N22/N21	RHS 160x120x6.0 (RHS COMERCIALES)	-	0.381	-	1.00	1.00	-	-
		N23/N22	N23/N22	RHS 160x120x6.0 (RHS COMERCIALES)	-	0.381	-	1.00	1.00	-	-
		N23/N24	N23/N24	RHS 160x120x6.0 (RHS COMERCIALES)	-	0.381	-	1.00	1.00	-	-
		N24/N17	N24/N17	RHS 160x120x6.0 (RHS COMERCIALES)	-	0.381	-	1.00	1.00	-	-
		N17/N18	N17/N18	RHS 160x120x6.0 (RHS COMERCIALES)	-	0.381	-	1.00	1.00	-	-
		N18/N19	N18/N19	RHS 160x120x6.0 (RHS COMERCIALES)	-	0.381	-	1.00	1.00	-	-
		N20/N19	N20/N19	RHS 160x120x6.0 (RHS COMERCIALES)	-	0.381	-	1.00	1.00	-	-
		N11/N35	N11/N23	RHS 160x120x6.0 (RHS COMERCIALES)	0.081	0.975	0.044	1.00	1.00	-	-



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Listados

REHABILITACIÓN Y REFORMA EDIFICIO CENTRO DE EMERGENCIAS MUNICIPALES .

Descripción											
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)			β _{xy}	β _{xz}	Lb _{Sup.} (m)	Lb _{Inf.} (m)
Tipo	Designación				Indeformable origen	Deformable	Indeformable extremo				
		N35/N36	N11/N23	RHS 160x120x6.0 (RHS COMERCIALES)	0.044	1.012	0.044	1.00	1.00	-	-
		N36/N23	N11/N23	RHS 160x120x6.0 (RHS COMERCIALES)	0.044	1.077	-	1.00	1.00	-	-
		N10/N33	N10/N22	RHS 160x120x6.0 (RHS COMERCIALES)	0.081	0.975	0.044	1.00	1.00	-	-
		N33/N34	N10/N22	RHS 160x120x6.0 (RHS COMERCIALES)	0.044	1.012	0.044	1.00	1.00	-	-
		N34/N22	N10/N22	RHS 160x120x6.0 (RHS COMERCIALES)	0.044	1.077	-	1.00	1.00	-	-
		N9/N31	N9/N21	RHS 160x120x6.0 (RHS COMERCIALES)	0.081	0.975	0.044	1.00	1.00	-	-
		N31/N32	N9/N21	RHS 160x120x6.0 (RHS COMERCIALES)	0.044	1.012	0.044	1.00	1.00	-	-
		N32/N21	N9/N21	RHS 160x120x6.0 (RHS COMERCIALES)	0.044	1.077	-	1.00	1.00	-	-
		N16/N29	N16/N20	RHS 160x120x6.0 (RHS COMERCIALES)	0.081	0.975	0.044	1.00	1.00	-	-
		N29/N30	N16/N20	RHS 160x120x6.0 (RHS COMERCIALES)	0.044	1.012	0.044	1.00	1.00	-	-
		N30/N20	N16/N20	RHS 160x120x6.0 (RHS COMERCIALES)	0.044	1.077	-	1.00	1.00	-	-
		N15/N27	N15/N19	RHS 160x120x6.0 (RHS COMERCIALES)	0.081	0.975	0.044	1.00	1.00	-	-
		N27/N28	N15/N19	RHS 160x120x6.0 (RHS COMERCIALES)	0.044	1.012	0.044	1.00	1.00	-	-
		N28/N19	N15/N19	RHS 160x120x6.0 (RHS COMERCIALES)	0.044	1.077	-	1.00	1.00	-	-
		N14/N25	N14/N18	RHS 160x120x6.0 (RHS COMERCIALES)	0.081	0.975	0.044	1.00	1.00	-	-
		N25/N26	N14/N18	RHS 160x120x6.0 (RHS COMERCIALES)	0.044	1.012	0.044	1.00	1.00	-	-
		N26/N18	N14/N18	RHS 160x120x6.0 (RHS COMERCIALES)	0.044	1.077	-	1.00	1.00	-	-
		N13/N39	N13/N17	RHS 160x120x6.0 (RHS COMERCIALES)	0.081	0.975	0.044	1.00	1.00	-	-
		N39/N40	N13/N17	RHS 160x120x6.0 (RHS COMERCIALES)	0.044	1.012	0.044	1.00	1.00	-	-
		N40/N17	N13/N17	RHS 160x120x6.0 (RHS COMERCIALES)	0.044	1.077	-	1.00	1.00	-	-
N12/N37	N12/N24	RHS 160x120x6.0 (RHS COMERCIALES)	0.081	0.975	0.044	1.00	1.00	-	-		
N37/N38	N12/N24	RHS 160x120x6.0 (RHS COMERCIALES)	0.044	1.012	0.044	1.00	1.00	-	-		



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Listados

REHABILITACIÓN Y REFORMA EDIFICIO CENTRO DE EMERGENCIAS MUNICIPALES .

Descripción											
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)			β _{xy}	β _{xz}	Lb _{Sup.} (m)	Lb _{Inf.} (m)
Tipo	Designación				Indeformable origen	Deformable	Indeformable extremo				
		N38/N24	N12/N24	RHS 160x120x6.0 (RHS COMERCIALES)	0.044	1.077	-	1.00	1.00	-	-
		N26/N28	N26/N28	RHS 100x80x5.0 (RHS COMERCIALES)	0.065	1.104	0.065	1.00	1.00	-	-
		N30/N28	N30/N28	RHS 100x80x5.0 (RHS COMERCIALES)	0.065	1.104	0.065	1.00	1.00	-	-
		N32/N30	N32/N30	RHS 100x80x5.0 (RHS COMERCIALES)	0.065	1.104	0.065	1.00	1.00	-	-
		N34/N32	N34/N32	RHS 100x80x5.0 (RHS COMERCIALES)	0.065	1.104	0.065	1.00	1.00	-	-
		N36/N34	N36/N34	RHS 100x80x5.0 (RHS COMERCIALES)	0.065	1.104	0.065	1.00	1.00	-	-
		N36/N38	N36/N38	RHS 100x80x5.0 (RHS COMERCIALES)	0.065	1.104	0.065	1.00	1.00	-	-
		N38/N40	N38/N40	RHS 100x80x5.0 (RHS COMERCIALES)	0.065	1.104	0.065	1.00	1.00	-	-
		N40/N26	N40/N26	RHS 100x80x5.0 (RHS COMERCIALES)	0.065	1.104	0.065	1.00	1.00	-	-
		N25/N27	N25/N27	RHS 100x80x5.0 (RHS COMERCIALES)	0.065	1.941	0.065	1.00	1.00	-	-
		N29/N27	N29/N27	RHS 100x80x5.0 (RHS COMERCIALES)	0.065	1.941	0.065	1.00	1.00	-	-
		N31/N29	N31/N29	RHS 100x80x5.0 (RHS COMERCIALES)	0.065	1.941	0.065	1.00	1.00	-	-
		N33/N31	N33/N31	RHS 100x80x5.0 (RHS COMERCIALES)	0.065	1.941	0.065	1.00	1.00	-	-
		N35/N33	N35/N33	RHS 100x80x5.0 (RHS COMERCIALES)	0.065	1.941	0.065	1.00	1.00	-	-
		N35/N37	N35/N37	RHS 100x80x5.0 (RHS COMERCIALES)	0.065	1.941	0.065	1.00	1.00	-	-
		N37/N39	N37/N39	RHS 100x80x5.0 (RHS COMERCIALES)	0.065	1.941	0.065	1.00	1.00	-	-
		N39/N25	N39/N25	RHS 100x80x5.0 (RHS COMERCIALES)	0.065	1.941	0.065	1.00	1.00	-	-
		N13/N14	N13/N14	RHS 100x80x5.0 (RHS COMERCIALES)	0.065	2.778	0.065	1.00	1.00	-	-
		N14/N15	N14/N15	RHS 100x80x5.0 (RHS COMERCIALES)	0.065	2.778	0.065	1.00	1.00	-	-
		N16/N15	N16/N15	RHS 100x80x5.0 (RHS COMERCIALES)	0.065	2.778	0.065	1.00	1.00	-	-
N9/N16	N9/N16	RHS 100x80x5.0 (RHS COMERCIALES)	0.065	2.778	0.065	1.00	1.00	-	-		
N10/N9	N10/N9	RHS 100x80x5.0 (RHS COMERCIALES)	0.065	2.778	0.065	1.00	1.00	-	-		



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Listados

REHABILITACIÓN Y REFORMA EDIFICIO CENTRO DE EMERGENCIAS MUNICIPALES .

Descripción											
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)			β_{xy}	β_{xz}	Lb _{Sup.} (m)	Lb _{Inf.} (m)
Tipo	Designación				Indeformable origen	Deformable	Indeformable extremo				
		N11/N10	N11/N10	RHS 100x80x5.0 (RHS COMERCIALES)	0.065	2.778	0.065	1.00	1.00	-	-
		N11/N12	N11/N12	RHS 100x80x5.0 (RHS COMERCIALES)	0.065	2.778	0.065	1.00	1.00	-	-
		N12/N13	N12/N13	RHS 100x80x5.0 (RHS COMERCIALES)	0.065	2.778	0.065	1.00	1.00	-	-
Notación: Ni: Nudo inicial Nf: Nudo final b _{xy} : Coeficiente de pandeo en el plano 'XY' b _{xz} : Coeficiente de pandeo en el plano 'XZ' Lb _{sup.} : Separación entre arriostramientos del ala superior Lb _{inf.} : Separación entre arriostramientos del ala inferior											

2.1.1.3. Características mecánicas

Tipos de pieza	
Ref.	Piezas
1	N3/N11, N2/N10, N1/N9, N8/N16, N7/N15, N6/N14, N5/N13, N4/N12, N21/N20, N22/N21, N23/N22, N23/N24, N24/N17, N17/N18, N18/N19, N20/N19, N11/N23, N10/N22, N9/N21, N16/N20, N15/N19, N14/N18, N13/N17 y N12/N24
2	N26/N28, N30/N28, N32/N30, N34/N32, N36/N34, N36/N38, N38/N40, N40/N26, N25/N27, N29/N27, N31/N29, N33/N31, N35/N33, N35/N37, N37/N39, N39/N25, N13/N14, N14/N15, N16/N15, N9/N16, N10/N9, N11/N10, N11/N12 y N12/N13

Características mecánicas									
Material		Ref.	Descripción	A (cm²)	A _y (cm²)	A _z (cm²)	I _{yy} (cm4)	I _{zz} (cm4)	I _t (cm4)
Tipo	Designación								
Acero laminado	S275	1	RHS 160x120x6.0, (RHS COMERCIALES)	31.21	11.40	15.40	1117.71	716.02	1412.53
		2	RHS 100x80x5.0, (RHS COMERCIALES)	16.34	6.25	7.92	224.97	158.83	307.10
Notación: Ref.: Referencia A: Área de la sección transversal A _y : Área de cortante de la sección según el eje local 'Y' A _z : Área de cortante de la sección según el eje local 'Z' I _{yy} : Inercia de la sección alrededor del eje local 'Y' I _{zz} : Inercia de la sección alrededor del eje local 'Z' I _t : Inercia a torsión Las características mecánicas de las piezas corresponden a la sección en el punto medio de las mismas.									

2.1.1.4. Resumen de medición

Resumen de medición												
Material		Serie	Perfil	Longitud			Volumen			Peso		
Tipo	Designación			Perfil (m)	Serie (m)	Material (m)	Perfil (m ³)	Serie (m ³)	Material (m ³)	Perfil (kg)	Serie (kg)	Material (kg)
Acero laminado	S275	RHS COMERCIALES	RHS 160x120x6.0	45.610			0.142			1117.48		
			RHS 100x80x5.0	49.701	95.310		0.081	0.224		637.55	1755.02	
						95.310			0.224			1755.02

2.1.1.5. Medición de superficies

Acero laminado: Medición de las superficies a pintar				
Serie	Perfil	Superficie unitaria (m ² /m)	Longitud (m)	Superficie (m ²)
RHS COMERCIALES	RHS 160x120x6.0	0.539	45.610	24.581
	RHS 100x80x5.0	0.342	49.701	17.019
Total				41.600

2.2. Cargas

2.2.1. Barras

Referencias:



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Listados

REHABILITACIÓN Y REFORMA EDIFICIO CENTRO DE EMERGENCIAS MUNICIPALES .

'P1', 'P2':

- Cargas puntuales, uniformes, en faja y momentos puntuales: 'P1' es el valor de la carga. 'P2' no se utiliza.
- Cargas trapeziales: 'P1' es el valor de la carga en el punto donde comienza (L1) y 'P2' es el valor de la carga en el punto donde termina (L2).
- Cargas triangulares: 'P1' es el valor máximo de la carga. 'P2' no se utiliza.
- Incrementos de temperatura: 'P1' y 'P2' son los valores de la temperatura en las caras exteriores o paramentos de la pieza. La orientación de la variación del incremento de temperatura sobre la sección transversal dependerá de la dirección seleccionada.

'L1', 'L2':

- Cargas y momentos puntuales: 'L1' es la distancia entre el nudo inicial de la barra y la posición donde se aplica la carga. 'L2' no se utiliza.
- Cargas trapeziales, en faja, y triangulares: 'L1' es la distancia entre el nudo inicial de la barra y la posición donde comienza la carga, 'L2' es la distancia entre el nudo inicial de la barra y la posición donde termina la carga.

Unidades:

- Cargas puntuales: kN
- Momentos puntuales: kN·m.
- Cargas uniformes, en faja, triangulares y trapeziales: kN/m.
- Incrementos de temperatura: °C.

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N3/N11	Peso propio	Uniforme	0.240	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N3/N11	V(0°) H1	Uniforme	1.004	-	-	-	Globales	0.383	0.924	-0.000
N3/N11	V(0°) H1	Uniforme	1.003	-	-	-	Globales	-0.383	0.924	-0.000
N3/N11	V(0°) H2	Uniforme	1.004	-	-	-	Globales	0.383	0.924	0.000
N3/N11	V(0°) H2	Uniforme	1.003	-	-	-	Globales	-0.383	0.924	0.000
N3/N11	V(90°) H1	Uniforme	1.506	-	-	-	Globales	-0.383	-0.924	0.000
N3/N11	V(90°) H1	Uniforme	1.505	-	-	-	Globales	0.383	-0.924	0.000
N3/N11	V(180°) H1	Uniforme	0.664	-	-	-	Globales	-0.383	-0.924	0.000
N3/N11	V(180°) H1	Uniforme	0.665	-	-	-	Globales	0.383	-0.924	0.000
N3/N11	V(180°) H2	Uniforme	0.664	-	-	-	Globales	-0.383	-0.924	0.000
N3/N11	V(180°) H2	Uniforme	0.665	-	-	-	Globales	0.383	-0.924	0.000
N3/N11	V(270°) H1	Uniforme	1.506	-	-	-	Globales	-0.383	-0.924	0.000
N3/N11	V(270°) H1	Uniforme	1.505	-	-	-	Globales	0.383	-0.924	-0.000
N2/N10	Peso propio	Uniforme	0.240	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N2/N10	V(0°) H1	Uniforme	1.004	-	-	-	Globales	0.383	0.924	-0.000
N2/N10	V(0°) H1	Uniforme	1.506	-	-	-	Globales	-0.924	-0.383	-0.000
N2/N10	V(0°) H2	Uniforme	1.004	-	-	-	Globales	0.383	0.924	0.000
N2/N10	V(0°) H2	Uniforme	1.506	-	-	-	Globales	-0.924	-0.383	0.000
N2/N10	V(90°) H1	Uniforme	1.506	-	-	-	Globales	-0.383	-0.924	0.000
N2/N10	V(90°) H1	Uniforme	1.004	-	-	-	Globales	0.924	0.383	-0.000
N2/N10	V(180°) H1	Uniforme	0.664	-	-	-	Globales	-0.383	-0.924	0.000
N2/N10	V(180°) H1	Uniforme	1.506	-	-	-	Globales	-0.924	-0.383	-0.000
N2/N10	V(180°) H2	Uniforme	1.506	-	-	-	Globales	-0.924	-0.383	0.000
N2/N10	V(180°) H2	Uniforme	0.664	-	-	-	Globales	-0.383	-0.924	0.000
N2/N10	V(270°) H1	Uniforme	1.506	-	-	-	Globales	-0.383	-0.924	0.000
N2/N10	V(270°) H1	Uniforme	0.664	-	-	-	Globales	-0.924	-0.383	0.000
N1/N9	Peso propio	Uniforme	0.240	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1/N9	V(0°) H1	Uniforme	1.506	-	-	-	Globales	-0.924	0.383	0.000
N1/N9	V(0°) H1	Uniforme	1.506	-	-	-	Globales	-0.924	-0.383	-0.000
N1/N9	V(0°) H2	Uniforme	1.506	-	-	-	Globales	-0.924	0.383	0.000
N1/N9	V(0°) H2	Uniforme	1.506	-	-	-	Globales	-0.924	-0.383	0.000
N1/N9	V(90°) H1	Uniforme	1.004	-	-	-	Globales	0.924	-0.383	0.000
N1/N9	V(90°) H1	Uniforme	1.004	-	-	-	Globales	0.924	0.383	-0.000
N1/N9	V(180°) H1	Uniforme	1.506	-	-	-	Globales	-0.924	-0.383	-0.000
N1/N9	V(180°) H1	Uniforme	1.506	-	-	-	Globales	-0.924	0.383	0.000
N1/N9	V(180°) H2	Uniforme	1.506	-	-	-	Globales	-0.924	-0.383	0.000
N1/N9	V(180°) H2	Uniforme	1.506	-	-	-	Globales	-0.924	0.383	0.000
N1/N9	V(270°) H1	Uniforme	0.664	-	-	-	Globales	-0.924	-0.383	0.000
N1/N9	V(270°) H1	Uniforme	0.664	-	-	-	Globales	-0.924	0.383	0.000
N8/N16	Peso propio	Uniforme	0.240	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Listados

REHABILITACIÓN Y REFORMA EDIFICIO CENTRO DE EMERGENCIAS MUNICIPALES .

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N8/N16	V(0°) H1	Uniforme	0.665	-	-	-	Globales	-0.383	0.924	-0.000
N8/N16	V(0°) H1	Uniforme	1.506	-	-	-	Globales	-0.924	0.383	0.000
N8/N16	V(0°) H2	Uniforme	0.665	-	-	-	Globales	-0.383	0.924	0.000
N8/N16	V(0°) H2	Uniforme	1.506	-	-	-	Globales	-0.924	0.383	0.000
N8/N16	V(90°) H1	Uniforme	1.505	-	-	-	Globales	-0.383	0.924	0.000
N8/N16	V(90°) H1	Uniforme	1.004	-	-	-	Globales	0.924	-0.383	0.000
N8/N16	V(180°) H1	Uniforme	1.506	-	-	-	Globales	-0.924	0.383	0.000
N8/N16	V(180°) H1	Uniforme	1.003	-	-	-	Globales	0.383	-0.924	0.000
N8/N16	V(180°) H2	Uniforme	1.003	-	-	-	Globales	0.383	-0.924	0.000
N8/N16	V(180°) H2	Uniforme	1.506	-	-	-	Globales	-0.924	0.383	0.000
N8/N16	V(270°) H1	Uniforme	0.664	-	-	-	Globales	-0.924	0.383	0.000
N8/N16	V(270°) H1	Uniforme	1.505	-	-	-	Globales	-0.383	0.924	-0.000
N7/N15	Peso propio	Uniforme	0.240	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N7/N15	V(0°) H1	Uniforme	0.664	-	-	-	Globales	0.383	0.924	-0.000
N7/N15	V(0°) H1	Uniforme	0.665	-	-	-	Globales	-0.383	0.924	-0.000
N7/N15	V(0°) H2	Uniforme	0.664	-	-	-	Globales	0.383	0.924	-0.000
N7/N15	V(0°) H2	Uniforme	0.665	-	-	-	Globales	-0.383	0.924	0.000
N7/N15	V(90°) H1	Uniforme	1.506	-	-	-	Globales	0.383	0.924	-0.000
N7/N15	V(90°) H1	Uniforme	1.505	-	-	-	Globales	-0.383	0.924	0.000
N7/N15	V(180°) H1	Uniforme	1.004	-	-	-	Globales	-0.383	-0.924	-0.000
N7/N15	V(180°) H1	Uniforme	1.003	-	-	-	Globales	0.383	-0.924	0.000
N7/N15	V(180°) H2	Uniforme	1.004	-	-	-	Globales	-0.383	-0.924	0.000
N7/N15	V(180°) H2	Uniforme	1.003	-	-	-	Globales	0.383	-0.924	0.000
N7/N15	V(270°) H1	Uniforme	1.506	-	-	-	Globales	0.383	0.924	-0.000
N7/N15	V(270°) H1	Uniforme	1.505	-	-	-	Globales	-0.383	0.924	-0.000
N6/N14	Peso propio	Uniforme	0.240	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N6/N14	V(0°) H1	Uniforme	1.506	-	-	-	Globales	0.924	0.383	0.000
N6/N14	V(0°) H1	Uniforme	0.664	-	-	-	Globales	0.383	0.924	-0.000
N6/N14	V(0°) H2	Uniforme	1.506	-	-	-	Globales	0.924	0.383	0.000
N6/N14	V(0°) H2	Uniforme	0.664	-	-	-	Globales	0.383	0.924	-0.000
N6/N14	V(90°) H1	Uniforme	0.664	-	-	-	Globales	0.924	0.383	0.000
N6/N14	V(90°) H1	Uniforme	1.506	-	-	-	Globales	0.383	0.924	-0.000
N6/N14	V(180°) H1	Uniforme	1.506	-	-	-	Globales	0.924	0.383	0.000
N6/N14	V(180°) H1	Uniforme	1.004	-	-	-	Globales	-0.383	-0.924	-0.000
N6/N14	V(180°) H2	Uniforme	1.506	-	-	-	Globales	0.924	0.383	-0.000
N6/N14	V(180°) H2	Uniforme	1.004	-	-	-	Globales	-0.383	-0.924	0.000
N6/N14	V(270°) H1	Uniforme	1.004	-	-	-	Globales	-0.924	-0.383	-0.000
N6/N14	V(270°) H1	Uniforme	1.506	-	-	-	Globales	0.383	0.924	-0.000
N5/N13	Peso propio	Uniforme	0.240	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N5/N13	V(0°) H1	Uniforme	1.506	-	-	-	Globales	0.924	-0.383	0.000
N5/N13	V(0°) H1	Uniforme	1.506	-	-	-	Globales	0.924	0.383	0.000
N5/N13	V(0°) H2	Uniforme	1.506	-	-	-	Globales	0.924	-0.383	-0.000
N5/N13	V(0°) H2	Uniforme	1.506	-	-	-	Globales	0.924	0.383	0.000
N5/N13	V(90°) H1	Uniforme	0.664	-	-	-	Globales	0.924	-0.383	0.000
N5/N13	V(90°) H1	Uniforme	0.664	-	-	-	Globales	0.924	0.383	0.000
N5/N13	V(180°) H1	Uniforme	1.506	-	-	-	Globales	0.924	-0.383	0.000
N5/N13	V(180°) H1	Uniforme	1.506	-	-	-	Globales	0.924	0.383	0.000
N5/N13	V(180°) H2	Uniforme	1.506	-	-	-	Globales	0.924	-0.383	0.000
N5/N13	V(180°) H2	Uniforme	1.506	-	-	-	Globales	0.924	0.383	-0.000
N5/N13	V(270°) H1	Uniforme	1.004	-	-	-	Globales	-0.924	0.383	-0.000
N5/N13	V(270°) H1	Uniforme	1.004	-	-	-	Globales	-0.924	-0.383	-0.000
N4/N12	Peso propio	Uniforme	0.240	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N4/N12	V(0°) H1	Uniforme	1.003	-	-	-	Globales	-0.383	0.924	-0.000
N4/N12	V(0°) H1	Uniforme	1.506	-	-	-	Globales	0.924	-0.383	0.000
N4/N12	V(0°) H2	Uniforme	1.003	-	-	-	Globales	-0.383	0.924	0.000

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Listados

REHABILITACIÓN Y REFORMA EDIFICIO CENTRO DE EMERGENCIAS MUNICIPALES .

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N4/N12	V(0°) H2	Uniforme	1.506	-	-	-	Globales	0.924	-0.383	-0.000
N4/N12	V(90°) H1	Uniforme	1.505	-	-	-	Globales	0.383	-0.924	0.000
N4/N12	V(90°) H1	Uniforme	0.664	-	-	-	Globales	0.924	-0.383	0.000
N4/N12	V(180°) H1	Uniforme	0.665	-	-	-	Globales	0.383	-0.924	0.000
N4/N12	V(180°) H1	Uniforme	1.506	-	-	-	Globales	0.924	-0.383	0.000
N4/N12	V(180°) H2	Uniforme	0.665	-	-	-	Globales	0.383	-0.924	0.000
N4/N12	V(180°) H2	Uniforme	1.506	-	-	-	Globales	0.924	-0.383	0.000
N4/N12	V(270°) H1	Uniforme	1.505	-	-	-	Globales	0.383	-0.924	-0.000
N4/N12	V(270°) H1	Uniforme	1.004	-	-	-	Globales	-0.924	0.383	-0.000
N21/N20	Peso propio	Uniforme	0.240	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N22/N21	Peso propio	Uniforme	0.240	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N23/N22	Peso propio	Uniforme	0.240	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N23/N24	Peso propio	Uniforme	0.240	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N24/N17	Peso propio	Uniforme	0.240	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N17/N18	Peso propio	Uniforme	0.240	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N18/N19	Peso propio	Uniforme	0.240	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N20/N19	Peso propio	Uniforme	0.240	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N11/N35	Peso propio	Uniforme	0.240	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N11/N35	CM 1	Trapezial	0.336	0.239	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N11/N35	CM 1	Trapezial	0.336	0.239	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N11/N35	CM 1	Trapezial	0.672	0.479	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N11/N35	CM 1	Trapezial	0.672	0.479	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N11/N35	Q	Trapezial	0.538	0.383	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N11/N35	Q	Trapezial	0.538	0.383	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N11/N35	V(0°) H1	Trapezial	1.864	1.327	0.000	1.100	Globales	0.043	-0.105	0.994
N11/N35	V(0°) H1	Trapezial	1.864	1.327	0.000	1.100	Globales	-0.043	-0.105	0.994
N11/N35	V(0°) H2	Trapezial	0.027	0.019	0.000	1.100	Globales	0.043	0.105	-0.994
N11/N35	V(0°) H2	Trapezial	0.027	0.019	0.000	1.100	Globales	-0.043	0.105	-0.994
N11/N35	V(90°) H1	Trapezial	6.723	4.788	0.000	1.100	Globales	0.043	-0.105	0.994
N11/N35	V(90°) H1	Trapezial	6.723	4.788	0.000	1.100	Globales	-0.043	-0.105	0.994
N11/N35	V(180°) H1	Trapezial	0.669	0.476	0.000	1.100	Globales	0.043	-0.105	0.994
N11/N35	V(180°) H1	Trapezial	0.669	0.476	0.000	1.100	Globales	-0.043	-0.105	0.994
N11/N35	V(180°) H2	Trapezial	0.615	0.438	0.000	1.100	Globales	0.043	-0.105	0.994
N11/N35	V(180°) H2	Trapezial	0.615	0.438	0.000	1.100	Globales	-0.043	-0.105	0.994
N11/N35	V(270°) H1	Trapezial	1.816	1.293	0.000	1.100	Globales	0.043	-0.105	0.994
N11/N35	V(270°) H1	Trapezial	1.816	1.293	0.000	1.100	Globales	-0.043	-0.105	0.994
N11/N35	N(EI)	Trapezial	0.424	0.302	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N11/N35	N(EI)	Trapezial	0.424	0.302	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N11/N35	N(R) 1	Trapezial	0.212	0.151	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N11/N35	N(R) 1	Trapezial	0.212	0.151	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N11/N35	N(R) 2	Trapezial	0.424	0.302	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N11/N35	N(R) 2	Trapezial	0.424	0.302	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N35/N36	Peso propio	Uniforme	0.240	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N35/N36	CM 1	Trapezial	0.239	0.143	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N35/N36	CM 1	Trapezial	0.239	0.143	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N35/N36	CM 1	Trapezial	0.479	0.285	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N35/N36	CM 1	Trapezial	0.479	0.285	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N35/N36	Q	Trapezial	0.383	0.228	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N35/N36	Q	Trapezial	0.383	0.228	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N35/N36	V(0°) H1	Trapezial	1.327	0.791	0.000	1.100	Globales	0.043	-0.105	0.994
N35/N36	V(0°) H1	Trapezial	1.327	0.791	0.000	1.100	Globales	-0.043	-0.105	0.994
N35/N36	V(0°) H2	Trapezial	0.019	0.012	0.000	1.100	Globales	0.043	0.105	-0.994
N35/N36	V(0°) H2	Trapezial	0.019	0.012	0.000	1.100	Globales	-0.043	0.105	-0.994
N35/N36	V(90°) H1	Trapezial	4.788	2.852	0.000	1.100	Globales	0.043	-0.105	0.994
N35/N36	V(90°) H1	Trapezial	4.788	2.852	0.000	1.100	Globales	-0.043	-0.105	0.994



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Listados

REHABILITACIÓN Y REFORMA EDIFICIO CENTRO DE EMERGENCIAS MUNICIPALES .

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N35/N36	V(180°) H1	Trapezial	0.476	0.284	0.000	1.100	Globales	0.043	-0.105	0.994
N35/N36	V(180°) H1	Trapezial	0.476	0.284	0.000	1.100	Globales	-0.043	-0.105	0.994
N35/N36	V(180°) H2	Trapezial	0.438	0.261	0.000	1.100	Globales	0.043	-0.105	0.994
N35/N36	V(180°) H2	Trapezial	0.438	0.261	0.000	1.100	Globales	-0.043	-0.105	0.994
N35/N36	V(270°) H1	Trapezial	1.293	0.770	0.000	1.100	Globales	0.043	-0.105	0.994
N35/N36	V(270°) H1	Trapezial	1.293	0.770	0.000	1.100	Globales	-0.043	-0.105	0.994
N35/N36	N(EI)	Trapezial	0.302	0.180	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N35/N36	N(EI)	Trapezial	0.302	0.180	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N35/N36	N(R) 1	Trapezial	0.151	0.090	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N35/N36	N(R) 1	Trapezial	0.151	0.090	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N35/N36	N(R) 2	Trapezial	0.302	0.180	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N35/N36	N(R) 2	Trapezial	0.302	0.180	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N36/N23	Peso propio	Uniforme	0.240	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N36/N23	CM 1	Trapezial	0.143	0.044	0.000	1.121	Globales	0.000	0.000	-1.000
N36/N23	CM 1	Trapezial	0.143	0.044	0.000	1.121	Globales	0.000	0.000	-1.000
N36/N23	CM 1	Trapezial	0.285	0.088	0.000	1.121	Globales	0.000	0.000	-1.000
N36/N23	CM 1	Trapezial	0.285	0.088	0.000	1.121	Globales	0.000	0.000	-1.000
N36/N23	Q	Trapezial	0.228	0.070	0.000	1.121	Globales	0.000	0.000	-1.000
N36/N23	Q	Trapezial	0.228	0.070	0.000	1.121	Globales	0.000	0.000	-1.000
N36/N23	V(0°) H1	Trapezial	0.791	0.244	0.000	1.121	Globales	0.043	-0.105	0.994
N36/N23	V(0°) H1	Trapezial	0.791	0.244	0.000	1.121	Globales	-0.043	-0.105	0.994
N36/N23	V(0°) H2	Trapezial	0.012	0.004	0.000	1.121	Globales	0.043	0.105	-0.994
N36/N23	V(0°) H2	Trapezial	0.012	0.004	0.000	1.121	Globales	-0.043	0.105	-0.994
N36/N23	V(90°) H1	Trapezial	2.852	0.880	0.000	1.121	Globales	0.043	-0.105	0.994
N36/N23	V(90°) H1	Trapezial	2.852	0.880	0.000	1.121	Globales	-0.043	-0.105	0.994
N36/N23	V(180°) H1	Trapezial	0.284	0.088	0.000	1.121	Globales	0.043	-0.105	0.994
N36/N23	V(180°) H1	Trapezial	0.284	0.088	0.000	1.121	Globales	-0.043	-0.105	0.994
N36/N23	V(180°) H2	Trapezial	0.261	0.080	0.000	1.121	Globales	0.043	-0.105	0.994
N36/N23	V(180°) H2	Trapezial	0.261	0.080	0.000	1.121	Globales	-0.043	-0.105	0.994
N36/N23	V(270°) H1	Trapezial	0.770	0.238	0.000	1.121	Globales	0.043	-0.105	0.994
N36/N23	V(270°) H1	Trapezial	0.770	0.238	0.000	1.121	Globales	-0.043	-0.105	0.994
N36/N23	N(EI)	Trapezial	0.180	0.055	0.000	1.121	Globales	0.000	0.000	-1.000
N36/N23	N(EI)	Trapezial	0.180	0.055	0.000	1.121	Globales	0.000	0.000	-1.000
N36/N23	N(R) 1	Trapezial	0.090	0.028	0.000	1.121	Globales	0.000	0.000	-1.000
N36/N23	N(R) 1	Trapezial	0.090	0.028	0.000	1.121	Globales	0.000	0.000	-1.000
N36/N23	N(R) 2	Trapezial	0.180	0.055	0.000	1.121	Globales	0.000	0.000	-1.000
N36/N23	N(R) 2	Trapezial	0.180	0.055	0.000	1.121	Globales	0.000	0.000	-1.000
N10/N33	Peso propio	Uniforme	0.240	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N10/N33	CM 1	Trapezial	0.336	0.239	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N10/N33	CM 1	Trapezial	0.336	0.239	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N10/N33	CM 1	Trapezial	0.672	0.479	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N10/N33	CM 1	Trapezial	0.672	0.479	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N10/N33	Q	Trapezial	0.538	0.383	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N10/N33	Q	Trapezial	0.538	0.383	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N10/N33	V(0°) H1	Trapezial	1.864	1.327	0.000	1.100	Globales	-0.105	-0.043	0.994
N10/N33	V(0°) H1	Trapezial	1.864	1.327	0.000	1.100	Globales	-0.043	-0.105	0.994
N10/N33	V(0°) H2	Trapezial	0.027	0.019	0.000	1.100	Globales	0.105	0.043	-0.994
N10/N33	V(0°) H2	Trapezial	0.027	0.019	0.000	1.100	Globales	0.043	0.105	-0.994
N10/N33	V(90°) H1	Trapezial	6.723	4.788	0.000	1.100	Globales	-0.043	-0.105	0.994
N10/N33	V(90°) H1	Trapezial	6.723	4.788	0.000	1.100	Globales	-0.105	-0.043	0.994
N10/N33	V(180°) H1	Trapezial	0.669	0.476	0.000	1.100	Globales	-0.105	-0.043	0.994
N10/N33	V(180°) H1	Trapezial	0.669	0.476	0.000	1.100	Globales	-0.043	-0.105	0.994
N10/N33	V(180°) H2	Trapezial	0.615	0.438	0.000	1.100	Globales	-0.105	-0.043	0.994
N10/N33	V(180°) H2	Trapezial	0.615	0.438	0.000	1.100	Globales	-0.043	-0.105	0.994
N10/N33	V(270°) H1	Trapezial	1.816	1.293	0.000	1.100	Globales	-0.105	-0.043	0.994

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Listados

REHABILITACIÓN Y REFORMA EDIFICIO CENTRO DE EMERGENCIAS MUNICIPALES .

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N10/N33	V(270°) H1	Trapezial	1.816	1.293	0.000	1.100	Globales	-0.043	-0.105	0.994
N10/N33	N(EI)	Trapezial	0.424	0.302	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N10/N33	N(EI)	Trapezial	0.424	0.302	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N10/N33	N(R) 1	Trapezial	0.212	0.151	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N10/N33	N(R) 1	Trapezial	0.212	0.151	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N10/N33	N(R) 2	Trapezial	0.424	0.302	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N10/N33	N(R) 2	Trapezial	0.424	0.302	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N33/N34	Peso propio	Uniforme	0.240	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N33/N34	CM 1	Trapezial	0.239	0.143	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N33/N34	CM 1	Trapezial	0.239	0.143	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N33/N34	CM 1	Trapezial	0.479	0.285	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N33/N34	CM 1	Trapezial	0.479	0.285	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N33/N34	Q	Trapezial	0.383	0.228	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N33/N34	Q	Trapezial	0.383	0.228	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N33/N34	V(0°) H1	Trapezial	1.327	0.791	0.000	1.100	Globales	-0.105	-0.043	0.994
N33/N34	V(0°) H1	Trapezial	1.327	0.791	0.000	1.100	Globales	-0.043	-0.105	0.994
N33/N34	V(0°) H2	Trapezial	0.019	0.012	0.000	1.100	Globales	0.105	0.043	-0.994
N33/N34	V(0°) H2	Trapezial	0.019	0.012	0.000	1.100	Globales	0.043	0.105	-0.994
N33/N34	V(90°) H1	Trapezial	4.788	2.852	0.000	1.100	Globales	-0.043	-0.105	0.994
N33/N34	V(90°) H1	Trapezial	4.788	2.852	0.000	1.100	Globales	-0.105	-0.043	0.994
N33/N34	V(180°) H1	Trapezial	0.476	0.284	0.000	1.100	Globales	-0.105	-0.043	0.994
N33/N34	V(180°) H1	Trapezial	0.476	0.284	0.000	1.100	Globales	-0.043	-0.105	0.994
N33/N34	V(180°) H2	Trapezial	0.438	0.261	0.000	1.100	Globales	-0.105	-0.043	0.994
N33/N34	V(180°) H2	Trapezial	0.438	0.261	0.000	1.100	Globales	-0.043	-0.105	0.994
N33/N34	V(270°) H1	Trapezial	1.293	0.770	0.000	1.100	Globales	-0.105	-0.043	0.994
N33/N34	V(270°) H1	Trapezial	1.293	0.770	0.000	1.100	Globales	-0.043	-0.105	0.994
N33/N34	N(EI)	Trapezial	0.302	0.180	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N33/N34	N(EI)	Trapezial	0.302	0.180	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N33/N34	N(R) 1	Trapezial	0.151	0.090	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N33/N34	N(R) 1	Trapezial	0.151	0.090	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N33/N34	N(R) 2	Trapezial	0.302	0.180	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N33/N34	N(R) 2	Trapezial	0.302	0.180	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N34/N22	Peso propio	Uniforme	0.240	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N34/N22	CM 1	Trapezial	0.143	0.044	0.000	1.121	Globales	0.000	0.000	-1.000
N34/N22	CM 1	Trapezial	0.143	0.044	0.000	1.121	Globales	0.000	0.000	-1.000
N34/N22	CM 1	Trapezial	0.285	0.088	0.000	1.121	Globales	0.000	0.000	-1.000
N34/N22	CM 1	Trapezial	0.285	0.088	0.000	1.121	Globales	0.000	0.000	-1.000
N34/N22	Q	Trapezial	0.228	0.070	0.000	1.121	Globales	0.000	0.000	-1.000
N34/N22	Q	Trapezial	0.228	0.070	0.000	1.121	Globales	0.000	0.000	-1.000
N34/N22	V(0°) H1	Trapezial	0.791	0.244	0.000	1.121	Globales	-0.105	-0.043	0.994
N34/N22	V(0°) H1	Trapezial	0.791	0.244	0.000	1.121	Globales	-0.043	-0.105	0.994
N34/N22	V(0°) H2	Trapezial	0.012	0.004	0.000	1.121	Globales	0.105	0.043	-0.994
N34/N22	V(0°) H2	Trapezial	0.012	0.004	0.000	1.121	Globales	0.043	0.105	-0.994
N34/N22	V(90°) H1	Trapezial	2.852	0.880	0.000	1.121	Globales	-0.043	-0.105	0.994
N34/N22	V(90°) H1	Trapezial	2.852	0.880	0.000	1.121	Globales	-0.105	-0.043	0.994
N34/N22	V(180°) H1	Trapezial	0.284	0.088	0.000	1.121	Globales	-0.105	-0.043	0.994
N34/N22	V(180°) H1	Trapezial	0.284	0.088	0.000	1.121	Globales	-0.043	-0.105	0.994
N34/N22	V(180°) H2	Trapezial	0.261	0.080	0.000	1.121	Globales	-0.105	-0.043	0.994
N34/N22	V(180°) H2	Trapezial	0.261	0.080	0.000	1.121	Globales	-0.043	-0.105	0.994
N34/N22	V(270°) H1	Trapezial	0.770	0.238	0.000	1.121	Globales	-0.105	-0.043	0.994
N34/N22	V(270°) H1	Trapezial	0.770	0.238	0.000	1.121	Globales	-0.043	-0.105	0.994
N34/N22	N(EI)	Trapezial	0.180	0.055	0.000	1.121	Globales	0.000	0.000	-1.000
N34/N22	N(EI)	Trapezial	0.180	0.055	0.000	1.121	Globales	0.000	0.000	-1.000
N34/N22	N(R) 1	Trapezial	0.090	0.028	0.000	1.121	Globales	0.000	0.000	-1.000
N34/N22	N(R) 1	Trapezial	0.090	0.028	0.000	1.121	Globales	0.000	0.000	-1.000

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Listados

REHABILITACIÓN Y REFORMA EDIFICIO CENTRO DE EMERGENCIAS MUNICIPALES .

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N34/N22	N(R) 2	Trapezial	0.180	0.055	0.000	1.121	Globales	0.000	0.000	-1.000
N34/N22	N(R) 2	Trapezial	0.180	0.055	0.000	1.121	Globales	0.000	0.000	-1.000
N9/N31	Peso propio	Uniforme	0.240	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N9/N31	CM 1	Trapezial	0.336	0.239	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N9/N31	CM 1	Trapezial	0.336	0.239	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N9/N31	CM 1	Trapezial	0.672	0.479	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N9/N31	CM 1	Trapezial	0.672	0.479	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N9/N31	Q	Trapezial	0.538	0.383	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N9/N31	Q	Trapezial	0.538	0.383	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N9/N31	V(0°) H1	Trapezial	1.864	1.327	0.000	1.100	Globales	-0.105	-0.043	0.994
N9/N31	V(0°) H1	Trapezial	0.669	0.476	0.000	1.100	Globales	-0.105	0.043	0.994
N9/N31	V(0°) H2	Trapezial	0.615	0.438	0.000	1.100	Globales	-0.105	0.043	0.994
N9/N31	V(0°) H2	Trapezial	0.027	0.019	0.000	1.100	Globales	0.105	0.043	-0.994
N9/N31	V(90°) H1	Trapezial	6.723	4.788	0.000	1.100	Globales	-0.105	0.043	0.994
N9/N31	V(90°) H1	Trapezial	6.723	4.788	0.000	1.100	Globales	-0.105	-0.043	0.994
N9/N31	V(180°) H1	Trapezial	1.864	1.327	0.000	1.100	Globales	-0.105	0.043	0.994
N9/N31	V(180°) H1	Trapezial	0.669	0.476	0.000	1.100	Globales	-0.105	-0.043	0.994
N9/N31	V(180°) H2	Trapezial	0.027	0.019	0.000	1.100	Globales	0.105	-0.043	-0.994
N9/N31	V(180°) H2	Trapezial	0.615	0.438	0.000	1.100	Globales	-0.105	-0.043	0.994
N9/N31	V(270°) H1	Trapezial	1.816	1.293	0.000	1.100	Globales	-0.105	-0.043	0.994
N9/N31	V(270°) H1	Trapezial	1.816	1.293	0.000	1.100	Globales	-0.105	0.043	0.994
N9/N31	N(EI)	Trapezial	0.424	0.302	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N9/N31	N(EI)	Trapezial	0.424	0.302	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N9/N31	N(R) 1	Trapezial	0.212	0.151	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N9/N31	N(R) 1	Trapezial	0.212	0.151	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N9/N31	N(R) 2	Trapezial	0.424	0.302	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N9/N31	N(R) 2	Trapezial	0.424	0.302	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N31/N32	Peso propio	Uniforme	0.240	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N31/N32	CM 1	Trapezial	0.239	0.143	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N31/N32	CM 1	Trapezial	0.239	0.143	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N31/N32	CM 1	Trapezial	0.479	0.285	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N31/N32	CM 1	Trapezial	0.479	0.285	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N31/N32	Q	Trapezial	0.383	0.228	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N31/N32	Q	Trapezial	0.383	0.228	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N31/N32	V(0°) H1	Trapezial	1.327	0.791	0.000	1.100	Globales	-0.105	-0.043	0.994
N31/N32	V(0°) H1	Trapezial	0.476	0.284	0.000	1.100	Globales	-0.105	0.043	0.994
N31/N32	V(0°) H2	Trapezial	0.438	0.261	0.000	1.100	Globales	-0.105	0.043	0.994
N31/N32	V(0°) H2	Trapezial	0.019	0.012	0.000	1.100	Globales	0.105	0.043	-0.994
N31/N32	V(90°) H1	Trapezial	4.788	2.852	0.000	1.100	Globales	-0.105	0.043	0.994
N31/N32	V(90°) H1	Trapezial	4.788	2.852	0.000	1.100	Globales	-0.105	-0.043	0.994
N31/N32	V(180°) H1	Trapezial	1.327	0.791	0.000	1.100	Globales	-0.105	0.043	0.994
N31/N32	V(180°) H1	Trapezial	0.476	0.284	0.000	1.100	Globales	-0.105	-0.043	0.994
N31/N32	V(180°) H2	Trapezial	0.019	0.012	0.000	1.100	Globales	0.105	-0.043	-0.994
N31/N32	V(180°) H2	Trapezial	0.438	0.261	0.000	1.100	Globales	-0.105	-0.043	0.994
N31/N32	V(270°) H1	Trapezial	1.293	0.770	0.000	1.100	Globales	-0.105	-0.043	0.994
N31/N32	V(270°) H1	Trapezial	1.293	0.770	0.000	1.100	Globales	-0.105	0.043	0.994
N31/N32	N(EI)	Trapezial	0.302	0.180	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N31/N32	N(EI)	Trapezial	0.302	0.180	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N31/N32	N(R) 1	Trapezial	0.151	0.090	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N31/N32	N(R) 1	Trapezial	0.151	0.090	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N31/N32	N(R) 2	Trapezial	0.302	0.180	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N31/N32	N(R) 2	Trapezial	0.302	0.180	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N32/N21	Peso propio	Uniforme	0.240	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N32/N21	CM 1	Trapezial	0.143	0.044	0.000	1.121	Globales	0.000	0.000	-1.000
N32/N21	CM 1	Trapezial	0.143	0.044	0.000	1.121	Globales	0.000	0.000	-1.000



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Listados

REHABILITACIÓN Y REFORMA EDIFICIO CENTRO DE EMERGENCIAS MUNICIPALES .

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N32/N21	CM 1	Trapezial	0.285	0.088	0.000	1.121	Globales	0.000	0.000	-1.000
N32/N21	CM 1	Trapezial	0.285	0.088	0.000	1.121	Globales	0.000	0.000	-1.000
N32/N21	Q	Trapezial	0.228	0.070	0.000	1.121	Globales	0.000	0.000	-1.000
N32/N21	Q	Trapezial	0.228	0.070	0.000	1.121	Globales	0.000	0.000	-1.000
N32/N21	V(0°) H1	Trapezial	0.791	0.244	0.000	1.121	Globales	-0.105	-0.043	0.994
N32/N21	V(0°) H1	Trapezial	0.284	0.088	0.000	1.121	Globales	-0.105	0.043	0.994
N32/N21	V(0°) H2	Trapezial	0.261	0.080	0.000	1.121	Globales	-0.105	0.043	0.994
N32/N21	V(0°) H2	Trapezial	0.012	0.004	0.000	1.121	Globales	0.105	0.043	-0.994
N32/N21	V(90°) H1	Trapezial	2.852	0.880	0.000	1.121	Globales	-0.105	0.043	0.994
N32/N21	V(90°) H1	Trapezial	2.852	0.880	0.000	1.121	Globales	-0.105	-0.043	0.994
N32/N21	V(180°) H1	Trapezial	0.791	0.244	0.000	1.121	Globales	-0.105	0.043	0.994
N32/N21	V(180°) H1	Trapezial	0.284	0.088	0.000	1.121	Globales	-0.105	-0.043	0.994
N32/N21	V(180°) H2	Trapezial	0.012	0.004	0.000	1.121	Globales	0.105	-0.043	-0.994
N32/N21	V(180°) H2	Trapezial	0.261	0.080	0.000	1.121	Globales	-0.105	-0.043	0.994
N32/N21	V(270°) H1	Trapezial	0.770	0.238	0.000	1.121	Globales	-0.105	-0.043	0.994
N32/N21	V(270°) H1	Trapezial	0.770	0.238	0.000	1.121	Globales	-0.105	0.043	0.994
N32/N21	N(EI)	Trapezial	0.180	0.055	0.000	1.121	Globales	0.000	0.000	-1.000
N32/N21	N(EI)	Trapezial	0.180	0.055	0.000	1.121	Globales	0.000	0.000	-1.000
N32/N21	N(R) 1	Trapezial	0.090	0.028	0.000	1.121	Globales	0.000	0.000	-1.000
N32/N21	N(R) 1	Trapezial	0.090	0.028	0.000	1.121	Globales	0.000	0.000	-1.000
N32/N21	N(R) 2	Trapezial	0.180	0.055	0.000	1.121	Globales	0.000	0.000	-1.000
N32/N21	N(R) 2	Trapezial	0.180	0.055	0.000	1.121	Globales	0.000	0.000	-1.000
N16/N29	Peso propio	Uniforme	0.240	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N16/N29	CM 1	Trapezial	0.336	0.239	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N16/N29	CM 1	Trapezial	0.336	0.239	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N16/N29	CM 1	Trapezial	0.672	0.479	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N16/N29	CM 1	Trapezial	0.672	0.479	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N16/N29	Q	Trapezial	0.538	0.383	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N16/N29	Q	Trapezial	0.538	0.383	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N16/N29	V(0°) H1	Trapezial	0.669	0.476	0.000	1.100	Globales	-0.105	0.043	0.994
N16/N29	V(0°) H1	Trapezial	0.669	0.476	0.000	1.100	Globales	-0.043	0.105	0.994
N16/N29	V(0°) H2	Trapezial	0.615	0.438	0.000	1.100	Globales	-0.105	0.043	0.994
N16/N29	V(0°) H2	Trapezial	0.615	0.438	0.000	1.100	Globales	-0.043	0.105	0.994
N16/N29	V(90°) H1	Trapezial	6.723	4.788	0.000	1.100	Globales	-0.043	0.105	0.994
N16/N29	V(90°) H1	Trapezial	6.723	4.788	0.000	1.100	Globales	-0.105	0.043	0.994
N16/N29	V(180°) H1	Trapezial	1.864	1.327	0.000	1.100	Globales	-0.043	0.105	0.994
N16/N29	V(180°) H1	Trapezial	1.864	1.327	0.000	1.100	Globales	-0.105	0.043	0.994
N16/N29	V(180°) H2	Trapezial	0.027	0.019	0.000	1.100	Globales	0.043	-0.105	-0.994
N16/N29	V(180°) H2	Trapezial	0.027	0.019	0.000	1.100	Globales	0.105	-0.043	-0.994
N16/N29	V(270°) H1	Trapezial	1.816	1.293	0.000	1.100	Globales	-0.105	0.043	0.994
N16/N29	V(270°) H1	Trapezial	1.816	1.293	0.000	1.100	Globales	-0.043	0.105	0.994
N16/N29	N(EI)	Trapezial	0.424	0.302	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N16/N29	N(EI)	Trapezial	0.424	0.302	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N16/N29	N(R) 1	Trapezial	0.212	0.151	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N16/N29	N(R) 1	Trapezial	0.212	0.151	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N16/N29	N(R) 2	Trapezial	0.424	0.302	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N16/N29	N(R) 2	Trapezial	0.424	0.302	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N29/N30	Peso propio	Uniforme	0.240	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N29/N30	CM 1	Trapezial	0.239	0.143	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N29/N30	CM 1	Trapezial	0.239	0.143	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N29/N30	CM 1	Trapezial	0.479	0.285	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N29/N30	CM 1	Trapezial	0.479	0.285	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N29/N30	Q	Trapezial	0.383	0.228	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N29/N30	Q	Trapezial	0.383	0.228	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N29/N30	V(0°) H1	Trapezial	0.476	0.284	0.000	1.100	Globales	-0.105	0.043	0.994

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Listados

REHABILITACIÓN Y REFORMA EDIFICIO CENTRO DE EMERGENCIAS MUNICIPALES .

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N29/N30	V(0°) H1	Trapezial	0.476	0.284	0.000	1.100	Globales	-0.043	0.105	0.994
N29/N30	V(0°) H2	Trapezial	0.438	0.261	0.000	1.100	Globales	-0.105	0.043	0.994
N29/N30	V(0°) H2	Trapezial	0.438	0.261	0.000	1.100	Globales	-0.043	0.105	0.994
N29/N30	V(90°) H1	Trapezial	4.788	2.852	0.000	1.100	Globales	-0.043	0.105	0.994
N29/N30	V(90°) H1	Trapezial	4.788	2.852	0.000	1.100	Globales	-0.105	0.043	0.994
N29/N30	V(180°) H1	Trapezial	1.327	0.791	0.000	1.100	Globales	-0.043	0.105	0.994
N29/N30	V(180°) H1	Trapezial	1.327	0.791	0.000	1.100	Globales	-0.105	0.043	0.994
N29/N30	V(180°) H2	Trapezial	0.019	0.012	0.000	1.100	Globales	0.043	-0.105	-0.994
N29/N30	V(180°) H2	Trapezial	0.019	0.012	0.000	1.100	Globales	0.105	-0.043	-0.994
N29/N30	V(270°) H1	Trapezial	1.293	0.770	0.000	1.100	Globales	-0.105	0.043	0.994
N29/N30	V(270°) H1	Trapezial	1.293	0.770	0.000	1.100	Globales	-0.043	0.105	0.994
N29/N30	N(EI)	Trapezial	0.302	0.180	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N29/N30	N(EI)	Trapezial	0.302	0.180	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N29/N30	N(R) 1	Trapezial	0.151	0.090	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N29/N30	N(R) 1	Trapezial	0.151	0.090	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N29/N30	N(R) 2	Trapezial	0.302	0.180	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N29/N30	N(R) 2	Trapezial	0.302	0.180	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N30/N20	Peso propio	Uniforme	0.240	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N30/N20	CM 1	Trapezial	0.143	0.044	0.000	1.121	Globales	0.000	0.000	-1.000
N30/N20	CM 1	Trapezial	0.143	0.044	0.000	1.121	Globales	0.000	0.000	-1.000
N30/N20	CM 1	Trapezial	0.285	0.088	0.000	1.121	Globales	0.000	0.000	-1.000
N30/N20	CM 1	Trapezial	0.285	0.088	0.000	1.121	Globales	0.000	0.000	-1.000
N30/N20	Q	Trapezial	0.228	0.070	0.000	1.121	Globales	0.000	0.000	-1.000
N30/N20	Q	Trapezial	0.228	0.070	0.000	1.121	Globales	0.000	0.000	-1.000
N30/N20	V(0°) H1	Trapezial	0.284	0.088	0.000	1.121	Globales	-0.105	0.043	0.994
N30/N20	V(0°) H1	Trapezial	0.284	0.088	0.000	1.121	Globales	-0.043	0.105	0.994
N30/N20	V(0°) H2	Trapezial	0.261	0.080	0.000	1.121	Globales	-0.105	0.043	0.994
N30/N20	V(0°) H2	Trapezial	0.261	0.080	0.000	1.121	Globales	-0.043	0.105	0.994
N30/N20	V(90°) H1	Trapezial	2.852	0.880	0.000	1.121	Globales	-0.043	0.105	0.994
N30/N20	V(90°) H1	Trapezial	2.852	0.880	0.000	1.121	Globales	-0.105	0.043	0.994
N30/N20	V(180°) H1	Trapezial	0.791	0.244	0.000	1.121	Globales	-0.043	0.105	0.994
N30/N20	V(180°) H1	Trapezial	0.791	0.244	0.000	1.121	Globales	-0.105	0.043	0.994
N30/N20	V(180°) H2	Trapezial	0.012	0.004	0.000	1.121	Globales	0.043	-0.105	-0.994
N30/N20	V(180°) H2	Trapezial	0.012	0.004	0.000	1.121	Globales	0.105	-0.043	-0.994
N30/N20	V(270°) H1	Trapezial	0.770	0.238	0.000	1.121	Globales	-0.105	0.043	0.994
N30/N20	V(270°) H1	Trapezial	0.770	0.238	0.000	1.121	Globales	-0.043	0.105	0.994
N30/N20	N(EI)	Trapezial	0.180	0.055	0.000	1.121	Globales	0.000	0.000	-1.000
N30/N20	N(EI)	Trapezial	0.180	0.055	0.000	1.121	Globales	0.000	0.000	-1.000
N30/N20	N(R) 1	Trapezial	0.090	0.028	0.000	1.121	Globales	0.000	0.000	-1.000
N30/N20	N(R) 1	Trapezial	0.090	0.028	0.000	1.121	Globales	0.000	0.000	-1.000
N30/N20	N(R) 2	Trapezial	0.180	0.055	0.000	1.121	Globales	0.000	0.000	-1.000
N30/N20	N(R) 2	Trapezial	0.180	0.055	0.000	1.121	Globales	0.000	0.000	-1.000
N15/N27	Peso propio	Uniforme	0.240	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N15/N27	CM 1	Trapezial	0.336	0.239	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N15/N27	CM 1	Trapezial	0.336	0.239	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N15/N27	CM 1	Trapezial	0.672	0.479	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N15/N27	CM 1	Trapezial	0.672	0.479	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N15/N27	Q	Trapezial	0.538	0.383	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N15/N27	Q	Trapezial	0.538	0.383	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N15/N27	V(0°) H1	Trapezial	0.669	0.476	0.000	1.100	Globales	-0.043	0.105	0.994
N15/N27	V(0°) H1	Trapezial	0.669	0.476	0.000	1.100	Globales	0.043	0.105	0.994
N15/N27	V(0°) H2	Trapezial	0.615	0.438	0.000	1.100	Globales	-0.043	0.105	0.994
N15/N27	V(0°) H2	Trapezial	0.615	0.438	0.000	1.100	Globales	0.043	0.105	0.994
N15/N27	V(90°) H1	Trapezial	6.723	4.788	0.000	1.100	Globales	0.043	0.105	0.994
N15/N27	V(90°) H1	Trapezial	6.723	4.788	0.000	1.100	Globales	-0.043	0.105	0.994

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Listados

REHABILITACIÓN Y REFORMA EDIFICIO CENTRO DE EMERGENCIAS MUNICIPALES .

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N15/N27	V(180°) H1	Trapezial	1.864	1.327	0.000	1.100	Globales	0.043	0.105	0.994
N15/N27	V(180°) H1	Trapezial	1.864	1.327	0.000	1.100	Globales	-0.043	0.105	0.994
N15/N27	V(180°) H2	Trapezial	0.027	0.019	0.000	1.100	Globales	0.043	-0.105	-0.994
N15/N27	V(180°) H2	Trapezial	0.027	0.019	0.000	1.100	Globales	-0.043	-0.105	-0.994
N15/N27	V(270°) H1	Trapezial	1.816	1.293	0.000	1.100	Globales	-0.043	0.105	0.994
N15/N27	V(270°) H1	Trapezial	1.816	1.293	0.000	1.100	Globales	0.043	0.105	0.994
N15/N27	N(EI)	Trapezial	0.424	0.302	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N15/N27	N(EI)	Trapezial	0.424	0.302	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N15/N27	N(R) 1	Trapezial	0.212	0.151	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N15/N27	N(R) 1	Trapezial	0.212	0.151	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N15/N27	N(R) 2	Trapezial	0.424	0.302	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N15/N27	N(R) 2	Trapezial	0.424	0.302	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N27/N28	Peso propio	Uniforme	0.240	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N27/N28	CM 1	Trapezial	0.239	0.143	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N27/N28	CM 1	Trapezial	0.239	0.143	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N27/N28	CM 1	Trapezial	0.479	0.285	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N27/N28	CM 1	Trapezial	0.479	0.285	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N27/N28	Q	Trapezial	0.383	0.228	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N27/N28	Q	Trapezial	0.383	0.228	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N27/N28	V(0°) H1	Trapezial	0.476	0.284	0.000	1.100	Globales	-0.043	0.105	0.994
N27/N28	V(0°) H1	Trapezial	0.476	0.284	0.000	1.100	Globales	0.043	0.105	0.994
N27/N28	V(0°) H2	Trapezial	0.438	0.261	0.000	1.100	Globales	-0.043	0.105	0.994
N27/N28	V(0°) H2	Trapezial	0.438	0.261	0.000	1.100	Globales	0.043	0.105	0.994
N27/N28	V(90°) H1	Trapezial	4.788	2.852	0.000	1.100	Globales	0.043	0.105	0.994
N27/N28	V(90°) H1	Trapezial	4.788	2.852	0.000	1.100	Globales	-0.043	0.105	0.994
N27/N28	V(180°) H1	Trapezial	1.327	0.791	0.000	1.100	Globales	0.043	0.105	0.994
N27/N28	V(180°) H1	Trapezial	1.327	0.791	0.000	1.100	Globales	-0.043	0.105	0.994
N27/N28	V(180°) H2	Trapezial	0.019	0.012	0.000	1.100	Globales	0.043	-0.105	-0.994
N27/N28	V(180°) H2	Trapezial	0.019	0.012	0.000	1.100	Globales	-0.043	-0.105	-0.994
N27/N28	V(270°) H1	Trapezial	1.293	0.770	0.000	1.100	Globales	-0.043	0.105	0.994
N27/N28	V(270°) H1	Trapezial	1.293	0.770	0.000	1.100	Globales	0.043	0.105	0.994
N27/N28	N(EI)	Trapezial	0.302	0.180	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N27/N28	N(EI)	Trapezial	0.302	0.180	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N27/N28	N(R) 1	Trapezial	0.151	0.090	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N27/N28	N(R) 1	Trapezial	0.151	0.090	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N27/N28	N(R) 2	Trapezial	0.302	0.180	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N27/N28	N(R) 2	Trapezial	0.302	0.180	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N28/N19	Peso propio	Uniforme	0.240	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N28/N19	CM 1	Trapezial	0.143	0.044	0.000	1.121	Globales	0.000	0.000	-1.000
N28/N19	CM 1	Trapezial	0.143	0.044	0.000	1.121	Globales	0.000	0.000	-1.000
N28/N19	CM 1	Trapezial	0.285	0.088	0.000	1.121	Globales	0.000	0.000	-1.000
N28/N19	CM 1	Trapezial	0.285	0.088	0.000	1.121	Globales	0.000	0.000	-1.000
N28/N19	Q	Trapezial	0.228	0.070	0.000	1.121	Globales	0.000	0.000	-1.000
N28/N19	Q	Trapezial	0.228	0.070	0.000	1.121	Globales	0.000	0.000	-1.000
N28/N19	V(0°) H1	Trapezial	0.284	0.088	0.000	1.121	Globales	-0.043	0.105	0.994
N28/N19	V(0°) H1	Trapezial	0.284	0.088	0.000	1.121	Globales	0.043	0.105	0.994
N28/N19	V(0°) H2	Trapezial	0.261	0.080	0.000	1.121	Globales	-0.043	0.105	0.994
N28/N19	V(0°) H2	Trapezial	0.261	0.080	0.000	1.121	Globales	0.043	0.105	0.994
N28/N19	V(90°) H1	Trapezial	2.852	0.880	0.000	1.121	Globales	0.043	0.105	0.994
N28/N19	V(90°) H1	Trapezial	2.852	0.880	0.000	1.121	Globales	-0.043	0.105	0.994
N28/N19	V(180°) H1	Trapezial	0.791	0.244	0.000	1.121	Globales	0.043	0.105	0.994
N28/N19	V(180°) H1	Trapezial	0.791	0.244	0.000	1.121	Globales	-0.043	0.105	0.994
N28/N19	V(180°) H2	Trapezial	0.012	0.004	0.000	1.121	Globales	0.043	-0.105	-0.994
N28/N19	V(180°) H2	Trapezial	0.012	0.004	0.000	1.121	Globales	-0.043	-0.105	-0.994
N28/N19	V(270°) H1	Trapezial	0.770	0.238	0.000	1.121	Globales	-0.043	0.105	0.994

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Listados

REHABILITACIÓN Y REFORMA EDIFICIO CENTRO DE EMERGENCIAS MUNICIPALES .

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N28/N19	V(270°) H1	Trapezial	0.770	0.238	0.000	1.121	Globales	0.043	0.105	0.994
N28/N19	N(EI)	Trapezial	0.180	0.055	0.000	1.121	Globales	0.000	0.000	-1.000
N28/N19	N(EI)	Trapezial	0.180	0.055	0.000	1.121	Globales	0.000	0.000	-1.000
N28/N19	N(R) 1	Trapezial	0.090	0.028	0.000	1.121	Globales	0.000	0.000	-1.000
N28/N19	N(R) 1	Trapezial	0.090	0.028	0.000	1.121	Globales	0.000	0.000	-1.000
N28/N19	N(R) 2	Trapezial	0.180	0.055	0.000	1.121	Globales	0.000	0.000	-1.000
N28/N19	N(R) 2	Trapezial	0.180	0.055	0.000	1.121	Globales	0.000	0.000	-1.000
N14/N25	Peso propio	Uniforme	0.240	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N14/N25	CM 1	Trapezial	0.336	0.239	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N14/N25	CM 1	Trapezial	0.336	0.239	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N14/N25	CM 1	Trapezial	0.672	0.479	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N14/N25	CM 1	Trapezial	0.672	0.479	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N14/N25	Q	Trapezial	0.538	0.383	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N14/N25	Q	Trapezial	0.538	0.383	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N14/N25	V(0°) H1	Trapezial	0.669	0.476	0.000	1.100	Globales	0.043	0.105	0.994
N14/N25	V(0°) H1	Trapezial	0.669	0.476	0.000	1.100	Globales	0.105	0.043	0.994
N14/N25	V(0°) H2	Trapezial	0.615	0.438	0.000	1.100	Globales	0.043	0.105	0.994
N14/N25	V(0°) H2	Trapezial	0.615	0.438	0.000	1.100	Globales	0.105	0.043	0.994
N14/N25	V(90°) H1	Trapezial	6.723	4.788	0.000	1.100	Globales	0.043	0.105	0.994
N14/N25	V(90°) H1	Trapezial	6.723	4.788	0.000	1.100	Globales	0.105	0.043	0.994
N14/N25	V(180°) H1	Trapezial	1.864	1.327	0.000	1.100	Globales	0.105	0.043	0.994
N14/N25	V(180°) H1	Trapezial	1.864	1.327	0.000	1.100	Globales	0.043	0.105	0.994
N14/N25	V(180°) H2	Trapezial	0.027	0.019	0.000	1.100	Globales	-0.043	-0.105	-0.994
N14/N25	V(180°) H2	Trapezial	0.027	0.019	0.000	1.100	Globales	-0.105	-0.043	-0.994
N14/N25	V(270°) H1	Trapezial	1.816	1.293	0.000	1.100	Globales	0.043	0.105	0.994
N14/N25	V(270°) H1	Trapezial	1.816	1.293	0.000	1.100	Globales	0.105	0.043	0.994
N14/N25	N(EI)	Trapezial	0.424	0.302	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N14/N25	N(EI)	Trapezial	0.424	0.302	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N14/N25	N(R) 1	Trapezial	0.212	0.151	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N14/N25	N(R) 1	Trapezial	0.212	0.151	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N14/N25	N(R) 2	Trapezial	0.424	0.302	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N14/N25	N(R) 2	Trapezial	0.424	0.302	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N25/N26	Peso propio	Uniforme	0.240	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N25/N26	CM 1	Trapezial	0.239	0.143	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N25/N26	CM 1	Trapezial	0.239	0.143	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N25/N26	CM 1	Trapezial	0.479	0.285	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N25/N26	CM 1	Trapezial	0.479	0.285	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N25/N26	Q	Trapezial	0.383	0.228	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N25/N26	Q	Trapezial	0.383	0.228	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N25/N26	V(0°) H1	Trapezial	0.476	0.284	0.000	1.100	Globales	0.043	0.105	0.994
N25/N26	V(0°) H1	Trapezial	0.476	0.284	0.000	1.100	Globales	0.105	0.043	0.994
N25/N26	V(0°) H2	Trapezial	0.438	0.261	0.000	1.100	Globales	0.043	0.105	0.994
N25/N26	V(0°) H2	Trapezial	0.438	0.261	0.000	1.100	Globales	0.105	0.043	0.994
N25/N26	V(90°) H1	Trapezial	4.788	2.852	0.000	1.100	Globales	0.043	0.105	0.994
N25/N26	V(90°) H1	Trapezial	4.788	2.852	0.000	1.100	Globales	0.105	0.043	0.994
N25/N26	V(180°) H1	Trapezial	1.327	0.791	0.000	1.100	Globales	0.105	0.043	0.994
N25/N26	V(180°) H1	Trapezial	1.327	0.791	0.000	1.100	Globales	0.043	0.105	0.994
N25/N26	V(180°) H2	Trapezial	0.019	0.012	0.000	1.100	Globales	-0.043	-0.105	-0.994
N25/N26	V(180°) H2	Trapezial	0.019	0.012	0.000	1.100	Globales	-0.105	-0.043	-0.994
N25/N26	V(270°) H1	Trapezial	1.293	0.770	0.000	1.100	Globales	0.043	0.105	0.994
N25/N26	V(270°) H1	Trapezial	1.293	0.770	0.000	1.100	Globales	0.105	0.043	0.994
N25/N26	N(EI)	Trapezial	0.302	0.180	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N25/N26	N(EI)	Trapezial	0.302	0.180	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N25/N26	N(R) 1	Trapezial	0.151	0.090	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N25/N26	N(R) 1	Trapezial	0.151	0.090	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Listados

REHABILITACIÓN Y REFORMA EDIFICIO CENTRO DE EMERGENCIAS MUNICIPALES .

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N25/N26	N(R) 2	Trapezial	0.302	0.180	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N25/N26	N(R) 2	Trapezial	0.302	0.180	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N26/N18	Peso propio	Uniforme	0.240	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N26/N18	CM 1	Trapezial	0.143	0.044	0.000	1.121	Globales	0.000	0.000	-1.000
N26/N18	CM 1	Trapezial	0.143	0.044	0.000	1.121	Globales	0.000	0.000	-1.000
N26/N18	CM 1	Trapezial	0.285	0.088	0.000	1.121	Globales	0.000	0.000	-1.000
N26/N18	CM 1	Trapezial	0.285	0.088	0.000	1.121	Globales	0.000	0.000	-1.000
N26/N18	Q	Trapezial	0.228	0.070	0.000	1.121	Globales	0.000	0.000	-1.000
N26/N18	Q	Trapezial	0.228	0.070	0.000	1.121	Globales	0.000	0.000	-1.000
N26/N18	V(0°) H1	Trapezial	0.284	0.088	0.000	1.121	Globales	0.043	0.105	0.994
N26/N18	V(0°) H1	Trapezial	0.284	0.088	0.000	1.121	Globales	0.105	0.043	0.994
N26/N18	V(0°) H2	Trapezial	0.261	0.080	0.000	1.121	Globales	0.043	0.105	0.994
N26/N18	V(0°) H2	Trapezial	0.261	0.080	0.000	1.121	Globales	0.105	0.043	0.994
N26/N18	V(90°) H1	Trapezial	2.852	0.880	0.000	1.121	Globales	0.043	0.105	0.994
N26/N18	V(90°) H1	Trapezial	2.852	0.880	0.000	1.121	Globales	0.105	0.043	0.994
N26/N18	V(180°) H1	Trapezial	0.791	0.244	0.000	1.121	Globales	0.105	0.043	0.994
N26/N18	V(180°) H1	Trapezial	0.791	0.244	0.000	1.121	Globales	0.043	0.105	0.994
N26/N18	V(180°) H2	Trapezial	0.012	0.004	0.000	1.121	Globales	-0.043	-0.105	-0.994
N26/N18	V(180°) H2	Trapezial	0.012	0.004	0.000	1.121	Globales	-0.105	-0.043	-0.994
N26/N18	V(270°) H1	Trapezial	0.770	0.238	0.000	1.121	Globales	0.043	0.105	0.994
N26/N18	V(270°) H1	Trapezial	0.770	0.238	0.000	1.121	Globales	0.105	0.043	0.994
N26/N18	N(EI)	Trapezial	0.180	0.055	0.000	1.121	Globales	0.000	0.000	-1.000
N26/N18	N(EI)	Trapezial	0.180	0.055	0.000	1.121	Globales	0.000	0.000	-1.000
N26/N18	N(R) 1	Trapezial	0.090	0.028	0.000	1.121	Globales	0.000	0.000	-1.000
N26/N18	N(R) 1	Trapezial	0.090	0.028	0.000	1.121	Globales	0.000	0.000	-1.000
N26/N18	N(R) 2	Trapezial	0.180	0.055	0.000	1.121	Globales	0.000	0.000	-1.000
N26/N18	N(R) 2	Trapezial	0.180	0.055	0.000	1.121	Globales	0.000	0.000	-1.000
N13/N39	Peso propio	Uniforme	0.240	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N13/N39	CM 1	Trapezial	0.336	0.239	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N13/N39	CM 1	Trapezial	0.336	0.239	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N13/N39	CM 1	Trapezial	0.672	0.479	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N13/N39	CM 1	Trapezial	0.672	0.479	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N13/N39	Q	Trapezial	0.538	0.383	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N13/N39	Q	Trapezial	0.538	0.383	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N13/N39	V(0°) H1	Trapezial	0.669	0.476	0.000	1.100	Globales	0.105	0.043	0.994
N13/N39	V(0°) H1	Trapezial	1.864	1.327	0.000	1.100	Globales	0.105	-0.043	0.994
N13/N39	V(0°) H2	Trapezial	0.615	0.438	0.000	1.100	Globales	0.105	0.043	0.994
N13/N39	V(0°) H2	Trapezial	0.027	0.019	0.000	1.100	Globales	-0.105	0.043	-0.994
N13/N39	V(90°) H1	Trapezial	6.723	4.788	0.000	1.100	Globales	0.105	0.043	0.994
N13/N39	V(90°) H1	Trapezial	6.723	4.788	0.000	1.100	Globales	0.105	-0.043	0.994
N13/N39	V(180°) H1	Trapezial	0.669	0.476	0.000	1.100	Globales	0.105	-0.043	0.994
N13/N39	V(180°) H1	Trapezial	1.864	1.327	0.000	1.100	Globales	0.105	0.043	0.994
N13/N39	V(180°) H2	Trapezial	0.027	0.019	0.000	1.100	Globales	-0.105	-0.043	-0.994
N13/N39	V(180°) H2	Trapezial	0.615	0.438	0.000	1.100	Globales	0.105	-0.043	0.994
N13/N39	V(270°) H1	Trapezial	1.816	1.293	0.000	1.100	Globales	0.105	0.043	0.994
N13/N39	V(270°) H1	Trapezial	1.816	1.293	0.000	1.100	Globales	0.105	-0.043	0.994
N13/N39	N(EI)	Trapezial	0.424	0.302	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N13/N39	N(EI)	Trapezial	0.424	0.302	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N13/N39	N(R) 1	Trapezial	0.212	0.151	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N13/N39	N(R) 1	Trapezial	0.212	0.151	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N13/N39	N(R) 2	Trapezial	0.424	0.302	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N13/N39	N(R) 2	Trapezial	0.424	0.302	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N39/N40	Peso propio	Uniforme	0.240	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N39/N40	CM 1	Trapezial	0.239	0.143	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N39/N40	CM 1	Trapezial	0.239	0.143	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Listados

REHABILITACIÓN Y REFORMA EDIFICIO CENTRO DE EMERGENCIAS MUNICIPALES .

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N39/N40	CM 1	Trapezial	0.479	0.285	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N39/N40	CM 1	Trapezial	0.479	0.285	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N39/N40	Q	Trapezial	0.383	0.228	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N39/N40	Q	Trapezial	0.383	0.228	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N39/N40	V(0°) H1	Trapezial	0.476	0.284	0.000	1.100	Globales	0.105	0.043	0.994
N39/N40	V(0°) H1	Trapezial	1.327	0.791	0.000	1.100	Globales	0.105	-0.043	0.994
N39/N40	V(0°) H2	Trapezial	0.438	0.261	0.000	1.100	Globales	0.105	0.043	0.994
N39/N40	V(0°) H2	Trapezial	0.019	0.012	0.000	1.100	Globales	-0.105	0.043	-0.994
N39/N40	V(90°) H1	Trapezial	4.788	2.852	0.000	1.100	Globales	0.105	0.043	0.994
N39/N40	V(90°) H1	Trapezial	4.788	2.852	0.000	1.100	Globales	0.105	-0.043	0.994
N39/N40	V(180°) H1	Trapezial	0.476	0.284	0.000	1.100	Globales	0.105	-0.043	0.994
N39/N40	V(180°) H1	Trapezial	1.327	0.791	0.000	1.100	Globales	0.105	0.043	0.994
N39/N40	V(180°) H2	Trapezial	0.019	0.012	0.000	1.100	Globales	-0.105	-0.043	-0.994
N39/N40	V(180°) H2	Trapezial	0.438	0.261	0.000	1.100	Globales	0.105	-0.043	0.994
N39/N40	V(270°) H1	Trapezial	1.293	0.770	0.000	1.100	Globales	0.105	0.043	0.994
N39/N40	V(270°) H1	Trapezial	1.293	0.770	0.000	1.100	Globales	0.105	-0.043	0.994
N39/N40	N(EI)	Trapezial	0.302	0.180	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N39/N40	N(EI)	Trapezial	0.302	0.180	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N39/N40	N(R) 1	Trapezial	0.151	0.090	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N39/N40	N(R) 1	Trapezial	0.151	0.090	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N39/N40	N(R) 2	Trapezial	0.302	0.180	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N39/N40	N(R) 2	Trapezial	0.302	0.180	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N40/N17	Peso propio	Uniforme	0.240	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N40/N17	CM 1	Trapezial	0.143	0.044	0.000	1.121	Globales	0.000	0.000	-1.000
N40/N17	CM 1	Trapezial	0.143	0.044	0.000	1.121	Globales	0.000	0.000	-1.000
N40/N17	CM 1	Trapezial	0.285	0.088	0.000	1.121	Globales	0.000	0.000	-1.000
N40/N17	CM 1	Trapezial	0.285	0.088	0.000	1.121	Globales	0.000	0.000	-1.000
N40/N17	Q	Trapezial	0.228	0.070	0.000	1.121	Globales	0.000	0.000	-1.000
N40/N17	Q	Trapezial	0.228	0.070	0.000	1.121	Globales	0.000	0.000	-1.000
N40/N17	V(0°) H1	Trapezial	0.284	0.088	0.000	1.121	Globales	0.105	0.043	0.994
N40/N17	V(0°) H1	Trapezial	0.791	0.244	0.000	1.121	Globales	0.105	-0.043	0.994
N40/N17	V(0°) H2	Trapezial	0.261	0.080	0.000	1.121	Globales	0.105	0.043	0.994
N40/N17	V(0°) H2	Trapezial	0.012	0.004	0.000	1.121	Globales	-0.105	0.043	-0.994
N40/N17	V(90°) H1	Trapezial	2.852	0.880	0.000	1.121	Globales	0.105	0.043	0.994
N40/N17	V(90°) H1	Trapezial	2.852	0.880	0.000	1.121	Globales	0.105	-0.043	0.994
N40/N17	V(180°) H1	Trapezial	0.284	0.088	0.000	1.121	Globales	0.105	-0.043	0.994
N40/N17	V(180°) H1	Trapezial	0.791	0.244	0.000	1.121	Globales	0.105	0.043	0.994
N40/N17	V(180°) H2	Trapezial	0.012	0.004	0.000	1.121	Globales	-0.105	-0.043	-0.994
N40/N17	V(180°) H2	Trapezial	0.261	0.080	0.000	1.121	Globales	0.105	-0.043	0.994
N40/N17	V(270°) H1	Trapezial	0.770	0.238	0.000	1.121	Globales	0.105	0.043	0.994
N40/N17	V(270°) H1	Trapezial	0.770	0.238	0.000	1.121	Globales	0.105	-0.043	0.994
N40/N17	N(EI)	Trapezial	0.180	0.055	0.000	1.121	Globales	0.000	0.000	-1.000
N40/N17	N(EI)	Trapezial	0.180	0.055	0.000	1.121	Globales	0.000	0.000	-1.000
N40/N17	N(R) 1	Trapezial	0.090	0.028	0.000	1.121	Globales	0.000	0.000	-1.000
N40/N17	N(R) 1	Trapezial	0.090	0.028	0.000	1.121	Globales	0.000	0.000	-1.000
N40/N17	N(R) 2	Trapezial	0.180	0.055	0.000	1.121	Globales	0.000	0.000	-1.000
N40/N17	N(R) 2	Trapezial	0.180	0.055	0.000	1.121	Globales	0.000	0.000	-1.000
N12/N37	Peso propio	Uniforme	0.240	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N12/N37	CM 1	Trapezial	0.336	0.239	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N12/N37	CM 1	Trapezial	0.336	0.239	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N12/N37	CM 1	Trapezial	0.672	0.479	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N12/N37	CM 1	Trapezial	0.672	0.479	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N12/N37	Q	Trapezial	0.538	0.383	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N12/N37	Q	Trapezial	0.538	0.383	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N12/N37	V(0°) H1	Trapezial	1.864	1.327	0.000	1.100	Globales	0.105	-0.043	0.994



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Listados

REHABILITACIÓN Y REFORMA EDIFICIO CENTRO DE EMERGENCIAS MUNICIPALES .

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N12/N37	V(0°) H1	Trapezial	1.864	1.327	0.000	1.100	Globales	0.043	-0.105	0.994
N12/N37	V(0°) H2	Trapezial	0.027	0.019	0.000	1.100	Globales	-0.105	0.043	-0.994
N12/N37	V(0°) H2	Trapezial	0.027	0.019	0.000	1.100	Globales	-0.043	0.105	-0.994
N12/N37	V(90°) H1	Trapezial	6.723	4.788	0.000	1.100	Globales	0.105	-0.043	0.994
N12/N37	V(90°) H1	Trapezial	6.723	4.788	0.000	1.100	Globales	0.043	-0.105	0.994
N12/N37	V(180°) H1	Trapezial	0.669	0.476	0.000	1.100	Globales	0.043	-0.105	0.994
N12/N37	V(180°) H1	Trapezial	0.669	0.476	0.000	1.100	Globales	0.105	-0.043	0.994
N12/N37	V(180°) H2	Trapezial	0.615	0.438	0.000	1.100	Globales	0.105	-0.043	0.994
N12/N37	V(180°) H2	Trapezial	0.615	0.438	0.000	1.100	Globales	0.043	-0.105	0.994
N12/N37	V(270°) H1	Trapezial	1.816	1.293	0.000	1.100	Globales	0.105	-0.043	0.994
N12/N37	V(270°) H1	Trapezial	1.816	1.293	0.000	1.100	Globales	0.043	-0.105	0.994
N12/N37	N(EI)	Trapezial	0.424	0.302	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N12/N37	N(EI)	Trapezial	0.424	0.302	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N12/N37	N(R) 1	Trapezial	0.212	0.151	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N12/N37	N(R) 1	Trapezial	0.212	0.151	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N12/N37	N(R) 2	Trapezial	0.424	0.302	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N12/N37	N(R) 2	Trapezial	0.424	0.302	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N37/N38	Peso propio	Uniforme	0.240	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N37/N38	CM 1	Trapezial	0.239	0.143	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N37/N38	CM 1	Trapezial	0.239	0.143	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N37/N38	CM 1	Trapezial	0.479	0.285	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N37/N38	CM 1	Trapezial	0.479	0.285	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N37/N38	Q	Trapezial	0.383	0.228	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N37/N38	Q	Trapezial	0.383	0.228	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N37/N38	V(0°) H1	Trapezial	1.327	0.791	0.000	1.100	Globales	0.105	-0.043	0.994
N37/N38	V(0°) H1	Trapezial	1.327	0.791	0.000	1.100	Globales	0.043	-0.105	0.994
N37/N38	V(0°) H2	Trapezial	0.019	0.012	0.000	1.100	Globales	-0.105	0.043	-0.994
N37/N38	V(0°) H2	Trapezial	0.019	0.012	0.000	1.100	Globales	-0.043	0.105	-0.994
N37/N38	V(90°) H1	Trapezial	4.788	2.852	0.000	1.100	Globales	0.105	-0.043	0.994
N37/N38	V(90°) H1	Trapezial	4.788	2.852	0.000	1.100	Globales	0.043	-0.105	0.994
N37/N38	V(180°) H1	Trapezial	0.476	0.284	0.000	1.100	Globales	0.043	-0.105	0.994
N37/N38	V(180°) H1	Trapezial	0.476	0.284	0.000	1.100	Globales	0.105	-0.043	0.994
N37/N38	V(180°) H2	Trapezial	0.438	0.261	0.000	1.100	Globales	0.105	-0.043	0.994
N37/N38	V(180°) H2	Trapezial	0.438	0.261	0.000	1.100	Globales	0.043	-0.105	0.994
N37/N38	V(270°) H1	Trapezial	1.293	0.770	0.000	1.100	Globales	0.105	-0.043	0.994
N37/N38	V(270°) H1	Trapezial	1.293	0.770	0.000	1.100	Globales	0.043	-0.105	0.994
N37/N38	N(EI)	Trapezial	0.302	0.180	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N37/N38	N(EI)	Trapezial	0.302	0.180	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N37/N38	N(R) 1	Trapezial	0.151	0.090	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N37/N38	N(R) 1	Trapezial	0.151	0.090	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N37/N38	N(R) 2	Trapezial	0.302	0.180	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N37/N38	N(R) 2	Trapezial	0.302	0.180	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N38/N24	Peso propio	Uniforme	0.240	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N38/N24	CM 1	Trapezial	0.143	0.044	0.000	1.121	Globales	0.000	0.000	-1.000
N38/N24	CM 1	Trapezial	0.143	0.044	0.000	1.121	Globales	0.000	0.000	-1.000
N38/N24	CM 1	Trapezial	0.285	0.088	0.000	1.121	Globales	0.000	0.000	-1.000
N38/N24	CM 1	Trapezial	0.285	0.088	0.000	1.121	Globales	0.000	0.000	-1.000
N38/N24	Q	Trapezial	0.228	0.070	0.000	1.121	Globales	0.000	0.000	-1.000
N38/N24	Q	Trapezial	0.228	0.070	0.000	1.121	Globales	0.000	0.000	-1.000
N38/N24	V(0°) H1	Trapezial	0.791	0.244	0.000	1.121	Globales	0.105	-0.043	0.994
N38/N24	V(0°) H1	Trapezial	0.791	0.244	0.000	1.121	Globales	0.043	-0.105	0.994
N38/N24	V(0°) H2	Trapezial	0.012	0.004	0.000	1.121	Globales	-0.105	0.043	-0.994
N38/N24	V(0°) H2	Trapezial	0.012	0.004	0.000	1.121	Globales	-0.043	0.105	-0.994
N38/N24	V(90°) H1	Trapezial	2.852	0.880	0.000	1.121	Globales	0.105	-0.043	0.994
N38/N24	V(90°) H1	Trapezial	2.852	0.880	0.000	1.121	Globales	0.043	-0.105	0.994

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Listados

REHABILITACIÓN Y REFORMA EDIFICIO CENTRO DE EMERGENCIAS MUNICIPALES .

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N38/N24	V(180°) H1	Trapezial	0.284	0.088	0.000	1.121	Globales	0.043	-0.105	0.994
N38/N24	V(180°) H1	Trapezial	0.284	0.088	0.000	1.121	Globales	0.105	-0.043	0.994
N38/N24	V(180°) H2	Trapezial	0.261	0.080	0.000	1.121	Globales	0.105	-0.043	0.994
N38/N24	V(180°) H2	Trapezial	0.261	0.080	0.000	1.121	Globales	0.043	-0.105	0.994
N38/N24	V(270°) H1	Trapezial	0.770	0.238	0.000	1.121	Globales	0.105	-0.043	0.994
N38/N24	V(270°) H1	Trapezial	0.770	0.238	0.000	1.121	Globales	0.043	-0.105	0.994
N38/N24	N(EI)	Trapezial	0.180	0.055	0.000	1.121	Globales	0.000	0.000	-1.000
N38/N24	N(EI)	Trapezial	0.180	0.055	0.000	1.121	Globales	0.000	0.000	-1.000
N38/N24	N(R) 1	Trapezial	0.090	0.028	0.000	1.121	Globales	0.000	0.000	-1.000
N38/N24	N(R) 1	Trapezial	0.090	0.028	0.000	1.121	Globales	0.000	0.000	-1.000
N38/N24	N(R) 2	Trapezial	0.180	0.055	0.000	1.121	Globales	0.000	0.000	-1.000
N38/N24	N(R) 2	Trapezial	0.180	0.055	0.000	1.121	Globales	0.000	0.000	-1.000
N26/N28	Peso propio	Uniforme	0.126	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N30/N28	Peso propio	Uniforme	0.126	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N32/N30	Peso propio	Uniforme	0.126	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N34/N32	Peso propio	Uniforme	0.126	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N36/N34	Peso propio	Uniforme	0.126	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N36/N38	Peso propio	Uniforme	0.126	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N38/N40	Peso propio	Uniforme	0.126	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N40/N26	Peso propio	Uniforme	0.126	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N25/N27	Peso propio	Uniforme	0.126	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N29/N27	Peso propio	Uniforme	0.126	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N31/N29	Peso propio	Uniforme	0.126	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N33/N31	Peso propio	Uniforme	0.126	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N35/N33	Peso propio	Uniforme	0.126	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N35/N37	Peso propio	Uniforme	0.126	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N37/N39	Peso propio	Uniforme	0.126	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N39/N25	Peso propio	Uniforme	0.126	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N13/N14	Peso propio	Uniforme	0.126	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N14/N15	Peso propio	Uniforme	0.126	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N16/N15	Peso propio	Uniforme	0.126	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N9/N16	Peso propio	Uniforme	0.126	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N10/N9	Peso propio	Uniforme	0.126	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N11/N10	Peso propio	Uniforme	0.126	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N11/N12	Peso propio	Uniforme	0.126	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N12/N13	Peso propio	Uniforme	0.126	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000

2.3. Resultados

2.3.1. Barras

2.3.1.1. Flechas

Referencias:

Pos.: Valor de la coordenada sobre el eje 'X' local del grupo de flecha en el punto donde se produce el valor pésimo de la flecha.
L.: Distancia entre dos puntos de corte consecutivos de la deformada con la recta que une los nudos extremos del grupo de flecha.

Flechas								
Grupo	Flecha máxima absoluta xy Flecha máxima relativa xy		Flecha máxima absoluta xz Flecha máxima relativa xz		Flecha activa absoluta xy Flecha activa relativa xy		Flecha activa absoluta xz Flecha activa relativa xz	
	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)
N3/N11	1.151	0.23	1.151	0.67	1.151	0.47	1.151	1.29
	1.151	L(>1000)	1.151	L(>1000)	1.151	L(>1000)	1.151	L(>1000)
N2/N10	0.960	0.30	1.151	0.94	0.960	0.55	1.151	1.54
	0.960	L(>1000)	1.151	L(>1000)	0.960	L(>1000)	1.151	L(>1000)
N1/N9	1.151	0.30	1.151	1.12	1.151	0.59	1.151	1.65
	1.151	L(>1000)	1.151	L(>1000)	1.151	L(>1000)	1.151	L(>1000)



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Listados

REHABILITACIÓN Y REFORMA EDIFICIO CENTRO DE EMERGENCIAS MUNICIPALES .

Flechas								
Grupo	Flecha máxima absoluta xy Flecha máxima relativa xy		Flecha máxima absoluta xz Flecha máxima relativa xz		Flecha activa absoluta xy Flecha activa relativa xy		Flecha activa absoluta xz Flecha activa relativa xz	
	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)
N8/N16	0.960	0.30	1.151	0.94	0.960	0.55	1.151	1.54
	0.960	L(>1000)	1.151	L(>1000)	0.960	L(>1000)	1.151	L(>1000)
N7/N15	1.151	0.23	1.151	0.67	1.151	0.47	1.151	1.29
	1.151	L(>1000)	1.151	L(>1000)	1.151	L(>1000)	1.151	L(>1000)
N6/N14	0.960	0.30	1.151	0.61	0.960	0.55	1.151	1.19
	0.960	L(>1000)	1.151	L(>1000)	0.960	L(>1000)	1.151	L(>1000)
N5/N13	1.151	0.30	1.151	0.58	1.151	0.59	1.151	1.11
	1.151	L(>1000)	1.151	L(>1000)	1.151	L(>1000)	1.151	L(>1000)
N4/N12	0.960	0.30	1.151	0.61	0.960	0.55	1.151	1.19
	0.960	L(>1000)	1.151	L(>1000)	0.960	L(>1000)	1.151	L(>1000)
N21/N20	0.190	0.00	0.190	0.00	0.190	0.00	0.190	0.01
	0.190	L(>1000)	0.190	L(>1000)	0.190	L(>1000)	0.190	L(>1000)
N22/N21	0.190	0.00	0.190	0.00	0.190	0.00	0.190	0.01
	0.190	L(>1000)	0.190	L(>1000)	0.190	L(>1000)	0.190	L(>1000)
N23/N22	0.190	0.00	0.190	0.00	0.190	0.00	0.190	0.01
	0.190	L(>1000)	0.190	L(>1000)	0.190	L(>1000)	0.190	L(>1000)
N23/N24	0.190	0.00	0.190	0.00	0.190	0.00	0.190	0.01
	0.190	L(>1000)	0.190	L(>1000)	0.190	L(>1000)	0.190	L(>1000)
N24/N17	0.190	0.00	0.190	0.00	0.190	0.00	0.190	0.01
	0.190	L(>1000)	0.190	L(>1000)	0.190	L(>1000)	0.190	L(>1000)
N17/N18	0.190	0.00	0.190	0.00	0.190	0.00	0.190	0.01
	0.190	L(>1000)	0.190	L(>1000)	0.190	L(>1000)	0.190	L(>1000)
N18/N19	0.190	0.00	0.190	0.00	0.190	0.00	0.190	0.01
	0.190	L(>1000)	0.190	L(>1000)	0.190	L(>1000)	0.190	L(>1000)
N20/N19	0.190	0.00	0.190	0.00	0.190	0.00	0.190	0.01
	0.190	L(>1000)	0.190	L(>1000)	0.190	L(>1000)	0.190	L(>1000)
N11/N23	1.188	0.04	1.694	1.47	1.188	0.07	1.694	2.60
	1.188	L(>1000)	1.694	L(>1000)	1.188	L(>1000)	1.694	L(>1000)
N10/N22	1.356	0.05	1.694	1.30	1.356	0.08	1.694	2.35
	1.356	L(>1000)	1.694	L(>1000)	1.356	L(>1000)	1.694	L(>1000)
N9/N21	1.356	0.06	1.694	1.26	1.356	0.12	1.694	1.97
	1.356	L(>1000)	1.694	L(>1000)	1.356	L(>1000)	1.694	L(>1000)
N16/N20	1.356	0.05	1.694	1.30	1.356	0.08	1.694	2.35
	1.356	L(>1000)	1.694	L(>1000)	1.356	L(>1000)	1.694	L(>1000)
N15/N19	1.188	0.04	1.694	1.47	1.188	0.07	1.694	2.60
	1.188	L(>1000)	1.694	L(>1000)	1.188	L(>1000)	1.694	L(>1000)
N14/N18	1.356	0.05	1.694	1.70	1.356	0.08	1.694	2.75
	1.356	L(>1000)	1.694	L(>1000)	1.356	L(>1000)	1.694	L(>1000)
N13/N17	1.356	0.06	1.694	1.82	1.356	0.12	1.694	2.53
	1.356	L(>1000)	1.694	L(>1000)	1.356	L(>1000)	1.694	L(>1000)
N12/N24	1.356	0.05	1.694	1.70	1.356	0.08	1.694	2.75
	1.356	L(>1000)	1.694	L(>1000)	1.356	L(>1000)	1.694	L(>1000)
N26/N28	0.368	0.01	0.552	0.11	0.368	0.02	0.552	0.18
	0.368	L(>1000)	0.552	L(>1000)	0.368	L(>1000)	0.552	L(>1000)
N30/N28	0.552	0.01	0.552	0.11	0.552	0.02	0.552	0.18
	0.552	L(>1000)	0.552	L(>1000)	0.552	L(>1000)	0.552	L(>1000)
N32/N30	0.368	0.01	0.552	0.11	0.368	0.02	0.552	0.18
	0.368	L(>1000)	0.552	L(>1000)	0.368	L(>1000)	0.552	L(>1000)
N34/N32	0.736	0.01	0.552	0.11	0.736	0.02	0.552	0.18
	0.736	L(>1000)	0.552	L(>1000)	0.736	L(>1000)	0.552	L(>1000)
N36/N34	0.552	0.01	0.552	0.11	0.552	0.02	0.552	0.18
	0.552	L(>1000)	0.552	L(>1000)	0.552	L(>1000)	0.552	L(>1000)
N36/N38	0.736	0.01	0.552	0.11	0.736	0.02	0.552	0.18
	0.736	L(>1000)	0.552	L(>1000)	0.736	L(>1000)	0.552	L(>1000)



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Listados

REHABILITACIÓN Y REFORMA EDIFICIO CENTRO DE EMERGENCIAS MUNICIPALES .

Flechas								
Grupo	Flecha máxima absoluta xy Flecha máxima relativa xy		Flecha máxima absoluta xz Flecha máxima relativa xz		Flecha activa absoluta xy Flecha activa relativa xy		Flecha activa absoluta xz Flecha activa relativa xz	
	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)
N38/N40	0.736	0.01	0.552	0.12	0.736	0.02	0.552	0.19
	0.736	L(>1000)	0.552	L(>1000)	0.736	L(>1000)	0.552	L(>1000)
N40/N26	0.368	0.01	0.552	0.12	0.368	0.02	0.552	0.19
	0.368	L(>1000)	0.552	L(>1000)	0.368	L(>1000)	0.552	L(>1000)
N25/N27	0.776	0.06	0.970	0.49	0.776	0.09	0.970	0.79
	0.776	L(>1000)	0.970	L(>1000)	0.776	L(>1000)	0.970	L(>1000)
N29/N27	0.970	0.06	0.970	0.49	0.970	0.09	0.970	0.78
	0.970	L(>1000)	0.970	L(>1000)	0.970	L(>1000)	0.970	L(>1000)
N31/N29	0.970	0.06	0.970	0.48	0.776	0.09	0.970	0.74
	0.970	L(>1000)	0.970	L(>1000)	0.970	L(>1000)	0.970	L(>1000)
N33/N31	0.970	0.06	0.970	0.48	1.165	0.09	0.970	0.74
	0.970	L(>1000)	0.970	L(>1000)	0.970	L(>1000)	0.970	L(>1000)
N35/N33	0.970	0.06	0.970	0.49	0.970	0.09	0.970	0.78
	0.970	L(>1000)	0.970	L(>1000)	0.970	L(>1000)	0.970	L(>1000)
N35/N37	1.165	0.06	0.970	0.49	1.165	0.09	0.970	0.79
	1.165	L(>1000)	0.970	L(>1000)	1.165	L(>1000)	0.970	L(>1000)
N37/N39	0.970	0.06	0.970	0.51	1.165	0.09	0.970	0.78
	0.970	L(>1000)	0.970	L(>1000)	0.970	L(>1000)	0.970	L(>1000)
N39/N25	0.970	0.06	0.970	0.51	0.776	0.09	0.970	0.78
	0.970	L(>1000)	0.970	L(>1000)	0.970	L(>1000)	0.970	L(>1000)
N13/N14	0.595	0.01	1.191	0.50	0.794	0.02	0.992	0.87
	0.595	L(>1000)	1.191	L(>1000)	0.595	L(>1000)	1.191	L(>1000)
N14/N15	0.794	0.01	0.992	0.53	0.992	0.02	1.191	0.85
	0.794	L(>1000)	0.992	L(>1000)	0.794	L(>1000)	0.992	L(>1000)
N16/N15	0.794	0.01	1.786	0.53	0.992	0.02	1.786	0.89
	0.794	L(>1000)	1.786	L(>1000)	0.794	L(>1000)	1.786	L(>1000)
N9/N16	0.595	0.01	1.588	0.44	0.794	0.02	1.786	0.81
	0.595	L(>1000)	0.794	L(>1000)	0.595	L(>1000)	0.794	L(>1000)
N10/N9	2.183	0.01	1.191	0.44	1.984	0.02	0.992	0.81
	2.183	L(>1000)	1.984	L(>1000)	2.183	L(>1000)	1.984	L(>1000)
N11/N10	1.984	0.01	0.992	0.53	1.786	0.02	0.992	0.89
	1.984	L(>1000)	0.992	L(>1000)	1.984	L(>1000)	0.992	L(>1000)
N11/N12	1.984	0.01	1.786	0.53	1.786	0.02	1.588	0.85
	1.984	L(>1000)	1.786	L(>1000)	1.984	L(>1000)	1.786	L(>1000)
N12/N13	2.183	0.01	1.588	0.50	1.984	0.02	1.786	0.87
	2.183	L(>1000)	1.588	L(>1000)	2.183	L(>1000)	1.588	L(>1000)

2.3.1.2. Comprobaciones E.L.U. (Resumido)

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)															Estado
	$\bar{\lambda}$	λ_{ed}	N_t	N_c	M_r	M_z	V_z	V_r	$M_r V_z$	$M_z V_r$	$NM_r M_z$	$NM_r V_r V_z$	M_t	$M_r V_z$	$M_r V_r$	
N3/N11	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$x: 0.192 \text{ m}$ $\lambda_{ed} \leq \lambda_{adm}$ Cumple	$x: 1.918 \text{ m}$ $\eta = 4.2$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 1.6$	$x: 1.919 \text{ m}$ $\eta = 33.4$	$x: 1.919 \text{ m}$ $\eta = 8.2$	$x: 1.919 \text{ m}$ $\eta = 4.4$	$\eta = 0.8$	$x: 0.192 \text{ m}$ $\eta < 0.1$	$x: 0.192 \text{ m}$ $\eta < 0.1$	$x: 1.919 \text{ m}$ $\eta = 43.7$	$x: 0.192 \text{ m}$ $\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	CUMPLE h = 43.7
N2/N10	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$x: 0.192 \text{ m}$ $\lambda_{ed} \leq \lambda_{adm}$ Cumple	$x: 1.918 \text{ m}$ $\eta = 4.2$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 1.6$	$x: 1.919 \text{ m}$ $\eta = 36.5$	$x: 1.919 \text{ m}$ $\eta = 7.6$	$x: 1.919 \text{ m}$ $\eta = 3.4$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 1.1$	$x: 0.192 \text{ m}$ $\eta < 0.1$	$x: 0.192 \text{ m}$ $\eta < 0.1$	$x: 1.919 \text{ m}$ $\eta = 44.4$	$x: 0.192 \text{ m}$ $\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	CUMPLE h = 44.4
N1/N9	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$x: 0.192 \text{ m}$ $\lambda_{ed} \leq \lambda_{adm}$ Cumple	$x: 1.918 \text{ m}$ $\eta = 4.1$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 1.6$	$x: 1.919 \text{ m}$ $\eta = 37.0$	$x: 1.919 \text{ m}$ $\eta = 8.2$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 4.2$	$\eta = 0.8$	$x: 0.192 \text{ m}$ $\eta < 0.1$	$x: 0.192 \text{ m}$ $\eta < 0.1$	$x: 1.919 \text{ m}$ $\eta = 41.1$	$x: 0.192 \text{ m}$ $\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	CUMPLE h = 41.1
N8/N16	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$x: 0.192 \text{ m}$ $\lambda_{ed} \leq \lambda_{adm}$ Cumple	$x: 1.918 \text{ m}$ $\eta = 4.2$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 1.6$	$x: 1.919 \text{ m}$ $\eta = 36.5$	$x: 1.919 \text{ m}$ $\eta = 7.6$	$x: 1.919 \text{ m}$ $\eta = 3.4$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 1.1$	$x: 0.192 \text{ m}$ $\eta < 0.1$	$x: 0.192 \text{ m}$ $\eta < 0.1$	$x: 1.919 \text{ m}$ $\eta = 44.4$	$x: 0.192 \text{ m}$ $\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	CUMPLE h = 44.4
N7/N15	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$x: 0.192 \text{ m}$ $\lambda_{ed} \leq \lambda_{adm}$ Cumple	$x: 1.918 \text{ m}$ $\eta = 4.2$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 1.6$	$x: 1.919 \text{ m}$ $\eta = 33.4$	$x: 1.919 \text{ m}$ $\eta = 8.2$	$x: 1.919 \text{ m}$ $\eta = 4.4$	$\eta = 0.8$	$x: 0.192 \text{ m}$ $\eta < 0.1$	$x: 0.192 \text{ m}$ $\eta < 0.1$	$x: 1.919 \text{ m}$ $\eta = 43.7$	$x: 0.192 \text{ m}$ $\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	CUMPLE h = 43.7
N6/N14	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$x: 0.192 \text{ m}$ $\lambda_{ed} \leq \lambda_{adm}$ Cumple	$x: 1.918 \text{ m}$ $\eta = 4.0$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 1.6$	$x: 1.919 \text{ m}$ $\eta = 28.6$	$x: 1.919 \text{ m}$ $\eta = 7.6$	$x: 1.919 \text{ m}$ $\eta = 3.5$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 1.1$	$x: 0.192 \text{ m}$ $\eta < 0.1$	$x: 0.192 \text{ m}$ $\eta < 0.1$	$x: 1.919 \text{ m}$ $\eta = 37.2$	$x: 0.192 \text{ m}$ $\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	CUMPLE h = 37.2
N5/N13	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$x: 0.192 \text{ m}$ $\lambda_{ed} \leq \lambda_{adm}$ Cumple	$x: 1.918 \text{ m}$ $\eta = 3.9$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 1.6$	$x: 1.919 \text{ m}$ $\eta = 26.4$	$x: 1.919 \text{ m}$ $\eta = 8.2$	$x: 1.919 \text{ m}$ $\eta = 2.9$	$\eta = 0.8$	$x: 0.192 \text{ m}$ $\eta < 0.1$	$x: 0.192 \text{ m}$ $\eta < 0.1$	$x: 1.919 \text{ m}$ $\eta = 30.3$	$x: 0.192 \text{ m}$ $\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	CUMPLE h = 30.3
N4/N12	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$x: 0.192 \text{ m}$ $\lambda_{ed} \leq \lambda_{adm}$ Cumple	$x: 1.918 \text{ m}$ $\eta = 4.0$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 1.6$	$x: 1.919 \text{ m}$ $\eta = 28.6$	$x: 1.919 \text{ m}$ $\eta = 7.6$	$x: 1.919 \text{ m}$ $\eta = 3.5$	$x: 0 \text{ m}$ $\eta = 1.1$	$x: 0.192 \text{ m}$ $\eta < 0.1$	$x: 0.192 \text{ m}$ $\eta < 0.1$	$x: 1.919 \text{ m}$ $\eta = 37.2$	$x: 0.192 \text{ m}$ $\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	CUMPLE h = 37.2



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Listados

REHABILITACIÓN Y REFORMA EDIFICIO CENTRO DE EMERGENCIAS MUNICIPALES .

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)															Estado
	$\bar{\lambda}$	λ_{ed}	N_i	N_i	M_v	M_2	V_2	V_r	$M_v V_2$	$M_v V_r$	NM, M_2	$NM, M_v V_2$	M_i	$M_v V_2$	MV_r	
N21/N20	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{ed} \leq \lambda_{ed,lim}$ Cumple	$\eta = 10.7$	$\eta = 3.5$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 2.0$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 1.8$	$x: 0.381\text{ m}$ $\eta = 0.5$	$\eta = 1.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 14.5$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.4$	$x: 0.381\text{ m}$ $\eta = 0.5$	$\eta = 1.1$	CUMPLE h = 14.5
N22/N21	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{ed} \leq \lambda_{ed,lim}$ Cumple	$\eta = 10.7$	$\eta = 3.5$	$x: 0.381\text{ m}$ $\eta = 2.0$	$x: 0.381\text{ m}$ $\eta = 1.8$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 0.5$	$\eta = 1.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.381\text{ m}$ $\eta = 14.5$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.4$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 0.5$	$\eta = 1.1$	CUMPLE h = 14.5
N23/N22	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{ed} \leq \lambda_{ed,lim}$ Cumple	$\eta = 10.5$	$\eta = 3.5$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 1.9$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 1.8$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 0.3$	$\eta = 1.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 14.0$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.4$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 0.3$	$\eta = 1.1$	CUMPLE h = 14.0
N23/N24	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{ed} \leq \lambda_{ed,lim}$ Cumple	$\eta = 10.5$	$\eta = 3.5$	$x: 0.381\text{ m}$ $\eta = 2.2$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 1.8$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 0.3$	$\eta = 1.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 13.8$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.4$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 0.3$	$\eta = 1.1$	CUMPLE h = 13.8
N24/N17	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{ed} \leq \lambda_{ed,lim}$ Cumple	$\eta = 10.7$	$\eta = 3.5$	$x: 0.381\text{ m}$ $\eta = 2.4$	$x: 0.381\text{ m}$ $\eta = 1.8$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 0.5$	$\eta = 1.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.381\text{ m}$ $\eta = 14.6$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.4$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 0.5$	$\eta = 1.1$	CUMPLE h = 14.6
N17/N18	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{ed} \leq \lambda_{ed,lim}$ Cumple	$\eta = 10.7$	$\eta = 3.5$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 2.4$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 1.8$	$x: 0.381\text{ m}$ $\eta = 0.5$	$\eta = 1.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 14.6$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.4$	$x: 0.381\text{ m}$ $\eta = 0.5$	$\eta = 1.1$	CUMPLE h = 14.6
N18/N19	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{ed} \leq \lambda_{ed,lim}$ Cumple	$\eta = 10.5$	$\eta = 3.5$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 2.2$	$x: 0.381\text{ m}$ $\eta = 1.8$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 0.3$	$\eta = 1.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.381\text{ m}$ $\eta = 13.8$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.4$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 0.3$	$\eta = 1.1$	CUMPLE h = 13.8
N20/N19	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{ed} \leq \lambda_{ed,lim}$ Cumple	$\eta = 10.5$	$\eta = 3.5$	$x: 0.381\text{ m}$ $\eta = 1.9$	$x: 0.381\text{ m}$ $\eta = 1.8$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 0.3$	$\eta = 1.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.381\text{ m}$ $\eta = 14.0$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.4$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 0.3$	$\eta = 1.1$	CUMPLE h = 14.0
N11/N35	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{ed} \leq \lambda_{ed,lim}$ Cumple	$x: 1.055\text{ m}$ $\eta = 7.6$	$x: 0.081\text{ m}$ $\eta = 2.4$	$x: 0.081\text{ m}$ $\eta = 31.3$	$x: 1.056\text{ m}$ $\eta = 0.7$	$x: 0.081\text{ m}$ $\eta = 9.8$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.081\text{ m}$ $\eta = 39.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 3.8$	$x: 0.081\text{ m}$ $\eta = 10.1$	$\eta = 0.1$	CUMPLE h = 39.1
N35/N36	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{ed} \leq \lambda_{ed,lim}$ Cumple	$x: 1.055\text{ m}$ $\eta = 10.1$	$x: 0.044\text{ m}$ $\eta = 3.3$	$x: 0.044\text{ m}$ $\eta = 15.6$	$x: 0.044\text{ m}$ $\eta = 0.4$	$x: 0.044\text{ m}$ $\eta = 3.0$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.044\text{ m}$ $\eta = 25.9$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.4$	$x: 0.044\text{ m}$ $\eta = 3.0$	$\eta < 0.1$	CUMPLE h = 25.9
N36/N23	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{ed} \leq \lambda_{ed,lim}$ Cumple	$x: 1.121\text{ m}$ $\eta = 8.4$	$x: 0.044\text{ m}$ $\eta = 2.8$	$x: 0.044\text{ m}$ $\eta = 13.4$	$x: 0.044\text{ m}$ $\eta = 0.1$	$x: 1.121\text{ m}$ $\eta = 2.6$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.044\text{ m}$ $\eta = 21.8$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.4$	$x: 1.121\text{ m}$ $\eta = 2.6$	$\eta < 0.1$	CUMPLE h = 21.8
N10/N33	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{ed} \leq \lambda_{ed,lim}$ Cumple	$x: 1.055\text{ m}$ $\eta = 7.3$	$x: 0.081\text{ m}$ $\eta = 2.4$	$x: 0.081\text{ m}$ $\eta = 33.6$	$x: 1.056\text{ m}$ $\eta = 0.7$	$x: 0.081\text{ m}$ $\eta = 9.9$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.081\text{ m}$ $\eta = 41.0$	$\eta < 0.1$	$\eta = 3.5$	$x: 0.081\text{ m}$ $\eta = 10.1$	$\eta = 0.1$	CUMPLE h = 41.0
N33/N34	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{ed} \leq \lambda_{ed,lim}$ Cumple	$x: 1.055\text{ m}$ $\eta = 9.7$	$x: 0.044\text{ m}$ $\eta = 3.3$	$x: 0.044\text{ m}$ $\eta = 14.7$	$x: 0.044\text{ m}$ $\eta = 0.3$	$x: 0.044\text{ m}$ $\eta = 3.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.044\text{ m}$ $\eta = 24.5$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.3$	$x: 0.044\text{ m}$ $\eta = 3.1$	$\eta < 0.1$	CUMPLE h = 24.5
N34/N22	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{ed} \leq \lambda_{ed,lim}$ Cumple	$x: 1.121\text{ m}$ $\eta = 8.1$	$x: 0.044\text{ m}$ $\eta = 2.8$	$x: 0.044\text{ m}$ $\eta = 12.6$	$x: 1.121\text{ m}$ $\eta = 0.9$	$x: 1.121\text{ m}$ $\eta = 2.5$	$\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.044\text{ m}$ $\eta = 21.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.5$	$x: 1.121\text{ m}$ $\eta = 2.5$	$\eta = 0.2$	CUMPLE h = 21.1
N9/N31	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{ed} \leq \lambda_{ed,lim}$ Cumple	$x: 1.055\text{ m}$ $\eta = 6.8$	$x: 0.081\text{ m}$ $\eta = 2.4$	$x: 0.081\text{ m}$ $\eta = 33.5$	$x: 1.056\text{ m}$ $\eta = 0.7$	$x: 0.081\text{ m}$ $\eta = 9.9$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.081\text{ m}$ $\eta = 40.3$	$\eta < 0.1$	$\eta = 3.8$	$x: 0.081\text{ m}$ $\eta = 2.4$	$\eta = 0.1$	CUMPLE h = 40.3
N31/N32	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{ed} \leq \lambda_{ed,lim}$ Cumple	$x: 1.055\text{ m}$ $\eta = 9.3$	$x: 0.044\text{ m}$ $\eta = 3.3$	$x: 0.044\text{ m}$ $\eta = 14.4$	$x: 0.044\text{ m}$ $\eta = 0.4$	$x: 0.044\text{ m}$ $\eta = 3.0$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.044\text{ m}$ $\eta = 23.6$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.5$	$x: 0.044\text{ m}$ $\eta = 0.7$	$x: 0.044\text{ m}$ $\eta = 0.1$	CUMPLE h = 23.6
N32/N21	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{ed} \leq \lambda_{ed,lim}$ Cumple	$x: 1.121\text{ m}$ $\eta = 7.7$	$x: 0.044\text{ m}$ $\eta = 2.8$	$x: 0.044\text{ m}$ $\eta = 12.3$	$x: 1.121\text{ m}$ $\eta = 0.2$	$x: 1.121\text{ m}$ $\eta = 2.5$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.044\text{ m}$ $\eta = 19.9$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.5$	$x: 1.121\text{ m}$ $\eta = 0.7$	$x: 0.044\text{ m}$ $\eta < 0.1$	CUMPLE h = 19.9
N16/N29	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{ed} \leq \lambda_{ed,lim}$ Cumple	$x: 1.055\text{ m}$ $\eta = 7.3$	$x: 0.081\text{ m}$ $\eta = 2.4$	$x: 0.081\text{ m}$ $\eta = 33.6$	$x: 1.056\text{ m}$ $\eta = 0.7$	$x: 0.081\text{ m}$ $\eta = 9.9$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.081\text{ m}$ $\eta = 41.0$	$\eta < 0.1$	$\eta = 3.5$	$x: 0.081\text{ m}$ $\eta = 10.1$	$\eta = 0.1$	CUMPLE h = 41.0
N29/N30	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{ed} \leq \lambda_{ed,lim}$ Cumple	$x: 1.055\text{ m}$ $\eta = 9.7$	$x: 0.044\text{ m}$ $\eta = 3.3$	$x: 0.044\text{ m}$ $\eta = 14.7$	$x: 0.044\text{ m}$ $\eta = 0.3$	$x: 0.044\text{ m}$ $\eta = 3.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.044\text{ m}$ $\eta = 24.5$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.3$	$x: 0.044\text{ m}$ $\eta = 3.1$	$\eta < 0.1$	CUMPLE h = 24.5
N30/N20	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{ed} \leq \lambda_{ed,lim}$ Cumple	$x: 1.121\text{ m}$ $\eta = 8.1$	$x: 0.044\text{ m}$ $\eta = 2.8$	$x: 0.044\text{ m}$ $\eta = 12.6$	$x: 1.121\text{ m}$ $\eta = 0.9$	$x: 1.121\text{ m}$ $\eta = 2.5$	$\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.044\text{ m}$ $\eta = 21.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.5$	$x: 1.121\text{ m}$ $\eta = 2.5$	$\eta = 0.2$	CUMPLE h = 21.1
N15/N27	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{ed} \leq \lambda_{ed,lim}$ Cumple	$x: 1.055\text{ m}$ $\eta = 7.6$	$x: 0.081\text{ m}$ $\eta = 2.4$	$x: 0.081\text{ m}$ $\eta = 31.3$	$x: 1.056\text{ m}$ $\eta = 0.7$	$x: 0.081\text{ m}$ $\eta = 9.8$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.081\text{ m}$ $\eta = 39.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 3.8$	$x: 0.081\text{ m}$ $\eta = 10.1$	$\eta = 0.1$	CUMPLE h = 39.1
N27/N28	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{ed} \leq \lambda_{ed,lim}$ Cumple	$x: 1.055\text{ m}$ $\eta = 10.1$	$x: 0.044\text{ m}$ $\eta = 3.3$	$x: 0.044\text{ m}$ $\eta = 15.6$	$x: 0.044\text{ m}$ $\eta = 0.4$	$x: 0.044\text{ m}$ $\eta = 3.0$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.044\text{ m}$ $\eta = 25.9$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.4$	$x: 0.044\text{ m}$ $\eta = 3.0$	$\eta < 0.1$	CUMPLE h = 25.9
N28/N19	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{ed} \leq \lambda_{ed,lim}$ Cumple	$x: 1.121\text{ m}$ $\eta = 8.4$	$x: 0.044\text{ m}$ $\eta = 2.8$	$x: 0.044\text{ m}$ $\eta = 13.4$	$x: 0.044\text{ m}$ $\eta = 0.1$	$x: 1.121\text{ m}$ $\eta = 2.6$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.044\text{ m}$ $\eta = 21.8$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.4$	$x: 1.121\text{ m}$ $\eta = 2.6$	$\eta < 0.1$	CUMPLE h = 21.8
N14/N25	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{ed} \leq \lambda_{ed,lim}$ Cumple	$x: 1.055\text{ m}$ $\eta = 7.2$	$x: 0.081\text{ m}$ $\eta = 2.4$	$x: 0.081\text{ m}$ $\eta = 26.8$	$x: 1.056\text{ m}$ $\eta = 0.7$	$x: 0.081\text{ m}$ $\eta = 9.5$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.081\text{ m}$ $\eta = 34.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 3.5$	$x: 0.081\text{ m}$ $\eta = 9.7$	$\eta = 0.1$	CUMPLE h = 34.1
N25/N26	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{ed} \leq \lambda_{ed,lim}$ Cumple	$x: 1.055\text{ m}$ $\eta = 9.6$	$x: 0.044\text{ m}$ $\eta = 3.3$	$x: 0.044\text{ m}$ $\eta = 17.0$	$x: 0.044\text{ m}$ $\eta = 0.3$	$x: 0.044\text{ m}$ $\eta = 2.8$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.044\text{ m}$ $\eta = 26.7$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.3$	$x: 0.044\text{ m}$ $\eta = 2.8$	$\eta < 0.1$	CUMPLE h = 26.7
N26/N18	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{ed} \leq \lambda_{ed,lim}$ Cumple	$x: 1.121\text{ m}$ $\eta = 8.0$	$x: 0.044\text{ m}$ $\eta = 2.8$	$x: 0.044\text{ m}$ $\eta = 14.1$	$x: 1.121\text{ m}$ $\eta = 0.9$	$x: 1.121\text{ m}$ $\eta = 2.7$	$\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0.044\text{ m}$ $\eta = 22.3$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.5$	$x: 1.121\text{ m}$ $\eta = 2.7$	$\eta = 0.2$	CUMPLE h = 22.3
N13/N39	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple&gt															

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Listados

REHABILITACIÓN Y REFORMA EDIFICIO CENTRO DE EMERGENCIAS MUNICIPALES .

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)															Estado
	$\bar{\lambda}$	λ_{ed}	N_t	N_c	M_x	M_z	V_z	V_x	$M_x V_z$	$M_z V_x$	$NM_x M_z$	$NM_x M_z V_z$	M_t	$M_x V_z$	$M_z V_x$	
N35/N33	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{ed} \leq \lambda_{ed,máx}$ Cumple	$\eta = 2.3$	$\eta = 9.0$	x: 0.065 m $\eta = 8.0$	x: 0.065 m $\eta = 0.8$	x: 0.065 m $\eta = 0.5$	x: 0.065 m $\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.065 m $\eta = 16.8$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.3$	x: 0.065 m $\eta = 0.5$	x: 0.065 m $\eta = 0.1$	CUMPLE h = 16.8
N35/N37	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{ed} \leq \lambda_{ed,máx}$ Cumple	$\eta = 2.3$	$\eta = 8.9$	x: 2.006 m $\eta = 8.7$	x: 2.006 m $\eta = 1.1$	x: 0.065 m $\eta = 0.5$	x: 0.065 m $\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 2.006 m $\eta = 17.8$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.3$	x: 0.065 m $\eta = 0.5$	x: 0.065 m $\eta = 0.1$	CUMPLE h = 17.8
N37/N39	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{ed} \leq \lambda_{ed,máx}$ Cumple	$\eta = 2.3$	$\eta = 8.9$	x: 2.006 m $\eta = 7.5$	x: 2.006 m $\eta = 0.9$	x: 0.065 m $\eta = 0.5$	x: 0.065 m $\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 2.006 m $\eta = 16.3$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.4$	x: 0.065 m $\eta = 0.5$	x: 0.065 m $\eta = 0.1$	CUMPLE h = 16.3
N39/N25	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{ed} \leq \lambda_{ed,máx}$ Cumple	$\eta = 2.3$	$\eta = 8.9$	x: 0.065 m $\eta = 7.5$	x: 0.065 m $\eta = 0.9$	x: 2.006 m $\eta = 0.5$	x: 2.005 m $\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.065 m $\eta = 16.3$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.4$	x: 2.006 m $\eta = 0.5$	x: 2.005 m $\eta = 0.1$	CUMPLE h = 16.3
N13/N14	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{ed} \leq \lambda_{ed,máx}$ Cumple	$\eta = 4.8$	$\eta = 27.6$	x: 2.843 m $\eta = 8.0$	x: 0.065 m $\eta = 0.3$	x: 0.065 m $\eta = 0.7$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.065 m $\eta = 31.9$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	CUMPLE h = 31.9
N14/N15	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{ed} \leq \lambda_{ed,máx}$ Cumple	$\eta = 4.8$	$\eta = 28.3$	x: 0.065 m $\eta = 9.3$	x: 2.843 m $\eta = 0.3$	x: 0.065 m $\eta = 0.7$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.065 m $\eta = 34.8$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.2$	x: 0.065 m $\eta = 0.7$	$\eta < 0.1$	CUMPLE h = 34.8
N16/N15	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{ed} \leq \lambda_{ed,máx}$ Cumple	$\eta = 4.8$	$\eta = 28.9$	x: 2.843 m $\eta = 8.4$	x: 2.843 m $\eta = 0.3$	x: 0.065 m $\eta = 0.7$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 2.843 m $\eta = 34.6$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.2$	x: 0.065 m $\eta = 0.7$	$\eta < 0.1$	CUMPLE h = 34.6
N9/N16	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{ed} \leq \lambda_{ed,máx}$ Cumple	$\eta = 4.8$	$\eta = 28.5$	x: 2.843 m $\eta = 8.0$	x: 0.065 m $\eta = 0.3$	x: 0.065 m $\eta = 0.7$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 2.843 m $\eta = 31.8$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.3$	x: 0.065 m $\eta = 0.7$	$\eta < 0.1$	CUMPLE h = 31.8
N10/N9	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{ed} \leq \lambda_{ed,máx}$ Cumple	$\eta = 4.8$	$\eta = 28.5$	x: 0.065 m $\eta = 8.0$	x: 2.843 m $\eta = 0.3$	x: 0.065 m $\eta = 0.7$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.065 m $\eta = 31.8$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.3$	x: 0.065 m $\eta = 0.7$	$\eta < 0.1$	CUMPLE h = 31.8
N11/N10	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{ed} \leq \lambda_{ed,máx}$ Cumple	$\eta = 4.8$	$\eta = 28.9$	x: 0.065 m $\eta = 8.4$	x: 0.065 m $\eta = 0.3$	x: 0.065 m $\eta = 0.7$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0.065 m $\eta = 34.6$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.2$	x: 0.065 m $\eta = 0.7$	$\eta < 0.1$	CUMPLE h = 34.6
N11/N12	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{ed} \leq \lambda_{ed,máx}$ Cumple	$\eta = 4.8$	$\eta = 28.3$	x: 2.843 m $\eta = 9.3$	x: 0.065 m $\eta = 0.3$	x: 0.065 m $\eta = 0.7$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 2.843 m $\eta = 34.8$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.2$	x: 0.065 m $\eta = 0.7$	$\eta < 0.1$	CUMPLE h = 34.8
N12/N13	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{ed} \leq \lambda_{ed,máx}$ Cumple	$\eta = 4.8$	$\eta = 27.6$	x: 0.065 m $\eta = 8.0$	x: 2.843 m $\eta = 0.3$	x: 0.065 m $\eta = 0.7$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 2.843 m $\eta = 31.9$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.3$	x: 0.065 m $\eta = 0.7$	$\eta < 0.1$	CUMPLE h = 31.9
Notación: I _z : Limitación de esbeltez I _z : Abolladura del alma inducida por el ala comprimida N: Resistencia a tracción N _c : Resistencia a compresión M _x : Resistencia a flexión eje Y M _z : Resistencia a flexión eje Z V _x : Resistencia a corte Z V _z : Resistencia a corte Y M _x V _z : Resistencia a momento flector Y y fuerza cortante Z combinados M _z V _x : Resistencia a momento flector Z y fuerza cortante Y combinados NM _x M _z : Resistencia a flexión y axil combinados NM _x M _z V _z : Resistencia a flexión, axil y cortante combinados M _t : Resistencia a torsión M _x V _z : Resistencia a cortante Z y momento torsor combinados M _z V _x : Resistencia a cortante Y y momento torsor combinados x: Distancia al origen de la barra h: Coeficiente de aprovechamiento (%) N.P.: No procede																
Comprobaciones que no proceden (N.P.): a) La comprobación no procede, ya que no hay momento torsor. b) No hay interacción entre momento torsor y esfuerzo cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.																

2.3.2. Sismo

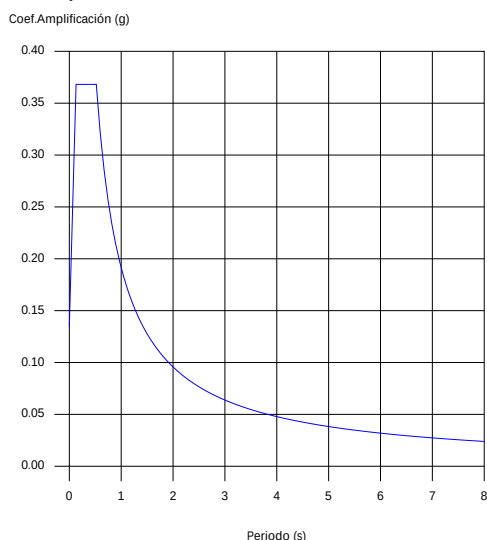
Norma utilizada: NCSE-02

Norma de Construcción Sismorresistente NCSE-02

Método de cálculo: Análisis mediante espectros de respuesta (NCSE-02, 3.6.2)

2.3.2.1. Espectro de cálculo

2.3.2.1.1. Espectro elástico de aceleraciones



Coef. Amplificación:

$$S_{ae} = a_c \cdot \alpha(T)$$

Donde:

$$\alpha(T) = 1 + (2,5 \cdot v - 1) \cdot \frac{T}{T_A}$$

$$T < T_A$$

$$\alpha(T) = 2,5 \cdot v$$

$$T_A \leq T \leq T_B$$

$$\alpha(T) = \frac{K \cdot C}{T} \cdot v$$

$$T > T_B$$

es el espectro normalizado de respuesta elástica.

El valor máximo de las ordenadas espectrales es 0.368 g.

NCSE-02 (2.2, 2.3 y 2.4)

Parámetros necesarios para la definición del espectro

a_c: Aceleración sísmica de cálculo (NCSE-02, 2.2)

a_c : 0.135 g

$$a_c = S \cdot \rho \cdot a_b$$



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Listados

REHABILITACIÓN Y REFORMA EDIFICIO CENTRO DE EMERGENCIAS MUNICIPALES .

a_b : Aceleración básica (NCSE-02, 2.1 y Anejo 1)

a_b : 0.130 g

r: Coeficiente adimensional de riesgo

r : 1.00

Tipo de construcción: Construcciones de importancia normal

S: Coeficiente de amplificación del terreno (NCSE-02, 2.2)

S : 1.04

$$S = \frac{C}{1,25}$$

$$\rho \cdot a_b \leq 0,1g$$

$$S = \frac{C}{1,25} + 3,33 \cdot (\rho \cdot \frac{a_b}{g} - 0,1) \cdot (1 - \frac{C}{1,25})$$

$$0,1g < \rho \cdot a_b < 0,4g$$

$$S = 1,0$$

$$0,4g \leq \rho \cdot a_b$$

C: Coeficiente del terreno (NCSE-02, 2.4)

C : 1.30

Tipo de suelo (NCSE-02, 2.4): Tipo II

a_b : Aceleración básica (NCSE-02, 2.1 y Anejo 1)

a_b : 0.130 g

r: Coeficiente adimensional de riesgo

r : 1.00

n: Coeficiente dependiente del amortiguamiento (NCSE-02, 2.5)

n : 1.09

$$v = \left(\frac{5}{\Omega} \right)^{0,4}$$

W: Amortiguamiento (NCSE-02, Tabla 3.1)

W : 4.00 %

T_A : Periodo característico del espectro (NCSE-02, 2.3)

T_A : 0.13 s

$$T_A = \frac{K \cdot C}{10}$$

K: Coeficiente de contribución (NCSE-02, 2.1 y Anejo 1)

K : 1.00

C: Coeficiente del terreno (NCSE-02, 2.4)

C : 1.30

Tipo de suelo (NCSE-02, 2.4): Tipo II

T_B : Periodo característico del espectro (NCSE-02, 2.3)

T_B : 0.52 s

$$T_B = \frac{K \cdot C}{2,5}$$

K: Coeficiente de contribución (NCSE-02, 2.1 y Anejo 1)

K : 1.00

C: Coeficiente del terreno (NCSE-02, 2.4)

C : 1.30

Tipo de suelo (NCSE-02, 2.4): Tipo II

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Listados

REHABILITACIÓN Y REFORMA EDIFICIO CENTRO DE EMERGENCIAS MUNICIPALES .

2.3.2.1.2. Espectro de diseño de aceleraciones

El espectro de diseño sísmico se obtiene reduciendo el espectro elástico por el coeficiente (μ) correspondiente a cada dirección de análisis.

$$S_a = a_c \cdot \left(1 + \left(2,5 \cdot \frac{v}{\mu} - 1 \right) \cdot \frac{T}{T_A} \right) \quad T < T_A$$

$$S_a = a_c \cdot 2,5 \cdot \frac{v}{\mu} \quad T_A \leq T \leq T_B$$

$$S_a = a_c \cdot \frac{K \cdot C}{T} \cdot \frac{v}{\mu} \quad T > T_B$$

b: Coeficiente de respuesta

b : 0.55

$$\beta = \frac{v}{\mu}$$

n: Coeficiente dependiente del amortiguamiento (NCSE-02, 2.5)

n : 1.09

$$v = \left(\frac{5}{\Omega} \right)^{0,4}$$

W: Amortiguamiento (NCSE-02, Tabla 3.1)

W : 4.00 %

m: Coeficiente de comportamiento por ductilidad (NCSE-02, 3.7.3.1)

m : 2.00

Ductilidad (NCSE-02, Tabla 3.1): Ductilidad baja

a_c : Aceleración sísmica de cálculo (NCSE-02, 2.2)

a_c : 0.135 g

K: Coeficiente de contribución (NCSE-02, 2.1 y Anejo 1)

K : 1.00

C: Coeficiente del terreno (NCSE-02, 2.4)

C : 1.30

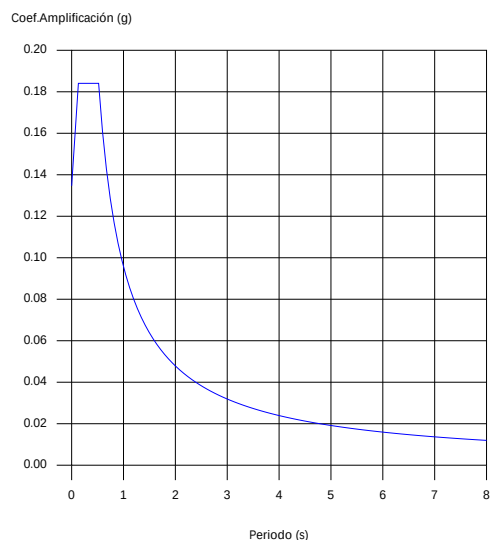
T_A : Periodo característico del espectro (NCSE-02, 2.3)

T_A : 0.13 s

T_B : Periodo característico del espectro (NCSE-02, 2.3)

T_B : 0.52 s

NCSE-02 (3.6.2.2)





Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Listados

REHABILITACIÓN Y REFORMA EDIFICIO CENTRO DE EMERGENCIAS MUNICIPALES .

2.3.2.2. Coeficientes de participación

Modo	T	L _x	L _y	M _x	M _y	Hipótesis X(1)	Hipótesis Y(1)
Modo 1	0.314	1	0	99.56 %	0 %	R = 2 A = 1.806 m/s ² D = 4.52275 mm	R = 2 A = 1.806 m/s ² D = 4.52275 mm
Modo 2	0.314	0	1	0 %	99.56 %	R = 2 A = 1.806 m/s ² D = 4.52275 mm	R = 2 A = 1.806 m/s ² D = 4.52275 mm
Total				99.56 %	99.56 %		

T: Periodo de vibración en segundos.

L_x, L_y: Coeficientes de participación normalizados en cada dirección del análisis.

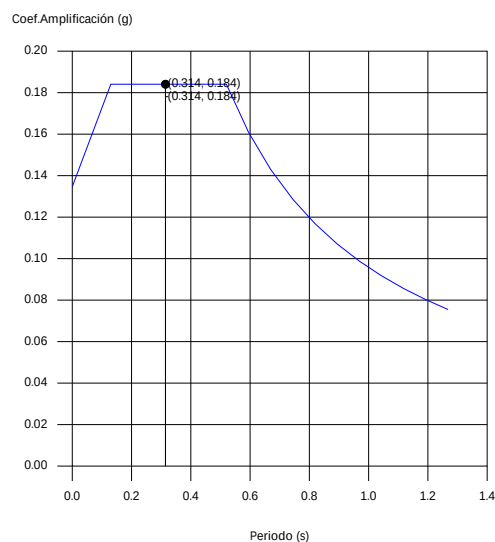
M_x, M_y: Porcentaje de masa desplazada por cada modo en cada dirección del análisis.

R: Relación entre la aceleración de cálculo usando la ductilidad asignada a la estructura y la aceleración de cálculo obtenida sin ductilidad.

A: Aceleración de cálculo, incluyendo la ductilidad.

D: Coeficiente del modo. Equivale al desplazamiento máximo del grado de libertad dinámico.

Representación de los periodos modales



Se representa el rango de periodos abarcado por los modos estudiados, con indicación de los modos en los que se desplaza más del 30% de la masa:

Hipótesis Sismo 1		
Hipótesis modal	T (s)	A (g)
Modo 1	0.314	0.184
Modo 2	0.314	0.184

2.4. Uniones

2.4.1. Especificaciones

Norma:

CTE DB SE-A: Código Técnico de la Edificación. Seguridad estructural. Acero. Apartado 8.9. Uniones de perfiles huecos en las vigas de celosía.

Materiales:

- Perfiles (Material base): S275.

- Material de aportación (soldaduras): Las características mecánicas de los materiales de aportación serán en todos los casos superiores a las del material base. (4.4.1 CTE DB SE-A)

Disposiciones constructivas:

1) Cada tubo se soldará en todo su perímetro de contacto con los otros tubos.

2) Se define como ángulo diedro el ángulo medido en el plano perpendicular a la línea de soldadura, formado por las tangentes a las superficies externas

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Listados

REHABILITACIÓN Y REFORMA EDIFICIO CENTRO DE EMERGENCIAS MUNICIPALES .

de los tubos que se sueldan entre sí.

3) Para ángulos diedros mayores que 100 grados se deberá realizar soldadura a tope, independientemente del espesor del tubo que se suelda.

4) Los tubos de espesor igual o superior a 8 mm se soldarán a tope, excepto en las zonas en las que el ángulo diedro es agudo y pueda realizarse correctamente la soldadura en ángulo.

5) Los tubos de espesor inferior a 8 mm se pueden soldar con cordones de soldadura en ángulo.

6) En soldaduras a tope, el ángulo del bisel mínimo es de 45 grados.

7) En los detalles se indican los distintos tipos de cordones necesarios en el perímetro de soldadura de los tubos.

Comprobaciones:

a) Cordones de soldadura a tope con penetración total:

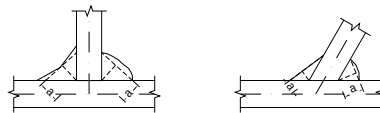
En este caso, no es necesaria ninguna comprobación. La resistencia de la unión será igual a la de la más débil de las piezas unidas.

b) Cordones de soldadura en ángulo:

Se dimensionan con un valor de espesor de garganta tal que su resistencia sea igual a la menor de las piezas que une.

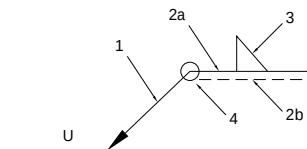
2.4.2. Referencias y simbología

a[mm]: Espesor de garganta del cordón de soldadura en ángulo, que será la altura mayor, medida perpendicularmente a la cara exterior, entre todos los triángulos que se pueden inscribir entre las superficies de las piezas que hayan alcanzado la fusión y la superficie exterior de las soldaduras. 8.6.2.a CTE DB SE-A



L[mm]: longitud efectiva del cordón de soldadura

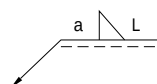
Método de representación de soldaduras



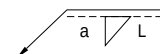
Referencias:

- 1: línea de la flecha
- 2a: línea de referencia (línea continua)
- 2b: línea de identificación (línea a trazos)
- 3: símbolo de soldadura
- 4: indicaciones complementarias
- U: Unión

Referencias 1, 2a y 2b



El cordón de soldadura que se detalla se encuentra en el lado de la flecha.



El cordón de soldadura que se detalla se encuentra en el lado opuesto al de la flecha.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

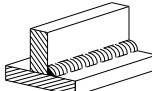
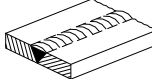
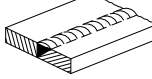
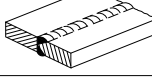
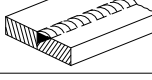
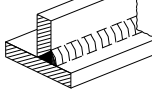
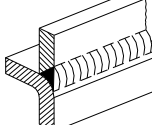
Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

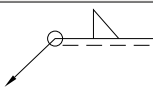
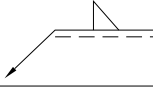
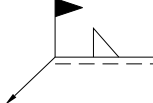
Listados

REHABILITACIÓN Y REFORMA EDIFICIO CENTRO DE EMERGENCIAS MUNICIPALES .

Referencia 3

Designación	Ilustración	Símbolo
Soldadura en ángulo		
Soldadura a tope en "V" simple (con chaflán)		
Soldadura a tope en bisel simple		
Soldadura a tope en bisel doble		
Soldadura a tope en bisel simple con talón de raíz amplio		
Soldadura combinada a tope en bisel simple y en ángulo		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo		

Referencia 4

Representación	Descripción
	Soldadura realizada en todo el perímetro de la pieza
	Soldadura realizada en taller
	Soldadura realizada en el lugar de montaje

2.4.3. Comprobaciones en placas de anclaje

En cada placa de anclaje se realizan las siguientes comprobaciones (asumiendo la hipótesis de placa rígida):

1. Hormigón sobre el que apoya la placa

Se comprueba que la tensión de compresión en la interfaz placa de anclaje-hormigón es menor a la tensión admisible del hormigón según la naturaleza de cada combinación.

2. Pernos de anclaje

a) *Resistencia del material de los pernos:* Se descomponen los esfuerzos actuantes sobre la placa en axiles y cortantes en los pernos y se comprueba que ambos esfuerzos, por separado y con interacción entre ellos (tensión de Von Mises), producen tensiones menores a la tensión límite del material de los pernos.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Listados

REHABILITACIÓN Y REFORMA EDIFICIO CENTRO DE EMERGENCIAS MUNICIPALES .

- b) *Anclaje de los pernos*: Se comprueba el anclaje de los pernos en el hormigón de tal manera que no se produzca el fallo de deslizamiento por adherencia, arrancamiento del cono de rotura o fractura por esfuerzo cortante (aplastamiento).
- c) *Aplastamiento*: Se comprueba que en cada perno no se supera el cortante que produciría el aplastamiento de la placa contra el perno.

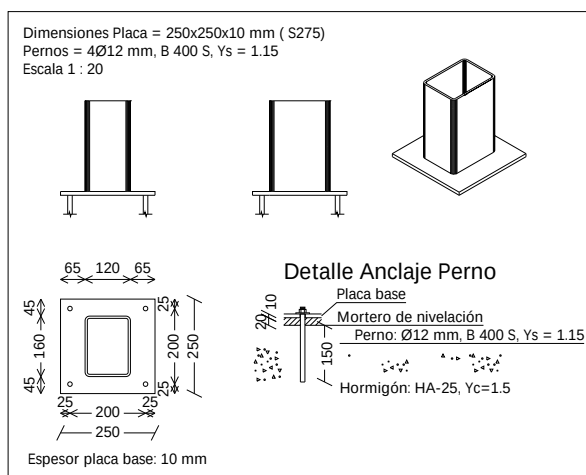
3. Placa de anclaje

- a) *Tensiones globales*: En placas con vuelo, se analizan cuatro secciones en el perímetro del perfil, y se comprueba en todas ellas que las tensiones de Von Mises sean menores que la tensión límite según la norma.
- b) *Flechas globales relativas*: Se comprueba que en los vuelos de las placas no aparezcan flechas mayores que 1/250 del vuelo.
- c) *Tensiones locales*: Se comprueban las tensiones de Von Mises en todas las placas locales en las que tanto el perfil como los rigidizadores dividen a la placa de anclaje propiamente dicha. Los esfuerzos en cada una de las subplacas se obtienen a partir de las tensiones de contacto con el hormigón y los axiles de los pernos. El modelo generado se resuelve por diferencias finitas.

2.4.4. Memoria de cálculo

2.4.4.1. Tipo 1

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Elementos complementarios									
Pieza	Geometría				Taladros		Acero		
	Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Cantidad	Diámetro (mm)	Tipo	f _y (MPa)	f _u (MPa)
Placa base		250	250	10	4	12	S275	275.0	410.0



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Listados

REHABILITACIÓN Y REFORMA EDIFICIO CENTRO DE EMERGENCIAS MUNICIPALES .

c) Comprobación

1) Placa de anclaje

Referencia:		
Comprobación	Valores	Estado
Separación mínima entre pernos: <i>3 diámetros</i>	Mínimo: 36 mm Calculado: 200 mm	Cumple
Separación mínima pernos-perfil: <i>1.5 diámetros</i>	Mínimo: 18 mm Calculado: 45 mm	Cumple
Separación mínima pernos-borde: <i>1.5 diámetros</i>	Mínimo: 18 mm Calculado: 25 mm	Cumple
Longitud mínima del perno: <i>Se calcula la longitud de anclaje necesaria por adherencia.</i>	Mínimo: 15 cm Calculado: 15 cm	Cumple
Anclaje perno en hormigón: - Tracción: - Cortante: - Tracción + Cortante:	Máximo: 15.39 kN Calculado: 8.8 kN Máximo: 10.77 kN Calculado: 2.94 kN Máximo: 15.39 kN Calculado: 13 kN	Cumple Cumple Cumple
Tracción en vástago de pernos:	Máximo: 28.75 kN Calculado: 8.46 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en vástago de pernos:	Máximo: 380.952 MPa Calculado: 87.7185 MPa	Cumple
Aplastamiento perno en placa: <i>Límite del cortante en un perno actuando contra la placa</i>	Máximo: 62.86 kN Calculado: 2.8 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en secciones globales: - Derecha: - Izquierda: - Arriba: - Abajo:	Máximo: 261.905 MPa Calculado: 164.807 MPa Calculado: 164.807 MPa Calculado: 83.96 MPa Calculado: 83.96 MPa	Cumple Cumple Cumple Cumple
Flecha global equivalente: <i>Limitación de la deformabilidad de los vuelos</i> - Derecha: - Izquierda: - Arriba: - Abajo:	Mínimo: 250 Calculado: 406.735 Calculado: 406.735 Calculado: 1518.11 Calculado: 1518.11	Cumple Cumple Cumple Cumple
Tensión de Von Mises local: <i>Tensión por tracción de pernos sobre placas en voladizo</i>	Máximo: 261.905 MPa Calculado: 0 MPa	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Información adicional:		
- Relación rotura pésima sección de hormigón: 0.0378		

d) Medición

Elementos de tornillería			
Tipo	Material	Cantidad	Descripción
Tuercas	Clase 5	4	ISO 4032-M12
Arandelas	Dureza 200 HV	4	ISO 7089-12

Placas de anclaje				
Material	Elementos	Cantidad	Dimensiones (mm)	Peso (kg)
S275	Placa base	1	250x250x10	4.91
	Total			4.91
B 400 S, Ys = 1.15 (corrugado)	Pernos de anclaje	4	Ø 12 - L = 192	0.68
	Total			0.68

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

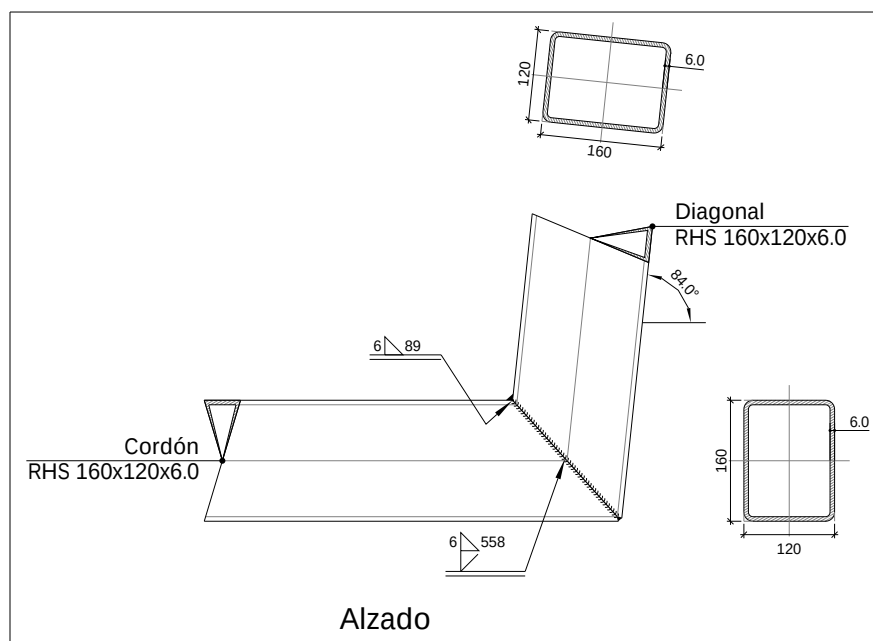
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Listados

REHABILITACIÓN Y REFORMA EDIFICIO CENTRO DE EMERGENCIAS MUNICIPALES .

2.4.4.2. Tipo 2

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Perfiles									
Pieza	Descripción	Geometría					Acero		
		Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Radio de acuerdo interior (mm)	Tipo	f _y (MPa)	f _u (MPa)
Cordón	RHS 160x120x6.0		120	160	6	6	S275	275.0	410.0
Diagonal	RHS 160x120x6.0		120	160	6	6	S275	275.0	410.0

c) Comprobación

1) Cordón RHS 160x120x6.0

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	MPa	275.0	--	460.0
Clase de sección (C _{máx} /t _c)	--	22.67	--	35.13 (Clase 2)
Clase de sección (C _{ip} /t _c)	--	22.67	--	66.56 (Clase 1)
Clase de sección (C _{op} /t _c)	--	16.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Listados

REHABILITACIÓN Y REFORMA EDIFICIO CENTRO DE EMERGENCIAS MUNICIPALES .

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	kN	61.918	163.487	37.87
Interacción axil y momentos	--	0.41	0.51	80.29
Cortante de la sección transversal	kN	34.011	145.162	23.43

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura combinada a tope en bisel simple y en ángulo	A tope en 'J' simple y en ángulo	6	6	558
Soldadura en ángulo	En ángulo	6	--	89
a: Espesor garganta l: Longitud efectiva				

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f _u (N/mm²)	β _w
	σ _⊥ (N/mm²)	τ _⊥ (N/mm²)	τ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	σ _⊥ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura combinada a tope en bisel simple y en ángulo	La combinación de soldadura en bisel y soldadura en ángulo genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

2) Diagonal RHS 160x120x6.0

Comprobaciones geométricas				
Comprobación	Unidades	Calculado	Límites	
			Mínimo	Máximo
Límite elástico	MPa	275.0	--	460.0
Clase de sección (Cmáx/t)	--	22.67	--	35.13 (Clase 2)
Clase de sección (Cip/t)	--	22.67	--	30.51 (Clase 1)
Clase de sección (Cop/t)	--	16.00	--	30.51 (Clase 1)
Espesor	mm	6.0	2.5	25.0
Ángulo	grados	96.01	30.00	180.00

Comprobaciones de resistencia				
Comprobación	Unidades	Pésimo	Resistente	Aprov. (%)
Plastificación del cordón	kN	34.199	163.487	20.92
Interacción axil y momentos	--	0.44	0.51	86.95
Cortante de la sección transversal	kN	61.578	145.162	42.42

Cordones de soldadura

Comprobaciones geométricas				
Ref.	Tipo	a (mm)	Preparación de bordes (mm)	l (mm)
Soldadura combinada a tope en bisel simple y en ángulo	A tope en 'J' simple y en ángulo	6	6	558
Soldadura en ángulo	En ángulo	6	--	89
a: Espesor garganta l: Longitud efectiva				

Comprobación de resistencia									
Ref.	Tensión de Von Mises					Tensión normal		f _u (N/mm²)	β _w
	σ _⊥ (N/mm²)	τ _⊥ (N/mm²)	τ (N/mm²)	Valor (N/mm²)	Aprov. (%)	σ _⊥ (N/mm²)	Aprov. (%)		
Soldadura combinada a tope en bisel simple y en ángulo	La combinación de soldadura en bisel y soldadura en ángulo genera un cordón cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85
Soldadura en ángulo	Se adopta el espesor de garganta cuya resistencia es igual a la menor resistencia de las piezas a unir.							410.0	0.85

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Listados

REHABILITACIÓN Y REFORMA EDIFICIO CENTRO DE EMERGENCIAS MUNICIPALES .

d) Medición

Soldaduras				
f_u (MPa)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
410.0	En taller	En ángulo	6	89
		Combinada a tope en 'V' simple y en ángulo	6	558

2.4.5. Medición

Soldaduras				
f_u (MPa)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
410.0	En taller	En ángulo	6	709
		Combinada a tope en 'V' simple y en ángulo	6	4465

Elementos de tornillería			
Tipo	Material	Cantidad	Descripción
Tuercas	Clase 5	32	ISO 4032-M12
Arandelas	Dureza 200 HV	32	ISO 7089-12

Placas de anclaje				
Material	Elementos	Cantidad	Dimensiones (mm)	Peso (kg)
S275	Placa base	8	250x250x10	39.25
	Total			39.25
B 400 S, Ys = 1.15 (corrugado)	Pernos de anclaje	32	Ø 12 - L = 192	5.45
	Total			5.45

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos a la Memoria

Anejo de cálculo de lucernario

En Alicante, a 29 de Mayo de 2025

Diligencia de Firma.

El siguiente documento ha sido firmado electrónicamente en la página 2 del proyecto mediante certificado digital obtenido de la Fábrica de Moneda y Timbre, quedando como documento protegido y firmado en su totalidad.

Diligencia de Firma.

El siguiente documento ha sido firmado electrónicamente en la página 2 del proyecto mediante certificado digital obtenido de la Fábrica de Moneda y Timbre, quedando como documento protegido y firmado en su totalidad.

Fdo.: Jesús Olivares Casado
Arquitecto

Fdo.: Miguel Rodenas Mussons
Arquitecto

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

PLAN DE DESARROLLO DE LOS TRABAJOS

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Anejos a la Memoria

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

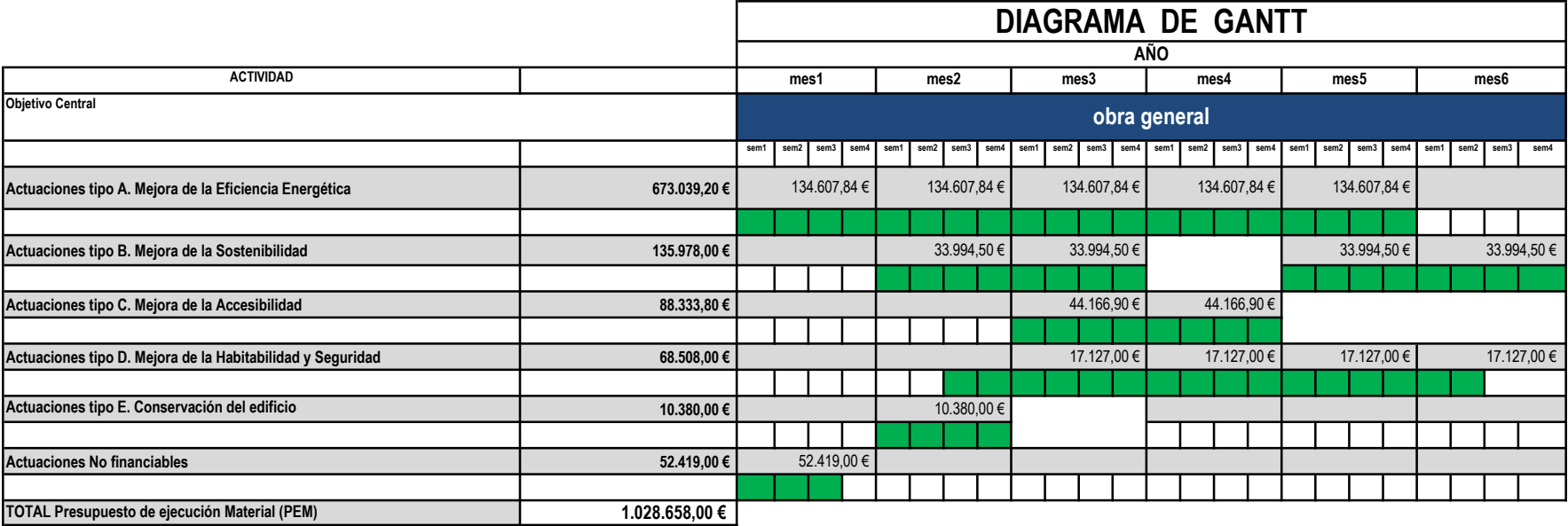
Plan de desarrollo de los trabajos

Plan de desarrollo de los trabajos

Proyecto

Promotor

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE
Ayuntamiento de Aspe



Presupuesto mensual de ejecución material	187.026,84 €	178.982,34 €	229.896,24 €	195.901,74 €	185.729,34 €	51.121,50 €
Presupuesto acumulado de ejecución material	187.026,84 €	366.009,18 €	595.905,42 €	791.807,16 €	977.536,50 €	1.028.658,00 €

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Anejos a la Memoria

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Plan de desarrollo de los trabajos

En Alicante, a 29 de Mayo de 2025

Diligencia de Firma.

El siguiente documento ha sido firmado electrónicamente en la página 2 del proyecto mediante certificado digital obtenido de la Fábrica de Moneda y Timbre, quedando como documento protegido y firmado en su totalidad.

Diligencia de Firma.

El siguiente documento ha sido firmado electrónicamente en la página 2 del proyecto mediante certificado digital obtenido de la Fábrica de Moneda y Timbre, quedando como documento protegido y firmado en su totalidad.

Fdo.: Jesús Olivares Casado
Arquitecto

Fdo.: Miguel Rodenas Mussons
Arquitecto

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

REVISIÓN DE PRECIOS

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos a la Memoria

REVISIÓN DE PRECIOS

REVISIÓN DE PRECIOS



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

REVISIÓN DE PRECIOS

En la Ley 11/2023, de 8 de mayo, donde se modifica el apartado 5 del artículo 103 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, por la que se transponen al ordenamiento jurídico español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 26 de febrero de 2014, establece en su apartado 5 lo siguiente:

“5. Salvo en los contratos de suministro de energía, cuando proceda, la revisión periódica y predeterminada de precios en los contratos del sector público tendrá lugar en los términos establecidos en este capítulo, cuando el contrato se hubiese ejecutado, al menos, en el 20 por ciento de su importe y hubiese transcurrido un año desde su formalización. En consecuencia, el primer 20 por ciento ejecutado y el importe ejecutado en el primer año transcurrido desde la formalización quedarán excluidos de la revisión. No obstante, la condición relativa al porcentaje de ejecución del contrato no será exigible a efectos de proceder a la revisión periódica y predeterminada en los contratos de concesión de servicios.”

Procederá a la revisión de precios cuando se hubiese ejecutado, al menos, en un 20% de su importe y hubiese transcurrido el primer año desde su formalización. Por tanto, **NO** procede la revisión ya que el plazo de ejecución de la obra es inferior a 1 año.

PROPUESTA DE FÓRMULA POLINÓMICA DE REVISIÓN DE PRECIOS

Ante la posibilidad de una ampliación de plazo de ejecución de la obra, pudiendo llegar a ser este mayor a 1 año, se propone a continuación la fórmula a aplicar en tal caso.

Para su aplicación se deberá cumplir con lo indicado en el artículo 103 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, y en la redacción dada por la disposición final tercera, apartado tres, de la Ley 2/2015, de 30 de marzo, de desindexación de la economía española.

En el supuesto de que se deba aplicar alguna fórmula de revisión de precios, se aplicará la fórmula-tipo nº 811, establecida en el Real Decreto 1359/2011, de 7 de octubre, por el que se aprueba la relación de materiales básicos y las fórmulas-tipo generales de revisión de precios de los contratos de obras y de contratos de suministro de fabricación de armamento y equipamiento de las Administraciones Públicas:

FÓRMULA 811. Obras de edificación general.

$K_t = 0,04A_t / A_0 + 0,01B_t / B_0 + 0,08C_t / C_0 + 0,01E_t / E_0 + 0,02F_t / F_0 + 0,03L_t / L_0 + 0,08M_t / M_0 + 0,04P_t / P_0 + 0,01Q_t / Q_0 + 0,06R_t / R_0 + 0,15S_t / S_0 + 0,02T_t / T_0 + 0,02U_t / U_0 + 0,01V_t / V_0 + 0,42$

Relación de materiales básicos a incluir en las fórmulas de revisión de precios	
símbolo	Material
A	Aluminio.
B	Materiales bituminosos.
C	Cemento.
E	Energía.
F	Focos y luminarias.
L	Materiales cerámicos.
M	Madera.
O	Plantas.
P	Productos plásticos.
Q	Productos químicos.
R	Áridos y rocas.
S	Materiales siderúrgicos.
T	Materiales electrónicos.
U	Cobre.
V	Vidrio.
X	Materiales explosivos.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos a la Memoria

REVISIÓN DE PRECIOS

En Alicante, a 29 de Mayo de 2025

Diligencia de Firma.

El siguiente documento ha sido firmado electrónicamente en la página 2 del proyecto mediante certificado digital obtenido de la Fábrica de Moneda y Timbre, quedando como documento protegido y firmado en su totalidad.

Diligencia de Firma.

El siguiente documento ha sido firmado electrónicamente en la página 2 del proyecto mediante certificado digital obtenido de la Fábrica de Moneda y Timbre, quedando como documento protegido y firmado en su totalidad.

Fdo.: Jesús Olivares Casado
Arquitecto

Fdo.: Miguel Rodenas Mussons
Arquitecto



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

IMÁGENES ESTADO ACTUAL

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos a la Memoria

Imágenes estado actual

Imágenes estado actual

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU





GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE TRANSPORTES, MOVILIDAD
Y AGENDA URBANA



Plan de
Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



AYUNTAMIENTO DE ASPE

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

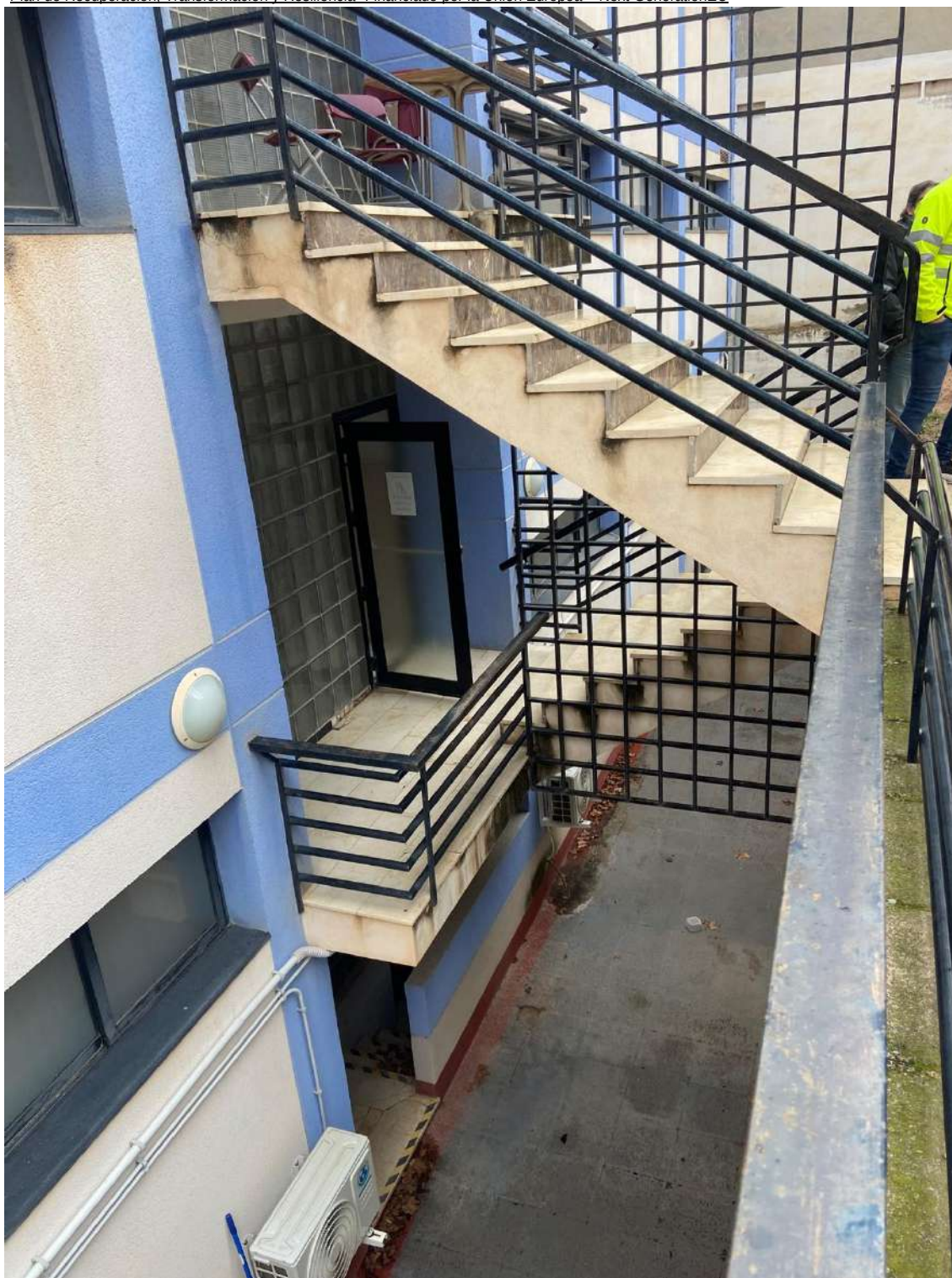
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos a la Memoria

Imágenes estado actual

En Alicante, a 29 de Mayo de 2025

Diligencia de Firma.

El siguiente documento ha sido firmado electrónicamente en la página 2 del proyecto mediante certificado digital obtenido de la Fábrica de Moneda y Timbre, quedando como documento protegido y firmado en su totalidad.

Diligencia de Firma.

El siguiente documento ha sido firmado electrónicamente en la página 2 del proyecto mediante certificado digital obtenido de la Fábrica de Moneda y Timbre, quedando como documento protegido y firmado en su totalidad.

Fdo.: Jesús Olivares Casado
Arquitecto

Fdo.: Miguel Rodenas Mussons
Arquitecto

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

JUSTIFICACIÓN DE LOS PRECIOS ADOPTADOS

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Anejos a la Memoria

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Justificación de los precios adoptados

Justificación de los precios adoptados

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

JUSTIFICACIÓN DEL CÁLCULO DE LOS PRECIOS ADOPTADOS. BASES FIJADAS PARA VALORACIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

Para el cálculo de los precios contenidos en el presupuesto se han usado los precios de mercado de los diferentes materiales, mano de obra y maquinaria, además los rendimientos de mano de obra y maquinaria se basan en los datos de mercado usando de origen o base los de IVE y CYPE.

Se ha tomado como referencia dicha base de precios para realizar el cálculo de los precios unitarios de la mano de obra, que se ha empleado en la formación de los cuadros de precios descompuestos. De forma similar se ha utilizado dicha base de precios como referencia en los precios unitarios de materiales y maquinaria.

Los precios descompuestos han sido el resultado de emplear dichos precios unitarios, pero ajustando los rendimientos e importes a las características particulares de las obras.

El cálculo definitivo de los precios y rendimientos de las distintas unidades de obra se basará en la determinación de los costes directos e indirectos precios para su ejecución, sin incorporar, en ningún caso, el importe del Impuesto sobre el Valor Añadido.

Las unidades de obra que sean necesarias realizar durante la ejecución de las obras, y no figuren de forma expresa en el proyecto, se valorarán en cuanto resulte de aplicación, en los costes elementales fijados en la descomposición de los precios de las partidas integrantes del proyecto y en cualquier caso, en los costes que corresponden a la fecha en que tuvo lugar la adjudicación (artículo 158 del RGLCAP)

A los efectos de este último caso, se tomarán como precios máximos los establecidos en el cuadro de precios del IVE del año en que haya sido adjudicada la obra. Los nuevos precios se verán afectados, de la baja de la adjudicación.

VEASE EN EL APARTADO DE PRESUPUESTO DE ESTE PROYECTO:

- Cuadro de Precios Unitarios. MANO DE OBRA, MATERIALES, MAQUINARIA
- Cuadro de Precios Auxiliares y Descompuestos.
- Cuadro de Precios nº1. En Letra.
- Cuadro de Precios nº2. MANO DE OBRA, MATERIALES, MAQUINARIA, RESTOS DE OBRA, COSTES INDIRECTOS.

Según se establece en el Decreto 3854/1970, de 31 de diciembre, por el que se aprueba el Pliego de Cláusulas Administrativas Generales para la Contratación de Obras del Estado.

Cláusula 51. Precios.

‘Todos los trabajos, medios auxiliares y materiales que sean necesarios para la correcta ejecución y acabado de cualquiera unidad de obra, considerarán incluidos en el precio de la misma, aunque no figuren todos ellos especificados en la descomposición o descripción de los precios.

Todos los gastos que por su concepto sean asimilables a cualesquiera de los que, bajo el título genérico de costes indirectos se mencionan en el artículo 67 del Reglamento General de Contratación, se considerarán siempre incluidos en los precios de las unidades de obra del proyecto cuando no figuren en el presupuesto valorados en unidades de obra o en partidas alzadas.’

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Anejos a la Memoria

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Justificación de los precios adoptados

En Alicante, a 29 de Mayo de 2025

Diligencia de Firma.

El siguiente documento ha sido firmado electrónicamente en la página 2 del proyecto mediante certificado digital obtenido de la Fábrica de Moneda y Timbre, quedando como documento protegido y firmado en su totalidad.

Diligencia de Firma.

El siguiente documento ha sido firmado electrónicamente en la página 2 del proyecto mediante certificado digital obtenido de la Fábrica de Moneda y Timbre, quedando como documento protegido y firmado en su totalidad.

Fdo.: Jesús Olivares Casado
Arquitecto

Fdo.: Miguel Rodenas Mussons
Arquitecto



Proyecto

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor

Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

DECLARACIÓN DE OBRA COMPLETA

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Anejos a la Memoria

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Declaración de obra completa

Declaración de obra completa

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

MANIFESTACIÓN DE OBRA COMPLETA

En cumplimiento del art. 13.3 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, por la que se trasponen al ordenamiento jurídico español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 26 de febrero de 2014 y conforme al artículo 127 del Real Decreto 1098/2001, de 12 de octubre, por el que se aprueba el Reglamento General de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas, comprende una obra completa en el sentido exigido por el artículo 125 del citado Reglamento y que, por comprender todos y cada uno de los elementos precisos para la utilización de la obra, es susceptible de ser entregada al uso general.

Podrán ser objeto de recepción parcial aquellas partes de obra susceptibles de ser ejecutadas por fases que puedan ser entregadas al uso público. Siempre que por razones excepcionales de interés público debidamente motivadas en el expediente el órgano de contratación acuerde la ocupación efectiva de las obras o su puesta en servicio para el uso público, aún sin el cumplimiento del acto formal de recepción, desde que concurren dichas circunstancias se producirán los efectos y consecuencias propios del acto de recepción de las obras y en los términos en que reglamentariamente se establezcan.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos a la Memoria

Declaración de obra completa

En Alicante, a 29 de Mayo de 2025

Diligencia de Firma.

El siguiente documento ha sido firmado electrónicamente en la página 2 del proyecto mediante certificado digital obtenido de la Fábrica de Moneda y Timbre, quedando como documento protegido y firmado en su totalidad.

Diligencia de Firma.

El siguiente documento ha sido firmado electrónicamente en la página 2 del proyecto mediante certificado digital obtenido de la Fábrica de Moneda y Timbre, quedando como documento protegido y firmado en su totalidad.

Fdo.: Jesús Olivares Casado
Arquitecto

Fdo.: Miguel Rodenas Mussons
Arquitecto



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

CLASIFICACIÓN DE LAS OBRAS

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos a la Memoria

Clasificación de las obras

Clasificación de las obras

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

CLASIFICACIÓN DE OBRAS

A efectos de clasificación del Proyecto, las obras según objeto y contenido,

y a tenor de lo dispuesto en el art.232 LCSP se clasifican según el epígrafe

a) Obras de primer establecimiento, reforma, restauración, rehabilitación o gran reparación.

El Proyecto define una obra completa de acuerdo con el art.125 RGLCAP.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos a la Memoria

Clasificación de las obras

En Alicante, a 29 de Mayo de 2025

Diligencia de Firma.

El siguiente documento ha sido firmado electrónicamente en la página 2 del proyecto mediante certificado digital obtenido de la Fábrica de Moneda y Timbre, quedando como documento protegido y firmado en su totalidad.

Diligencia de Firma.

El siguiente documento ha sido firmado electrónicamente en la página 2 del proyecto mediante certificado digital obtenido de la Fábrica de Moneda y Timbre, quedando como documento protegido y firmado en su totalidad.

Fdo.: Jesús Olivares Casado
Arquitecto

Fdo.: Miguel Rodenas Mussons
Arquitecto

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

CLASIFICACIÓN DEL CONTRATISTA Y CATEGORÍA DEL CONTRATO

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Anejos a la Memoria

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU Clasificación del contratista y categoría del contrato

Clasificación del contratista y categoría del contrato

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

ANEJO DE PROPUESTA DE CLASIFICACIÓN DEL CONTRATISTA Y CATEGORÍA DEL CONTRATO

1. DESGLOSE DEL PRESUPUESTO Y PLAZO DE EJECUCIÓN:

Presupuesto de ejecución material	1.028.658,00 €
13% de gastos generales	133.725,54 €
6% de beneficio industrial	61.719,48 €
Suma (VEC)	1.224.103,02 €
21% IVA	257.061,63 €
Presupuesto Base de Licitación (PBL)	1.481.164,65 €
Plazo de ejecución	6 meses
Valor estimado del contrato (VEC) a los 6 meses	1.224.103,02 €

2. GRUPO GENERAL Y SUBGRUPOS:

En cumplimiento del artículo 11 del Real Decreto 1098/2001, de 12 de octubre, por el que se aprueba el Reglamento general de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas, modificado por el Real Decreto 773/2015, de 28 de agosto, por el que se modifican determinados preceptos del citado Reglamento, según se establece en sus puntos 3 y 4,

“3. En los contratos de obras cuando el valor estimado del contrato sea igual o superior a 500.000 euros será requisito indispensable que el empresario se encuentre debidamente clasificado como contratista de obras de las Administraciones Públicas. Para dichos contratos, la clasificación del empresario en el grupo o subgrupo que en función del objeto del contrato corresponda, con categoría igual o superior a la exigida para el contrato, acreditará sus condiciones de solvencia para contratar.

Cuando el valor estimado del contrato de obras sea inferior a 500.000 euros, así como para los contratos de servicios cuyo objeto esté incluido en el Anexo II de este Reglamento, la clasificación del empresario en el grupo o subgrupo de clasificación que en función del objeto del contrato corresponda, con la categoría de clasificación que por su valor anual medio corresponda, acreditará su solvencia económica y financiera y su solvencia técnica para contratar. En tales casos, el empresario podrá acreditar su solvencia indistintamente mediante su clasificación, o bien acreditando el cumplimiento de los requisitos específicos de solvencia exigidos en los pliegos del contrato y en su defecto con los requisitos y por los medios que se establecen en el apartado 4 de este artículo.

4. Para los contratos no sujetos al requisito de clasificación y no exentos del requisito de acreditación de la solvencia económica y financiera o de la solvencia técnica o profesional, cuando los pliegos no concreten los criterios y requisitos mínimos para su acreditación los licitadores o candidatos que no dispongan de la clasificación que en su caso corresponda al contrato acreditarán su solvencia económica y financiera, técnica y profesional por los siguientes criterios, requisitos mínimos y medios de acreditación...”

Es por ello, que siendo el presente contrato superior a 500.000 euros y en base a los artículos 25 del RD 1098/2001 Reglamento General de ley de Contratos de las Administraciones Públicas y 36 del RGLCAP en el cual se establece en su punto 36.2.a) que ‘El número de subgrupos exigibles, salvo casos excepcionales, no podrá ser superior a cuatro’,

Proponemos como redactores del proyecto objeto del contrato, que el grupo más importante sea el siguiente, correspondiendo con los subgrupos más importantes, correspondiente a aquellos que superan el 20% de la totalidad los trabajos realizados:

Grupo C. Edificaciones

Subgrupo 7. Aislamientos e impermeabilizaciones.

Subgrupo 9. Carpintería metálica.

3. CATEGORÍA DEL CONTRATO DE EJECUCIÓN DE OBRA:

En base al artículo 26 del RD 1098/2001 Reglamento General de ley de Contratos de las Administraciones Públicas, los contratos de obras se clasifican en categorías según su cuantía. La expresión de la cuantía se efectuará por referencia al **valor estimado del contrato**, cuando la duración de éste sea igual o inferior a un año, y por referencia al valor medio anual del mismo, cuando se trate de contratos de duración superior, como es este caso, por tanto, las categorías de los contratos de obras serán las siguientes:

– Categoría 4, si su cuantía es superior a 840.000 euros e inferior o igual a 2.400.000 euros.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Anejos a la Memoria

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU Clasificación del contratista y categoría del contrato

En Alicante, a 29 de Mayo de 2025

Diligencia de Firma.

El siguiente documento ha sido firmado electrónicamente en la página 2 del proyecto mediante certificado digital obtenido de la Fábrica de Moneda y Timbre, quedando como documento protegido y firmado en su totalidad.

Diligencia de Firma.

El siguiente documento ha sido firmado electrónicamente en la página 2 del proyecto mediante certificado digital obtenido de la Fábrica de Moneda y Timbre, quedando como documento protegido y firmado en su totalidad.

Fdo.: Jesús Olivares Casado
Arquitecto

Fdo.: Miguel Rodenas Mussons
Arquitecto

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

JUSTIFICACIÓN DE COSTES INDIRECTOS

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Anejos a la Memoria

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Justificación de costes indirectos

Justificación de costes indirectos

**Proyecto** PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE**Promotor** Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

JUSTIFICACIÓN DE PORCENTAJES

CÁLCULO DE LOS COSTES INDIRECTOS

Para el cálculo de los costes indirectos se ha utilizado el RGLCAP (R.D. 1098/2001, de 12 de octubre) (BOE 257, de 26 de octubre de 2001. Artículo 130.3: Se considerarán costes indirectos: los gastos de instalación de oficinas a pie de obra, comunicaciones, edificación de almacenes, talleres, pabellones temporales para obreros, laboratorio, etc., los del personal técnico y administrativo adscrito exclusivamente a la obra y los imprevistos. Todos estos gastos, excepto aquellos que se reflejen en el presupuesto valorados en unidades de obra o en partidas alzadas, se cifrarán en un porcentaje de los costes directos, al igual para todas las unidades de obra, que adoptará, en cada caso, el autor del proyecto a la vista de la naturaleza de la obra proyectada, de la importancia de su presupuesto y de su previsible plazo. Y la orden de 12 de junio de 1968 (BOE 25/07/69).

A continuación, se justifica el cálculo de los costes indirectos y de los gastos generales.

CÁLCULO DEL PORCENTAJE DE COSTES INDIRECTOS

Legislación de aplicación: Reglamento general de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas (RD 1098/2001)

Artículo 130.3: "Se considerarán costes indirectos: los gastos de instalación de oficinas a pie de obra, comunicaciones, edificación de almacenes, talleres, pabellones temporales para obreros, laboratorio, etc., los del personal técnico y administrativo adscrito **exclusivamente** a la obra y los imprevistos. Todos estos gastos, excepto aquellos que se reflejen en el presupuesto valorados en unidades de obra o en partidas alzadas, se cifrarán en un porcentaje de los costes directos, igual para todas las unidades de obra, que adoptará, en cada caso, el autor del proyecto a la vista de la naturaleza de la obra proyectada, de la importancia de su presupuesto y de su previsible plazo de ejecución."

COSTES DIRECTOS...	€ 998.697,09	PLAZO DE EJECUCIÓN (meses)	6

COSTES INDIRECTOS VARIABLES		-DEPENDIENTES DEL PLAZO DE EJECUCIÓN-			
UD	CONCEPTO (el personal con dedicación exclusiva a la obra)	PLAZO DE EJECUCIÓN (meses)	PRECIO / mes	IMPORTE TOTAL	
0	JEFE DE OBRA	6	4.642,64 €	-	€
0	JEFE DE PRODUCCIÓN	6	€ 3.644,11	-	€
0	AYUDANTE DE JEFE DE OBRA PARA INSTALACIONES	6	€ 3.644,11	-	€
0	RESPONSABLE SEGURIDAD Y SALUD	6	€ 2.482,15	-	€
0	JEFE DE OFICINA TÉCNICA (BIM)	6	€ 3.644,11	-	€
0	RESPONSABLE DE CONTROL DE CALIDAD Y MEDIO AMBIENTE	6	€ 2.482,15	-	€
0	TOPÓGRAFO	6	€ 3.644,11	-	€
1	ENCARGADO	6	3.308,04 €	19.848,26 €	
0	AYUDANTE DE ENCARGADO (CAPATAZ)	6	€ 2.946,14	-	€
0	ADMINISTRATIVO	6	2.874,43 €	-	€
0	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	6	€ 2.761,88	-	€
1	PEÓN DE LIMPIEZA Y TRASIEGO	3	€ 2.402,81	7.208,42 €	
0	PEÓN DE AYUDAS A REPLANTEO	6	€ 2.482,15	-	€
1	CONSUMO DE AGUA	6	€ 190,00	1.140,00 €	

**Proyecto**

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor

Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

1	CONSUMO DE ENERGÍA ELÉCTRICA	6	€ 215,00	1.290,00 €
1	CONSUMO DE TELÉFONO	6	€ 65,00	390,00 €
0	ALQUILER DE GRÚA TORRE	6	€ 215,00	- €
0	AMORTIZACIÓN/MES DE 2 PCs, 1 IMPRESORA-LÁSER Y MOBILIARIO DE OFICINA DE OBRA	6	€ 113,18	- €
0	ALQUILER DE OFICINA A PIE DE OBRA PARA CONTRATISTA	6	€ 985,00	- €
0	ALQUILER DE OFICINA A PIE DE OBRA PARA DIRECCIÓN FACULTATIVA	6	€ 455,20	- €
0	ALQUILER DE CONTENEDOR O CASETA PARA ALMACÉN	6	€ 120,00	- €
0	Otros/s concepto/s que se considera/n necesario/s:...	6	€ -	- €
TOTAL COSTES INDIRECTOS VARIABLES				29.876,68 €

COSTES INDIRECTOS FIJOS			
UD	CONCEPTO	PRECIO	IMPORTE TOTAL
0	MONTAJE, DESMONTAJE, TRANSPORTE, TRAMO PERDIDO Y LEGALIZACIÓN DE GRÚA (incluyendo trabajos de excavación, armado y hormigonado)	2.580,00 €	- €
0	ALTA DE AGUA (0,00 € SI NO SE PRECISA AUXILIAR DE OBRAS)	250,00 €	- €
0	ALTA DE ELECTRICIDAD (0,00 € SI NO SE PRECISA AUXILIAR DE OBRAS)	400,00 €	- €
0	ALTA DE TELÉFONO E INTERNET (0,00 € SI NO SE PRECISA AUXILIAR DE OBRAS)	400,00 €	- €
0	ACOMETIDAS PROVISIONALES DE AGUA A CASETAS Y PUNTOS DE DISTRIBUCIÓN EN OBRA	620,00 €	- €
0	ACOMETIDAS PROVISIONALES DE ELECTRICIDAD A CASETAS Y PUNTOS DE DISTRIBUCIÓN EN OBRA	750,00 €	- €
0	ACOMETIDA PROVISIONAL DE TELÉFONO E INTERNET A CASETAS Y PUNTOS DE DISTRIBUCIÓN EN OBRA	650,00 €	- €
0	Otros/s concepto/s que se considera/n necesario/s: GENERADORES ELECTRICIDAD	20.500,00 €	- €

	TOTAL COSTES INDIRECTOS FIJOS	- €

TOTAL COSTES INDIRECTOS (VARIABLES + FIJOS) € 29.876,68

PORCENTAJE DE COSTES INDIRECTOS 3,00%

PORCENTAJE DE COSTES INDIRECTOS (K) 3,00%**TOTAL COSTES INDIRECTOS...** 29.876,68 €**PEM TOTAL** 1.028.573,76 €



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

CÁLCULO JUSTIFICATIVO DEL PORCENTAJE DE GASTOS GENERALES DE ESTRUCTURA

Legislación de aplicación: Reglamento general de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas (RD 1098/2001)

Artículo 131.1.a: " ... a la vista de las circunstancias concurrentes, en concepto de gastos generales de la empresa, gastos financieros, cargas fiscales, IVA excluido, tasas de la Administración legalmente establecidas, que inciden sobre el costo de las obras y demás gastos derivados de las obligaciones del contrato (tales como conservación de la obra -cl. 22 PCAG-, señalización de la obra -cl. 23 PCAG, comprobación y replanteos - cl. 25 PCAG-, control de calidad- cl. 38 PCAG-, etc.). Se excluirán asimismo los impuestos que graven la renta de las personas físicas o jurídicas."

GASTOS GENERALES VARIABLES -DEPENDIENTES DEL PLAZO DE EJECUCIÓN-

UD	CONCEPTO	(el personal con dedicación parcial a la obra)	PORCENTAJE DE DEDICACIÓN	PLAZO DE EJECUCIÓN (meses)	PRECIO / mes	
1	JEFE DE OBRA		40%	6	4.642,64 €	11.142,32 €
0	JEFE DE PRODUCCIÓN		20%	6	3.644,11 €	- €
1	AYUDANTE DE JEFE DE OBRA PARA INSTALACIONES		10%	6	3.644,11 €	2.186,46 €
1	RESPONSABLE SEGURIDAD Y SALUD		10%	6	2.482,15 €	1.489,29 €
0	JEFE DE OFICINA TÉCNICA (BIM)		75%	6	3.644,11 €	- €
0	RESPONSABLE DE CONTROL DE CALIDAD Y MEDIO AMBIENTE		75%	6	2.482,15 €	- €
0	TOPÓGRAFO		5%	6	3.644,11 €	- €
1	ENCARGADO		85%	6	3.308,04 €	16.871,02 €
0	AYUDANTE DE ENCARGADO (CAPATAZ)		40%	6	2.946,14 €	- €
0	ADMINISTRATIVO		20%	6	2.874,43 €	- €
0	AUXILIAR ADMINISTRATIVO		75%	6	2.761,88 €	- €
1	PEÓN DE LIMPIEZA Y TRASIEGO		40%	6	2.402,81 €	5.766,74 €
0	PEÓN DE AYUDAS A REPLANTEO		15%	6	2.482,15 €	- €
0	GASTOS DE PAPELERÍA	PEM<600.000 €		6	60,10 €	- €
1		600.000 €<PEM<1.800.000 €		6	150,00 €	900,00 €
0		1.800.000 €<PEM<6.000.000 €		6	240,40 €	- €
0		6.000.000 €<PEM		6	300,51 €	- €
0	GASTOS POR DIETAS Y KILOMETRAJE DEL PERSONAL DIRECTIVO DE OBRA DEL CONTRATISTA	PEM<600.000 €		6	601,01 €	- €
1		600.000 €<PEM<1.800.000 €		6	751,27 €	4.507,62 €
0		1.800.000 €<PEM<6.000.000 €		6	901,52 €	- €
0		6.000.000 €<PEM		6	1.051,77 €	- €
0	GASTOS POR IMPLANTACIÓN Y RETIRADA DE OBRA	PEM<600.000 €		6	1.202,02 €	- €



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

1		600.000 €<PEM<1.800.000 €	6	1.903,04 €	11.418,24 €
0		1.800.000 €<PEM<6.000.000 €	6	2.404,05 €	- €
0		6.000.000 €<PEM	6	3.005,06 €	- €
0	GASTOS DEL PERIODO DE GARANTÍA: CONSERVACIÓN, REPARACIONES, ETC.	PEM<600.000 €	6	300,51 €	- €
1		600.000 €<PEM<1.800.000 €	6	601,01 €	3.606,06 €
0		1.800.000 €<PEM<6.000.000 €	6	1.202,02 €	- €
0		6.000.000 €<PEM	6	1.803,04 €	- €
0	Otros/s concepto/s que se considera/n necesario/s:.....		6	- €	- €
		TOTAL GASTOS VARIABLES DEPENDIENTES DEL PLAZO (1)			57.887,75 €
OTROS GASTOS GENERALES -DEPENDIENTES DEL PEM-					
CONCEPTO		PEM	PORCENTAJE	IMPORTE	
CONTROL DE CALIDAD			1%	10.285,74 €	
TRIBUTOS (Impuestos, tasas, fianzas...)		1.028.573,76 €	4,00%	41.142,95 €	
SEGUROS TRC Y DE RESPONSABILIDAD CIVIL			2%	20.571,48 €	
Otros/s concepto/s que se considera/n necesario/s:.....				- €	
		SUMA PARCIAL (2)			72.000,16 €
		TOTAL PARCIAL (1) + (2)			129.887,91 €
Parte proporcional de gastos generales de oficinas centrales de la empresa, publicidad general, oficina de desarrollo de proyectos, sueldos de directivos, auditorías internas y externas, asesoría jurídica, prestación de servicios de prevención de riesgos laborales, pólizas de seguros de vida o incapacidad de trabajadores, etc.		1.028.573,76 €	0,37%	3.826,67 €	
		TOTAL OTROS GASTOS DEPENDIENTES DEL PEM (3)			75.826,84 €
		TOTAL GASTOS GENERALES... (1) + (3)			133.714,59 €
PORCENTAJE de gastos generales de la empresa, gastos financieros, cargas fiscales, IVA excluido, tasas de la Administración legalmente establecidas, que inciden sobre el costo de las obras y demás gastos derivados de las obligaciones del contrato...					13,00%
NOTA:					
Gastos de asistencias técnicas a tiempo parcial, etc., se consideran incluidos en los gastos generales de la empresa.					

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Anejos a la Memoria

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Justificación de costes indirectos

En Alicante, a 29 de Mayo de 2025

Diligencia de Firma.

El siguiente documento ha sido firmado electrónicamente en la página 2 del proyecto mediante certificado digital obtenido de la Fábrica de Moneda y Timbre, quedando como documento protegido y firmado en su totalidad.

Diligencia de Firma.

El siguiente documento ha sido firmado electrónicamente en la página 2 del proyecto mediante certificado digital obtenido de la Fábrica de Moneda y Timbre, quedando como documento protegido y firmado en su totalidad.

Fdo.: Jesús Olivares Casado
Arquitecto

Fdo.: Miguel Rodenas Mussons
Arquitecto



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

I. ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

ÍNDICE

1. MEMORIA

1.1. Introducción

- 1.1.1. Justificación
- 1.1.2. Objeto
- 1.1.3. Contenido
- 1.1.4. Ámbito de aplicación
- 1.1.5. Variaciones
- 1.1.6. Agentes intervinientes

1.2. Datos identificativos de la obra

- 1.2.1. Datos generales
- 1.2.2. Número medio mensual de trabajadores previsto en la obra
- 1.2.3. Plazo previsto de ejecución de la obra

1.3. Condiciones del solar en el que se va a realizar la obra y de su entorno

- 1.3.1. Existencia de líneas eléctricas aéreas y enterradas en tensión
- 1.3.2. Existencia de canalizaciones enterradas que atraviesan el solar
- 1.3.3. Interferencias con medianeras de edificios colindantes
- 1.3.4. Interferencias con otras edificaciones
- 1.3.5. Servidumbres de paso

1.4. Sistemas de control y señalización de accesos a la obra

- 1.4.1. Señalización de accesos

1.5. Instalación eléctrica provisional de obra

- 1.5.1. Cuadro provisional eléctrico de obra
- 1.5.2. Interruptores
- 1.5.3. Tomas de corriente
- 1.5.4. Cables
- 1.5.5. Prolongadores o alargadores
- 1.5.6. Instalación de alumbrado
- 1.5.7. Equipos y herramientas de accionamiento eléctrico
- 1.5.8. Conservación y mantenimiento de la instalación eléctrica provisional de obra

1.6. Otras instalaciones provisionales de obra

- 1.6.1. Caseta para despacho de oficinas
- 1.6.2. Caseta para almacén de materiales, herramientas y útiles
- 1.6.3. Zona de almacenamiento y acopio de materiales
- 1.6.4. Zona de almacenamiento de residuos
- 1.6.5. Silo de cemento

1.7. Servicios de higiene y bienestar de los trabajadores

- 1.7.1. Vestuarios
- 1.7.2. Aseos
- 1.7.3. Comedor

1.8. Instalación de asistencia a accidentados y primeros auxilios

- 1.8.1. Medios de auxilio en obra
- 1.8.2. Medidas en caso de emergencia
- 1.8.3. Presencia de los recursos preventivos del contratista
- 1.8.4. Llamadas en caso de emergencia

1.9. Instalación contra incendios

- 1.9.1. Cuadro eléctrico
- 1.9.2. Zonas de almacenamiento
- 1.9.3. Casetas de obra
- 1.9.4. Trabajos de soldadura

1.10. Señalización e iluminación de seguridad

- 1.10.1. Señalización
- 1.10.2. Iluminación

1.11. Riesgos laborales

- 1.11.1. Relación de riesgos considerados en esta obra
- 1.11.2. Relación de riesgos evitables
- 1.11.3. Relación de riesgos no evitables

1.12. Trabajos que implican riesgos especiales

1.13. Trabajos posteriores de conservación, reparación o mantenimiento.

2. PLIEGO DE CONDICIONES PARTICULARES

2.1. Introducción

2.2. Legislación vigente aplicable a esta obra

- 2.2.1. Y. Seguridad y salud

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

2.3. Aplicación de la normativa: responsabilidades

- 2.3.1. Organización de la actividad preventiva de las empresas
- 2.3.2. Reuniones de coordinación de seguridad
- 2.3.3. Coordinador en materia de seguridad y de salud durante la elaboración del proyecto de ejecución
- 2.3.4. Coordinador en materia de seguridad y de salud durante la ejecución de la obra
- 2.3.5. Principios generales aplicables durante la ejecución de la obra
- 2.3.6. Deberes de información del promotor, de los contratistas y de otros empresarios
- 2.3.7. Obligaciones de los contratistas y subcontratistas
- 2.3.8. Obligaciones de los trabajadores autónomos y de los empresarios que ejerzan personalmente una actividad profesional en la obra
- 2.3.9. Responsabilidad, derechos y deberes de los trabajadores
- 2.3.10. Normas preventivas de carácter general a adoptar por parte de los trabajadores durante la ejecución de esta obra

2.4. Agentes intervinientes en la organización de la seguridad en la obra

- 2.4.1. Promotor de las obras
- 2.4.2. Contratista
- 2.4.3. Subcontratista
- 2.4.4. Trabajador autónomo
- 2.4.5. Trabajadores por cuenta ajena
- 2.4.6. Fabricantes y suministradores de equipos de protección y materiales de construcción
- 2.4.7. Proyectista
- 2.4.8. Dirección facultativa
- 2.4.9. Coordinador en materia de seguridad y de salud durante la elaboración del proyecto de ejecución
- 2.4.10. Coordinador en materia de seguridad y de salud durante la ejecución de la obra

2.5. Documentación necesaria para el control de la seguridad en la obra

- 2.5.1. Estudio de seguridad y salud
- 2.5.2. Plan de seguridad y salud
- 2.5.3. Acta de aprobación del plan de seguridad y salud
- 2.5.4. Comunicación de apertura de centro de trabajo
- 2.5.5. Libro de incidencias
- 2.5.6. Libro de órdenes
- 2.5.7. Libro de subcontratación

2.6. Criterios de medición, valoración, certificación y abono de las unidades de obra de seguridad y salud

- 2.6.1. Mediciones y presupuestos
- 2.6.2. Certificaciones
- 2.6.3. Disposiciones Económicas

2.7. Condiciones técnicas

- 2.7.1. Maquinaria, andamiajes, pequeña maquinaria, equipos auxiliares y herramientas manuales
- 2.7.2. Medios de protección individual
- 2.7.3. Medios de protección colectiva
- 2.7.4. Instalación eléctrica provisional de obra
- 2.7.5. Otras instalaciones provisionales de obra
- 2.7.6. Servicios de higiene y bienestar de los trabajadores
- 2.7.7. Asistencia a accidentados y primeros auxilios
- 2.7.8. Instalación contra incendios
- 2.7.9. Señalización e iluminación de seguridad
- 2.7.10. Materiales, productos y sustancias peligrosas
- 2.7.11. Ergonomía. Manejo manual de cargas
- 2.7.12. Exposición al ruido
- 2.7.13. Condiciones técnicas de la organización e implantación

3. PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

ANEJOS

FICHAS DE PREVENCIÓN DE RIESGOS

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

1. MEMORIA

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

1.1. Introducción

1.1.1. Justificación

El presente estudio de seguridad y salud, en adelante llamado ESS, se elabora con el fin de cumplir con la legislación vigente en la materia, la cual determina la obligatoriedad del promotor de elaborar durante la fase de proyecto el correspondiente estudio de seguridad y salud.

El ESS puede definirse como el conjunto de documentos que, formando parte del proyecto de obra, son coherentes con el contenido del mismo y recogen las medidas preventivas adecuadas a los riesgos que conlleva la realización de esta obra.

1.1.2. Objeto

Su objetivo es ofrecer las directrices básicas a la empresa contratista, para que cumpla con sus obligaciones en cuanto a la prevención de riesgos profesionales, mediante la elaboración del correspondiente Plan de Seguridad y Salud desarrollado a partir de este ESS, bajo el control del coordinador en materia de seguridad y salud durante la ejecución de la obra.

Es voluntad del autor de este ESS identificar, según su buen saber y entender, todos los riesgos que pueda entrañar el proceso de construcción de la obra, con el fin de proyectar las medidas de prevención adecuadas.

En el presente Estudio de seguridad y salud se definen las medidas a adoptar encaminadas a la prevención de los riesgos de accidente y enfermedades profesionales que pueden ocasionarse durante la ejecución de la obra, así como las instalaciones preceptivas de higiene y bienestar de los trabajadores.

Se exponen unas directrices básicas de acuerdo con la legislación vigente, en cuanto a las disposiciones mínimas en materia de seguridad y salud, con el fin de que el contratista cumpla con sus obligaciones en cuanto a la prevención de riesgos profesionales.

Los objetivos que pretende alcanzar el presente Estudio de seguridad y salud son:

- Garantizar la salud e integridad física de los trabajadores
- Evitar acciones o situaciones peligrosas por improvisación, o por insuficiencia o falta de medios
- Delimitar y esclarecer atribuciones y responsabilidades en materia de seguridad de las personas que intervienen en el proceso constructivo
- Determinar los costes de las medidas de protección y prevención
- Referir la clase de medidas de protección a emplear en función del riesgo
- Detectar a tiempo los riesgos que se derivan de la ejecución de la obra
- Aplicar técnicas de ejecución que reduzcan al máximo estos riesgos

En el ESS se aplican las medidas de protección sancionadas por la práctica, en función del proceso constructivo definido en el proyecto de ejecución. En caso de que el contratista, en la fase de elaboración del Plan de Seguridad y Salud, utilice tecnologías o procedimientos diferentes a los previstos en este ESS, deberá justificar sus soluciones alternativas y adecuarlas técnicamente a los requisitos de seguridad contenidos en el mismo.

El ESS es un documento relevante que forma parte del proyecto de ejecución de la obra y, por ello, deberá permanecer en la misma debidamente custodiado, junto con el resto de documentación del proyecto. En ningún caso puede sustituir al plan de seguridad y salud.

1.1.3. Contenido

El Estudio de seguridad y salud precisa las normas de seguridad y salud aplicables a la obra, contemplando la identificación de los riesgos laborales que puedan ser evitados, indicando las medidas técnicas necesarias para ello, así como la relación de los riesgos laborales que no puedan eliminarse, especificando las medidas preventivas y protecciones técnicas tendentes a controlar y reducir dichos riesgos y valorando su eficacia, en especial cuando se propongan medidas alternativas, además de cualquier otro tipo de actividad que se lleve a cabo en la misma.

En el Estudio de seguridad y salud se contemplan también las previsiones y las informaciones útiles para efectuar en su día, en las debidas condiciones de seguridad y salud, los previsibles trabajos posteriores de reparación o mantenimiento, siempre dentro del marco de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales.

El ESS se compone de los siguientes documentos: memoria, pliego de condiciones, mediciones y presupuesto, anejos y planos. Todos los documentos que lo integran son compatibles entre sí, complementándose unos a otros para formar un cuerpo íntegro e inseparable, con información consistente y coherente con las prescripciones del proyecto de ejecución que desarrollan.

Memoria

Se describen los procedimientos, los equipos técnicos y los medios auxiliares que se utilizarán en la obra o cuya utilización esté prevista, así como los servicios sanitarios y comunes de los que deberá dotarse el centro de trabajo de la obra, según el número de trabajadores que van a utilizarlos. Se precisa, así mismo, el modo de ejecución de cada una de las unidades de obra, según el sistema constructivo definido en el proyecto de ejecución y la planificación de las fases de la obra.

Se identifican los riesgos laborales que pueden ser evitados, indicando a tal efecto las medidas técnicas necesarias para ello.

Se expone la relación de los riesgos laborales que no pueden eliminarse, especificando las medidas preventivas y protecciones técnicas tendentes a controlar y reducir dichos riesgos, valorando su eficacia, especialmente cuando se propongan medidas alternativas.

Se incluyen las previsiones e informaciones útiles para efectuar en su día los trabajos posteriores de reparación o mantenimiento, en las debidas condiciones de seguridad y salud.

Pliego de condiciones particulares

Recoge las especificaciones técnicas propias de la obra, teniendo en cuenta las normas legales y reglamentarias aplicables, así como las prescripciones que habrán de cumplirse en relación con las características, la utilización y la conservación de las máquinas, útiles, herramientas, sistemas y equipos preventivos.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

Igualmente, contempla los aspectos de formación, información y coordinación y las obligaciones de los agentes intervinientes.

Mediciones y Presupuesto

Incluye las mediciones de todos aquellos elementos de seguridad y salud en el trabajo que hayan sido definidos o contemplados en el ESS, con su respectiva valoración.

El presupuesto cuantifica el conjunto de gastos previstos para la aplicación y ejecución de las medidas contempladas, considerando tanto la suma total como la valoración unitaria de los elementos que lo componen.

Este presupuesto debe incluirse, además, como un capítulo independiente del presupuesto general del Proyecto de edificación.

Anejos

En este apartado se recogen aquellos documentos complementarios que ayudan a clarificar la información contenida en los apartados anteriores.

Planos

Recogen los gráficos y esquemas necesarios para la mejor definición y comprensión de las medidas preventivas definidas en la memoria, con expresión de las especificaciones técnicas necesarias. En ellos se identifica la ubicación de las protecciones concretas de la obra y se aportan los detalles constructivos de las protecciones adoptadas. Su definición ha de ser suficiente para la elaboración de las correspondientes mediciones del presupuesto y certificaciones de obra.

1.1.4. Ámbito de aplicación

La aplicación del presente ESS será vinculante para todo el personal que realice su trabajo en el interior del recinto de la obra, a cargo tanto del contratista como de los subcontratistas, con independencia de las condiciones contractuales que regulen su intervención en la misma.

1.1.5. Variaciones

El plan de seguridad y salud elaborado por la empresa constructora adjudicataria que desarrolla el presente ESS podrá ser variado en función del proceso de ejecución de la obra y de las posibles incidencias o modificaciones de proyecto que puedan surgir durante el transcurso de la misma, siempre previa aprobación expresa del coordinador en materia de seguridad y de salud durante la ejecución de la obra.

1.1.6. Agentes intervinientes

Entre los agentes que intervienen en materia de seguridad y salud en la obra objeto del presente estudio, se reseñan:

Autores del Estudio de Seguridad y Salud	Miguel Rodenas Mussons/ Jesús Olivares Casado
Coordinador en materia de seguridad y de salud durante la elaboración del proyecto de ejecución	Miguel Rodenas Mussons/ Jesús Olivares Casado
Contratistas	Por determinar
Subcontratistas	Por determinar
Coordinador en materia de seguridad y de salud durante la ejecución de la obra	Por determinar

1.2. Datos identificativos de la obra

1.2.1. Datos generales

De la información disponible en la fase de proyecto básico y de ejecución, se aporta aquella que se considera relevante y que puede servir de ayuda para la redacción del plan de seguridad y salud.

Denominación del proyecto	REHABILITACIÓN Y REFORMA EDIFICIO CENTRO EMERGENCIAS MUNICIPALES. PLAN PIREP 2022. LINEA 2
Emplazamiento	Aspe (Alicante)
Presupuesto de Ejecución Material (PEM)	1.028.658,00€
Presupuesto del ESS	13171,8€

1.2.2. Número medio mensual de trabajadores previsto en la obra

A efectos del cálculo de los equipos de protección individual, de las instalaciones y de los servicios de higiene y bienestar necesarios, se tendrá en cuenta que el número medio mensual de trabajadores previstos que trabajen simultáneamente en la obra son 5.

1.2.3. Plazo previsto de ejecución de la obra

El plazo previsto de ejecución de la obra es de 6 meses.

1.3. Condiciones del solar en el que se va a realizar la obra y de su entorno

En este apartado se especifican aquellas condiciones relativas al solar y al entorno donde se ubica la obra, que pueden afectar a la organización inicial de los trabajos y/o a la seguridad de los trabajadores, valorando y delimitando los riesgos que se puedan originar.

1.3.1. Existencia de líneas eléctricas aéreas y enterradas en tensión

No se establecen

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

1.3.2. Existencia de canalizaciones enterradas que atraviesan el solar

No se han detectado

1.3.3. Interferencias con medianeras de edificios colindantes

Se analizarán las características de los edificios colindantes

1.3.4. Interferencias con otras edificaciones

Se analizarán las características de los edificios colindantes

1.3.5. Servidumbres de paso

No se establecen

1.4. Sistemas de control y señalización de accesos a la obra

1.4.1. Señalización de accesos

En cada uno de los accesos a la obra se colocará un panel de señalización que recoja las prohibiciones y las obligaciones que debe respetar todo el personal de la obra.

1.5. Instalación eléctrica provisional de obra

Previo petición a la empresa suministradora, ésta realizará la acometida provisional de obra y conexión con la red general por medio de un armario de protección aislante dotado de llave de seguridad, que constará de un cuadro general, toma de tierra y las debidas protecciones de seguridad.

Con anterioridad al inicio de las obras, deberán realizarse las siguientes instalaciones provisionales de obra:

1.5.1. Cuadro provisional eléctrico de obra

Para alimentar las necesidades de abastecimiento eléctrico de la obra durante su ejecución, se instalará un cuadro general formado por un armario metálico o de material aislante, en cuyo interior se alojarán los mecanismos de protección, compuestos como mínimo por un interruptor de corte general, tantos interruptores automáticos magnetotérmicos como circuitos disponga, interruptores diferenciales de 300 mA para los circuitos de fuerza y de 30 mA para los de alumbrado.

Se instalará dentro de un armario metálico con cierre de seguridad fijado a un paramento vertical, quedando la llave bajo custodia de la persona asignada, la cual asumirá la responsabilidad de mantenerlo permanentemente cerrado. Las tomas de corriente se efectuarán por los laterales del armario para que la puerta pueda cerrarse sin dificultad.

Nunca deben instalarse expuestos directamente a la intemperie, por lo que se protegerán mediante viseras eficaces como protección adicional de la lluvia y la nieve. No se instalarán en las rampas de acceso al fondo de las excavaciones.

Independientemente del cuadro general, se dispondrán tantos cuadros secundarios con las mismas características que el general como sean necesarios, que faciliten la accesibilidad a cualquier punto de la obra. Se debe comprobar periódicamente el funcionamiento de los diferenciales.

Las instalaciones eléctricas de máquinas de elevación y transporte estarán equipadas de un interruptor de corte omnipolar general, accionado a mano y colocado en el circuito principal, que permita que la instalación eléctrica quede desconectada durante el mantenimiento y reparación. Estará situado junto al equipo eléctrico de accionamiento en un lugar fácilmente accesible desde el suelo e identificable mediante un rótulo indeleble.

1.5.2. Interruptores

La función básica de los interruptores consiste en cortar la continuidad del paso de corriente entre el cuadro de obra y las tomas de corriente del mismo. Pueden ser interruptores puros, como es el caso de los seccionadores, o desempeñar a la vez funciones de protección contra cortocircuitos y sobrecargas, como es el caso de los magnetotérmicos.

Se ajustarán expresamente a las disposiciones y especificaciones reglamentarias, debiéndose instalar en el interior de cajas normalizadas, provistas de puerta de entrada con cerradura de seguridad, debidamente señalizadas y colocadas en paramentos verticales o en pies derechos estables.

1.5.3. Tomas de corriente

Las tomas de corriente serán bases de enchufe tipo hembra, protegidas mediante una tapa hermética con resorte, compuestas de material aislante, de modo que sus contactos estén protegidos. Se anclarán en la tapa frontal o en los laterales del cuadro general de obra o de los cuadros auxiliares.

Las tomas de corriente irán provistas de interruptores de corte omnipolar que permitan dejarlas sin tensión cuando no hayan de ser utilizadas. Cada toma suministrará energía eléctrica a un solo aparato, máquina o máquina-herramienta y dispondrá de un cable para la conexión a tierra. No deberán nunca desconectarse tirando del cable.

1.5.4. Cables

Los cables y las mangueras eléctricas tienen la función de transportar hasta el punto de consumo la corriente eléctrica que alimenta las instalaciones o maquinarias. Se denomina cable cuando se trata de un único conductor y manguera cuando está formado por un conjunto de cables aislados individualmente, agrupados mediante una funda protectora aislante exterior.

Los conductores utilizados en instalaciones interiores serán de tipo flexible, aislados con elastómeros o plásticos, y tendrán una sección suficiente para soportar una tensión nominal mínima de 440 V. En el caso de acometidas, su tensión nominal será como mínimo de 1000 V.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

La distribución desde el cuadro general de la obra a los cuadros secundarios o de planta se efectuará mediante canalizaciones aéreas a una altura mínima de 2,5 m en las zonas de paso de peatones y de 5,0 m en las de paso de vehículos. Cuando esto no sea posible, podrán llevarse tendidos por el suelo cerca de los paramentos verticales, debidamente canalizados, señalizados y protegidos.

Los extremos de los cables y mangueras estarán dotados de clavijas de conexión, quedando terminantemente prohibidas las conexiones a través de hilos desnudos en la base del enchufe.

En caso de tener que efectuar empalmes provisionales entre mangueras, éstos se realizarán mediante conexiones normalizadas estancas antihumedad, disponiéndose elevados fuera del alcance de los operarios, nunca tendidos por el suelo. Los empalmes definitivos se ejecutarán utilizando cajas de empalmes normalizadas estancas de seguridad.

1.5.5. Prolongadores o alargadores

Se empalmarán mediante conexiones normalizadas estancas antihumedad o fundas aislantes termorretráctiles, con protección mínima IP 447.

En caso de utilizarse durante un corto periodo de tiempo, podrán llevarse tendidos por el suelo cerca de los paramentos verticales, para evitar caídas por tropiezos o que sean pisoteados.

1.5.6. Instalación de alumbrado

Las zonas de trabajo se iluminarán mediante aparatos de alumbrado portátiles, proyectores, focos o lámparas, cuyas masas se conectarán a la red general de tierra. Serán de tipo protegido contra chorros de agua, con un grado de protección mínimo IP 447.

Se deberá emplear iluminación artificial en aquellas zonas de trabajo que carezcan de iluminación natural o ésta sea insuficiente, o cuando se proyecten sombras que dificulten los trabajos. Para ello, se utilizarán preferentemente focos o puntos de luz portátiles provistos de protección antichoque, para que proporcionen la iluminación apropiada a la tarea a realizar.

1.5.7. Equipos y herramientas de accionamiento eléctrico

Todos los equipos y herramientas de accionamiento eléctrico que se utilicen en obra dispondrán de la correspondiente placa de características técnicas, que debe estar en perfecto estado, con el fin de que puedan ser identificados sus sistemas de protección.

Todas las máquinas de accionamiento eléctrico deben desconectarse tras finalizar su uso.

Cada trabajador deberá ser informado de los riesgos que conlleva el uso de la máquina que utilice, no permitiéndose en ningún caso su uso por personal inexperto.

En las zonas húmedas o en lugares muy conductores, la tensión de alimentación de las máquinas se realizará mediante un transformador de separación de circuitos y, en caso contrario, la tensión de alimentación no será superior a 24 voltios.

1.5.8. Conservación y mantenimiento de la instalación eléctrica provisional de obra

Diariamente se efectuará una revisión general de la instalación, debiéndose comprobar:

- El funcionamiento de los interruptores diferenciales y magnetotérmicos.
- La conexión de cada cuadro y máquina con la red de tierra, verificándose la continuidad de los conductores a tierra.
- El grado de humedad de la tierra en que se encuentran enterrados los electrodos de puesta a tierra.
- Que los cuadros eléctricos permanecen con la cerradura en correcto estado.
- Que no existen partes en tensión al descubierto en los cuadros generales, en los auxiliares ni en los de las distintas máquinas.

Todos los trabajos de conservación y mantenimiento, así como las revisiones periódicas, se efectuarán por un instalador autorizado, que extenderá el correspondiente parte en el que quedará reflejado el trabajo realizado, entregando una de las copias al responsable del seguimiento del plan de seguridad y salud.

Antes de iniciar los trabajos de reparación de cualquier elemento de la instalación, se comprobará que no hay tensión en la misma, mediante los aparatos apropiados. Al desconectar la instalación para efectuar trabajos de reparación, se adoptarán las medidas necesarias para evitar que se pueda conectar nuevamente de manera accidental. Para ello, se dispondrán las señales reglamentarias y se custodiará la llave del cuadro.

1.6. Otras instalaciones provisionales de obra

Con antelación al inicio de las obras, se realizarán las siguientes instalaciones provisionales.

1.6.1. Caseta para despacho de oficinas

Se procederá a llevar las acometidas de energía eléctrica y de agua hasta los diferentes módulos provisionales para despacho de oficina que vayan a instalarse en la obra. En caso de que lleven aseos incorporados, se realizará la red de saneamiento para la evacuación de las aguas residuales procedentes de los mismos hasta la red general de alcantarillado.

La caseta se colocará sobre una base resistente, no inundable y elevada del suelo, que presentará una superficie horizontal y libre de obstáculos.

1.6.2. Caseta para almacén de materiales, herramientas y útiles

Estas casetas deben situarse, siempre que sea posible, a una distancia mínima de 10 m del edificio en construcción o de cualquier otra caseta. Si no es posible mantener estas distancias, los materiales que componen la caseta serán incombustibles.

La caseta se colocará sobre una base resistente, no inundable y elevada del suelo, que presentará una superficie horizontal y libre de obstáculos.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

Se tomarán, con carácter general, las siguientes medidas preventivas:

- Los distintos materiales, herramientas y útiles se almacenarán en recintos separados para los distintos oficios en los que vayan a utilizarse.
- Se seguirán las especificaciones de almacenamiento, tratamiento y uso de los productos, siguiendo las instrucciones del proveedor y fabricante, para evitar deterioros.
- Se mantendrán las zonas de transporte limpias, iluminadas y sin obstáculos, para evitar posibles derrames.
- Estarán debidamente señalizadas según la normativa vigente en la materia.
- Se establecerán, en el correspondiente plan de emergencia de esta obra, las actuaciones y normas de seguridad a adoptar en caso de emergencia en las casetas para almacén de materiales, herramientas y útiles.

1.6.3. Zona de almacenamiento y acopio de materiales

En la zona de almacenamiento y acopio de materiales se adoptarán las siguientes medidas de carácter preventivo:

- Se situará, siempre que sea posible, a una distancia mínima de 10 m de la construcción.
- Deberá presentar una superficie de apoyo resistente, plana, nivelada y libre de obstáculos. Estará elevada, para evitar su inundación en caso de fuertes lluvias.
- Será fácilmente accesible para camiones y grúas.
- Se apilarán los materiales de manera ordenada sobre calzos de madera, de forma que la altura de almacenamiento no supere la indicada por el fabricante.
- Quedará debidamente delimitada y señalizada.
- Se estudiará el recorrido desde esta zona de almacenamiento y acopio de los materiales hasta el lugar de su utilización en la obra, de modo que esté libre de obstáculos.

1.6.4. Zona de almacenamiento de residuos

Se habilitará una zona de almacenamiento limpia y ordenada, donde se depositarán los contenedores con los sistemas precisos de recogida de posibles derrames, todo ello según disposiciones legales y reglamentarias vigentes en materia de residuos.

Se adoptarán las siguientes medidas de carácter preventivo:

- Se segregarán todos los residuos que sea posible, con el fin de no generar más residuos de los necesarios ni convertir en peligrosos, al mezclarlos, aquellos residuos que no lo son por separado.
- Deberá presentar una superficie de apoyo resistente, plana, nivelada y libre de obstáculos. Estará elevada, para evitar su inundación en caso de fuertes lluvias.
- Será fácilmente accesible para camiones y grúas.
- Quedará debidamente delimitada y señalizada.
- Se estudiará el recorrido desde esta zona de almacenamiento de residuos hasta la salida de la obra, de modo que esté libre de obstáculos.

1.6.5. Silo de cemento

Para su ubicación y posterior utilización, se seguirán las instrucciones del fabricante en cuanto a las medidas de seguridad a adoptar durante las operaciones de montaje, uso y retirada de la instalación.

1.7. Servicios de higiene y bienestar de los trabajadores

Los servicios higiénicos de la obra cumplirán las "Disposiciones mínimas generales relativas a los lugares de trabajo en las obras" contenidas en la legislación vigente en la materia.

El cálculo de la superficie de los locales destinados a los servicios de higiene y bienestar de los trabajadores, se ha obtenido en función del uso y del número medio de operarios que trabajarán simultáneamente, según las especificaciones del plan de ejecución de la obra.

Se llevarán las acometidas de energía eléctrica y de agua hasta los diferentes módulos provisionales de los diferentes servicios sanitarios y comunes que se vayan a instalar en esta obra, realizándose la instalación de saneamiento para evacuar las aguas procedentes de los mismos hacia la red general de alcantarillado.

1.7.1. Vestuarios

Serán de fácil acceso y estarán próximos al área de trabajo.

La dotación mínima prevista para los vestuarios es de:

- 1 armario guardarropa o taquilla individual, dotada de llave y con la capacidad necesaria para guardar la ropa y el calzado, por cada trabajador.
- 1 silla o plaza de banco por cada trabajador.
- 1 percha por cada trabajador.

1.7.2. Aseos

Estarán junto a los vestuarios y dispondrán de instalación de agua fría y caliente.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

La dotación mínima prevista para los aseos es de:

- 1 ducha por cada 10 trabajadores o fracción que trabajen simultáneamente en la obra
- 1 inodoro por cada 25 hombres o fracción y 1 por cada 15 mujeres o fracción.
- 1 lavabo por cada 10 trabajadores o fracción que trabajen simultáneamente en la obra.
- 1 urinario por cada 25 hombres o fracción
- 1 secamanos de celulosa o eléctrico por cada lavabo
- 1 jabonera dosificadora por cada lavabo
- 1 espejo de dimensiones mínimas 40x50 cm por cada 10 trabajadores o fracción.
- 1 recipiente para recogida de celulosa sanitaria
- 1 portarrollos con papel higiénico por cada inodoro

Las dimensiones mínimas de la cabina para inodoro o ducha serán de 1,20x1,00 m y 2,30 m de altura. Deben preverse las correspondientes reposiciones de jabón, papel higiénico y detergentes. Las cabinas tendrán fácil acceso y estarán próximas al área de trabajo, sin visibilidad desde el exterior, y estarán provistas de percha y puerta con cierre interior. Dispondrán de ventilación al exterior y, en caso de que no puedan conectarse a la red municipal de alcantarillado, se utilizarán retretes anaeróbicos.

1.7.3. Comedor

La dotación mínima prevista para el comedor es de:

- 1 fregadero con servicio de agua potable por cada 25 trabajadores o fracción.
- 1 mesa con asientos por cada 10 trabajadores o fracción.
- 1 horno microondas por cada 25 trabajadores o fracción.
- 1 frigorífico por cada 25 trabajadores o fracción.

Estará ubicado en lugar próximo a los de trabajo, separado de otros locales y de focos insalubres o molestos. Tendrá una altura mínima de 2,30 m, con iluminación, ventilación y temperatura adecuadas. El suelo, las paredes y el techo serán susceptibles de fácil limpieza. Dispondrá de vasos, platos y cubiertos, preferentemente desechables, para cada trabajador.

Quedan prohibidos los comedores provisionales que no estén debidamente habilitados. En cualquier caso, todo comedor debe estar en buenas condiciones de limpieza y ventilación. A la salida del comedor se instalarán cubos de basura para la recogida selectiva de residuos orgánicos, vidrios, plásticos y papel, que serán depositados diariamente en los contenedores de los servicios municipales.

Justificación: Se ha tenido en cuenta en la justificación de costes indirectos

1.8. Instalación de asistencia a accidentados y primeros auxilios

La evacuación de heridos a los centros sanitarios se llevará a cabo exclusivamente por personal especializado, en ambulancia. Tan solo los heridos leves podrán trasladarse por otros medios, siempre con el consentimiento y bajo la supervisión del responsable de emergencias de la obra.

Se dispondrá en lugar visible de la obra un cartel con los teléfonos de urgencias y de los centros sanitarios más próximos.

1.8.1. Medios de auxilio en obra

En la obra se dispondrá un botiquín en sitio visible y accesible a los trabajadores y debidamente equipado según las disposiciones vigentes en la materia, que regulan el suministro a las empresas de botiquines con material de primeros auxilios en caso de accidente de trabajo.

Su contenido mínimo será de:

- Un frasco conteniendo agua oxigenada.
- Un frasco conteniendo alcohol de 96°.
- Un frasco conteniendo tintura de yodo.
- Un frasco conteniendo mercurocromo.
- Un frasco conteniendo amoníaco.
- Una caja conteniendo gasa estéril.
- Una caja conteniendo algodón hidrófilo estéril.
- Una caja de apósitos adhesivos.
- Vendas.
- Un rollo de esparadrapo.
- Una bolsa de goma para agua y hielo.
- Una bolsa con guantes esterilizados.
- Antiespasmódicos.
- Analgésicos.
- Un par de tijeras.
- Tónicos cardíacos de urgencia.
- Un torniquete.
- Un termómetro clínico.
- Jeringuillas desechables.



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

El responsable de emergencias revisará periódicamente el material de primeros auxilios, reponiendo los elementos utilizados y sustituyendo los productos caducados.

1.8.2. Medidas en caso de emergencia

El contratista deberá reflejar en el correspondiente plan de seguridad y salud las posibles situaciones de emergencia, estableciendo las medidas oportunas en caso de primeros auxilios y designando para ello a personal con formación, que se hará cargo de dichas medidas.

Los trabajadores responsables de las medidas de emergencia tienen derecho a la paralización de su actividad, debiendo estar garantizada la adecuada administración de los primeros auxilios y, cuando la situación lo requiera, el rápido traslado del operario a un centro de asistencia médica.

1.8.3. Presencia de los recursos preventivos del contratista

Dadas las características de la obra y los riesgos previstos en el presente Estudio de seguridad y salud, cada contratista deberá asignar la presencia de sus recursos preventivos en la obra, según se establece en la legislación vigente en la materia.

A tales efectos, el contratista deberá concretar los recursos preventivos asignados a la obra con capacitación suficiente, que deberán disponer de los medios necesarios para vigilar el cumplimiento de las medidas incluidas en el correspondiente plan de seguridad y salud.

Dicha vigilancia incluirá la comprobación de la eficacia de las actividades preventivas previstas en dicho Plan, así como la adecuación de tales actividades a los riesgos que pretenden prevenirse o a la aparición de riesgos no previstos y derivados de la situación que determina la necesidad de la presencia de los recursos preventivos.

Si, como resultado de la vigilancia, se observa un deficiente cumplimiento de las actividades preventivas, las personas que tengan asignada la presencia harán las indicaciones necesarias para el correcto e inmediato cumplimiento de las actividades preventivas, debiendo poner tales circunstancias en conocimiento del empresario para que éste adopte las medidas oportunas para corregir las deficiencias observadas.

1.8.4. Llamadas en caso de emergencia

En caso de emergencia por accidente, incendio, etc.
112
HOSPITAL UNIVERSITARIO DEL VINALOPÓ Carrer Tónico Sansano Mora, 14, 03293, Elche 966679800
Tiempo estimado: 15 minutos

ASPECTOS QUE DEBE COMUNICAR LA PERSONA QUE REALIZA LA LLAMADA AL TELÉFONO DE EMERGENCIAS

Especificar despacio y con voz muy clara:

1	¿QUIÉN LLAMA?: Nombre completo y cargo que desempeña en la obra.
2	¿DÓNDE ES LA EMERGENCIA?: identificación del emplazamiento de la obra.
3	¿CUÁL ES LA SITUACIÓN ACTUAL?: Personas implicadas y heridos, acciones emprendidas, etc.

COMUNICACIÓN A LOS EQUIPOS DE SALVAMENTO

Ambulancias	112
Bomberos	112
Policía nacional	112
Policía local	112
Guardia civil	112
Mutua de accidentes de trabajo	

COMUNICACIÓN AL EQUIPO TÉCNICO

Jefe de obra	Por determinar	
Responsable de seguridad de la empresa	Por determinar	



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

Coordinador de seguridad y salud	Por determinar	
Servicio de prevención de la obra	Por determinar	

Nota: Se deberán situar copias de esta hoja en lugares fácilmente visibles de la obra, para la información y conocimiento de todo el personal.

1.9. Instalación contra incendios

En el anejo correspondiente al Plan de Emergencia se establecen las medidas de actuación en caso de emergencia, riesgo grave y accidente, así como las actuaciones a adoptar en caso de incendio.

Los recorridos de evacuación estarán libres de obstáculos, de aquí la importancia que supone el orden y la limpieza en todos los tajos.

En la obra se dispondrá la adecuada señalización, con indicación expresa de la situación de extintores, recorridos de evacuación y de todas las medidas de protección contra incendios que se estimen oportunas.

Debido a que durante el proceso de construcción el riesgo de incendio proviene fundamentalmente de la falta de control sobre las fuentes de energía y los elementos fácilmente inflamables, se adoptarán las siguientes medidas de carácter preventivo:

- Se debe ejercer un control exhaustivo sobre el modo de almacenamiento de los materiales, incluyendo los de desecho, en relación a su cantidad y a las distancias respecto a otros elementos fácilmente combustibles.
- Se evitará toda instalación incorrecta, aunque sea de carácter provisional, así como el manejo inadecuado de las fuentes de energía, ya que constituyen un claro riesgo de incendio.

Los medios de extinción a utilizar en esta obra consistirán en mantas ignífugas, arena y agua, además de extintores portátiles, cuya carga y capacidad estarán en consonancia con la naturaleza del material combustible y su volumen.

Los extintores se ubicarán en las zonas de almacenamiento de materiales, junto a los cuadros eléctricos y en los lugares de trabajo donde se realicen operaciones de soldadura, oxicorte, pintura o barnizado.

Quedará totalmente prohibido, dentro del recinto de la obra, realizar hogueras, utilizar hornillos de gas y fumar, así como ejecutar cualquier trabajo de soldadura y oxicorte en los lugares donde existan materiales inflamables.

Todas estas medidas han sido concebidas con el fin de que el personal pueda extinguir el incendio en su fase inicial o pueda controlar y reducir el incendio hasta la llegada de los bomberos, que deberán ser avisados inmediatamente.

1.9.1. Cuadro eléctrico

Se colocará un extintor de nieve carbónica CO2 junto a cada uno de los cuadros eléctricos que existan en la obra, incluso los de carácter provisional, en lugares fácilmente accesibles, visibles y debidamente señalizados.

1.9.2. Zonas de almacenamiento

Los almacenes de obra se situarán, siempre que sea posible, a una distancia mínima de 10 m de la zona de trabajo. En caso de que se utilicen varias casetas provisionales, la distancia mínima aconsejable entre ellas será también de 10 m. Cuando no puedan mantenerse estas distancias, las casetas deberán ser no combustibles.

Los materiales que hayan de ser utilizados por oficios diferentes, se almacenarán, siempre que sea posible, en recintos separados. Los materiales combustibles estarán claramente discriminados entre sí, evitándose cualquier tipo de contacto de estos materiales con equipos y canalizaciones eléctricas.

Los combustibles líquidos se almacenarán en casetas independientes y dentro de recipientes de seguridad especialmente diseñados para tal fin.

Las sustancias combustibles se conservarán en envases cerrados con la identificación de su contenido mediante etiquetas fácilmente legibles.

Los espacios cerrados destinados a almacenamiento deberán disponer de ventilación directa y constante. Para extinguir posibles incendios, se colocará un extintor adecuado al tipo de material almacenado, situado en la puerta de acceso con una señal de peligro de incendio y otra de prohibido fumar.

Clase de fuego	Materiales a extinguir	Extintor recomendado
A	Materiales sólidos que forman brasas	Polvo ABC, Agua, Espuma y CO2
B	Combustibles líquidos (gasolinas, aceites, barnices, pinturas, etc.) Sólidos que funden sin arder (polietileno expandido, plásticos termoplásticos, PVC, etc.)	Polvo ABC, Polvo BC, Espuma y CO2
C	Fuegos originados por combustibles gaseosos (gas natural, gas propano, gas butano, etc.) Fuegos originados por combustibles líquidos bajo presión (aceite de circuitos hidráulicos, etc.)	Polvo ABC, Polvo BC y CO2
D	Fuegos originados por la combustión de metales inflamables y compuestos químicos (magnesio, aluminio en polvo, sodio, litio, etc.)	Consultar con el proveedor en función del material o materiales a extinguir

1.9.3. Casetas de obra

Se colocará en cada una de las casetas de obra, en un lugar fácilmente accesible, visible y debidamente señalizado, un extintor de polvo seco polivalente de eficacia 13-A.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

1.9.4. Trabajos de soldadura

Se deberá tener especial cuidado en el mantenimiento de los equipos de soldadura.

Para extinguir fuegos incipientes ocasionados por partículas incandescentes originadas en operaciones de corte y soldadura, se esparcirá sobre el lugar recalentado arena abundante, que posteriormente se empapará con agua.

Se colocarán junto a la zona de trabajo, en un lugar fácilmente accesible, visible y debidamente señalizado, extintores de carro con agente extintor acorde con el tipo de fuego previsible.

En las fichas de seguridad que aparecen en los Anejos, se explicitan las circunstancias que requieren de extintor.

1.10. Señalización e iluminación de seguridad

1.10.1. Señalización

Se señalizarán e iluminarán las zonas de trabajo, tanto diurnas como nocturnas, fijando en cada momento las rutas alternativas y los desvíos que en cada caso sean pertinentes.

Esta obra deberá comprender, al menos, la siguiente señalización:

- En los cuadros eléctricos general y auxiliar de obra, se instalarán las señales de advertencia de riesgo eléctrico.
- En las zonas donde exista peligro de incendio, como es el caso de almacenamiento de materiales combustibles o inflamables, se instalará la señal de prohibido fumar.
- En las zonas donde haya peligro de caída de altura, se utilizarán las señales de utilización obligatoria del arnés de seguridad.
- En las zonas de ubicación de los extintores, se colocarán las correspondientes señales para su fácil localización.
- Las vías de evacuación en caso de incendio estarán debidamente señalizadas mediante las correspondientes señales.
- En la zona de ubicación del botiquín de primeros auxilios, se instalará la correspondiente señal para ser fácilmente localizado.

No obstante, en caso de que pudieran surgir a lo largo de su desarrollo situaciones no previstas, se utilizará la señalización adecuada a cada circunstancia con el visto bueno del coordinador en materia de seguridad y salud durante la ejecución de la obra.

Durante la ejecución de la obra deberá utilizarse, para la delimitación de las zonas donde exista riesgo, la cinta balizadora o malla de señalización, hasta el momento en que se instale definitivamente el sistema de protección colectiva y se coloque la señal de riesgo correspondiente. Estos casos se recogen en las fichas de unidades de obra.

1.10.2. Iluminación

Se dispondrá la iluminación adecuada en las diferentes zonas de trabajo de la obra, bien sea natural o, si ésta fuera insuficiente, estableciéndose equipos de iluminación artificial con un grado de iluminación mínimo de 100 lux, de modo que se garantice la realización de los trabajos con seguridad.

Los aparatos de iluminación mediante elementos portátiles, focos, lámparas o proyectores, dispondrán de mango aislante, el casquillo no será metálico y se alimentarán a una tensión máxima de 24 voltios (tensión de seguridad), con un grado de protección mínima IP 447.

Los aparatos para la iluminación de las zonas de trabajo se situarán a una altura en torno a los 2 m, medidos desde la superficie de apoyo de los trabajadores. Siempre que sea posible, la iluminación se efectuará de forma cruzada para evitar posibles sombras.

Las masas de los receptores fijos de alumbrado se conectarán a la red general de tierra mediante el correspondiente conductor de protección.

Las tomas de corriente y prolongadores utilizados en estas instalaciones no serán intercambiables con otros elementos similares utilizados en instalaciones de voltaje superior.

1.11. Riesgos laborales

1.11.1. Relación de riesgos considerados en esta obra

Con el fin de unificar criterios y servir de ayuda en el proceso de identificación de los riesgos laborales, se aporta una relación de aquellos riesgos que pueden presentarse durante el transcurso de esta obra, con su código, icono de identificación, tipo de riesgo y una definición resumida.

Cód.	Imagen	Riesgo	Definición
01		Caída de personas a distinto nivel.	Incluye tanto las caídas desde puntos elevados, tales como edificios, árboles, máquinas o vehículos, como las caídas en excavaciones o pozos y las caídas a través de aberturas.
02		Caída de personas al mismo nivel.	Incluye caídas en lugares de paso o superficies de trabajo y caídas sobre o contra objetos.
03		Caída de objetos por desplome.	El riesgo existe por la posibilidad de desplome o derrumbamiento de: estructuras elevadas, pilas de materiales, tabiques, hundimientos de forjados por sobrecarga, hundimientos de masas de tierra, rocas en corte de taludes, zanjas, etc.
04		Caída de objetos por manipulación.	Posibilidad de caída de objetos o materiales sobre un trabajador durante la ejecución de trabajos o en operaciones de transporte y elevación por medios manuales o mecánicos, siempre que el accidentado sea la misma persona a la cual le caiga el objeto que estaba manipulando.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

Cód.	Imagen	Riesgo	Definición
05		Caída de objetos desprendidos.	Posibilidad de caída de objetos que no se están manipulando y se desprenden de su situación. Ejemplos: piezas cerámicas en fachadas, tierras de excavación, aparatos suspendidos, conductos, objetos y herramientas dejados en puntos elevados, etc.
06		Pisadas sobre objetos.	Riesgo de lesiones (torceduras, esguinces, pinchazos, etc.) por pisar o tropezar con objetos abandonados o irregularidades del suelo, sin producir caída. Ejemplos: herramientas, escombros, recortes, residuos, clavos, desniveles, tubos, cables, etc.
07		Choque contra objetos inmóviles.	Considera al trabajador como parte dinámica, es decir, que interviene de forma directa y activa, golpeándose contra un objeto que no estaba en movimiento.
08		Choque contra objetos móviles.	Posibilidad de recibir un golpe por partes móviles de maquinaria fija y objetos o materiales en manipulación o transporte. Ejemplos: elementos móviles de aparatos, brazos articulados, carros deslizantes, mecanismos de pistón, grúas, transporte de materiales, etc.
09		Golpe y corte por objetos o herramientas.	Posibilidad de lesión producida por objetos cortantes, punzantes o abrasivos, herramientas y útiles manuales, etc. Ejemplos: herramientas manuales, cuchillas, destornilladores, martillos, lijas, cepillos metálicos, muelos, aristas vivas, cristales, sierras, cizallas, etc.
10		Proyección de fragmentos o partículas.	Riesgo de lesiones producidas por piezas, fragmentos o pequeñas partículas. Comprende los accidentes debidos a la proyección sobre el trabajador de partículas o fragmentos procedentes de una máquina o herramienta.
11		Atrapamiento por objetos.	Posibilidad de sufrir una lesión por atrapamiento de cualquier parte del cuerpo por mecanismos de máquinas o entre objetos, piezas o materiales, tales como engranajes, rodillos, correas de transmisión, mecanismos en movimiento, etc.
12		Aplastamiento por vuelco de máquinas.	Posibilidad de sufrir una lesión por aplastamiento debido al vuelco de maquinaria móvil, quedando el trabajador atrapado por ella.
13		Sobreesfuerzo.	Posibilidad de lesiones músculo-esqueléticas y/o fatiga física al producirse un desequilibrio entre las exigencias de la tarea y la capacidad física del individuo. Ejemplos: manejo de cargas a brazo, amasado, lijado manual, posturas inadecuadas o movimientos repetitivos, etc.
14		Exposición a temperaturas ambientales extremas.	Posibilidad de daño por permanencia en ambiente con calor o frío excesivos. Ejemplos: hornos, calderas, cámaras frigoríficas, etc.
15		Contacto térmico.	Riesgo de quemaduras por contacto con superficies o productos calientes o fríos. Ejemplos: estufas, calderas, tuberías, sopletes, resistencias eléctricas, etc.
16		Contacto eléctrico.	Daños causados por descarga eléctrica al entrar en contacto con algún elemento sometido a tensión eléctrica. Ejemplos: conexiones, cables y enchufes en mal estado, soldadura eléctrica, etc.
17		Exposición a sustancias nocivas.	Posibilidad de lesiones o afecciones producidas por la inhalación, contacto o ingestión de sustancias perjudiciales para la salud. Se incluyen las asfixias y los ahogos.
18		Contacto con sustancias cáusticas o corrosivas.	Posibilidad de lesiones producidas por contacto directo con sustancias agresivas. Ejemplos: ácidos, álcalis (sosa cáustica, cal viva, cemento, etc.).
19		Exposición a radiaciones.	Posibilidad de lesión o afección por la acción de radiaciones. Ejemplos: rayos X, rayos gamma, rayos ultravioleta en soldadura, etc.
20		Explosión.	Posibilidad de que se produzca una mezcla explosiva del aire con gases o sustancias combustibles o estallido de recipientes a presión. Ejemplos: gases de butano o propano, disolventes, calderas, etc.
21		Incendio.	Accidentes producidos por efectos del fuego o sus consecuencias.
22		Afección causada por seres vivos.	Riesgo de lesiones o afecciones por la acción sobre el organismo de animales, contaminantes biológicos y otros seres vivos. Ejemplos: Mordeduras de animales, picaduras de insectos, parásitos, etc.
23		Atropello con vehículos.	Posibilidad de sufrir una lesión por golpe o atropello por un vehículo (perteneciente o no a la empresa) durante la jornada laboral. Incluye los accidentes de tráfico en horas de trabajo y excluye los producidos al ir o volver del trabajo.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

Cód.	Imagen	Riesgo	Definición
24		Exposición a agentes químicos.	Riesgo de lesiones o afecciones por entrada de agentes químicos en el cuerpo del trabajador a través de las vías respiratorias, por absorción cutánea, por contacto directo, por ingestión o por penetración por vía parenteral a través de heridas.
25		Exposición a agentes físicos.	Riesgo de lesiones o afecciones por la acción del ruido o del polvo.
26		Exposición a agentes biológicos.	Riesgo de lesiones o afecciones por entrada de agentes biológicos en el cuerpo del trabajador a través de las vías respiratorias, mediante la inhalación de bioaerosoles, por el contacto con la piel y las mucosas o por inoculación con material contaminado (vía parenteral).
27		Exposición a agentes psicosociales.	Incluye los riesgos provocados por la deficiente organización del trabajo, que puede provocar situaciones de estrés excesivo que afecten a la salud de los trabajadores.
28		Derivado de las exigencias del trabajo.	Incluye los riesgos derivados del estrés de carga o postural, factores ambientales, estrés mental, horas extra, turnos de trabajo, etc.
29		Personal.	Incluye los riesgos derivados del estilo de vida del trabajador y de otros factores socioestructurales (posición profesional, nivel de educación y social, etc.).
30		Deficiencia en las instalaciones de limpieza personal y de bienestar de las obras.	Incluye los riesgos derivados de la falta de limpieza en las instalaciones de obra correspondientes a vestuarios, comedores, aseos, etc.
31		Otros.	

Los riesgos considerados son los reseñados por la estadística del "Anuario de Estadística de Accidentes de Trabajo de la Secretaría General Técnica de la Subdirección General de Estadísticas Sociales y Laborales del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales".

1.11.2. Relación de riesgos evitables

A continuación se identifican los riesgos laborales evitables, indicándose las medidas preventivas a adoptar para que sean evitados en su origen, antes del comienzo de los trabajos en la obra.

Entre los riesgos laborales evitables de carácter general destacamos los siguientes, omitiendo el prolijo listado ya que todas estas medidas están incorporadas en las fichas de maquinaria, pequeña maquinaria, herramientas manuales, equipos auxiliares, etc., que se recogen en los Anejos.

Riesgo eliminado	Medidas preventivas previstas
Los originados por el uso de máquinas sin mantenimiento preventivo.	Control de sus libros de mantenimiento.
Los originados por la utilización de máquinas carentes de protecciones en sus partes móviles.	Control del buen estado de las máquinas, apartando de la obra aquellas que presenten cualquier tipo de deficiencia.
Los originados por la utilización de máquinas carentes de protecciones contra los contactos eléctricos.	Exigencia de que todas las máquinas estén dotadas de doble aislamiento o, en su caso, de toma de tierra de las carcassas metálicas, en combinación con los interruptores diferenciales de los cuadros de suministro y con la red de toma de tierra general eléctrica.

1.11.3. Relación de riesgos no evitables

Por último, se indica la relación de los riesgos no evitables o que no pueden eliminarse. Estos riesgos se exponen en el anejo de fichas de seguridad de cada una de las unidades de obra previstas, con la descripción de las medidas de prevención correspondientes, con el fin de minimizar sus efectos o reducirlos a un nivel aceptable.

1.12. Trabajos que implican riesgos especiales

En la obra objeto del presente Estudio Básico de Seguridad y Salud concurren los riesgos especiales que suelen presentarse en la demolición de la estructura, cerramientos y cubiertas y en el propio montaje de las medidas de seguridad y de protección. Cabe destacar:

- Montaje de forjado, especialmente en los bordes perimetrales.
- Ejecución de cerramientos exteriores.
- Formación de los antepechos de cubierta.
- Colocación de horcas y redes de protección.
- Los huecos horizontales y los bordes de los forjados se protegerán mediante barandillas y redes homologadas.
- Disposición de plataformas voladas.
- Elevación y acople de los módulos de andamiaje para la ejecución de las fachadas.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

1.13. Trabajos posteriores de conservación, reparación o mantenimiento.

La utilización de los medios de seguridad y salud en estos trabajos responderá a las necesidades de cada momento, surgidas como consecuencia de la ejecución de los cuidados, reparaciones o actividades de mantenimiento que durante el proceso de explotación se lleven a cabo, siguiendo las indicaciones del manual de uso y mantenimiento.

El edificio ha sido dotado de vías de acceso a las zonas de cubierta donde se puedan ubicar posibles instalaciones de captación solar, aparatos de aire acondicionado o antenas de televisión, habiéndose estudiado en todo caso su colocación, durante la obra, en lugares lo más accesibles posible.

Los trabajos posteriores que entrañan mayores riesgos son aquellos asociados a la necesidad de un proyecto específico, en el que se incluirán las correspondientes medidas de seguridad y salud a adoptar para su realización, siguiendo las disposiciones vigentes en el momento de su redacción.

A continuación se incluye un listado donde se analizan algunos de los típicos trabajos que podrían realizarse una vez entregado el edificio. El objetivo de este listado es el de servir como guía para el futuro técnico redactor del proyecto específico, que será la persona que tenga que estudiar en cada caso las actividades a realizar y plantear las medidas preventivas a adoptar.

Trabajos: Limpieza o reparación de tuberías, arquetas o pozos de la red de saneamiento.

Cód.	Imagen	Riesgo eliminado	Medidas preventivas previstas
17		Exposición a sustancias nocivas.	Se comprobará la ausencia de gases explosivos y se dotará al personal especializado de los equipos de protección adecuados.

Trabajos: Limpieza o reparación de cerramiento de fachada, arreglo de cornisas, revestimientos o defensas exteriores, limpieza de sumideros o cornisas, sustitución de tejas y demás reparaciones en la cubierta.

Cód.	Imagen	Riesgo eliminado	Medidas preventivas previstas
01		Caída de personas a distinto nivel.	Se colocarán medios auxiliares seguros, creando plataformas de trabajo estables y con barandillas de protección.
05		Caída de objetos desprendidos.	Acotación con vallas que impidan el paso de personas a través de las zonas de peligro de caída de objetos, sobre la vía pública o patios interiores.

Trabajos: Aplicación de pinturas y barnices.

Cód.	Imagen	Riesgo eliminado	Medidas preventivas previstas
17		Exposición a sustancias nocivas.	Se realizarán con ventilación suficiente, adoptando los elementos de protección adecuados.

Aquellos otros trabajos de mantenimiento realizados por una empresa especializada que tenga un contrato con la propiedad del inmueble, como pueda ser el mantenimiento de los ascensores, se realizarán siguiendo los procedimientos seguros establecidos por la propia empresa y por la normativa vigente en cada momento, siendo la empresa la responsable de hacer cumplir las normas de seguridad y salud en el trabajo que afecten a la actividad desarrollada por sus trabajadores.

Para el resto de actividades que vayan a desarrollarse y no necesiten de la redacción de un proyecto específico, tales como la limpieza y mantenimiento de los falsos techos, la sustitución de luminarias, etc., se seguirán las pautas indicadas en esta memoria para la ejecución de estas mismas unidades de obra.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

2. PLIEGO DE CONDICIONES PARTICULARES

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

2.1. Introducción

El presente Pliego de condiciones junto con las disposiciones contenidas en el correspondiente Pliego del Proyecto de ejecución, tienen por objeto definir las atribuciones y obligaciones de los agentes que intervienen en materia de Seguridad y Salud, así como las condiciones que deben cumplir las medidas preventivas, las protecciones individuales y colectivas de la construcción de la obra "REHABILITACIÓN Y REFORMA EDIFICIO CENTRO EMERGENCIAS MUNICIPALES. PLAN PIREP 2022. LINEA 2", situada en Alacant/Alicante (Alicante), según el proyecto redactado por . Todo ello con fin de evitar cualquier accidente o enfermedad profesional, que pueden ocasionarse durante el transcurso de la ejecución de la obra o en los futuros trabajos de conservación, reparación y mantenimiento.

2.2. Legislación vigente aplicable a esta obra

A continuación se expone la normativa y legislación en materia de seguridad y salud aplicable a esta obra.

2.2.1. Y. Seguridad y salud

Ley de Prevención de Riesgos Laborales

Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 10 de noviembre de 1995

Completada por:

Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo

Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 24 de mayo de 1997

Modificada por:

Ley de Medidas Fiscales, Administrativas y del Orden Social

Ley 50/1998, de 30 de diciembre, de la Jefatura del Estado.

Modificación de los artículos 45, 47, 48 y 49 de la Ley 31/1995.

B.O.E.: 31 de diciembre de 1998

Completada por:

Disposiciones mínimas de seguridad y salud en el trabajo en el ámbito de las empresas de trabajo temporal

Real Decreto 216/1999, de 5 de febrero, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 24 de febrero de 1999

Completada por:

Protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

Real Decreto 374/2001, de 6 de abril, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 1 de mayo de 2001

Completada por:

Disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico

Real Decreto 614/2001, de 8 de junio, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 21 de junio de 2001

Completada por:

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores expuestos a los riesgos derivados de atmósferas explosivas en el lugar de trabajo

Real Decreto 681/2003, de 12 de junio, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 18 de junio de 2003

Modificada por:

Ley de reforma del marco normativo de la prevención de riesgos laborales

Ley 54/2003, de 12 de diciembre, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 13 de diciembre de 2003

Desarrollada por:

Desarrollo del artículo 24 de la Ley 31/1995 de Prevención de Riesgos Laborales, en materia de coordinación de actividades empresariales

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

Real Decreto 171/2004, de 30 de enero, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 31 de enero de 2004

Completada por:

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores frente a los riesgos que puedan derivarse de la exposición a vibraciones mecánicas

Real Decreto 1311/2005, de 4 de noviembre, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 5 de noviembre de 2005

Completada por:

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido

Real Decreto 286/2006, de 10 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de marzo de 2006

Completada por:

Disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto

Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de abril de 2006

Modificada por:

Modificación de diversas leyes para su adaptación a la Ley sobre el libre acceso a las actividades de servicios y su ejercicio

Ley 25/2009, de 22 de diciembre, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 23 de diciembre de 2009

Reglamento de los Servicios de Prevención

Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 31 de enero de 1997

Completado por:

Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo

Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 24 de mayo de 1997

Modificado por:

Modificación del Reglamento de los Servicios de Prevención

Real Decreto 780/1998, de 30 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 1 de mayo de 1998

Completado por:

Protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

Real Decreto 374/2001, de 6 de abril, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 1 de mayo de 2001

Completado por:

Disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico

Real Decreto 614/2001, de 8 de junio, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 21 de junio de 2001

Completado por:

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores frente a los riesgos que puedan derivarse de la exposición a vibraciones mecánicas

Real Decreto 1311/2005, de 4 de noviembre, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 5 de noviembre de 2005

Completado por:

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

Real Decreto 286/2006, de 10 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de marzo de 2006

Completado por:

Disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto

Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de abril de 2006

Modificado por:

Modificación del Reglamento de los Servicios de Prevención y de las Disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción

Real Decreto 604/2006, de 19 de mayo, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 29 de mayo de 2006

Modificado por:

Modificación del Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención

Real Decreto 337/2010, de 19 de marzo, del Ministerio de Trabajo e Inmigración.

B.O.E.: 23 de marzo de 2010

Modificado por:

Real Decreto por el que se modifican el R.D. 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los servicios de prevención; el R.D. 485/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo; el R.D. 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo y el R.D. 374/2001, de 6 de abril, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

Real Decreto 598/2015, de 3 de julio, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 4 de julio de 2015

Seguridad y Salud en los lugares de trabajo

Real Decreto 486/1997, de 14 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 23 de abril de 1997

Modificado por:

Modificación del Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo, en materia de trabajos temporales en altura

Real Decreto 2177/2004, de 12 de noviembre, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 13 de noviembre de 2004

Modificado por:

Medidas urgentes en materia agraria y de aguas en respuesta a la sequía y al agravamiento de las condiciones del sector primario derivado del conflicto bélico en Ucrania y de las condiciones climatológicas, así como de promoción del uso del transporte público colectivo terrestre por parte de los jóvenes y prevención de riesgos laborales en episodios de elevadas temperaturas

Real Decreto Ley 4/2023, de 11 de mayo, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 12 de mayo de 2023

Manipulación de gases

Real Decreto 487/1997, de 14 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 23 de abril de 1997

Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo

Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 24 de mayo de 1997

Modificado por:



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

Modificación del Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo y ampliación de su ámbito de aplicación a los agentes mutágenos

Real Decreto 349/2003, de 21 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 5 de abril de 2003

Completado por:

Disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto

Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de abril de 2006

Modificado por:

Real Decreto por el que se modifican el R.D. 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los servicios de prevención; el R.D. 485/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo; el R.D. 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo y el R.D. 374/2001, de 6 de abril, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

Real Decreto 598/2015, de 3 de julio, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 4 de julio de 2015

Utilización de equipos de trabajo

Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 7 de agosto de 1997

Modificado por:

Modificación del Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo, en materia de trabajos temporales en altura

Real Decreto 2177/2004, de 12 de noviembre, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 13 de noviembre de 2004

Disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción

Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 25 de octubre de 1997

Modificado por:

Modificación del Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo, en materia de trabajos temporales en altura

Real Decreto 2177/2004, de 12 de noviembre, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 13 de noviembre de 2004

Completado por:

Disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto

Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de abril de 2006

Modificado por:

Modificación del Reglamento de los Servicios de Prevención y de las Disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción

Real Decreto 604/2006, de 19 de mayo, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 29 de mayo de 2006

Modificado por:

Desarrollo de la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción

Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

Disposición final tercera. Modificación de los artículos 13 y 18 del Real Decreto 1627/1997.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

B.O.E.: 25 de agosto de 2007

Corrección de errores.

B.O.E.: 12 de septiembre de 2007

2.2.1.1. YC. Sistemas de protección colectiva

2.2.1.1.1. YCU. Protección contra incendios

Real Decreto por el que se establecen los requisitos esenciales de seguridad para la comercialización de los equipos a presión

Real Decreto 709/2015, de 24 de julio, del Ministerio de Industria, Energía y Turismo.

B.O.E.: 2 de septiembre de 2015

Reglamento de equipos a presión y sus instrucciones técnicas complementarias

Real Decreto 809/2021, de 21 de septiembre, del Ministerio de Industria, Comercio y Turismo.

B.O.E.: 11 de octubre de 2021

Señalización de seguridad y salud en el trabajo

Real Decreto 485/1997, de 14 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 23 de abril de 1997

Completado por:

Protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

Real Decreto 374/2001, de 6 de abril, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 1 de mayo de 2001

Completado por:

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido

Real Decreto 286/2006, de 10 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de marzo de 2006

Modificado por:

Real Decreto por el que se modifican el R.D. 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los servicios de prevención; el R.D. 485/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo; el R.D. 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo y el R.D. 374/2001, de 6 de abril, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

Real Decreto 598/2015, de 3 de julio, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 4 de julio de 2015

2.2.1.2. YI. Equipos de protección individual

Utilización de equipos de protección individual

Real Decreto 773/1997, de 30 de mayo, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 12 de junio de 1997

Corrección de errores:

Corrección de erratas del Real Decreto 773/1997, de 30 de mayo, sobre disposiciones de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual

Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 18 de julio de 1997

Completado por:

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

Real Decreto 286/2006, de 10 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de marzo de 2006

Completado por:

Disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto

Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de abril de 2006

Modificado por:

Real Decreto por el que se modifica el Real Decreto 773/1997, de 30 de mayo, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual

Real Decreto 1076/2021, de 7 de diciembre, del Ministerio de la Presidencia, Relaciones con las Cortes y Memoria Democrática.

B.O.E.: 8 de diciembre de 2021

2.2.1.3. YM. Medicina preventiva y primeros auxilios

2.2.1.3.1. YMM. Material médico

Orden por la que se establece el suministro a las empresas de botiquines con material de primeros auxilios en caso de accidente de trabajo, como parte de la acción protectora del sistema de la Seguridad Social

Orden TAS/2947/2007, de 8 de octubre, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 11 de octubre de 2007

2.2.1.4. YP. Instalaciones provisionales de higiene y bienestar

Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión e Instrucciones Complementarias (ITC) BT 01 a BT 51

Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto, del Ministerio de Ciencia y Tecnología.

B.O.E.: Suplemento al nº 224, de 18 de septiembre de 2002

Modificado por:

Anulado el inciso 4.2.C.2 de la ITC-BT-03

Sentencia de 17 de febrero de 2004 de la Sala Tercera del Tribunal Supremo.

B.O.E.: 5 de abril de 2004

Completado por:

Autorización para el empleo de sistemas de instalaciones con conductores aislados bajo canales protectores de material plástico

Resolución de 18 de enero de 1988, de la Dirección General de Innovación Industrial.

B.O.E.: 19 de febrero de 1988

Modificado por:

Real Decreto por el que se modifican diversas normas reglamentarias en materia de seguridad industrial para adecuarlas a la Ley 17/2009, de 23 de noviembre, sobre el libre acceso a las actividades de servicios y su ejercicio, y a la Ley 25/2009, de 22 de diciembre, de modificación de diversas leyes para su adaptación a la Ley sobre el libre acceso a las actividades de servicios y su ejercicio

Real Decreto 560/2010, de 7 de mayo, del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio.

B.O.E.: 22 de mayo de 2010

Texto consolidado

Modificado por:

Real Decreto por el que se aprueba una nueva Instrucción Técnica Complementaria (ITC) BT 52 "Instalaciones con fines especiales. Infraestructura para la recarga de vehículos eléctricos", del Reglamento electrotécnico para baja tensión, aprobado por Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto, y se modifican otras instrucciones técnicas complementarias del mismo

Real Decreto 1053/2014, de 12 de diciembre, del Ministerio de Industria, Energía y Turismo.

B.O.E.: 31 de diciembre de 2014

Modificado por el Real Decreto 542/2020, de 26 de mayo, del Ministerio de la Presidencia, Relaciones con las Cortes y Memoria Democrática

B.O.E.: 20 de junio de 2020

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

Modificado por el Real Decreto 450/2022, de 14 de junio, del Ministerio de la Presidencia, Relaciones con las Cortes y Memoria Democrática

B.O.E.: 15 de junio de 2022

Modificado por:

Real Decreto por el que se modifican y derogan diferentes disposiciones en materia de calidad y seguridad industrial

Real Decreto 542/2020, de 26 de mayo, del Ministerio de la Presidencia, Relaciones con las Cortes y Memoria Democrática.

B.O.E.: 20 de junio de 2020

Modificado por:

Real Decreto por el que se modifican diversas normas reglamentarias en materia de seguridad industrial para su adaptación al principio de reconocimiento mutuo

Real Decreto 145/2023, de 28 de febrero, del Ministerio de Industria, Comercio y Turismo.

B.O.E.: 18 de marzo de 2023

DB-HS Salubridad

Código Técnico de la Edificación (CTE). Documento Básico HS.

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 28 de marzo de 2006

Modificado por el Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 23 de octubre de 2007

Corrección de errores.

B.O.E.: 25 de enero de 2008

Modificado por:

Modificación de determinados documentos básicos del Código Técnico de la Edificación aprobados por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, y el Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre

Orden VIV/984/2009, de 15 de abril, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 23 de abril de 2009

Modificado por:

Orden por la que se modifican el Documento Básico DB-HE "Ahorro de energía" y el Documento Básico DB-HS "Salubridad", del Código Técnico de la Edificación, aprobado por Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo

Orden FOM/588/2017, de 15 de junio, del Ministerio de Fomento.

B.O.E.: 23 de junio de 2017

Modificado por:

Real Decreto por el que se modifica el Código Técnico de la Edificación, aprobado por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo

Real Decreto 732/2019, de 20 de diciembre, del Ministerio de Fomento.

B.O.E.: 27 de diciembre de 2019

Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones

Real Decreto 346/2011, de 11 de marzo, del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio.

B.O.E.: 1 de abril de 2011

Desarrollado por:

Orden por la que se desarrolla el Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones, aprobado por el Real Decreto 346/2011, de 11 de marzo

Modificados los artículos 2 y 6 por la Orden ECE/983/2019.

Orden ITC/1644/2011, de 10 de junio, del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio.

B.O.E.: 16 de junio de 2011

Modificado por:

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

Real Decreto por el que se aprueba el Plan Técnico Nacional de la Televisión Digital Terrestre y se regulan determinados aspectos para la liberación del segundo dividendo digital

Real Decreto 391/2019, de 21 de junio, del Ministerio de Economía y Empresa.

B.O.E.: 25 de junio de 2019

Modificado por:

Orden por la que se regulan las características de reacción al fuego de los cables de telecomunicaciones en el interior de las edificaciones, se modifican determinados anexos del Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones, aprobado por Real Decreto 346/2011, de 11 de marzo y se modifica la Orden ITC/1644/2011, de 10 de junio, por la que se desarrolla dicho reglamento

Orden ECE/983/2019, de 26 de septiembre, del Ministerio de Economía y Empresa.

B.O.E.: 3 de octubre de 2019

Requisitos sanitarios para la prevención y el control de la legionelosis

Real Decreto 487/2022, de 4 de julio, del Ministerio de Sanidad.

B.O.E.: 22 de junio de 2022

Texto consolidado. Última modificación: 11 de enero de 2023

Criterios técnico-sanitarios de la calidad del agua de consumo, su control y suministro

Real Decreto 3/2023, de 10 de enero, del Ministerio de la Presidencia, Relaciones con las Cortes y Memoria Democrática.

B.O.E.: 11 de enero de 2023

2.2.1.5. YS. Señalización provisional de obras

2.2.1.5.1. YSS. Señalización de seguridad y salud

Señalización de seguridad y salud en el trabajo

Real Decreto 485/1997, de 14 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 23 de abril de 1997

Completado por:

Protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

Real Decreto 374/2001, de 6 de abril, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 1 de mayo de 2001

Completado por:

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido

Real Decreto 286/2006, de 10 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de marzo de 2006

Modificado por:

Real Decreto por el que se modifican el R.D. 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los servicios de prevención; el R.D. 485/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo; el R.D. 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo y el R.D. 374/2001, de 6 de abril, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

Real Decreto 598/2015, de 3 de julio, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 4 de julio de 2015

2.3. Aplicación de la normativa: responsabilidades

En cumplimiento de la legislación en materia de prevención de riesgos laborales, las empresas intervinientes en la obra, ya sean contratistas o subcontratistas, realizarán la actividad preventiva atendiendo a los siguientes criterios de carácter general:

2.3.1. Organización de la actividad preventiva de las empresas

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

2.3.1.1. Servicio de Prevención

Las empresas podrán tener un servicio de prevención propio, mancomunado o ajeno, que deberá estar en condiciones de proporcionar el asesoramiento y el apoyo que éstas precisen, según los riesgos que pueden presentarse durante la ejecución de las obras. Para ello se tendrá en consideración:

- El diseño, aplicación y coordinación de los planes y programas de actuación preventiva.
- La evaluación de los factores de riesgo que pueden afectar a la seguridad y salud de los trabajadores en los términos previstos en la ley.
- La determinación de las prioridades en la adopción de las medidas preventivas adecuadas y la vigilancia de su eficacia.
- La formación e información a los trabajadores, para garantizar que en cada fase de la obra puedan realizar sus tareas en perfectas condiciones de salud.
- La prestación de los primeros auxilios y el cumplimiento de los planes de emergencia.
- La vigilancia de la salud de los trabajadores en relación con los riesgos derivados del trabajo.

2.3.1.2. Delegado de Prevención

Las empresas tendrán uno o varios Delegados de Prevención, en función del número de trabajadores que posean en plantilla. Éstos serán los representantes de los trabajadores con funciones específicas en materia de prevención de riesgos en el trabajo.

2.3.1.3. Comité de Seguridad y Salud

Si la empresa tiene más de 50 trabajadores, se constituirá un comité de seguridad y salud en los términos descritos por la ley. En caso contrario, se constituirá antes del inicio de la obra una Comisión de Seguridad formada por un representante de cada empresa subcontratista, un técnico de prevención como recurso preventivo de la empresa contratista y el coordinador en materia de seguridad y salud durante la ejecución de la obra, designado por el promotor.

2.3.1.4. Vigilancia de la salud de los trabajadores por parte de las empresas

La empresa constructora contratará los servicios de una entidad independiente, cuya misión consiste en la vigilancia de la salud de los trabajadores mediante el seguimiento y control de sus reconocimientos médicos, con el fin de garantizar que puedan realizar las tareas asignadas en perfectas condiciones de salud.

2.3.1.5. Formación de los trabajadores en materia preventiva

La empresa constructora contratará los servicios de un centro de formación o de un profesional competente para ello, que imparta y acredite la formación en materia preventiva a los trabajadores, con el objeto de garantizar que, en cada fase de la obra, todos los trabajadores tienen la formación necesaria para ejecutar sus tareas, conociendo los riesgos de las mismas, de modo que puedan colaborar de forma activa en la prevención y control de dichos riesgos.

2.3.1.6. Información a los trabajadores sobre el riesgo

Mediante la presentación al contratista de este estudio de seguridad y salud, se considera cumplida la responsabilidad del promotor, en cuanto al deber de informar adecuadamente a los trabajadores sobre los riesgos que puede entrañar la ejecución de las obras.

Es responsabilidad de las empresas intervinientes en la obra realizar la evaluación inicial de riesgos y el plan de prevención de su empresa, teniendo la obligación de informar a los trabajadores del resultado de los mismos.

2.3.2. Reuniones de coordinación de seguridad

Todas las empresas intervinientes en esta obra tienen la obligación de cooperar y coordinar su actividad preventiva. Para tal fin, se realizarán las reuniones de coordinación de seguridad que se estimen oportunas.

El empresario titular del centro de trabajo tiene la obligación de informar e instruir a los otros empresarios (subcontratistas) sobre los riesgos detectados y las medidas a adoptar.

La Empresa principal está obligada a vigilar que los contratistas y subcontratistas cumplan la normativa sobre Prevención de Riesgos Laborales. Así mismo, los trabajadores autónomos que desarrollen actividades en esta obra tienen el deber de informarse e instruirse debidamente, y de cooperar activamente en la prevención de los riesgos laborales.

Se organizarán reuniones de coordinación, dirigidas por el coordinador en materia de seguridad y salud durante la ejecución de la obra, en las que se informará al contratista principal y a todos los representantes de las empresas subcontratistas, de los riesgos que pueden presentarse en cada una de las fases de ejecución según las unidades de obra proyectadas.

Los riesgos asociados a cada unidad de obra se detallan en las correspondientes fichas de los anejos a la memoria.

2.3.3. Coordinador en materia de seguridad y de salud durante la elaboración del proyecto de ejecución

Es el técnico competente designado por el promotor para coordinar, durante la fase del proyecto de ejecución, la aplicación de los principios y criterios generales de prevención en materia de seguridad y salud.

2.3.4. Coordinador en materia de seguridad y de salud durante la ejecución de la obra

El coordinador en materia de seguridad y salud durante la ejecución de la obra deberá ser nombrado por el promotor en todos aquellos casos en los que interviene más de una empresa, o bien una empresa y trabajadores autónomos o varios trabajadores autónomos. Debe asumir la responsabilidad y el encargo de las tareas siguientes:

- Coordinar la aplicación de los principios generales de prevención y de seguridad, tomando las decisiones técnicas y de organización, con el fin de planificar las distintas tareas o fases de trabajo que vayan a desarrollarse simultánea o sucesivamente, estimando la duración requerida para la ejecución de las mismas.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

- Coordinar las actividades de la obra para garantizar que los contratistas y, en su caso, los subcontratistas y los trabajadores autónomos, apliquen de manera coherente y responsable los principios de la acción preventiva recogidos en la legislación vigente.
- Aprobar el plan de seguridad y salud elaborado por el contratista y, en su caso, las modificaciones introducidas en el mismo.
- Organizar la coordinación de actividades empresariales.
- Coordinar las acciones y funciones de control de la aplicación correcta de los métodos de trabajo.
- Adoptar las medidas necesarias para que sólo las personas autorizadas puedan acceder a la obra. La Dirección facultativa asumirá esta función cuando no fuera necesaria la designación de un coordinador.

Se compromete, además, a cumplir su función en estrecha colaboración con los diferentes agentes que intervienen en el proceso constructivo. Cualquier divergencia entre ellos será planteada ante el promotor.

2.3.5. Principios generales aplicables durante la ejecución de la obra

Con el fin de minimizar los riesgos inherentes a todo proceso constructivo, se reseñan algunos principios generales que deben tenerse presentes durante la ejecución de esta obra:

- El mantenimiento de la obra en buen estado de orden y limpieza.
- La elección correcta y adecuada del emplazamiento de los puestos y áreas de trabajo, teniendo en cuenta las condiciones de acceso y la determinación de las vías o zonas de desplazamiento y circulación.
- La correcta manipulación de los distintos materiales y la adecuada utilización de los medios auxiliares.
- El mantenimiento y control periódico de las instalaciones y dispositivos necesarios para la ejecución de la obra, así como su control previo a la puesta en servicio, con objeto de corregir los defectos que pueden afectar a la seguridad y salud de los trabajadores.
- El correcto almacenamiento y la eliminación o evacuación de residuos y escombros.
- La cooperación efectiva entre los contratistas, subcontratistas y trabajadores autónomos.

2.3.6. Deberes de información del promotor, de los contratistas y de otros empresarios

En relación con las obligaciones de información de los riesgos por parte del empresario titular, antes del inicio de cada actividad el coordinador de seguridad y salud dará las oportunas instrucciones al contratista principal sobre los riesgos existentes en relación con los procedimientos de trabajo y la organización necesaria de la obra, para que su ejecución se desarrolle de acuerdo con las instrucciones contenidas en el correspondiente plan de seguridad y salud.

La empresa contratista principal, y todas las empresas intervinientes, contribuirán a la adecuada información del coordinador de seguridad y salud, incorporando las disposiciones técnicas por él propuestas en las opciones arquitectónicas, técnicas y/o organizativas contenidas en el proyecto de ejecución, o bien planteando medidas alternativas de una eficacia equivalente o mejorada.

2.3.7. Obligaciones de los contratistas y subcontratistas

Los contratistas y subcontratistas están obligados a cumplir y hacer cumplir a su personal lo establecido en el plan de seguridad y salud, así como la normativa en materia de prevención de riesgos laborales, durante la ejecución de la obra. Además, deberán informar a los trabajadores autónomos de todas las medidas que hayan de adoptarse en relación a su seguridad y salud.

Cuando concurran varias empresas en la obra, la empresa contratista principal tiene el deber de velar por el cumplimiento de la normativa de prevención. Para ello, exigirá a las empresas subcontratistas que acrediten haber realizado la evaluación de riesgos y la planificación preventiva de las obras para las que se les ha contratado y que hayan cumplido con sus obligaciones de formar e informar a sus respectivos trabajadores de los riesgos que entrañan las tareas que desempeñan en la obra.

La empresa contratista principal comprobará que se han establecido los medios necesarios para la correcta coordinación de los trabajos cuya realización simultánea pueda agravar los riesgos.

2.3.8. Obligaciones de los trabajadores autónomos y de los empresarios que ejerzan personalmente una actividad profesional en la obra

Los trabajadores autónomos y los empresarios que ejerzan personalmente una actividad profesional en la obra, han de utilizar equipamientos de protección individual apropiados al riesgo que se ha de prevenir y adecuados al entorno de trabajo. Así mismo, habrán de responder a las prescripciones de seguridad y salud propias de los equipamientos de trabajo que el contratista pondrá a disposición de los trabajadores.

2.3.9. Responsabilidad, derechos y deberes de los trabajadores

Se reseñan las responsabilidades, los derechos y los deberes más relevantes, que afectan a los trabajadores que intervengan en la obra.

Derechos de los trabajadores en materia de seguridad y salud:

- Estar debidamente formados para manejar los equipos de trabajo, la maquinaria y las herramientas con las que realizarán los trabajos en la obra.
- Disponer de toda la información necesaria sobre los riesgos laborales relacionados con su labor, recibiendo formación periódica sobre las buenas prácticas de trabajo.
- Estar debidamente provistos de la ropa de trabajo y de los equipos de protección individual, adecuados al tipo de trabajo a realizar.
- Ser informados de forma adecuada y comprensible, pudiendo plantear propuestas alternativas en relación a la seguridad y salud, en especial sobre las previsiones del plan de seguridad y salud.
- Poder consultar y participar activamente en la prevención de los riesgos laborales de la obra.
- Poder dirigirse a la autoridad competente.
- Interrumpir el trabajo en caso de peligro serio.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

Deberes y responsabilidades de los trabajadores en materia de seguridad y salud:

- Usar adecuadamente los equipos de trabajo, la maquinaria y las herramientas manuales con los que desarrollarán su actividad en obra, de acuerdo con su naturaleza y los riesgos previsibles.
- Utilizar correctamente y hacer buen uso de los medios y equipos de protección facilitados por el empresario, de acuerdo con las instrucciones recibidas de éste.
- Controlar y comprobar, antes del inicio de los trabajos, que los accesos a la zona de trabajo son los adecuados, que la zona de trabajo se encuentra debidamente delimitada y señalizada, que están montadas las protecciones colectivas reglamentarias y que los equipos de trabajo a utilizar se encuentran en buenas condiciones de uso.
- Contribuir al cumplimiento de sus obligaciones establecidas por la autoridad competente, así como las del resto de trabajadores, con el fin de mejorar las condiciones de seguridad y salud en el trabajo.
- Consultar de inmediato con su superior jerárquico directo cualquier duda sobre el método de trabajo a emplear, no comenzando una tarea sin antes tener conocimiento de su correcta ejecución.
- Informar a su superior jerárquico directo de cualquier peligro o práctica insegura que se observe en la obra.
- No desactivar los dispositivos de seguridad existentes en la obra y utilizarlos de forma correcta.
- Transitar por la obra prestando la mayor atención posible, evitando discurrir junto a máquinas y vehículos o bajo cargas suspendidas.
- No fumar en el lugar de trabajo.
- Obedecer las instrucciones del empresario en lo que concierne a la seguridad y salud.
- Responsabilizarse de sus actos personales.

2.3.10. Normas preventivas de carácter general a adoptar por parte de los trabajadores durante la ejecución de esta obra

La formación e información de los trabajadores sobre los riesgos laborales y los métodos de trabajo seguro a utilizar durante la ejecución de la obra, son fundamentales para el éxito de la prevención de los riesgos y en la reducción de los accidentes laborales que pueden ocasionarse en la obra.

El contratista principal y el resto de los empresarios subcontratistas y trabajadores autónomos, están legalmente obligados a formar al personal a su cargo en el método de trabajo seguro, con el fin de que todos los trabajadores conozcan:

- Los riesgos propios de la actividad laboral que desempeñan.
- Los procedimientos de trabajo seguro que deben aplicar.
- La utilización correcta de las protecciones colectivas y el cuidado que deben dispensarles.
- El uso correcto de los equipos de protección individual necesarios para su trabajo.

2.3.10.1. Normas generales

Se pretende identificar las normas preventivas más generales que han de observar los trabajadores de la obra durante su jornada de trabajo, independientemente de su oficio.

Será requisito imprescindible, antes de comenzar cualquier trabajo en la obra, que hayan sido previamente dispuestas y verificadas las protecciones colectivas e individuales y las medidas de seguridad pertinentes. En tal sentido, deberán estar:

- Colocadas las protecciones colectivas necesarias y comprobadas por personal cualificado.
- Señalizadas, acotadas y delimitadas las zonas afectadas.
- Dotados los trabajadores de los equipos de protección individual necesarios y de la ropa de trabajo adecuada.
- Los tajos limpios de sustancias, de elementos punzantes, salientes, abrasivos, resbaladizos u otros que supongan cualquier riesgo para los trabajadores.
- Advertidos y debidamente formados e instruidos todos los trabajadores.
- Adoptadas todas las medidas de seguridad que sean necesarias en cada caso.

Una vez dispuestas las protecciones colectivas e individuales y las medidas de prevención necesarias, se comprobarán periódicamente, manteniéndose y conservando durante todo el tiempo que hayan de permanecer en obra, siguiendo las instrucciones del fabricante.

Durante la ejecución de cualquier trabajo o unidad de obra, se tomarán las siguientes medidas:

- Se seguirán en todo momento las indicaciones del pliego de condiciones técnicas particulares del proyecto de ejecución y las órdenes e instrucciones de la dirección facultativa, en relación al proceso de ejecución de la obra.
- Se observarán las prescripciones del presente ESS, las normas contenidas en el correspondiente plan de seguridad y salud y las órdenes e instrucciones dictadas por el responsable del seguimiento y control del mismo, que afecten a la seguridad y salud de los trabajadores.
- Habrán de ser revisadas e inspeccionadas las medidas de seguridad y salud adoptadas, según la periodicidad definida en el correspondiente plan de seguridad y salud.

Una vez finalizados los trabajos de ejecución de cualquier trabajo o unidad de obra, se tomarán las siguientes medidas:

- Se dispondrán los equipos de protección colectiva y las medidas de seguridad necesarias para evitar nuevas situaciones potenciales de riesgo.
- Se trasladarán a los trabajadores las instrucciones y las advertencias que se consideren oportunas, sobre el correcto uso, conservación y mantenimiento de la parte de obra ejecutada, así como sobre las protecciones colectivas y medidas de seguridad dispuestas.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

- Se retirarán del lugar o área de trabajo, los equipos, pequeña maquinaria, equipos auxiliares y herramientas manuales, los materiales sobrantes y los escombros generados.

2.3.10.2. Lugares de trabajo situados por encima o por debajo del nivel del suelo

Los lugares de trabajo de la obra, bien sean móviles o fijos, situados por encima o por debajo del nivel del suelo, deberán ser sólidos y estables. Antes de su utilización se debe comprobar:

- El número de trabajadores que los van a ocupar.
- Las cargas máximas a soportar y su distribución en superficie.
- Las acciones exteriores que puedan influirles.

Con el fin de evitar cualquier desplazamiento del conjunto o parte del mismo, deberá garantizarse su estabilidad mediante elementos de fijación apropiados y seguros.

Deberán disponer de un adecuado mantenimiento técnico que verifique su estabilidad y solidez, procediendo a su limpieza periódica para garantizar las condiciones de higiene requeridas para su correcto uso.

2.3.10.3. Puestos de trabajo

El empresario deberá adaptar el trabajo a las condiciones particulares del operario, así como a la elección de los equipos y métodos de trabajo, con vistas a atenuar el trabajo monótono y repetitivo, que puede ser una fuente de accidentes y repercutir negativamente en la salud de los trabajadores de la obra.

Todos los trabajadores que intervengan en la obra deberán tener la capacitación y cualificación adecuadas a su categoría profesional y a los trabajos o actividades que hayan de desarrollar, de modo que no se permitirá la ejecución de trabajos por operarios que no posean la preparación y formación profesional suficientes.

2.3.10.4. Zonas de riesgo especial

Las zonas de la obra que entrañen riesgos especiales, tales como almacenes de productos inflamables o centros de transformación, entre otros, deberán estar equipadas con dispositivos de seguridad que eviten que los trabajadores no autorizados puedan acceder a ellas.

Cuando los trabajadores autorizados entren en las zonas de riesgo especial, se deberán tomar las medidas de seguridad pertinentes, pudiendo acceder sólo aquellos trabajadores que hayan recibido información y formación adecuadas.

Las zonas de riesgo especial deberán estar debidamente señalizadas de modo visible e inteligible.

2.3.10.5. Zonas de tránsito, comunicación y vías de circulación

Las zonas de tránsito, comunicación y vías de circulación de la obra, incluidas escaleras y pasarelas, deberán estar diseñadas, situadas, acondicionadas y preparadas para su uso, de modo que puedan utilizarse con facilidad y con plena seguridad, conforme al uso al que se les haya destinado.

Cuando se utilicen medios de transporte en las vías de circulación dentro de la obra, deberán preverse unas distancias de seguridad o medios de protección adecuados para los peatones.

Aquellos lugares de la obra por los que deban circular los trabajadores y que supongan un riesgo para ellos, deberán disponer de pasarelas con un ancho mínimo de 60 cm.

Las rampas de las escaleras que comuniquen los distintos niveles, deberán disponer de peldaños desde el mismo momento de su construcción.

Ninguna puerta de acceso a los puestos de trabajo o a las distintas plantas del edificio en construcción permanecerá cerrada, de modo que no pueda impedir la salida de los operarios durante el horario de trabajo.

Las vías de circulación destinadas a vehículos y máquinas deberán estar situadas a una distancia suficiente de las puertas, accesos, pasos de peatones, pasillos y escaleras.

Las zonas de tránsito y las vías de circulación deberán estar debidamente marcadas, señalizadas e iluminadas, manteniéndose siempre libres de objetos u obstáculos que impidan su correcta utilización.

Las puertas de acceso a las escaleras de la obra no se abrirán directamente sobre sus peldaños, sino sobre los descansillos o rellanos.

Todas aquellas zonas que, de manera provisional, queden sin protección, serán cerradas, condenadas y debidamente señalizadas, para evitar la presencia de trabajadores en dichas zonas.

2.3.10.6. Orden y limpieza de la obra

Las vías de circulación interna, las zonas de tránsito, los locales y lugares de trabajo, así como los servicios de higiene y bienestar de los trabajadores, deberán mantenerse siempre en buen estado de salubridad, para lo cual se realizará la limpieza periódica de los mismos.

2.4. Agentes intervinientes en la organización de la seguridad en la obra

Es conveniente que todos los agentes intervinientes en la obra conozcan tanto sus obligaciones como las del resto de los agentes, con el objeto de que puedan ser coordinados e integrados en la consecución de un mismo fin.



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

2.4.1. Promotor de las obras

Es la persona física o jurídica, pública o privada, que individual o colectivamente decide, impulsa, programa y financia con recursos propios o ajenos, las obras de edificación para sí o para su posterior enajenación, entrega o cesión a terceros bajo cualquier título.

Tiene la responsabilidad de contratar a los técnicos redactores del preceptivo estudio de seguridad y salud, al igual que a los técnicos coordinadores en la materia en la fase que corresponda, facilitando copias a las empresas contratistas y subcontratistas y a los trabajadores autónomos contratados directamente por el promotor, exigiendo la presentación de cada Plan de seguridad y salud previamente al comienzo de las obras.

El promotor tendrá la consideración de contratista cuando realice la totalidad o determinadas partes de la obra con medios humanos y recursos propios, o en el caso de contratar directamente a trabajadores autónomos para su realización o para trabajos parciales de la misma.

El promotor está obligado a abonar al contratista, previa certificación del coordinador en materia de seguridad y salud durante la ejecución de la obra y en su defecto de la dirección facultativa, las unidades de obra incluidas en el ESS.

2.4.2. Contratista

Contratista es la persona física o jurídica que asume contractualmente ante el promotor, con medios humanos y materiales propios o ajenos, el compromiso de ejecutar la totalidad o parte de las obras, con sujeción al proyecto y al contrato.

Recibe el encargo directamente del promotor y ejecutará las obras según el proyecto técnico.

Habrà de presentar un plan de seguridad y salud redactado en base al presente ESS y al proyecto de ejecución de obra, para su aprobación por parte del coordinador en materia de seguridad y salud durante la ejecución de la obra, independientemente de que exista un contratista principal, subcontratistas o trabajadores autónomos, antes del inicio de los trabajos en esta obra.

No podrán iniciarse las obras hasta la aprobación del correspondiente plan de seguridad y salud por parte del coordinador en materia de seguridad y salud durante la ejecución de la obra. Éste comunicará a la dirección facultativa de la obra la existencia y contenido del plan de seguridad y salud finalmente aprobado.

Adoptará todas las medidas preventivas que cumplan los preceptos en materia de Prevención de Riesgos Laborales y Seguridad y Salud que establece la legislación vigente, redactando el correspondiente Plan de Seguridad y ajustándose al cumplimiento estricto y permanente de lo establecido en el Estudio de seguridad y salud, disponiendo de todos los medios necesarios y dotando al personal del equipamiento de seguridad exigibles, cumpliendo las órdenes efectuadas por el coordinador en materia de seguridad y de salud durante la ejecución de la obra.

Supervisará de manera continuada el cumplimiento de las normas de seguridad, tutelando las actividades de los trabajadores a su cargo y, en su caso, relevando de su puesto a todos aquellos que pudieran menoscabar las condiciones básicas de seguridad personales o generales, por no estar en las condiciones adecuadas.

Entregará la información suficiente al coordinador en materia de seguridad y de salud durante la ejecución de la obra, donde se acredite la estructura organizativa de la empresa, sus responsabilidades, funciones, procesos, procedimientos y recursos materiales y humanos disponibles, con el fin de garantizar una adecuada acción preventiva de riesgos de la obra.

Designará un delegado de prevención, que coordine junto con el coordinador en materia de seguridad y salud durante la ejecución de la obra, los medios de seguridad y salud laboral previstos en este ESS.

Aplicar los principios de la acción preventiva que se recogen en la Ley de Prevención de Riesgos Laborales.

Cumplir y hacer cumplir a su personal lo establecido en el plan de seguridad y salud.

Cumplir la normativa en materia de prevención de riesgos laborales, teniendo en cuenta, en su caso, las obligaciones sobre coordinación de actividades empresariales, durante la ejecución de la obra.

Informar y proporcionar las instrucciones adecuadas y precisas a los trabajadores autónomos sobre todas las medidas que hayan de adoptarse en lo referente a su seguridad y salud en la obra.

Atender las indicaciones y consignas del coordinador en materia de seguridad y salud, cumpliendo estrictamente sus instrucciones durante la ejecución de la obra.

Responderán de la correcta ejecución de las medidas preventivas fijadas en el plan de seguridad y salud en lo relativo a las obligaciones que les correspondan a ellos directamente o, en su caso, a los trabajadores autónomos por ellos contratados.

Responderán solidariamente de las consecuencias que se deriven del incumplimiento de las medidas previstas en el plan.

Las responsabilidades de los coordinadores, de la Dirección facultativa y del promotor, no eximirán de sus responsabilidades a los contratistas y a los subcontratistas.

2.4.3. Subcontratista

Subcontratista es la persona física o jurídica que asume contractualmente ante el contratista, empresario principal, el compromiso de realizar determinadas partes o instalaciones de la obra, con sujeción al proyecto por el que se rige su ejecución.

Es contratado por el contratista, estando obligado a conocer, adherirse y cumplir las directrices contenidas en el plan de seguridad y salud.

2.4.4. Trabajador autónomo

Es la persona física, distinta del contratista y subcontratista, que realiza de forma personal y directa una actividad profesional, sin sujeción a un contrato de trabajo y que asume contractualmente ante el promotor, el contratista o el subcontratista, el compromiso de realizar determinadas partes o instalaciones de la obra.

Aportará su manual de prevención de riesgos a la empresa que lo contrate, pudiendo adherirse al plan de seguridad y salud del contratista o del subcontratista, o bien realizar su propio plan de seguridad y salud relativo a la parte de la obra contratada.



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

Cumplirá las condiciones de trabajo exigibles en la obra y las prescripciones contenidas en el plan de seguridad y salud.

Cuando el trabajador autónomo emplee en la obra a trabajadores por cuenta ajena, tendrá la consideración de contratista o subcontratista.

2.4.5. Trabajadores por cuenta ajena

Los contratistas y subcontratistas deberán garantizar que los trabajadores reciban una información adecuada de todas las medidas que hayan de adoptarse en lo que se refiere a su seguridad y su salud en la obra.

La consulta y la participación de los trabajadores o de sus representantes, se realizarán de conformidad con lo dispuesto en la Ley de Prevención de Riesgos Laborales.

El contratista facilitará a los representantes de los trabajadores en el centro de trabajo una copia del plan de seguridad y salud y de sus posibles modificaciones.

2.4.6. Fabricantes y suministradores de equipos de protección y materiales de construcción

Los fabricantes, importadores y suministradores de maquinaria, equipos, productos y útiles de trabajo, deberán suministrar la información que indique la forma correcta de utilización por los trabajadores, las medidas preventivas adicionales que deban tomarse y los riesgos laborales que conlleven tanto su uso normal como su manipulación o empleo inadecuado.

2.4.7. Projectista

Es el agente que, por encargo del promotor y con sujeción a la normativa técnica y urbanística correspondiente, redacta el proyecto.

Tomará en consideración en las fases de concepción, estudio y elaboración del proyecto básico y de ejecución, los principios y criterios generales de prevención en materia de seguridad y de salud, de acuerdo con la legislación vigente.

2.4.8. Dirección facultativa

Se entiende como dirección facultativa:

El técnico o los técnicos competentes designados por el promotor, encargados de la dirección y del control de la ejecución de la obra.

Las responsabilidades de la Dirección facultativa y del promotor, no eximen en ningún caso de las atribuibles a los contratistas y a los subcontratistas.

2.4.9. Coordinador en materia de seguridad y de salud durante la elaboración del proyecto de ejecución

Es el técnico competente designado por el promotor para coordinar, durante la fase del proyecto de ejecución, la aplicación de los principios y criterios generales de prevención en materia de seguridad y salud.

2.4.10. Coordinador en materia de seguridad y de salud durante la ejecución de la obra

Es el técnico competente designado por el promotor para coordinar, durante la fase del proyecto de ejecución, la aplicación de los principios y criterios generales de prevención en materia de seguridad y salud.

El Coordinador de Seguridad y Salud durante la ejecución de la obra, es el técnico competente designado por el promotor, que forma parte de la dirección facultativa.

Asumirá las tareas y responsabilidades asociadas a las siguientes funciones:

- Coordinar la aplicación de los principios generales de prevención y de seguridad, tomando las decisiones técnicas y de organización, con el fin de planificar las distintas tareas o fases de trabajo que vayan a desarrollarse simultánea o sucesivamente, estimando la duración requerida para la ejecución de las mismas.
- Coordinar las actividades de la obra para garantizar que los contratistas y, en su caso, los subcontratistas y los trabajadores autónomos, apliquen de manera coherente y responsable los principios de la acción preventiva recogidos en la legislación vigente.
- Aprobar el plan de seguridad y salud elaborado por el contratista y, en su caso, las modificaciones introducidas en el mismo.
- Organizar la coordinación de actividades empresariales.
- Coordinar las acciones y funciones de control de la aplicación correcta de los métodos de trabajo.
- Adoptar las medidas necesarias para que sólo las personas autorizadas puedan acceder a la obra. La Dirección facultativa asumirá esta función cuando no fuera necesaria la designación de un coordinador.

2.5. Documentación necesaria para el control de la seguridad en la obra

2.5.1. Estudio de seguridad y salud

Es el documento elaborado por el técnico competente designado por el promotor, donde se precisan las normas de seguridad y salud aplicables a la obra, contemplando la identificación de los riesgos laborales que puedan ser evitados, indicando las medidas técnicas necesarias para ello.

2.5.2. Plan de seguridad y salud

En aplicación del presente Estudio de seguridad y salud, cada contratista elaborará el correspondiente plan de seguridad y salud en el trabajo, en el que se analicen, estudien, desarrollen y complementen las previsiones contenidas en el Estudio de seguridad y salud, en función de su propio sistema de ejecución de la obra. En dicho plan se incluirán, en su caso, las propuestas de medidas alternativas de prevención que el contratista proponga con la correspondiente justificación técnica, que no podrán implicar disminución de los niveles de protección previstos en este Estudio de seguridad y salud.

El coordinador en materia de seguridad y de salud durante la ejecución de la obra aprobará el plan de seguridad y salud antes del inicio de la misma.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

El plan de seguridad y salud podrá ser modificado por el contratista en función del proceso de ejecución de la obra, de la evolución de los trabajos y de las posibles incidencias o modificaciones que puedan surgir durante el desarrollo de la misma, siempre con la aprobación expresa del Coordinador de Seguridad y Salud y la dirección facultativa.

Quienes intervengan en la ejecución de la obra, así como las personas u órganos con responsabilidades en materia de prevención de las empresas intervinientes en la misma y los representantes de los trabajadores, podrán presentar por escrito y de forma razonada, las sugerencias y alternativas que estimen oportunas. A tal efecto, el plan de seguridad y salud estará en la obra a disposición permanente de los mismos y de la dirección facultativa.

2.5.3. Acta de aprobación del plan de seguridad y salud

El plan de seguridad y salud elaborado por el contratista será aprobado por el Coordinador de Seguridad y Salud durante la ejecución de la obra, por la dirección facultativa o por la Administración en el caso de obras públicas, quien deberá emitir un acta de aprobación como documento acreditativo de dicha operación, visado por el Colegio Profesional correspondiente.

2.5.4. Comunicación de apertura de centro de trabajo

La comunicación de apertura del centro de trabajo a la autoridad laboral competente será previa al comienzo de los trabajos y se presentará únicamente por los empresarios que tengan la consideración de contratistas.

La comunicación contendrá los datos de la empresa, del centro de trabajo y de producción y/o almacenamiento del centro de trabajo. Deberá incluir, además, el plan de seguridad y salud.

Deberá exponerse en la obra en lugar visible y se mantendrá permanentemente actualizada en el caso de que se produzcan cambios no identificados inicialmente.

2.5.5. Libro de incidencias

Con fines de control y seguimiento del plan de seguridad y salud, en cada centro de trabajo existirá un libro de incidencias que constará de hojas por duplicado, habilitado a tal efecto.

Será facilitado por el colegio profesional que vise el acta de aprobación del plan o la oficina de supervisión de proyectos u órgano equivalente cuando se trate de obras de las administraciones públicas.

El libro de incidencias deberá mantenerse siempre en la obra, en poder del Coordinador de Seguridad y Salud durante la ejecución de la obra, teniendo acceso la dirección facultativa de la obra, los contratistas y subcontratistas y los trabajadores autónomos, así como las personas u órganos con responsabilidades en materia de prevención en las empresas intervinientes en la obra, los representantes de los trabajadores y los técnicos de los órganos especializados en materia de seguridad y salud en el trabajo de las administraciones públicas competentes, quienes podrán hacer anotaciones en el mismo.

El Coordinador de Seguridad y Salud durante la ejecución de la demolición deberá notificar al contratista afectado y a los representantes de los trabajadores de éste, las anotaciones efectuadas en el libro de incidencias.

Cuando las anotaciones se refieran a cualquier incumplimiento de las advertencias u observaciones anteriores, se remitirá una copia a la Inspección de Trabajo y Seguridad Social en el plazo de veinticuatro horas. En todo caso, deberá especificarse si la anotación se trata de una nueva observación o supone una reiteración de una advertencia u observación anterior.

2.5.6. Libro de órdenes

En la obra existirá un libro de órdenes y asistencias, en el que la dirección facultativa reseñará las incidencias, órdenes y asistencias que se produzcan en el desarrollo de la obra.

Las anotaciones así expuestas tienen rango de órdenes o comentarios necesarios de ejecución de obra y, en consecuencia, serán respetadas por el contratista de la obra.

2.5.7. Libro de subcontratación

El contratista deberá disponer de un libro de subcontratación, que permanecerá en todo momento en la obra, reflejando por orden cronológico desde el comienzo de los trabajos, todas y cada una de las subcontrataciones realizadas en una determinada obra con empresas subcontratistas y trabajadores autónomos.

Al libro de subcontratación tendrán acceso el promotor, la dirección facultativa, el Coordinador de Seguridad y Salud en fase de ejecución de la obra, las empresas y trabajadores autónomos intervinientes en la obra, los técnicos de prevención, los delegados de prevención, la autoridad laboral y los representantes de los trabajadores de las diferentes empresas que intervengan en la ejecución de la obra.

2.6. Criterios de medición, valoración, certificación y abono de las unidades de obra de seguridad y salud

2.6.1. Mediciones y presupuestos

Se seguirán los criterios de medición definidos para cada unidad de obra del ESS.

Los errores que pudieran encontrarse en el estado de mediciones o en el presupuesto, se aclararán y se resolverán en presencia del coordinador en materia de seguridad y salud durante la ejecución de la obra, antes de la ejecución de la unidad de obra que contuviese dicho error.

Las unidades de obra no previstas darán lugar a la oportuna elaboración de un precio contradictorio, el cual deberá haber sido aprobado por el coordinador en materia de seguridad y salud durante la ejecución de la obra antes de acometer el trabajo.

2.6.2. Certificaciones

Las certificaciones de los trabajos de Seguridad y Salud se realizarán a través de relaciones valoradas de las unidades de obra totalmente ejecutadas, en los términos pactados en el correspondiente contrato de obra.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

Salvo que se indique lo contrario en las estipulaciones del contrato de obra, el abono de las unidades de seguridad y salud se efectuará mediante certificación de las unidades ejecutadas conforme al criterio de medición en obra especificado, para cada unidad de obra, en el ESS.

Para efectuar el abono se aplicarán los importes de las unidades de obra que procedan, que deberán ser coincidentes con las del estudio de seguridad y salud. Será imprescindible la previa aceptación del coordinador en materia de seguridad y salud durante la ejecución de la obra.

Para el abono de las unidades de obra correspondientes a la formación específica de los trabajadores en materia de Seguridad y Salud, los reconocimientos médicos y el seguimiento y el control interno en obra, será requisito imprescindible la previa verificación y justificación del cumplimiento por parte del coordinador en materia de seguridad y salud durante la ejecución de la obra, de las previsiones establecidas que debe contener el plan de seguridad y salud. Para tal fin, será preceptivo que el promotor aporte la acreditación documental correspondiente.

2.6.3. Disposiciones Económicas

El marco de relaciones económicas para el abono y recepción de la obra, se fija en el pliego de condiciones del proyecto o en el correspondiente contrato de obra entre el promotor y el contratista, debiendo contener al menos los puntos siguientes:

- Fianzas
- De los precios
 - Precio básico
 - Precio unitario
 - Presupuesto de Ejecución Material (PEM)
 - Precios contradictorios
 - Reclamación de aumento de precios
 - Formas tradicionales de medir o de aplicar los precios
 - De la revisión de los precios contratados
 - Acopio de materiales
 - Obras por administración
- Valoración y abono de los trabajos
- Indemnizaciones Mutuas
- Retenciones en concepto de garantía
- Plazos de ejecución y plan de obra
- Liquidación económica de las obras
- Liquidación final de la obra

2.7. Condiciones técnicas

2.7.1. Maquinaria, andamiajes, pequeña maquinaria, equipos auxiliares y herramientas manuales

Es responsabilidad del contratista asegurarse de que toda la maquinaria, andamiajes, pequeña maquinaria, equipos auxiliares y herramientas manuales empleados en la obra, cumplan las disposiciones legales y reglamentarias vigentes sobre la materia.

- Queda prohibido el montaje parcial de cualquier maquinaria, andamiajes, pequeña maquinaria, equipos auxiliares y herramientas manuales. Es decir, no se puede omitir ningún componente con los que se comercializan para su correcta función.
- La utilización, montaje y conservación de todos ellos se hará siguiendo estrictamente las condiciones de montaje y utilización segura, contenidas en el manual de uso suministrado por el fabricante.
- Únicamente se permite en esta obra, la maquinaria, andamiajes, pequeña maquinaria, equipos auxiliares y herramientas manuales, que tengan incorporados sus propios dispositivos de seguridad y cumplan las disposiciones legales y reglamentarias vigentes en materia de seguridad y salud.
- El contratista adoptará las medidas necesarias para que toda la maquinaria, andamiajes, pequeña maquinaria, equipos auxiliares y herramientas manuales que se utilicen en esta obra, sean las más apropiadas al tipo de trabajo que deba realizarse, de tal forma que quede garantizada la seguridad y salud de los trabajadores. En este sentido, se tendrán en cuenta los principios ergonómicos en relación al diseño del puesto de trabajo y a la posición de los trabajadores durante su uso.
- El mantenimiento de las herramientas es fundamental para conservarlas en buen estado de uso. Por ello, se realizarán inspecciones periódicas para comprobar su buen funcionamiento y su óptimo estado de limpieza, su correcto afilado y el engrase de las articulaciones.

Los requisitos para la correcta instalación, utilización y mantenimiento de la maquinaria, andamiajes, pequeña maquinaria, equipos auxiliares y herramientas manuales a utilizar en esta obra se definen en las correspondientes fichas de prevención de riesgos incluidas en los anejos.

2.7.2. Medios de protección individual

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

2.7.2.1. Condiciones generales

Todos los medios de protección individual empleados en la obra, además de cumplir estrictamente con la normativa vigente en la materia, reunirán las siguientes condiciones:

- Dispondrán de marcado CE, que llevarán inscrito en el propio equipo, en el embalaje y en el folleto informativo.
- Serán ergonómicos y no causarán molestias innecesarias. Nunca supondrán un riesgo en sí mismos, ni perderán su seguridad de forma involuntaria.
- El fabricante los suministrará junto con un folleto informativo en el que aparecerán las instrucciones de uso y mantenimiento, nombre y dirección del fabricante, grado o clase de protección, accesorios que pueda llevar y características de las piezas de repuesto, límite de uso, plazo de vida útil y controles a los que se ha sometido. Estará redactado de forma comprensible y, en el caso de equipos de importación, traducidos a la lengua oficial.
- Los equipos de protección individual serán suministrados gratuitamente por el contratista y reemplazados de inmediato cuando se deterioren como consecuencia de su uso, al final del periodo de su vida útil o después de estar sometidos a solicitudes límite. Debe quedar constancia por escrito del motivo del recambio, especificando además el nombre de la empresa y el operario que recibe el nuevo equipo de protección individual, para garantizar el correcto uso de estas protecciones.
- Se utilizarán de forma personal y para los usos previstos por el fabricante, supervisando el mantenimiento el Delegado de Prevención.
- Las normas de utilización de los equipos de protección individual se atenderán a las recomendaciones incluidas en los folletos explicativos de los fabricantes, que el contratista certificará haber entregado a cada uno de los trabajadores.
- Los equipos se limpiarán periódicamente y siempre que se ensucien, guardándolos en un lugar seco no expuesto a la luz solar. Cada operario es responsable del estado y buen uso de los equipos de protección individual (EPIs) que utilice.
- Los equipos de protección individual que tengan fecha de caducidad, antes de llegar ésta, se acopiarán de forma ordenada y serán revisados por el coordinador en materia de seguridad y salud durante la ejecución de la obra, para que autorice su eliminación de la obra.

Los requisitos que deben cumplir cada uno de los equipos de protección individual (EPIs) a utilizar en la obra, se definen en las correspondientes fichas de prevención de riesgos incluidas en los anejos.

2.7.2.2. Control de entrega de los equipos

El contratista incluirá, en su plan de seguridad y salud, el modelo de parte de entrega de los equipos de protección individual a sus trabajadores, que como mínimo debe contener los siguientes datos:

- Número del parte.
- Identificación del contratista.
- Empresa afectada por el control, sea contratista, subcontratista o un trabajador autónomo.
- Nombre del trabajador que recibe los equipos de protección individual.
- Oficio que desempeña, especificando su categoría profesional.
- Listado de los equipos de protección individual que recibe el trabajador.
- Firma del trabajador que recibe el equipo de protección individual.
- Firma y sello de la empresa.

Los partes deben elaborarse al menos por duplicado, quedando el original archivado en poder del encargado de seguridad y salud, el cual entregará una copia al coordinador en materia de seguridad y salud durante la ejecución de la obra.

2.7.3. Medios de protección colectiva

2.7.3.1. Condiciones generales

El contratista es el responsable de que los medios de protección colectiva utilizados en la obra cumplan las disposiciones legales y reglamentarias vigentes en materia de seguridad y salud, además de las siguientes condiciones de carácter general:

- Las protecciones colectivas previstas en este ESS y descritas en los planos protegen los riesgos de todos los trabajadores y visitantes de la obra. El plan de seguridad y salud respetará las previsiones del ESS, aunque podrá modificarlas mediante la correspondiente justificación técnica documental, debiendo ser aprobadas tales variaciones por el coordinador en materia de seguridad y salud durante la ejecución de la obra.
- Los medios de protección colectiva se colocarán según las especificaciones del plan de seguridad y salud antes de iniciar el trabajo en el que se requieran, no suponiendo un riesgo en sí mismos.
- Estarán disponibles para su uso inmediato, dos días antes de la fecha prevista de su montaje en obra, acopiadas en las condiciones idóneas de almacenamiento para su buena conservación.
- Cuando se utilice madera para el montaje de las protecciones colectivas, ésta será totalmente maciza, sana y carente de imperfecciones, nudos o astillas. No se utilizará en ningún caso material de desecho.
- Queda prohibida la iniciación de un trabajo o actividad que requiera una protección colectiva hasta que ésta quede montada por completo en el ámbito del riesgo que neutraliza o elimina.
- El contratista queda obligado a incluir en su plan de ejecución de obra la fecha de montaje, mantenimiento, cambio de ubicación y retirada de cada una de las protecciones colectivas previstas en este estudio de seguridad y salud.
- Antes de la utilización de cualquier sistema de protección colectiva, se comprobará que sus protecciones y condiciones de uso son las apropiadas al riesgo que se quiere prevenir, verificando que su instalación no representa un peligro añadido a terceros.
- Se controlará el número de usos y el tiempo de permanencia de las protecciones colectivas, con el fin de no sobrepasar su vida útil. Dejarán de utilizarse, de forma inmediata, en caso de deterioro, rotura de algún componente o cuando sufran cualquier otra incidencia que comprometa o menoscabe su eficacia. Una vez colocadas en obra, deberán ser revisadas periódicamente y siempre antes del inicio de cada jornada.
- Sólo deben utilizarse los modelos de protecciones colectivas previstos expresamente para esta obra.
- Se repondrán siempre que estén deteriorados, al final del periodo de su vida útil, después de estar sometidos a solicitudes límite, o cuando sus tolerancias sean superiores a las admitidas o aconsejadas por el fabricante. Tan pronto como se produzca la necesidad de reponer o sustituir las

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

protecciones colectivas, se paralizarán los trabajos protegidos por ellas y se desmontarán de forma inmediata. Hasta que se alcance de nuevo el nivel de seguridad que se exige, estas operaciones quedarán protegidas mediante el uso de sistemas anticaídas sujetos a dispositivos y líneas de anclaje.

- El contratista, en virtud de la legislación vigente, está obligado al montaje, al mantenimiento en buen estado y a la retirada de la protección colectiva por sus propios medios o mediante subcontratación, quedando incluidas todas estas operaciones en el precio de la contrata.
- El mantenimiento será vigilado de forma periódica (cada semana) por el Delegado de Prevención.
- En caso de que una protección colectiva falle por cualquier causa, el contratista queda obligado a conservarla en la posición de uso prevista y montada, hasta que se realice la investigación oportuna, dando debida cuenta al coordinador en materia de seguridad y salud durante la ejecución de la obra.
- Cuando el fallo se deba a un accidente, se procederá según las normas legales vigentes, avisando sin demora, inmediatamente tras ocurrir los hechos, al coordinador en materia de seguridad y salud durante la ejecución de la obra.

En todas las situaciones en las que se prevea que puede producirse riesgo de caída a distinto nivel, se instalarán previamente dispositivos de anclaje para el enganche de los arneses de seguridad. De forma especial, en aquellos trabajos para los que, por su corta duración, se omitan las protecciones colectivas, en los que deberá concretarse la ubicación y las características de dichos dispositivos de anclaje.

Los requisitos que deben cumplir cada uno de los equipos de protección colectiva a utilizar en esta obra se definen en las correspondientes fichas de prevención de riesgos incluidas en los anejos.

2.7.3.2. Mantenimiento, cambios de posición, reparación y sustitución

El contratista propondrá al coordinador en materia de seguridad y salud, dentro de su plan de seguridad y salud, un "programa de evaluación" donde figure el grado de cumplimiento de lo dispuesto en este pliego de condiciones en materia de prevención de riesgos laborales.

Este programa de evaluación contendrá, al menos, la metodología a seguir según el propio sistema de construcción del contratista, la frecuencia de las observaciones o de los controles que va a realizar, los itinerarios para las inspecciones planeadas, el personal que prevé utilizar en cada tarea y el análisis de la evolución de los controles efectuados.

2.7.3.3. Sistemas de control de accesos a la obra

El coordinador en materia de seguridad y salud durante la ejecución de la obra, deberá tener conocimiento de la existencia de las medidas necesarias para que sólo las personas autorizadas puedan acceder a la obra. Para ello, el contratista o los contratistas elaborarán una relación de:

- Las personas autorizadas a acceder a la obra.
- Las personas designadas como responsables y encargadas de controlar el acceso a la obra.
- Las instrucciones para el control de acceso, en las que se indique el horario previsto, el sistema de cierre de la obra y el mecanismo de control del acceso.

2.7.4. Instalación eléctrica provisional de obra

2.7.4.1. Condiciones generales

La instalación eléctrica provisional de obra se realizará siguiendo las pautas señaladas en los apartados correspondientes de la memoria y de los planos del ESS, debiendo ser realizada por una empresa autorizada.

La instalación deberá realizarse de forma que no constituya un peligro de incendio ni de explosión, y de modo que las personas queden debidamente protegidas contra los riesgos de electrocución por contacto directo o indirecto.

Para la selección del material y de los dispositivos de prevención de las instalaciones provisionales, se deberá tomar en consideración el tipo y la potencia de la energía distribuida, las condiciones de influencia exteriores y la competencia de las personas que tengan acceso a las diversas partes de la instalación.

Las instalaciones de distribución de obra deberán ser verificadas periódicamente y mantenidas en buen estado de funcionamiento. Las instalaciones existentes antes del comienzo de la obra deberán ser identificadas, verificadas y comprobadas, indicando claramente en qué condición se encuentran.

2.7.4.2. Personal instalador

El montaje de la instalación deberá ser realizado necesariamente por personal especializado. Podrá dirigirlo un instalador autorizado sin título facultativo hasta una potencia total instalada de 50 kW. A partir de esta potencia, la dirección de la instalación corresponderá a un técnico cualificado.

Una vez finalizado el montaje y antes de su puesta en servicio, el contratista deberá presentar al técnico responsable del seguimiento del plan de seguridad y salud, la certificación acreditativa del correcto montaje y funcionamiento de la instalación.

2.7.4.3. Ubicación y distribución de los cuadros eléctricos

Se colocarán en lugares sobre los que no exista riesgo de caída de materiales u objetos procedentes de trabajos realizados en niveles superiores, salvo que se utilice una protección específica que evite completamente estos riesgos. Esta protección será extensible tanto al lugar donde se ubique cada cuadro, como a la zona de acceso de las personas que deban acercarse al mismo.

Estarán dentro del recinto de la obra, separados de los lugares de paso de máquinas y vehículos. El acceso al lugar en que se ubique cada uno de los cuadros estará libre de objetos y materiales que entorpezcan el paso.

La base sobre la que pisen las personas que puedan acceder a los cuadros eléctricos, estará constituida por una tarima de material aislante, elevada del suelo como mínimo a una altura de 30 cm, para evitar los riesgos derivados de posibles encharcamientos o inundaciones.

Existirá un cuadro general del cual se tomarán, en su caso, las derivaciones para otros auxiliares, con objeto de facilitar la conexión de máquinas y equipos portátiles, evitando tendidos eléctricos excesivamente largos.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

2.7.5. Otras instalaciones provisionales de obra

2.7.5.1. Instalación de agua potable y saneamiento

La acometida de agua potable a la obra se realizará por la compañía suministradora en la zona designada en los planos del ESS, siguiendo las especificaciones técnicas y requisitos establecidos por la compañía suministradora de aguas.

Se conectará la instalación de saneamiento a la red pública.

2.7.5.2. Almacenamiento y señalización de productos

Los talleres, los almacenes y cualquier otra zona, que deberá estar detallada en los planos, donde se manipulen, almacenen o acopien sustancias o productos explosivos, inflamables, nocivos, peligrosos o insalubres, estarán debidamente identificados y señalizados, según las especificaciones contenidas en la ficha técnica del material correspondiente. Dichos productos cumplirán las disposiciones legales y reglamentarias vigentes en materia de envasado y etiquetado.

Con carácter general, se deberá señalar:

- Los riesgos específicos de cada local, tales como peligro de incendio, de explosión, de radiación, etc.
- La ubicación de los medios de extinción de incendios.
- Las vías de evacuación y salidas.
- La prohibición de fumar en dichas zonas.
- La prohibición de utilización de teléfonos móviles, en caso necesario.

2.7.6. Servicios de higiene y bienestar de los trabajadores

Los locales destinados a instalaciones provisionales de salud y confort tendrán una temperatura, iluminación, ventilación y condiciones de humedad adecuadas para su uso. Los revestimientos de los suelos, paredes y techos serán continuos, lisos e impermeables, acabados preferentemente con colores claros y con material que permita la limpieza con desinfectantes o antisépticos.

El contratista mantendrá las instalaciones en perfectas condiciones sanitarias (limpieza diaria), estarán provistas de agua corriente fría y caliente y dotadas de los complementos necesarios para higiene personal, tales como jabón, toallas y recipientes de desechos.

Los suelos, las paredes y los techos de estas instalaciones serán continuos, lisos e impermeables, enlucidos en tonos claros y con materiales que permitan el lavado con la frecuencia requerida para cada caso, mediante líquidos desinfectantes o antisépticos.

Todos los elementos de la instalación sanitaria, tales como grifos, desagües y alcachofas de duchas, así como los armarios y bancos, estarán siempre en buen estado de uso.

Los locales dispondrán de luz y se mantendrán en las debidas condiciones de confort y salubridad.

2.7.7. Asistencia a accidentados y primeros auxilios

Para la asistencia a accidentados, se dispondrá en la obra de una caseta o un local acondicionado para tal fin, que contenga los botiquines para primeros auxilios y pequeñas curas, con la dotación reglamentaria, además de la información detallada del emplazamiento de los diferentes centros médicos más cercanos donde poder trasladar a los accidentados.

El contratista debe disponer de un plan de emergencia en su empresa y tener formados a sus trabajadores para atender los primeros auxilios.

Los objetivos generales para poner en marcha un dispositivo de primeros auxilios se resumen en:

- Salvar la vida de la persona afectada.
- Poner en marcha el sistema de emergencias.
- Garantizar la aplicación de las técnicas básicas de primeros auxilios hasta la llegada de los sistemas de emergencia.
- Evitar realizar acciones que, por desconocimiento, puedan provocar al accidentado un daño mayor.

2.7.8. Instalación contra incendios

Para evitar posibles riesgos de incendio, queda totalmente prohibida en presencia de materiales inflamables o de gases, la realización de hogueras y operaciones de soldadura, así como la utilización de mecheros. Cuando, por cualquier circunstancia justificada, esto resulte inevitable, dichas operaciones se realizarán con extrema precaución, disponiendo siempre de un extintor adecuado al tipo de fuego previsto.

Deberán estar instalados extintores adecuados al tipo de fuego en los siguientes lugares: local de primeros auxilios, oficinas de obra, almacenes con productos inflamables, cuadro general eléctrico de obra, vestuarios y aseos, comedores, cuadros de máquinas fijos de obra, en la proximidad de cualquier zona donde se trabaje con soldadura y en almacenes de materiales y acopios con riesgo de incendio.

2.7.9. Señalización e iluminación de seguridad

2.7.9.1. Señalización de la obra: normas generales

El contratista deberá establecer un sistema de señalización de seguridad adecuado, con el fin de llamar la atención de forma rápida e inteligible sobre aquellos objetos y situaciones susceptibles de provocar riesgos, así como para indicar el emplazamiento de los dispositivos y equipos que se consideran importantes para la seguridad de los trabajadores.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

La puesta en práctica del sistema de señalización en obra, no eximirá en ningún caso al contratista de la adopción de los medios de protección indicados en el presente ESS.

Se deberá informar adecuadamente a los trabajadores, para que conozcan claramente el sistema de señalización establecido.

El sistema de señalización de la obra cumplirá las exigencias reglamentarias establecidas en la legislación vigente. No se utilizarán en la obra elementos que no se ajusten a tales exigencias normativas, ni señales que no cumplan con las disposiciones vigentes en materia de señalización de los lugares de trabajo o que no sean capaces de resistir tanto las inclemencias meteorológicas como las condiciones adversas de la obra.

La fijación del sistema de señalización de la obra se realizará de modo que se mantenga en todo momento estable.

2.7.9.2. Señalización de las vías de circulación de máquinas y vehículos

Las vías de circulación en el recinto de la obra por donde transcurran máquinas y vehículos, deberán estar señalizadas de acuerdo con las disposiciones legales y reglamentarias vigentes en materia de circulación de vehículos en carretera.

2.7.9.3. Personal auxiliar de los maquinistas para las labores de señalización

Cuando un maquinista realice operaciones o movimientos en los que existan zonas que queden fuera de su campo de visión, se empleará a una o varias personas como señalistas, encargadas de dirigir las maniobras para evitar cualquier percance o accidente.

Los maquinistas y el personal auxiliar encargado de la señalización de las maniobras serán instruidos y deberán conocer el sistema de señales normalizado previamente establecido.

2.7.9.4. Iluminación de los lugares de trabajo y de tránsito

Todos los lugares de trabajo o de tránsito dispondrán, siempre que sea posible, de iluminación natural. En caso contrario, se recurrirá a la iluminación artificial o mixta, que será apropiada y suficiente para las operaciones o trabajos que se efectúen en ellos.

La distribución de los niveles de iluminación será lo más uniforme posible, procurando mantener unos niveles y contrastes de luminancia adecuados a las exigencias visuales de cada tarea.

Se evitarán los deslumbramientos directos producidos por la luz solar o por fuentes de luz artificial de alta luminancia, así como los deslumbramientos indirectos, producidos por superficies reflectantes situadas en la zona de trabajo o en sus proximidades.

En los lugares de trabajo y de tránsito con riesgo de caídas, escaleras y salidas de urgencia o de emergencia, se deberá intensificar la iluminación para evitar posibles accidentes.

Se deberá emplear iluminación artificial en aquellas zonas de trabajo que carezcan de iluminación natural o ésta sea insuficiente, o cuando se proyecten sombras que dificulten los trabajos. Para ello, se utilizarán preferentemente focos o puntos de luz portátiles provistos de protección antichoque, para que proporcionen la iluminación apropiada a la tarea a realizar.

Las intensidades mínimas de iluminación para las diferentes zonas de trabajo previstas en la obra serán:

- En patios, galerías y lugares de paso: 20 lux.
- En las zonas de carga y descarga: 50 lux.
- En almacenes, depósitos, vestuarios y aseos: 100 lux.
- En trabajos con máquinas: 200 lux.
- En las zonas de oficinas: 300 a 500 lux.

En los locales y lugares de trabajo con riesgo de incendio o explosión, la iluminación será antideflagrante.

Se dispondrá de iluminación de emergencia adecuada a las dimensiones de los locales y al número de operarios que trabajen simultáneamente, que sea capaz de mantener al menos durante una hora una intensidad de 5 lux. Su fuente de energía será independiente del sistema normal de iluminación.

2.7.10. Materiales, productos y sustancias peligrosas

Los productos, materiales y sustancias químicas que impliquen algún riesgo para la seguridad o la salud de los trabajadores, deberán recibirse en obra debidamente envasados y etiquetados, de forma que identifiquen claramente tanto su contenido como los riesgos que conlleva su almacenamiento, manipulación o utilización.

Se proporcionará a los trabajadores la información adecuada, las instrucciones sobre su correcta utilización, las medidas preventivas adicionales a adoptar y los riesgos asociados tanto a su uso correcto, como a su manipulación o empleo inadecuados.

No se admitirán en obra envases de sustancias peligrosas que no sean originales ni aquellos que no cumplan con las disposiciones legales y reglamentarias vigentes sobre la materia. Esta consideración se hará extensiva al etiquetado de los envases.

Los envases de capacidad inferior o igual a un litro que contengan sustancias líquidas muy tóxicas o corrosivas deberán llevar una indicación de peligro fácilmente detectable.

2.7.11. Ergonomía. Manejo manual de cargas

Condiciones de aplicación del R.D. 487/2007 a la obra.

2.7.12. Exposición al ruido

Condiciones de aplicación del R.D. 286/2006 a la obra.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

2.7.13. Condiciones técnicas de la organización e implantación

Procedimientos para el control general de vallados, accesos, circulación interior, extintores, etc.

3. PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

3.1. Presupuesto de ejecución material

PRESUPUESTO SEGURIDAD Y SALUD			
Nº UD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO TOTAL
1 m	Sistema provisional de protección de borde de forjado, clase A, de 1 m de altura, que proporciona resistencia sólo para cargas estáticas y para superficies de trabajo con un ángulo de inclinación máximo de 10°, formado por: barandilla principal de tubo de acero de 25 mm de diámetro y 2500 mm de longitud, amortizable en 150 usos; barandilla intermedia de tubo de acero de 25 mm de diámetro y 2500 mm de longitud, dispuesta de manera que una esfera de 470 mm no pase a través de cualquier apertura, amortizable en 150 usos; rodapié metálico de 3 m de longitud, que tenga el borde superior al menos 15 cm por encima de la superficie de trabajo, amortizable en 150 usos y guardacuerpos fijos de seguridad fabricados en acero de primera calidad pintado al horno en epoxi-poliéster, de 40 mm de diámetro y 1200 mm de longitud, separados entre sí una distancia máxima de 2,5 m y fijados al forjado con base plástica embebida en el hormigón, amortizables en 20 usos.	22,70	5,74 130,30
2 m²	Protección de hueco horizontal de forjado mediante tablero de madera de pino de 22 mm de espesor, colocado de manera que cubra la totalidad del hueco, reforzado en su parte inferior por tabloncillos, quedando el conjunto con la suficiente resistencia para soportar los esfuerzos a los que se le va a someter y sujeto al forjado con puntas planas de acero de modo que se impida su movimiento horizontal. Amortizable en 4 usos.	6,30	6,98 43,97
3 Ud	Protección de hueco de ventana de entre 60 y 95 cm de anchura en cerramiento exterior, mediante dos tubos metálicos extensibles, con tornillo cilíndrico con hexágono interior para llave Allen, para fijación de los tubos, amortizables en 20 usos, colocados una vez construida la hoja exterior del cerramiento y anclados a los orificios previamente realizados en los laterales del hueco de la ventana.	20,00	8,61 172,20
4 Ud	Lámpara portátil de mano, con cesto protector, mango aislante, cable de 5 m y gancho de sujeción, amortizable en 3 usos.	0,34	6,80 2,31
5 Ud	Foco portátil de 500 W de potencia, para interior, con rejilla de protección, soporte de tubo de acero y cable de 1,5 m, amortizable en 3 usos.	0,34	10,10 3,43
6 Ud	Cuadro eléctrico provisional de obra para una potencia máxima de 50 kW, compuesto por armario de distribución con dispositivo de emergencia, tomas y los interruptores automáticos magnetotérmicos y diferenciales necesarios, amortizable en 4 usos.	0,34	910,28 309,50
7 Ud	Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-144B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora, amortizable en 3 usos.	0,34	16,23 5,52
8 Ud	Extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 34B, con 2 kg de agente extintor, con vaso difusor, amortizable en 3 usos.	0,34	15,38 5,23
9 Ud	Reunión del Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo, considerando una reunión de dos horas. El Comité estará compuesto por un técnico cualificado en materia de Seguridad y Salud con categoría de encargado de obra, dos trabajadores con categoría de oficial de 2ª, un ayudante y un vigilante de Seguridad y Salud con categoría de oficial de 1ª.	6,00	251,61 1.509,66
10 Ud	Formación del personal, necesaria para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo.	5,00	166,96 834,80
11 Ud	Casco contra golpes, destinado a proteger al usuario de los efectos de golpes de su cabeza contra objetos duros e inmóviles, amortizable en 10 usos.	1,00	0,33 0,33
12 Ud	Sistema anticaídas compuesto por un conector multiuso (clase M) que permite ensamblar el sistema con un dispositivo de anclaje, amortizable en 4 usos; un dispositivo anticaídas deslizante sobre línea de anclaje flexible con función de bloqueo automático y un sistema de guía, amortizable en 4 usos; una cuerda de fibra de longitud fija como elemento de amarre, amortizable en 4 usos; un absorbedor de energía encargado de disipar la energía cinética desarrollada durante una caída desde una altura determinada, amortizable en 4 usos y un arnés anticaídas con un punto de amarre constituido por bandas, elementos de ajuste y hebillas, dispuestos y ajustados de forma adecuada sobre el cuerpo de una persona para sujetarla durante una caída y después de la parada de ésta, amortizable en 4 usos.	1,00	100,48 100,48
13 Ud	Gafas de protección con montura universal, de uso básico, con dos oculares integrados en una montura de gafa convencional con protección lateral, amortizable en 5 usos.	1,00	3,63 3,63
14 Ud	Par de guantes contra riesgos mecánicos, de algodón con refuerzo de serraje vacuno en la palma, resistente a la abrasión, al corte por cuchilla, al rasgado y a la perforación, amortizable en 4 usos.	1,00	4,68 4,68
15 Ud	Juego de orejeras, estándar, compuesto por un casquete diseñado para producir presión sobre la cabeza mediante un arnés y ajuste con almohadillado central, con atenuación acústica de 36 dB, amortizable en 10 usos.	1,00	9,09 9,09
16 Ud	Par de botas altas de seguridad, con puntera resistente a un impacto de hasta 200 J y a una compresión de hasta 15 kN, con las suelas provistas de resaltes, la zona del tacón cerrada y absorción de energía en la zona del tacón, de tipo antiestático, con resistencia al deslizamiento, a la perforación, a la penetración y a la absorción de agua, con código de designación S3, amortizable en 2 usos.	1,00	38,37 38,37
17 Ud	Mono de protección, amortizable en 5 usos.	1,00	10,88 10,88

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

PRESUPUESTO SEGURIDAD Y SALUD

Nº UD	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
18 Ud	Equipo de protección respiratoria (EPR), filtrante no asistido, compuesto por una máscara completa, clase 1, que cubre los ojos, la nariz, la boca y la barbilla, garantizando un ajuste hermético a la cara del trabajador frente a la atmósfera ambiente, amortizable en 3 usos y un filtro contra partículas, de eficacia baja (P1), amortizable en 3 usos.	1,00	31,16	31,16
19 Ud	Botiquín de urgencia para caseta de obra, provisto de desinfectantes y antisépticos autorizados, gasas estériles, algodón hidrófilo, venda, esparadrapo, apósitos adhesivos, un par de tijeras, pinzas, guantes desechables, bolsa de goma para agua y hielo, antiespasmódicos, analgésicos, tónicos cardíacos de urgencia, un torniquete, un termómetro clínico y jeringuillas desechables, fijado al paramento con tornillos y tacos.	1,00	222,07	222,07
20 Ud	Medicina preventiva y primeros auxilios, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo.	1,00	167,06	167,06
21 Ud	Acometida provisional de fontanería enterrada a caseta prefabricada de obra. Incluso conexión a la red provisional de obra, hasta una distancia máxima de 8 m.	0,34	143,61	48,83
22 Ud	Acometida provisional de saneamiento enterrada a caseta prefabricada de obra. Incluso conexión a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m.	0,34	579,11	196,90
23 Ud	Acometida provisional de electricidad aérea a caseta prefabricada de obra. Incluso conexión al cuadro eléctrico provisional de obra, hasta una distancia máxima de 50 m.	0,34	245,54	83,48
24 Ud	Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, de dimensiones 6,00x2,33x2,30 m (14,00 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalación de electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo de aglomerado revestido con PVC continuo y poliestireno con apoyo en base de chapa y revestimiento de tablero en paredes.	2,00	171,80	343,60
25 Ud	Mes de alquiler de caseta prefabricada para despacho de oficina con aseo (lavabo e inodoro) en obra, de dimensiones 6,00x2,33x2,30 m (14,00 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalaciones de fontanería, saneamiento y electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo de aglomerado revestido con PVC continuo y poliestireno con apoyo en base de chapa y revestimiento de tablero en paredes.	2,00	189,53	379,06
26 Ud	Mes de alquiler de caseta prefabricada para almacenamiento en obra de los materiales, la pequeña maquinaria y las herramientas, de dimensiones 6,00x2,30x2,30 m (14,00 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, instalación de electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa y suelo de aglomerado hidrófugo.	2,00	157,48	314,96
27 Ud	Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, de dimensiones 3,45x2,05x2,30 m (7,00 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalaciones de fontanería, saneamiento y electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, termo eléctrico, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo contrachapado hidrófugo con capa antideslizante, revestimiento de tablero en paredes, inodoro, dos platos de ducha y lavabo de tres grifos y puerta de madera en inodoro y cortina en ducha.	2,00	242,81	485,62
28 Ud	Transporte de caseta prefabricada de obra, hasta una distancia máxima de 200 km.	2,70	282,77	763,48
29 Ud	Suministro, colocación y desmontaje de cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, con 6 orificios de fijación, amortizable en 3 usos, fijado con bridas de nylon. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera.	1,00	8,36	8,36
30 Ud	Suministro, colocación y desmontaje de señal de advertencia, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma negro de forma triangular sobre fondo amarillo, con 4 orificios de fijación, amortizable en 3 usos, fijada con bridas de nylon. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera.	1,00	3,74	3,74
31 Ud	Suministro, colocación y desmontaje de señal de prohibición, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma negro de forma circular sobre fondo blanco, con 4 orificios de fijación, amortizable en 3 usos, fijada con bridas de nylon. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera.	1,00	3,74	3,74
32 Ud	Suministro, colocación y desmontaje de señal de obligación, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de forma circular sobre fondo azul, con 4 orificios de fijación, amortizable en 3 usos, fijada con bridas de nylon. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera.	1,00	3,74	3,74
33 Ud	Suministro, colocación y desmontaje de señal de extinción, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de forma rectangular sobre fondo rojo, con 4 orificios de fijación, amortizable en 3 usos, fijada con bridas de nylon. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera.	1,00	4,30	4,30
34 Ud	Suministro, colocación y desmontaje de señal de evacuación, salvamento y socorro, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de forma rectangular sobre fondo verde, con 4 orificios de fijación, amortizable en 3 usos, fijada con bridas de nylon. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera.	1,00	4,30	4,30
TOTAL PRESUPUESTO SEGURIDAD Y SALUD:				6.248,78

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

Asciende el Presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de SEIS MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

ANEJOS

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

FICHAS DE PREVENCIÓN DE RIESGOS



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN

2. MAQUINARIA

- 2.1. Maquinaria en general
- 2.2. Maquinaria móvil con conductor
- 2.3. Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos.
- 2.4. Camión cisterna.
- 2.5. Bandeja vibrante de guiado manual, reversible.
- 2.6. Pisón vibrante de guiado manual, tipo rana.
- 2.7. Camión basculante.
- 2.8. Camión góndola.
- 2.9. Camión con grúa.
- 2.10. Dumper de descarga frontal.
- 2.11. Carga y cambio de contenedor.
- 2.12. Carga y cambio de contenedor.
- 2.13. Martillo neumático.
- 2.14. Martillo eléctrico.
- 2.15. Compresor portátil diesel.
- 2.16. Perforadora con corona diamantada y soporte, por vía húmeda.
- 2.17. Equipo para fabricación y bombeo de hormigón celular a base de cemento y aditivo plastificante-aireante, de 12 m³/h.
- 2.18. Hormigonera eléctrica con una capacidad de amasado de 160 l.
- 2.19. Mezclador continuo con silo, para mortero industrial en seco, suministrado a granel.
- 2.20. Grúa autopropulsada de brazo telescópico.
- 2.21. Cesta elevadora de brazo articulado, motor diésel.
- 2.22. Grupo electrógeno.
- 2.23. Equipo de chorro de arena a presión.
- 2.24. Equipo de chorro de agua a presión.
- 2.25. Equipo de chorro de aire a presión.
- 2.26. Equipo de oxicorte, con acetileno como combustible y oxígeno como comburente.
- 2.27. Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.
- 2.28. Pulidora para pavimentos de piedra natural o de terrazo, compuesta por platos giratorios a los que se acoplan una serie de muelas abrasivas, refrigeradas con agua.
- 2.29. Abrillantadora para el cristalizado o el abrillantado de pavimentos de piedra natural o de terrazo, con plato de lana de acero o esponja sintética.

3. PEQUEÑA MAQUINARIA

- 3.1. Amoladora o radial.
- 3.2. Aspirador.
- 3.3. Atornillador.
- 3.4. Garlopa.
- 3.5. Cizalla.
- 3.6. Clavadora neumática.
- 3.7. Cortadora manual de metal, de disco.
- 3.8. Cortadora de bordes.
- 3.9. Decapador.
- 3.10. Fresadora.
- 3.11. Grapadora.
- 3.12. Lijadora-pulidora.
- 3.13. Llave de impacto.
- 3.14. Martillo.
- 3.15. Roedora.
- 3.16. Rozadora.
- 3.17. Sierra de calar.



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

- 3.18. Sierra de disco de diamante, para mesa de trabajo, de corte húmedo.
- 3.19. Soplete para soldadura de láminas asfálticas.
- 3.20. Taladro.
- 3.21. Taladro con batidora.
- 3.22. Trazador de juntas.
- 3.23. Tronzador.

4. EQUIPOS AUXILIARES

- 4.1. Cubilote.
- 4.2. Vibrador de hormigón, eléctrico.
- 4.3. Escalera manual de apoyo.
- 4.4. Escalera manual de tijera.
- 4.5. Eslinga de cable de acero.
- 4.6. Carretilla manual.
- 4.7. Puntal metálico.
- 4.8. Maquinillo.
- 4.9. Andamio de borriquetas.
- 4.10. Andamio de mechinales.
- 4.11. Transpaleta.

5. HERRAMIENTAS MANUALES

- 5.1. Herramientas manuales de golpe: martillos, cinceles, macetas y piquetas.
- 5.2. Herramientas manuales de corte: tenazas, alicates, tijeras, cuchillos, cuchillas retráctiles, serruchos, cizallas, garlopas y llaves de grifa.
- 5.3. Herramientas manuales de torsión: destornilladores y llaves.
- 5.4. Herramientas manuales de acabado: llanas, paletas, paletines y lijadoras.
- 5.5. Herramientas manuales de medición y replanteo: flexómetros y niveles.
- 5.6. Herramientas manuales para rascar: espátulas, rasquetas, rascadores y raspadores.

6. PROTECCIONES INDIVIDUALES (EPIS)

- 6.1. Casco contra golpes.
- 6.2. Conector multiuso (clase M).
- 6.3. Dispositivo anticaídas deslizante sobre línea de anclaje flexible.
- 6.4. Cuerda de fibra como elemento de amarre, de longitud fija.
- 6.5. Absorbedor de energía.
- 6.6. Arnés anticaídas, con un punto de amarre.
- 6.7. Gafas de protección con montura universal, de uso básico.
- 6.8. Par de guantes contra riesgos mecánicos.
- 6.9. Juego de orejeras, estándar, con atenuación acústica de 36 dB.
- 6.10. Par de botas altas de seguridad, con puntera resistente a un impacto de hasta 200 J y a una compresión de hasta 15 kN, con las suelas provistas de resaltes, la zona del tacón cerrada y absorción de energía en la zona del tacón, de tipo antiestático, con resistencia al deslizamiento, a la perforación, a la penetración y a la absorción de agua.
- 6.11. Mono de protección.
- 6.12. Máscara completa, clase 1.
- 6.13. Filtro contra partículas, de eficacia baja (P1).

7. PROTECCIONES COLECTIVAS

- 7.1. Sistema provisional de protección de borde de forjado, clase A.
- 7.2. En tablado de madera para protección de pequeño hueco horizontal de forjado.
- 7.3. Protección de hueco de ventana en cerramiento exterior.
- 7.4. Lámpara portátil.
- 7.5. Foco portátil, para interior.
- 7.6. Cuadro eléctrico provisional de obra.
- 7.7. Extintor.
- 7.8. Extintor.

8. OFICIOS PREVISTOS



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

- 8.1. Mano de obra en general
- 8.2. Albañil.
- 8.3. Alicatador.
- 8.4. Aplicador de productos impermeabilizantes.
- 8.5. Calefactor.
- 8.6. Colocador de piedra natural.
- 8.7. Carpintero.
- 8.8. Cerrajero.
- 8.9. Construcción.
- 8.10. Cristalero.
- 8.11. Electricista.
- 8.12. Encofrador.
- 8.13. Estructurista.
- 8.14. Ferrallista.
- 8.15. Fontanero.
- 8.16. Aplicador de láminas impermeabilizantes.
- 8.17. Instalador de climatización.
- 8.18. Instalador de redes y equipos de detección y seguridad.
- 8.19. Instalador de revestimientos flexibles.
- 8.20. Instalador de telecomunicaciones.
- 8.21. Montador.
- 8.22. Montador de aislamientos.
- 8.23. Montador de cerramientos industriales.
- 8.24. Montador de conductos de chapa metálica.
- 8.25. Montador de conductos de fibras minerales.
- 8.26. Montador de falsos techos.
- 8.27. Montador de estructura metálica.
- 8.28. Montador de prefabricados interiores.
- 8.29. Pintor.
- 8.30. Pulidor de pavimentos.
- 8.31. Revocador.
- 8.32. Seguridad y Salud.
- 8.33. Soldador.
- 8.34. Soldador.

9. UNIDADES DE OBRA

- 9.1. Desconexión de acometida eléctrica.
- 9.2. Desconexión de acometida de la red de agua potable.
- 9.3. Desconexión de acometida de saneamiento.
- 9.4. Excavación de zanjas para instalaciones, con medios mecánicos.
- 9.5. Relleno envolvente de las instalaciones en zanjas, con arena 0/5 mm, y compactación con bandeja vibrante de guiado manual.
- 9.6. Relleno principal de zanjas para instalaciones, con tierra de préstamo, y compactación con bandeja vibrante de guiado manual.
- 9.7. Arqueta de bombeo enterrada, de obra de fábrica, registrable, con losa de hormigón armado HA-30/B/20/XC4+XA2 y tapa prefabricada de hormigón armado, con una bomba, para aguas limpias o ligeramente cargadas.
- 9.8. Conexión de la acometida del edificio a la red general de saneamiento del municipio a través de pozo de registro.
- 9.9. Colector enterrado de saneamiento, con arquetas, de PVC corrugado, con junta elástica.
- 9.10. Sumidero sifónico.
- 9.11. Demolición de losa de escalera/rampa de hormigón.
- 9.12. Levantado de barandilla metálica.
- 9.13. Demolición de cerramiento de fachada formado por fábrica armada de bloques de vidrio moldeado, con medios manuales.
- 9.14. Desmontaje de unidad exterior de sistema de aire acondicionado, y soportes de fijación, con medios manuales.
- 9.15. Desmontaje de instalación de aire acondicionado con conductos, en local de uso común, con medios manuales.
- 9.16. Desmontaje de unidad centralizada aire-agua de refrigeración o bomba de calor reversible, instalada en interior, y bancada metálica de apoyo, con medios manuales y mecánicos.
- 9.17. Desmontaje de ventilador centrífugo en línea, con medios manuales.



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

- 9.18. Desmontaje de red de instalación eléctrica interior bajo tubo protector, en local de uso común, con medios manuales.
- 9.19. Desmontaje de red de instalación interior de agua, colocada superficialmente, con medios manuales.
- 9.20. Desmontaje de red de instalación interior de desagües para cuarto húmedo, con medios manuales.
- 9.21. Desmontaje completo de carpintería exterior.
- 9.22. Desmontaje completo de puerta de carpintería de madera.
- 9.23. Demolición de tabique de placas de yeso laminado instaladas sobre una estructura simple, con medios manuales.
- 9.24. Demolición de partición interior de fábrica revestida.
- 9.25. Demolición completa de cubierta plana no transitable, no ventilada, autoprotegida.
- 9.26. Demolición de revestimiento con piezas cerámicas.
- 9.27. Eliminación de mortero monocapa aplicado sobre paramento vertical exterior de hasta 3 m de altura, con medios manuales.
- 9.28. Demolición de pavimento existente en el interior del edificio, de baldosas de terrazo, con martillo neumático.
- 9.29. Demolición de pavimento existente en el interior del edificio, de baldosas cerámicas, con medios manuales.
- 9.30. Demolición de falso techo.
- 9.31. Desmontaje de conjunto de mobiliario.
- 9.32. Desmontaje de aparato sanitario.
- 9.33. Acero UNE-EN 10025 S275JR, en elementos estructurales formados por piezas simples de perfiles laminados en caliente, colocados con uniones soldadas en obra, a una altura de más de 3 m.
- 9.34. Placa de anclaje de acero, con pernos atornillados con arandelas, tuerca y contratuerca.
- 9.35. Aplicación manual de mortero fluido, para reparación estructural de forjado de hormigón.
- 9.36. Tabique de placas de cemento. Sistema W382.es Aquapanel Indoor "KNAUF".
- 9.37. Tabique de placas de yeso laminado. Sistema W112.es "KNAUF".
- 9.38. Pasamanos recto de tubo de acero, con soportes metálicos fijados al paramento mediante anclaje mecánico con tacos de nylon y tornillos de acero galvanizado.
- 9.39. Medianera de una hoja, de fábrica de ladrillo cerámico perforado, para revestir, recibida con mortero de cemento industrial, suministrado a granel.
- 9.40. Hoja de partición interior, de fábrica de ladrillo cerámico hueco, para revestir, recibida con mortero de cemento industrial, suministrado a granel.
- 9.41. Partición interior, para cámara frigorífica de productos refrigerados, formada por paneles sándwich aislantes machihembrados de acero prelacado.
- 9.42. Aislamiento térmico por el exterior de fachadas, con el sistema REDArt "ROCKWOOL", con ETE 16/0270, acabado con revestimiento REDArt Acabado Silicato "ROCKWOOL".
- 9.43. Limpieza química de fachada de sillería, mediante la aplicación de lejía con un 10% de agua, aclarado con lanza de agua a presión, aplicación de la imprimación fungicida, y limpieza final con lanza de agua a presión, a fin de eliminar hongos, algas y mohos.
- 9.44. Transporte de residuos peligrosos producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.
- 9.45. Transporte de residuos inertes de madera producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.
- 9.46. Transporte de residuos inertes vítreos producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.
- 9.47. Transporte de residuos inertes plásticos producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.
- 9.48. Transporte de residuos inertes de papel y cartón, producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.
- 9.49. Transporte de residuos inertes metálicos producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.
- 9.50. Transporte de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.
- 9.51. Transporte de tierras con camión a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.
- 9.52. Transporte de tierras con camión a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.
- 9.53. Vierteaguas de hormigón polímero.
- 9.54. Ayudas de albañilería en edificio de otros usos, para instalación de climatización.
- 9.55. Ayudas de albañilería en edificio de otros usos, para instalación eléctrica.



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

- 9.56. Limpieza final de obra en edificio de otros usos.
- 9.57. Apertura y tapado de rozas con mortero de cemento en fábrica de ladrillo hueco, con medios manuales.
- 9.58. Formación de pendientes en ducha de obra, con mortero.
- 9.59. Cable de pares de cobre.
- 9.60. Instalación de megafonía con central de sonido mono.
- 9.61. Unidad exterior de aire acondicionado, bomba de calor, PUHY-P850YSNW-A1 "MITSUBISHI ELECTRIC".
- 9.62. Unidad interior de aire acondicionado, de cassette, PLFY-M20VEM-E "MITSUBISHI ELECTRIC".
- 9.63. Unidad interior de aire acondicionado, de cassette, PLFY-M32VEM-E "MITSUBISHI ELECTRIC".
- 9.64. Unidad interior de aire acondicionado, de cassette, PLFY-M63VEM-E "MITSUBISHI ELECTRIC".
- 9.65. Derivación para línea frigorífica, CMY-Y102SS-G2 "MITSUBISHI ELECTRIC".
- 9.66. Derivación para línea frigorífica, CMY-Y202S-G2 "MITSUBISHI ELECTRIC".
- 9.67. Control centralizado, "MITSUBISHI ELECTRIC".
- 9.68. Cable bus de comunicaciones.
- 9.69. Línea frigorífica.
- 9.70. Red de evacuación de condensados, colocada superficialmente, de tubo rígido de PVC, unión pegada con adhesivo.
- 9.71. Ventilador CAB-200 "S&P".
- 9.72. Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado.
- 9.73. Conducto de chapa galvanizada, y juntas transversales con brida tipo Metu.
- 9.74. Rejilla de impulsión.
- 9.75. Rejilla de retorno.
- 9.76. Boca de ventilación.
- 9.77. Regulador de caudal de aire.
- 9.78. Punto de llenado formado por tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), Aquatherm Green Pipe S, serie 3,2, "AQUATHERM", para calefacción, colocado superficialmente, con aislamiento mediante espuma elastomérica.
- 9.79. Punto de vaciado formado por tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R), serie 3,2, para climatización, colocado superficialmente.
- 9.80. Bomba de circulación para recirculación de A.C.S., modelo Ego B easy 25-60 "EBARA".
- 9.81. Vaso de expansión.
- 9.82. Interacumulador de intercambio simple para producción de A.C.S.
- 9.83. Intercambiador de placas.
- 9.84. Válvula de esfera.
- 9.85. Válvula de retención, Kent "STANDARD HIDRÁULICA".
- 9.86. Purgador de aire, Flamcovent 22 "BAXI".
- 9.87. Filtro retenedor de residuos.
- 9.88. Controlador para conexión de climatizadora (UTA) de expansión directa con unidad exterior de aire acondicionado, MM-DXC010 "TOSHIBA".
- 9.89. Unidad aire-agua, bomba de calor aerotérmica, para calefacción y refrigeración, WH-MXC16J9E8 "PANASONIC".
- 9.90. Estación de recarga de coches eléctricos para modo de carga 3.
- 9.91. Módulo solar fotovoltaico.
- 9.92. Estructura soporte para módulo solar fotovoltaico, sobre cubierta plana.
- 9.93. Inversor fotovoltaico.
- 9.94. Cable unipolar de cobre RZ1-K (AS).
- 9.95. Cable multipolar de cobre RZ1-K (AS).
- 9.96. Cable eléctrico para baja tensión, con aislamiento, modelo P-Sun CPRO "PRYSMIAN".
- 9.97. Cable eléctrico para baja tensión, con aislamiento, modelo Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN".
- 9.98. Caja universal de 1 elemento, de plástico ABS autoextinguible, libre de halógenos. Instalación en superficie.
- 9.99. Interruptor unipolar (1P), gama básica, con tecla simple y marco embellecedor para 1 elemento. Instalación empotrada.
- 9.100. Interruptor unipolar (1P), gama básica, con tecla simple y marco embellecedor para 1 elemento; instalación empotrada.
- 9.101. Interruptor unipolar (1P) estanco, con grado de protección IP55, monobloc, gama básica, con tecla simple y caja. Instalación en superficie.
- 9.102. Conmutador, gama básica, con tecla simple y marco embellecedor para 1 elemento. Instalación empotrada.
- 9.103. Base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, gama básica, con tapa y marco embellecedor para 1 elemento. Instalación empotrada.
- 9.104. Base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), estanca, tipo Schuko, con grado de protección IP55, monobloc, gama básica, con tapa y caja con tapa. Instalación en superficie.
- 9.105. Canalización de tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada). Instalación enterrada.



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

- 9.106. Canalización de tubo curvable de poliamida, exento de halógenos, transversalmente elástico, corrugado, forrado. Instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica.
- 9.107. Canalización de bandeja de rejilla de alambre de acero cincado. Instalación fija en superficie.
- 9.108. Canalización de tubo curvable de poliamida, exento de halógenos, transversalmente elástico, corrugado. Instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica.
- 9.109. Bandeja para soporte y conducción de cables eléctricos serie 66 "UNEX".
- 9.110. Red de equipotencialidad en cuarto húmedo.
- 9.111. Interruptor automático magnetotérmico, modular, modelo iC60N A9F79420 "SCHNEIDER ELECTRIC".
- 9.112. Interruptor automático magnetotérmico, modular, modelo iC60N A9F79210 "SCHNEIDER ELECTRIC".
- 9.113. Interruptor automático magnetotérmico, modular, modelo iC60N A9F79216 "SCHNEIDER ELECTRIC".
- 9.114. Interruptor automático magnetotérmico, modular, modelo iC60N A9F79416 "SCHNEIDER ELECTRIC".
- 9.115. Interruptor automático magnetotérmico, modular, modelo iC60N A9F79440 "SCHNEIDER ELECTRIC".
- 9.116. Interruptor diferencial modular, instantáneo.
- 9.117. Interruptor diferencial modular, instantáneo, modelo iID A9R61425 "SCHNEIDER ELECTRIC".
- 9.118. Interruptor diferencial modular, instantáneo, modelo iID A9R81240 "SCHNEIDER ELECTRIC".
- 9.119. Interruptor diferencial modular, selectivo, modelo iID 16754 "SCHNEIDER ELECTRIC".
- 9.120. Interruptor diferencial modular, instantáneo, modelo iID A9R81225 "SCHNEIDER ELECTRIC".
- 9.121. Interruptor diferencial modular, instantáneo, modelo iID A9R61225 "SCHNEIDER ELECTRIC".
- 9.122. Contactor modular.
- 9.123. Interruptor horario programable, modular.
- 9.124. Interruptor automático en caja moldeada, modelo Compact NSX100F LV429651 "SCHNEIDER ELECTRIC".
- 9.125. Fusible cilíndrico, tipo gG, y base portafusible, modular, "CHINT ELECTRICS".
- 9.126. Caja de distribución, modular.
- 9.127. Armario de distribución, modular.
- 9.128. Armario de abonado, modular.
- 9.129. Grupo de presión para edificios, modelo HIDRO-INVERTER AP-HI-A/8-3 "EBARA".
- 9.130. Depósito auxiliar de alimentación.
- 9.131. Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), Aquatherm Green Pipe S, serie 5, "AQUATHERM".
- 9.132. Llave de paso "AQUATHERM".
- 9.133. Instalación interior de fontanería para aseo con dotación para: inodoro, lavabo sencillo, realizada con polipropileno copolímero random (PP-R), Aquatherm Green Pipe S, serie 5 "AQUATHERM", para la red de agua fría y caliente.
- 9.134. Detector de movimiento. Instalación empotrada en el techo.
- 9.135. Luminaria lineal, con lámpara LED. Instalación empotrada.
- 9.136. Sirena interior.
- 9.137. Sirena exterior.
- 9.138. Fuente de alimentación suplementaria.
- 9.139. Canalización de protección de cableado, formada por tubo de poliamida flexible, corrugado, libre de halógenos. Instalación empotrada.
- 9.140. Cableado.
- 9.141. Central de detección automática de incendios, analógica.
- 9.142. Pulsador de alarma, analógico.
- 9.143. Protección pasiva contra incendios de estructura metálica, con pintura intumescente. Sistema "PROMAT".
- 9.144. Placa de señalización de equipos contra incendios, de PVC fotoluminiscente.
- 9.145. Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente, con presión incorporada.
- 9.146. Extintor portátil de nieve carbónica CO2.
- 9.147. Armario para extintor de polvo. Instalación en superficie.
- 9.148. Armario para extintor de nieve carbónica CO2. Instalación en superficie.
- 9.149. Sistema interno de protección contra sobretensiones "APLICACIONES TECNOLÓGICAS".
- 9.150. Bajante interior insonorizada y con resistencia al fuego de la red de evacuación de aguas pluviales, formada por tubo de polipropileno, unión con junta elástica.
- 9.151. Sombrerete de ventilación de PVC, unión pegada con adhesivo.
- 9.152. Red de pequeña evacuación, insonorizada y con resistencia al fuego, colocada superficialmente, de PVC, serie B, multicapa, unión pegada con adhesivo.
- 9.153. Red de pequeña evacuación, insonorizada y con resistencia al fuego, colocada superficialmente, de PVC, serie B, multicapa, unión con junta elástica.
- 9.154. Colector suspendido insonorizado y con resistencia al fuego de PVC, multicapa, unión con junta elástica.
- 9.155. Ventana de aluminio, serie IT-71 RPT "ITESAL", con rotura de puente térmico, una hoja oscilobatiente con apertura hacia el interior.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

- 9.156. Puerta de aluminio, serie IT-71 RPT "ITESAL" o equivalente, con rotura de puente térmico, dos hojas practicables con apertura hacia el interior.
- 9.157. Block de puerta cortafuegos homologada, de madera, EI2 60-C5, de una hoja, lisa, recubierto con laminado de alta presión (HPL).
- 9.158. Armazón metálico de chapa grecada, preparado para alojar la hoja de una puerta corredera simple, de madera.
- 9.159. Puerta interior corredera para doble tabique con hueco, ciega, de una hoja, con tablero de madera maciza de pino melis, barnizada en taller.
- 9.160. Contraventana de aluminio, tipo mallorquina, plegable de tres hojas de lamas orientables, sistema Tamiz, "CORTIZO". Colocación exterior en ventana.
- 9.161. Block de puerta acústica, de madera, con un aislamiento a ruido aéreo de 32 dBA, de una hoja, lisa, recubierto con laminado de alta presión (HPL).
- 9.162. Doble acristalamiento SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM 4S F2 44.2/14 argón 90%/55.2 "SAINT GOBAIN", con calzos y sellado continuo.
- 9.163. Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S., empotrada en la pared, para la distribución de fluidos calientes, formado por coquilla de espuma elastomérica.
- 9.164. Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes, formado por coquilla de espuma elastomérica.
- 9.165. Aislamiento térmico bajo forjado, con panel rígido de lana de roca volcánica Rockfeu 520 "ROCKWOOL".
- 9.166. Bancada continua flotante antivibración, de hormigón armado, para apoyo de maquinaria, con hormigón fabricado en central, vertido con cubilote.
- 9.167. Impermeabilización de remate superior de antepecho y fachada, con mortero flexible bicomponente, Morcem Dry F "GRUPO PUMA".
- 9.168. Impermeabilización bajo revestimiento en locales húmedos, con lámina impermeabilizante flexible tipo EVAC, Dry50 30 "REVESTECH".
- 9.169. Cubierta plana no transitable, no ventilada, autoprotegida, tipo convencional, pendiente del 1% al 15%. Impermeabilización con láminas asfálticas, tipo bicapa.
- 9.170. Encuentro de cubierta plana no transitable, no ventilada, autoprotegida, tipo convencional con paramento vertical. Impermeabilización con láminas asfálticas.
- 9.171. Encuentro de cubierta plana no transitable, no ventilada, autoprotegida, tipo convencional con sumidero. Impermeabilización con láminas asfálticas.
- 9.172. Cobertura de paneles sándwich acústicos de acero galvanizado, de lana de roca, fijados mecánicamente sobre entramado ligero metálico, en cubierta inclinada, con una pendiente mayor del 10%.
- 9.173. Tablero de piezas cerámicas machihembradas, para revestir, con una capa de regularización de mortero de cemento y acabado fratasado, apoyado sobre soporte discontinuo de fábrica; para formación de faldón en cubierta inclinada.
- 9.174. Revestimiento interior con piezas de gres porcelánico esmaltado, sobre paramento de placas de yeso laminado, vertical, de hasta 3 m de altura. Colocación en capa fina.
- 9.175. Chapado con placas mecanizadas de granito Gris Quintana, sujetas con pivotes ocultos de acero inoxidable.
- 9.176. Remate de peldaño con revestimiento cerámico o de piedra natural, mediante perfil de acero inoxidable AISI 304, acabado cepillado, con banda antideslizante, fijado con adhesivo.
- 9.177. Aplicación manual de dos manos de revestimiento pétreo, color a elegir por D.F sobre muestra en obra, acabado mate, textura lisa, la primera mano diluida con un 15% de agua y la siguiente diluida con un 5% de agua o sin diluir, (rendimiento: 0,11 l/m² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación a base de copolímeros acrílicos en suspensión acuosa, sobre paramento exterior de mortero. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.
- 9.178. Aplicación manual de dos manos de pintura plástica, sobre paramento interior de yeso proyectado o placas de yeso laminado, horizontal, a más de 3 m de altura.
- 9.179. Aplicación manual de dos manos de esmalte de poliuretano, sobre viga formada por piezas simples de perfiles laminados de acero.
- 9.180. Formación en fachadas de revestimiento continuo de 15 mm de espesor, impermeable al agua de lluvia, con mortero monocapa, acabado raspado, color a elegir, tipo OC CSIII W2 según UNE-EN 998-1, compuesto de cemento blanco, cal, áridos de granulometría compensada, fibras de vidrio de alta dispersión, aditivos orgánicos y pigmentos minerales, con colocación de malla de fibra de vidrio antiálcalis, de 7x6,5 mm de luz de malla, 195 g/m² de masa superficial y 0,65 mm de espesor en el centro del espesor del mortero, para armarlo y reforzarlo. Aplicado manualmente sobre una superficie de ladrillo cerámico, ladrillo o bloque de hormigón o bloque cerámico aligerado. Incluso preparación de la superficie soporte, colocación de malla de fibra de vidrio antiálcalis, de 7x6,5 mm de luz de malla, 195 g/m² de masa superficial y 0,65 mm de espesor para refuerzo de encuentros entre materiales diferentes y en los frentes de forjado, en un 20% de la superficie del paramento, formación de juntas, rincones, maestras, aristas, mochetas, jambas y dinteles, remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.
- 9.181. Trasdosado directo de placas laminadas compactas de alta presión (HPL). Sistema "FUNDERMAX".
- 9.182. Trasdosado autoportante de placas de yeso laminado. Sistema W626.es "KNAUF".
- 9.183. Capa fina de mortero autonivelante de cemento.



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

- 9.184. Base para pavimento de mortero de cemento armado, maestreada y fratasada y posterior aplicación de agente filmógeno.
- 9.185. Pavimento interior de piezas de terrazo micrograno (menor o igual a 6 mm)
- 9.186. Tratamiento de acabado superficial en obra de pavimento interior de terrazo.
- 9.187. Felpudo formado por perfiles de aluminio unidos entre sí, acabado superficial con fibra textil
- 9.188. Preparación de cajado en pavimento.
- 9.189. Pavimento interior de piezas de gres porcelánico esmaltado, sobre soporte de mortero de cemento. Colocación en capa fina.
- 9.190. Pavimento vinílico heterogéneo, suministrado en losetas machihembradas y autoportantes, instalado sobre base soporte.
- 9.191. Rejuntado de pavimento de piedra natural con juntas enrasadas, mediante mortero de juntas cementoso mejorado, con absorción de agua reducida y resistencia elevada a la abrasión, tipo CG 2 W A, previa eliminación del material de juntas existente con medios manuales.
- 9.192. Falso techo continuo suspendido, liso, situado a una altura menor de 4 m, de placas de yeso laminado. Sistema D112.es "KNAUF".
- 9.193. Falso techo continuo suspendido, acústico, situado a una altura menor de 4 m, de placas de yeso laminado. Sistema D127.es "KNAUF".
- 9.194. Falso techo continuo suspendido, liso, situado a una altura menor de 4 m, de placas de cemento. Sistema D282b.es "KNAUF".
- 9.195. Falso techo registrable suspendido, situado a una altura menor de 4 m, de laminas de MDF, D+002 "DECUSTIK". Sistema D+ "DECUSTIK".
- 9.196. Espejo, fijado mecánicamente al paramento.
- 9.197. Preparación de superficie metálica mediante proyección en seco de material abrasivo.
- 9.198. Plato de ducha acrílico.
- 9.199. Inodoro suspendido, de porcelana sanitaria.
- 9.200. Lavabo bajo encimera.
- 9.201. Urinario, con grifería temporizada.
- 9.202. Vertedero de porcelana sanitaria modelo Garda "ROCA", con grifería modelo Brava.
- 9.203. Grifería monomando.
- 9.204. Grifería temporizada antivandálica, instalación empotrada.
- 9.205. Columna de ducha con temporizador, modelo 27104 "PRESTO IBÉRICA".
- 9.206. Grifería temporizada, mezcladora, de repisa, para lavabo.
- 9.207. Grifería monomando para lavabo.
- 9.208. Rótulo con soporte de aluminio lacado para señalización de local.
- 9.209. Dosificador mural de jabón líquido.
- 9.210. Dispensador de papel higiénico.
- 9.211. Encimera de granito nacional, Blanco Cristal pulido.
- 9.212. Asiento para minusválidos, rehabilitación y tercera edad.
- 9.213. Barra de sujeción para minusválidos, rehabilitación y tercera edad, para inodoro.
- 9.214. Barra de sujeción para minusválidos, rehabilitación y tercera edad, para baño.
- 9.215. Espejo reclinable para minusválidos, rehabilitación y tercera edad.
- 9.216. Bastidor tubular premontado, regulable en altura, acabado con imprimación antioxidante, para separador de urinarios y barra de sujeción para minusválidos, rehabilitación y tercera edad.
- 9.217. Inodoro suspendido.
- 9.218. Lavabo mural.
- 9.219. Banco con zapatero de tablero fenólico HPL y estructura de acero, para vestuario.
- 9.220. Taquilla de tablero fenólico HPL.
- 9.221. Arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, con marco de acero galvanizado y tapa de hormigón armado aligerado.
- 9.222. Puerta cancela de chapa de acero galvanizado, acabado lacado, de una hoja abatible, para acceso de vehículos, apertura automática.

1. Introducción

- Se expone a continuación, en formato de ficha, una serie de procedimientos preventivos de obligado cumplimiento, para la correcta ejecución de esta obra, desde el punto de vista de la Seguridad y Salud Laboral.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

- Del amplio conjunto de medios y protecciones, tanto individuales como colectivos, que según las disposiciones legales en materia de Seguridad y Salud es necesario utilizar para realizar los trabajos de construcción con la debida seguridad, las recomendaciones contenidas en las fichas, pretenden elegir entre las alternativas posibles, aquellas que constituyen un procedimiento adecuado para realizar los referidos trabajos.
- Todo ello con el fin de facilitar el posterior desarrollo del Plan de Seguridad y Salud, a elaborar por el constructor o constructores que realicen los trabajos propios de la ejecución de la obra. En el Plan de Seguridad y Salud se estudiarán, analizarán, desarrollarán y complementarán las previsiones aquí contenidas, en función del propio sistema de ejecución de la obra que se vaya a emplear, y se incluirán, en su caso, las medidas alternativas de prevención que los constructores propongan como más adecuadas, con la debida justificación técnica, y que, formando parte de los procedimientos de ejecución, vayan a ser utilizados en la obra manteniendo, en todo caso, los niveles de protección aquí previstos.
- Cada constructor realizará una evaluación de los riesgos previstos en estas fichas, basada en las actividades y oficios que realiza, calificando cada uno de ellos con la gravedad del daño que produciría si llegara a materializarse.
- Se han clasificado según:
 - Maquinaria
 - Andamiajes
 - Pequeña maquinaria
 - Equipos auxiliares
 - Herramientas manuales
 - Protecciones individuales (EPIs)
 - Protecciones colectivas
 - Oficios previstos
 - Unidades de obra
- **Advertencia importante**
- Las fichas aquí contenidas tienen un carácter de guía informativa de actuación. No sustituyen ni eximen de la obligatoriedad que tiene el empresario de la elaboración del Plan de Prevención de Riesgos, Evaluación de los Riesgos y Planificación de la Actividad Preventiva, ni de los deberes de información a los trabajadores, según la normativa vigente.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

2. Maquinaria

- Se especifica en este apartado la relación de maquinaria cuya utilización se ha previsto en esta obra, cumpliendo toda ella con las condiciones técnicas y de uso que determina la normativa vigente, indicándose en cada una de estas fichas la identificación de los riesgos laborales que su utilización puede ocasionar, especificando las medidas preventivas y las protecciones individuales a adoptar y aplicar a cada una de las máquinas, todo ello con el fin de controlar y reducir, en la medida de lo posible, dichos riesgos no evitables.
- Para evitar ser reiterativos, se han agrupado aquellos aspectos que son comunes a todo tipo de maquinaria en la ficha de 'Maquinaria en general', considerando los siguientes puntos: requisitos exigibles a toda máquina a utilizar en esta obra, normas de uso y mantenimiento de carácter general, identificación de riesgos no evitables, y medidas preventivas a adoptar tendentes a controlar y reducir estos riesgos.
- Aquellos otros que son comunes a todas las máquinas que necesitan un conductor para su funcionamiento, se han agrupado en la ficha de 'Maquinaria móvil con conductor', considerando los siguientes puntos: requisitos exigibles a toda máquina móvil con conductor a utilizar en esta obra, requisitos exigibles al conductor, normas de uso y mantenimiento de carácter general, identificación de riesgos no evitables, y medidas preventivas a adoptar tendentes a controlar y reducir estos riesgos.
- Los trabajadores dispondrán de las instrucciones precisas sobre el uso de la maquinaria y las medidas de seguridad asociadas.

■ Advertencia importante

- Estas fichas no sustituyen al manual de instrucciones del fabricante, siendo las normas aquí contenidas de carácter general, por lo que puede que algunas recomendaciones no resulten aplicables a un modelo concreto.

2.1. Maquinaria en general

MAQUINARIA EN GENERAL		
Requisitos exigibles a la máquina ■ Dispondrá de marcado CE, declaración de conformidad y manual de instrucciones. ■ Se asegurará el buen estado de mantenimiento de las protecciones colectivas existentes en la propia maquinaria.		
Normas de uso de carácter general ■ El operario mantendrá en todo momento el contacto visual con las máquinas que estén en movimiento. ■ No se pondrá en marcha la máquina ni se accionarán los mandos si el operario no se encuentra en su puesto correspondiente. ■ No se utilizarán accesorios no permitidos por el fabricante. ■ Se comprobará el correcto alumbrado en trabajos nocturnos o en zonas de escasa iluminación.		
Normas de mantenimiento de carácter general ■ Los residuos generados como consecuencia de una avería se verterán en contenedores adecuados.		
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Choque contra objetos móviles.	■ Se colocarán y se mantendrán en buen estado las protecciones de los elementos móviles de la maquinaria.
	Proyección de fragmentos o partículas.	■ Se verificará la ausencia de personas en el radio de acción de la máquina.
	Atrapamiento por objetos.	■ No se utilizará ropa holgada ni joyas.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

	Aplastamiento por vuelco de máquinas.	■ No se sobrepasarán los límites de inclinación especificados por el fabricante.
	Contacto térmico.	■ Las operaciones de reparación se realizarán con el motor parado, evitando el contacto con las partes calientes de la máquina.
	Exposición a agentes químicos.	■ Se asegurará la correcta ventilación de las emisiones de gases de la maquinaria.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

2.2. Maquinaria móvil con conductor

MAQUINARIA MÓVIL CON CONDUCTOR		
Requisitos exigibles al vehículo ■ Se verificará la validez de la Inspección Técnica de Vehículos (ITV) y se comprobará que todos los rótulos de información de los riesgos asociados a su utilización se encuentran en buen estado y situados en lugares visibles.		
Requisitos exigibles al conductor ■ Cuando la máquina circule únicamente por la obra, se verificará que el conductor tiene la autorización, dispone de la formación específica que fija la normativa vigente, y ha leído el manual de instrucciones correspondiente.		
Normas de uso de carácter general ■ Antes de subir a la máquina: ■ Se comprobará que los recorridos de la máquina en la obra están definidos y señalizados perfectamente. ■ El conductor se informará sobre la posible existencia de zanjas o huecos en la zona de trabajo. ■ Se comprobará que la altura máxima de la máquina es la adecuada para evitar interferencias con cualquier elemento. ■ Antes de iniciar los trabajos: ■ Se verificará la existencia de un extintor en la máquina. ■ Se verificará que todos los mandos están en punto muerto. ■ Se verificará que las indicaciones de los controles son normales. ■ Se ajustará el asiento y los mandos a la posición adecuada para el conductor. ■ Se asegurará la máxima visibilidad mediante la limpieza de los retrovisores, parabrisas y espejos. ■ La cabina estará limpia, sin restos de aceite, grasa o barro y sin objetos en la zona de los mandos. ■ Al arrancar, se hará sonar la bocina si la máquina no lleva avisador acústico de arranque. ■ No se empezará a trabajar con la máquina antes de que el aceite alcance la temperatura normal de trabajo. ■ Durante el desarrollo de los trabajos: ■ El conductor utilizará el cinturón de seguridad. ■ Se controlará la máquina únicamente desde el asiento del conductor. ■ Se contará con la ayuda de un operario de señalización para las operaciones de entrada a los solares y de salida de los mismos y en trabajos que impliquen maniobras complejas o peligrosas. ■ Se circulará con la luz giratoria encendida. ■ Al mover la máquina, se hará sonar la bocina si la máquina no lleva avisador acústico de movimiento. ■ La máquina deberá estar dotada de avisador acústico de marcha atrás. ■ Para utilizar el teléfono móvil durante la conducción, se dispondrá de un sistema de manos libres. ■ El conductor no subirá a la máquina ni bajará de ella apoyándose sobre elementos salientes. ■ No se realizarán ajustes en la máquina con el motor en marcha. ■ No se bloquearán los dispositivos de maniobra que se regulan automáticamente. ■ No se utilizará el freno de estacionamiento como freno de servicio. ■ En trabajos en pendiente, se utilizará la marcha más corta. ■ Se mantendrán cerradas las puertas de la cabina. ■ Al aparcar la máquina: ■ No se abandonará la máquina con el motor en marcha. ■ Se aparcará la máquina en terreno llano y firme, sin riesgos de desplomes, desprendimientos o inundaciones. ■ Se inmovilizará la máquina mediante calces o mordazas. ■ No se aparcará la máquina en el barro ni en charcos. ■ En operaciones de transporte de la máquina: ■ Se comprobará si la longitud, la tara y el sistema de bloqueo y sujeción son los adecuados. ■ Se verificará que las rampas de acceso pueden soportar el peso de la máquina. ■ Una vez situada la máquina en el remolque, se retirará la llave de contacto.		
Normas de mantenimiento de carácter general ■ Se comprobarán los niveles de aceite y de agua.		
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Caída de personas a distinto nivel.	■ El conductor se limpiará el calzado antes de utilizar la escalera de acceso a la cabina, que permanecerá siempre limpia de grasa, barro, hormigón y obstáculos. ■ El conductor subirá y bajará de la máquina únicamente por la escalera prevista, utilizando siempre las dos manos, de cara a la máquina y nunca con materiales o herramientas en la mano. ■ Mientras la máquina esté en movimiento, el conductor no subirá ni bajará de la misma. ■ No se transportarán personas. ■ Durante el desplazamiento, el conductor no irá de pie ni sentado en un lugar peligroso.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

	Pisadas sobre objetos.	■ Las zonas de acceso a la maquinaria se mantendrán limpias de materiales y herramientas.
	Choque contra objetos inmóviles.	■ Se utilizarán, siempre que sea posible, las vías de paso previstas para la maquinaria en la obra. ■ La maquinaria debe estacionarse en los lugares establecidos, fuera de la zona de paso de los trabajadores.
	Atrapamiento por objetos.	■ La maquinaria se estacionará con el freno de estacionamiento conectado, la palanca de transmisión en punto muerto, el motor parado, el interruptor de la batería en posición de desconexión y bloqueada. ■ Se comprobará el buen funcionamiento de los dispositivos de seguridad de las ventanas y puertas.
	Aplastamiento por vuelco de máquinas.	■ La plataforma de trabajo será estable y horizontal, con el terreno compacto, sin hundimientos ni protuberancias. ■ En trabajos en pendiente, la máquina trabajará en el sentido de la pendiente, nunca transversalmente, y no se realizarán giros. ■ No se bajarán los terrenos con pendiente con el motor parado o en punto muerto, siempre con una marcha puesta. ■ Se evitarán desplazamientos de la máquina en zonas a menos de 2 m del borde de la excavación. ■ Al reiniciar una actividad tras producirse lluvias importantes, se tendrá en cuenta que las condiciones del terreno pueden haber cambiado y se comprobará el funcionamiento de los frenos. ■ Si la visibilidad en el trabajo disminuye, por circunstancias meteorológicas adversas, por debajo de los límites de seguridad, se aparcará la máquina en un lugar seguro y se esperará hasta que las condiciones mejoren.
	Contacto eléctrico.	■ Se identificarán todas las líneas eléctricas, requiriendo la presencia de empleados de la compañía suministradora. ■ Se informará a la compañía suministradora en el caso de que algún cable presente desperfectos. ■ No se tocará ni se alterará la posición de ningún cable eléctrico. ■ En trabajos en zonas próximas a cables eléctricos, se comprobará la tensión de estos cables para identificar la distancia mínima de seguridad. ■ Se avisará a todos los conductores afectados por este riesgo. ■ Se suspenderán los trabajos cuando las condiciones meteorológicas pongan en peligro las condiciones de seguridad. ■ En caso de contacto de la máquina con un cable en tensión, el conductor no saldrá de la cabina si se encuentra dentro ni se acercará a la máquina si se encuentra fuera.
	Incendio.	■ Durante las tareas de llenado con combustible del depósito de la máquina, se desconectará el contacto y se parará la radio. ■ No se soldará ni se aplicará calor cerca del depósito de combustible y se evitará la presencia de trapos impregnados de grasa, combustible, aceite u otros líquidos inflamables
	Atropello con vehículos.	■ Si el conductor no dispone de suficiente visibilidad, contará con la ayuda de un operario de señalización, con quien utilizará un código de comunicación conocido y predeterminado. ■ Se prestará atención a la señal luminosa y acústica de la máquina. ■ No se pasará por detrás de las máquinas en movimiento. ■ Se respetarán las distancias de seguridad.
	Exposición a agentes físicos.	■ La máquina dispondrá de asientos que atenúen las vibraciones.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

2.3. Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos.

mq01exn020b Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos.	
Normas de uso de carácter específico ■ Durante el desarrollo de los trabajos: ■ La máquina se moverá siempre con la cuchara recogida. ■ No se utilizará la cuchara como andamio ni como plataforma de trabajo. ■ Se evitará que la cuchara se sitúe por encima de las personas. ■ No se utilizará la cuchara para transportar materiales distintos de los previstos por el fabricante de la máquina. ■ No se cargará la cuchara por encima de su carga máxima. ■ No se elevarán cargas que no estén bien sujetas. ■ No se dejará la carga en suspensión en ausencia del conductor. ■ Durante los trabajos de excavación, se colocarán los estabilizadores extendidos y apoyados en terreno firme. ■ Se mantendrá una distancia libre mínima con las líneas eléctricas de 5 m. ■ En operaciones de carga de camiones: ■ Se evitará que la cuchara pase por encima de la cabina del vehículo que se está cargando. ■ Durante esta operación, el material quedará uniformemente distribuido en el camión, la carga no será excesiva y se dejará sobre el camión con precaución. ■ Al aparcar la máquina: ■ La cuchara se dejará en el suelo una vez que hayan finalizado los trabajos, aplicando una ligera presión hacia abajo.	
Normas de mantenimiento de carácter específico ■ Los gatos hidráulicos se colocarán sobre una base firme y dispondrán de mecanismos que eviten el descenso brusco. ■ Se comprobará la presión de los neumáticos. ■ Se verificará la ausencia de cortes en los neumáticos.	
Equipos de protección individual (EPI): ■ [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.	

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

2.4. Camión cisterna.

mq02cia020j Camión cisterna.	
Normas de uso de carácter específico ■ Antes de iniciar los trabajos: ■ Se comprobará el buen funcionamiento y el estado de la caldera y de la lanza de riego.	
Normas de mantenimiento de carácter específico ■ Se comprobará la presión de los neumáticos. ■ Se verificará la ausencia de cortes en los neumáticos.	
Equipos de protección individual (EPI): ■ [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.	

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

2.5. Bandeja vibrante de guiado manual, reversible.

mq02rod010d Bandeja vibrante de guiado manual, reversible.	
Normas de uso de carácter específico ■ Antes de iniciar los trabajos: ■ Antes de arrancar el motor, se verificará que la palanca de aceleración se encuentra en posición neutra y que el interruptor de vibración está desconectado. ■ Se verificará la existencia de un extintor en un lugar accesible cerca de la máquina. ■ Durante el desarrollo de los trabajos: ■ Se sujetará la máquina con ambas manos. ■ Para el desplazamiento dentro de la obra se utilizarán los anclajes para elevación dispuestos en la máquina. ■ Antes de invertir el sentido de marcha se comprobará que no hay zanjas ni huecos. ■ El operario no se subirá a la máquina ni mantendrá los pies cerca de la placa vibratoria. ■ Se trabajará con el grado de vibración adecuado para el tipo de material a compactar. ■ Se trabajará a una velocidad adecuada, en función de las condiciones del terreno a compactar. ■ No se utilizará la máquina con el sistema de vibración conectado sobre suelos helados ni sobre superficies duras como el hormigón o el asfalto compactado. ■ No se trabajará en pendientes superiores al 35%. ■ No se utilizará la máquina de forma continuada por el mismo operario durante largos períodos de tiempo. ■ No se abandonará la máquina con el motor en marcha.	
Equipos de protección individual (EPI): ■ [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.	

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

2.6. Pisón vibrante de guiado manual, tipo rana.

mq02rop020 Pisón vibrante de guiado manual, tipo rana.	
Normas de uso de carácter específico ■ Antes de iniciar los trabajos: ■ Se verificará la existencia de un extintor en un lugar accesible cerca de la máquina. ■ Durante el desarrollo de los trabajos: ■ Se sujetará la máquina con ambas manos. ■ Para el desplazamiento dentro de la obra se utilizarán los anclajes para elevación dispuestos en la máquina. ■ Se trabajará con el grado de vibración adecuado para el tipo de material a compactar. ■ Se trabajará a una velocidad adecuada, en función de las condiciones del terreno a compactar. ■ No se utilizará la máquina de forma continuada por el mismo operario durante largos períodos de tiempo. ■ No se abandonará la máquina con el motor en marcha.	
Equipos de protección individual (EPI): ■ [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.	

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

2.7. Camión basculante.

mq04cab010c mq04cab010e Camión basculante.	
Normas de uso de carácter específico ■ Durante el desarrollo de los trabajos: ■ Durante la carga y descarga, el conductor estará dentro de la cabina. ■ La carga y descarga del camión se realizará en lugares habilitados para ello. ■ El material quedará uniformemente distribuido en el camión. ■ Se cubrirá el material cargado con un toldo, que se sujetará de forma sólida y segura. ■ Cuando una pieza sobresalga del camión, se señalará adecuadamente. ■ No se circulará con el volquete levantado. ■ Antes de levantar el volquete, se comprobará la ausencia de obstáculos aéreos y de trabajadores en el lugar de descarga, y se anunciará la maniobra con una señal acústica.	
Normas de mantenimiento de carácter específico ■ Se comprobará la presión de los neumáticos. ■ Se verificará la ausencia de cortes en los neumáticos.	
Equipos de protección individual (EPI): ■ [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.	

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

2.8. Camión góndola.

mq04cad010b Camión góndola.	
Normas de uso de carácter específico ■ Antes de iniciar los trabajos: ■ Se verificará el correcto anclaje de la carga a la plataforma del camión góndola. ■ Durante el desarrollo de los trabajos: ■ Cuando una pieza sobresalga del camión, se señalizará adecuadamente.	
Normas de mantenimiento de carácter específico ■ Se comprobará la presión de los neumáticos. ■ Se verificará la ausencia de cortes en los neumáticos.	
Equipos de protección individual (EPI): ■ [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.	

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

2.9. Camión con grúa.

mq04cag010a Camión con grúa.	
Normas de uso de carácter específico ■ Antes de iniciar los trabajos: ■ Se instalarán cuñas en las cuatro ruedas para inmovilizar el camión. ■ Se verificará que el camión grúa se encuentra en equilibrio. ■ Se verificará que el gancho de la grúa dispone de pestillo de seguridad y las eslingas están bien colocadas. ■ Durante el desarrollo de los trabajos: ■ El conductor no abandonará su puesto de trabajo con cargas suspendidas en la grúa. ■ La carga de la grúa instalada sobre el camión no será excesiva. ■ Se evitará que el brazo de la grúa, con carga o sin ella, se sitúe por encima de las personas. ■ Se asegurará la inmovilidad del brazo de la grúa antes de iniciar cualquier desplazamiento. ■ Antes de izar una carga, el conductor comprobará, en las tablas de cargas de la cabina, la distancia de extensión máxima del brazo de la grúa. ■ No se utilizarán eslingas que no lleven impresa la carga que resisten.	
Normas de mantenimiento de carácter específico ■ Se comprobará el estado de los limitadores de recorrido y de esfuerzo de la grúa. ■ Se comprobará el estado de los cables, de las cadenas y del sistema de elevación. ■ Se comprobará la presión de los neumáticos. ■ Se verificará la ausencia de cortes en los neumáticos.	
Equipos de protección individual (EPI): ■ [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.	

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

2.10. Dumper de descarga frontal.

mq04dua020b Dumper de descarga frontal.	
Normas de uso de carácter específico ■ Antes de iniciar los trabajos: ■ Se verificará que la máquina tiene pórtico de seguridad antivuelco. ■ Durante el desarrollo de los trabajos: ■ Sólo se utilizarán los volquetes permitidos por el fabricante. ■ No se circulará con el volquete levantado. ■ No se transportarán cargas que sobresalgan a los lados de la máquina. ■ La carga quedará uniformemente distribuida en el volquete. ■ En las pendientes donde circulen estas máquinas, existirá una distancia libre de 70 cm a cada lado.	
Normas de mantenimiento de carácter específico ■ Se comprobará la presión de los neumáticos. ■ Se verificará la ausencia de cortes en los neumáticos.	
Equipos de protección individual (EPI): ■ [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.	

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

2.11. Carga y cambio de contenedor.

mq04res010dpa mq04res010epa mq04res010fpa mq04res010gpa mq04res010hpa mq04res010ipa Carga y cambio de contenedor.													
En operaciones de carga y descarga ■ Se descargará a su llegada a obra, desde los camiones de transporte, mediante grúa y elementos de izado adecuados. Posteriormente se realizará el proceso inverso de carga a los camiones, para su retirada de obra.													
Normas de montaje y desmontaje ■ Se tendrá preparado en la obra un espacio con la superficie adecuada para ser ocupado por la máquina durante las operaciones de montaje y desmontaje. ■ El montaje y el desmontaje serán realizados por personas con la experiencia y formación necesarias para ello. ■ El montaje y el desmontaje serán realizados siguiendo las indicaciones del manual de instrucciones del fabricante.													
IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DURANTE EL TRANSPORTE Y RETIRADA DEL EQUIPO <table><tr><th>Cód.</th><th>Riesgos</th><th>Medidas preventivas a adoptar</th></tr><tr><td></td><td>Caída de personas a distinto nivel.</td><td>■ En las operaciones de carga y descarga de las máquinas desde los camiones de transporte, será obligatorio el uso de equipos de protección individual contra caídas de altura.</td></tr><tr><td></td><td>Caída de objetos desprendidos.</td><td>■ No se sobrepasará la carga máxima de los elementos de elevación. ■ Se prohibirá el paso de trabajadores por debajo de cargas suspendidas.</td></tr><tr><td></td><td>Atrapamiento por objetos.</td><td>■ Para controlar el movimiento de los elementos suspendidos se emplearán cuerdas guía.</td></tr></table>		Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar		Caída de personas a distinto nivel.	■ En las operaciones de carga y descarga de las máquinas desde los camiones de transporte, será obligatorio el uso de equipos de protección individual contra caídas de altura.		Caída de objetos desprendidos.	■ No se sobrepasará la carga máxima de los elementos de elevación. ■ Se prohibirá el paso de trabajadores por debajo de cargas suspendidas.		Atrapamiento por objetos.	■ Para controlar el movimiento de los elementos suspendidos se emplearán cuerdas guía.
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar											
	Caída de personas a distinto nivel.	■ En las operaciones de carga y descarga de las máquinas desde los camiones de transporte, será obligatorio el uso de equipos de protección individual contra caídas de altura.											
	Caída de objetos desprendidos.	■ No se sobrepasará la carga máxima de los elementos de elevación. ■ Se prohibirá el paso de trabajadores por debajo de cargas suspendidas.											
	Atrapamiento por objetos.	■ Para controlar el movimiento de los elementos suspendidos se emplearán cuerdas guía.											
Equipos de protección individual (EPI): ■ [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.													

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

2.12. Carga y cambio de contenedor.

mq04res010lba Carga y cambio de contenedor.	
En operaciones de carga y descarga ■ Se descargará a su llegada a obra, desde los camiones de transporte, mediante grúa y elementos de izado adecuados. Posteriormente se realizará el proceso inverso de carga a los camiones, para su retirada de obra.	
Normas de montaje y desmontaje ■ Se tendrá preparado en la obra un espacio con la superficie adecuada para ser ocupado por la máquina durante las operaciones de montaje y desmontaje. ■ El montaje y el desmontaje serán realizados por personas con la experiencia y formación necesarias para ello. ■ El montaje y el desmontaje serán realizados siguiendo las indicaciones del manual de instrucciones del fabricante.	
IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DURANTE EL TRANSPORTE Y RETIRADA DEL EQUIPO	
Cód. 	Riesgos Caída de personas a distinto nivel. Medidas preventivas a adoptar ■ En las operaciones de carga y descarga de las máquinas desde los camiones de transporte, será obligatorio el uso de equipos de protección individual contra caídas de altura.
	Caída de objetos desprendidos. ■ No se sobrepasará la carga máxima de los elementos de elevación. ■ Se prohibirá el paso de trabajadores por debajo de cargas suspendidas.
	Atrapamiento por objetos. ■ Para controlar el movimiento de los elementos suspendidos se emplearán cuerdas guía.
Equipos de protección individual (EPI): ■ [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.	

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

2.13. Martillo neumático.

mq05mai030 Martillo neumático.	
Normas de uso de carácter específico ■ Antes de iniciar los trabajos: ■ Se inspeccionará el terreno y los elementos estructurales próximos para detectar la posibilidad de desprendimientos por la vibración transmitida. ■ Durante el desarrollo de los trabajos: ■ No se abandonará la máquina mientras esté en funcionamiento. ■ Se utilizará pisando sobre suelo firme y sujetando la herramienta firmemente con ambas manos. ■ No se apoyará todo el peso del cuerpo sobre el martillo, ya que éste puede deslizarse y provocar la caída del operario. ■ No se dejará el martillo clavado en el material que se ha de romper. ■ No se harán esfuerzos de palanca con el martillo en funcionamiento.	
Equipos de protección individual (EPI): ■ [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.	

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

2.14. Martillo eléctrico.

mq05mai040 Martillo eléctrico.	
Normas de uso de carácter específico ■ Antes de iniciar los trabajos: ■ Se inspeccionará el terreno y los elementos estructurales próximos para detectar la posibilidad de desprendimientos por la vibración transmitida. ■ Durante el desarrollo de los trabajos: ■ La conexión a la red eléctrica se realizará con una manguera antihumedad. ■ No se abandonará la máquina mientras esté en funcionamiento. ■ Se utilizará pisando sobre suelo firme y sujetando la herramienta firmemente con ambas manos. ■ No se apoyará todo el peso del cuerpo sobre el martillo, ya que éste puede deslizarse y provocar la caída del operario. ■ No se dejará el martillo clavado en el material que se ha de romper. ■ No se harán esfuerzos de palanca con el martillo en funcionamiento.	
Normas de mantenimiento de carácter específico ■ Las operaciones de limpieza y mantenimiento se realizarán previa desconexión de la red eléctrica.	
Equipos de protección individual (EPI): ■ [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.	

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

2.15. Compresor portátil diesel.

mq05pdm110 Compresor portátil diesel.	
Normas de uso de carácter específico ■ Durante el desarrollo de los trabajos: ■ No se realizarán trabajos cerca del tubo de escape del compresor. ■ La unión del compresor con la máquina se hará con elementos adecuados que soporten las presiones de trabajo. ■ El compresor se colocará a una distancia considerable de la zona de trabajo para evitar que se unan los dos tipos de ruido. ■ Al aparcar la máquina: ■ El compresor se estacionará con la lanza de arrastre en posición horizontal y con cuñas en las cuatro ruedas para inmovilizarlo. ■ No se estacionará la máquina en zonas situadas a menos de 2 m del borde de la excavación. ■ En operaciones de transporte de la máquina: ■ El peso del compresor remolcado no será excesivo para la capacidad de frenado del vehículo tractor.	
Equipos de protección individual (EPI): ■ [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.	

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

2.16. Perforadora con corona diamantada y soporte, por vía húmeda.

mq05per010 Perforadora con corona diamantada y soporte, por vía húmeda.	
Normas de uso de carácter específico ■ Antes de iniciar los trabajos: ■ Antes de taladrar forjados o muros se comprobará que no se va a perforar ninguna conducción de gas, de agua o de electricidad, utilizando un sistema de detección de metales si es necesario. ■ Se comprobará que la máquina está apagada antes de conectarla a la red eléctrica. ■ Se verificará la ausencia de personas en un radio de 2 m alrededor de la máquina. ■ Al taladrar forjados, se preparará un sistema para recoger el material procedente de la perforación. ■ Durante el desarrollo de los trabajos: ■ La perforadora sólo podrá utilizarse con el soporte adecuado. ■ No se abandonará la máquina mientras esté en funcionamiento. ■ La máquina dejará de utilizarse si se detecta una fuga de agua. ■ El agua de refrigeración no estará en contacto con el motor ni con las piezas eléctricas. ■ Se evitarán los movimientos descontrolados de la máquina.	
Normas de mantenimiento de carácter específico ■ Después de finalizar la tarea, se limpiará el taladro y se engrasará la rosca del eje del taladro. ■ Se evitará la entrada de agua en el taladro durante su limpieza.	
Equipos de protección individual (EPI): ■ [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.	

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

2.17. Equipo para fabricación y bombeo de hormigón celular a base de cemento y aditivo plastificante-aireante, de 12 m³/h.

mq06cel010 Equipo para fabricación y bombeo de hormigón celular a base de cemento y aditivo plastificante-aireante, de 12 m³/h.	
Normas de uso de carácter específico ■ Antes de iniciar los trabajos: ■ Se comprobará que la tensión de alimentación corresponde con la de funcionamiento de la máquina. ■ Se verificará que la presión de trabajo del compresor y el caudal de aire suministrado corresponden con los valores previstos por el fabricante de la máquina. ■ Se verificará que la cámara de mezclado está llena de agua. ■ Se verificará que la compuerta que separa la tolva de alimentación de la cámara de mezclado está cerrada. ■ Se situará la máquina en un lugar que permita trabajar con la menor longitud de manguera posible. ■ Una vez situada la máquina, se bloquearán las ruedas mediante los frenos. ■ Se verificará la existencia de un extintor en un lugar accesible cerca de la máquina. ■ Durante el desarrollo de los trabajos: ■ Únicamente se proyectarán materiales previstos por el fabricante de la máquina. ■ Para proyectar el material en altura, se utilizarán plataformas de trabajo adecuadas tales como andamios. ■ Se evitará la entrada de humedad en los componentes eléctricos. ■ Se comprobará que los mandos de la máquina son de material aislante. ■ No se utilizarán cables eléctricos en mal estado. ■ No se realizarán empalmes manuales. ■ Las conexiones se realizarán mediante enchufes y clavijas normalizadas. ■ Se utilizarán mangueras adecuadas a la presión y al caudal de trabajo. ■ Se evitarán ángulos bruscos en los cambios de dirección de la manguera. ■ Con la mano derecha se sujetará la manguera y, con la mano izquierda, se accionará la llave del aire comprimido situada en la lanza de proyección para comenzar a proyectar el material. ■ No se trabajará con la manguera por encima de la altura del hombro. ■ El material se aplicará de forma continua y horizontal, manteniendo una distancia de entre 15 y 30 cm entre la boquilla de la lanza de proyección y la superficie soporte. ■ La máquina no funcionará en seco, comprobando siempre que hay suficiente material en la tolva. ■ Para el desplazamiento dentro de la obra se utilizará el equipo de rodadura de la máquina. ■ El desplazamiento de la máquina se realizará con la llave de aire comprimido cerrada, la compuerta que separa la tolva de alimentación de la cámara de mezclado cerrada y la boca de la lanza de proyección orientada hacia abajo. ■ No se abandonará la máquina con el motor en marcha. ■ No se abandonará la máquina con la tolva llena durante largos períodos de tiempo.	
Normas de mantenimiento de carácter específico ■ Al finalizar los trabajos, se limpiará la cámara de mezclado y la manguera.	
Equipos de protección individual (EPI): ■ [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.	

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

2.18. Hormigonera eléctrica con una capacidad de amasado de 160 l.

mq06hor010 Hormigonera eléctrica con una capacidad de amasado de 160 l.	
Normas de uso de carácter específico ■ Antes de iniciar los trabajos: ■ Se situará en zonas habilitadas para ello. ■ Se comprobará el buen funcionamiento del freno de basculamiento de la cuba. ■ Durante el desarrollo de los trabajos: ■ Se seguirán las instrucciones del fabricante. ■ No se abandonará mientras esté en funcionamiento. ■ No se girará el volante de accionamiento de forma brusca.	
Normas de mantenimiento de carácter específico ■ Se colocarán y se mantendrán en buen estado las protecciones de los elementos móviles de la hormigonera. ■ Se comprobará con regularidad el buen estado de la hormigonera.	
Equipos de protección individual (EPI): ■ [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.	

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

2.19. Mezclador continuo con silo, para mortero industrial en seco, suministrado a granel.

mq06mms010 Mezclador continuo con silo, para mortero industrial en seco, suministrado a granel.	
Normas de uso de carácter específico ■ Antes de iniciar los trabajos: ■ El silo se colocará en una zona de la obra de fácil acceso para el camión cisterna, no debiendo haber más de 12 m entre el silo y el emplazamiento del camión cisterna. ■ Se construirá una base de hormigón, con malla electrosoldada intermedia, en un terreno firme debidamente compactado y consolidado, sobre la que se apoyará el silo. ■ Si el cuadro de obra se encuentra muy alejado del silo, se colocará otro cuadro intermedio, para evitar el tendido de cables a través de la obra.	
Normas de mantenimiento de carácter específico ■ Cuando la temperatura ambiente sea inferior a 4°C, se vaciará completamente el circuito de agua, para evitar posibles averías por congelación. ■ La amasadora se limpiará después de cada jornada de trabajo y cuando vaya a estar inactiva por un período de tiempo igual o superior a 1 hora, para evitar obstrucciones por fraguado del mortero.	
Equipos de protección individual (EPI): ■ [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.	

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

2.20. Grúa autopropulsada de brazo telescópico.

mq07gte010a Grúa autopropulsada de brazo telescópico.	
Normas de uso de carácter específico ■ Antes de iniciar los trabajos: ■ Se verificará que el gancho de la grúa dispone de pestillo de seguridad y las eslingas están bien colocadas. ■ Durante el desarrollo de los trabajos: ■ Se colocarán los estabilizadores extendidos y apoyados en terreno firme. ■ El conductor no abandonará su puesto de trabajo con cargas suspendidas en la grúa. ■ La carga de la grúa instalada sobre el camión no será excesiva. ■ Se evitará que el brazo de la grúa, con carga o sin ella, se sitúe por encima de las personas. ■ No se elevarán cargas que no estén bien sujetas. ■ No se balanceará la carga. ■ Se asegurará la inmovilidad del brazo de la grúa antes de iniciar cualquier desplazamiento. ■ Antes de izar una carga, el conductor comprobará, en las tablas de cargas de la cabina, la distancia de extensión máxima del brazo de la grúa. ■ No se utilizarán eslingas que no lleven impresa la carga que resisten.	
Normas de mantenimiento de carácter específico ■ Se comprobará el estado de los limitadores de recorrido y de esfuerzo de la grúa. ■ Se comprobará el estado de los cables, de las cadenas y del sistema de elevación. ■ Se comprobará la presión de los neumáticos. ■ Se verificará la ausencia de cortes en los neumáticos.	
Equipos de protección individual (EPI): ■ [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.	

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

2.21. Cesta elevadora de brazo articulado, motor diésel.

mq07ple010bg Cesta elevadora de brazo articulado, motor diésel.	
Normas de uso de carácter específico ■ Antes de iniciar los trabajos: ■ Se identificarán todas las líneas eléctricas, requiriendo la presencia de empleados de la compañía suministradora. ■ En trabajos en zonas próximas a cables eléctricos, se comprobará la tensión de estos cables para identificar la distancia mínima de seguridad. ■ Se comprobará el buen funcionamiento de los dispositivos luminosos y acústicos de limitación de carga y de inclinación máxima. ■ Se comprobará el buen funcionamiento de los mandos de parada y de bajada de emergencia de la plataforma. ■ Se verificará la existencia de un extintor en un lugar accesible cerca de la máquina. ■ Durante el desarrollo de los trabajos: ■ La plataforma no se utilizará como ascensor. ■ No se trabajará cuando la velocidad del viento sea superior a 55 km/h. ■ Se colocarán los estabilizadores extendidos y apoyados en terreno firme. ■ La plataforma estará en la posición más baja posible, tanto para subir como para bajar de la máquina. ■ Después de acceder a la plataforma, se cerrará la puerta o se colocará la barra de protección. ■ Antes de invertir el sentido de marcha se comprobará que no hay zanjas ni huecos. ■ Cuando sea necesario subir o bajar bordillos, se ejecutarán rampas de poca pendiente. ■ No se trabajará en pendientes superiores al 30%. ■ En trabajos en pendiente, la máquina trabajará en el sentido de la pendiente, nunca transversalmente, y no se realizarán giros. ■ Solamente podrá trabajar en pendiente cuando disponga de estabilizadores. ■ No circulará largas distancias con la plataforma elevada. ■ No circulará con operarios en la plataforma. ■ Cuando la plataforma se esté elevando, los operarios se sujetarán a las barandillas. ■ Los operarios que estén trabajando desde la plataforma, deberán mantener el cuerpo dentro de la plataforma con los dos pies apoyados sobre la superficie. ■ No se trabajará sobre andamios, escaleras u otros elementos similares, apoyados sobre la plataforma para alcanzar un punto de mayor altura. ■ No se sobrepasará el número máximo de personas previsto por el fabricante de la máquina. ■ La carga quedará uniformemente distribuida en la plataforma. ■ Se sujetarán los materiales cargados en la plataforma cuando puedan desplazarse o superen la altura de la barandilla. ■ Los trabajadores nunca controlarán la máquina desde el suelo cuando se esté trabajando en la plataforma. ■ Nunca se sujetará la plataforma a estructuras fijas. ■ Al aparcar la máquina: ■ No se estacionará la máquina en zonas situadas a menos de 3 m del borde de la excavación.	
Normas de mantenimiento de carácter específico ■ Se comprobará la presión de los neumáticos. ■ Se verificará la ausencia de cortes en los neumáticos. ■ La plataforma y la escalera se mantendrán siempre limpias de grasa, barro, hormigón y obstáculos.	
Equipos de protección individual (EPI): ■ [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.	

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

2.22. Grupo electrógeno.

mq08geI010k Grupo electrógeno.	
Normas de uso de carácter específico ■ Durante el desarrollo de los trabajos: ■ No se realizarán trabajos cerca del tubo de escape. ■ Al aparcarse la máquina: ■ No se estacionará la máquina en zonas situadas a menos de 2 m del borde de la excavación. ■ En operaciones de transporte de la máquina: ■ El peso del grupo electrógeno remolcado no será excesivo para la capacidad de frenado del vehículo tractor.	
Equipos de protección individual (EPI): ■ [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.	

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

2.23. Equipo de chorro de arena a presión.

mq08lch010 Equipo de chorro de arena a presión.	
Normas de uso de carácter específico ■ Antes de iniciar los trabajos: ■ Se comprobará que la tensión de alimentación corresponde con la de funcionamiento de la máquina. ■ Durante el desarrollo de los trabajos: ■ Se sujetará la máquina con ambas manos. ■ Se evitará la entrada de humedad en los componentes eléctricos. ■ No se utilizarán cables eléctricos en mal estado. ■ No se realizarán empalmes manuales. ■ Las conexiones se realizarán mediante enchufes y clavijas normalizadas. ■ No se abandonará la máquina mientras esté en funcionamiento.	
Equipos de protección individual (EPI): ■ [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.	

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

2.24. Equipo de chorro de agua a presión.

mq08lch020c Equipo de chorro de agua a presión.	
Normas de uso de carácter específico ■ Antes de iniciar los trabajos: ■ Se comprobará que la tensión de alimentación corresponde con la de funcionamiento de la máquina. ■ Durante el desarrollo de los trabajos: ■ Se sujetará la máquina con ambas manos. ■ Se evitará la entrada de humedad en los componentes eléctricos. ■ No se utilizarán cables eléctricos en mal estado. ■ No se realizarán empalmes manuales. ■ Las conexiones se realizarán mediante enchufes y clavijas normalizadas. ■ No se abandonará la máquina mientras esté en funcionamiento.	
Equipos de protección individual (EPI): ■ [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.	

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

2.25. Equipo de chorro de aire a presión.

mq08lch030

Equipo de chorro de aire a presión.



Normas de uso de carácter específico

- Antes de iniciar los trabajos:
 - Se comprobará que la tensión de alimentación corresponde con la de funcionamiento de la máquina.
- Durante el desarrollo de los trabajos:
 - Se sujetará la máquina con ambas manos.
 - Se evitará la entrada de humedad en los componentes eléctricos.
 - No se utilizarán cables eléctricos en mal estado.
 - No se realizarán empalmes manuales.
 - Las conexiones se realizarán mediante enchufes y clavijas normalizadas.
 - No se abandonará la máquina mientras esté en funcionamiento.

Equipos de protección individual (EPI):

- [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

2.26. Equipo de oxicorte, con acetileno como combustible y oxígeno como comburente.

mq08sol010 Equipo de oxicorte, con acetileno como combustible y oxígeno como comburente.	
Normas de uso de carácter específico ■ Antes de iniciar los trabajos: ■ Se verificará la existencia de un extintor en un lugar accesible cerca de la máquina. ■ Se verificará la existencia de válvulas antirretroceso. ■ El equipo se situará fuera de la zona de trabajo. ■ Durante el desarrollo de los trabajos: ■ No se trabajará con viento fuerte ni con lluvia. ■ No se utilizará ropa con grasa u otras sustancias inflamables. ■ No se trabajará en lugares donde se estén realizando trabajos de desengrasado. ■ El trabajo se realizará en lugares con una buena ventilación natural. ■ Se instalará un sistema de extracción adecuado, si es necesario. ■ Las botellas de gases se alejarán de posibles contactos eléctricos y de fuentes de calor y se protegerán del sol. ■ Se trabajará con la presión correcta. ■ Se utilizará un encendedor de chispa para encender el soplete. ■ Para encender el soplete, se abrirá primero la válvula de oxígeno y después la de acetileno. ■ Para apagar el soplete, se cerrará primero la válvula de acetileno y después la de oxígeno. ■ En la manipulación de las botellas, se evitará darles golpes y cogerlas por los grifos. ■ Las botellas en servicio estarán en posición vertical en sus soportes. ■ Las botellas se transportarán en posición vertical, atadas a sus soportes. ■ No se colgará nunca el soplete de las botellas, aunque esté apagado. ■ No se consumirán totalmente las botellas, para mantener una pequeña sobrepresión en su interior. ■ Se evitará que las chispas producidas por el soplete lleguen o caigan sobre las botellas o mangueras. ■ No se mezclarán las botellas llenas con las vacías. ■ No se mezclarán botellas con gases diferentes. ■ No se abandonará la máquina mientras esté en funcionamiento. ■ Se evitará el contacto con las piezas recién cortadas.	
Normas de mantenimiento de carácter específico ■ Al finalizar los trabajos, se limpiará la boquilla del soplete. ■ Se evitará el contacto de la manguera con productos químicos o elementos cortantes o punzantes y, si existe deterioro en la misma, se procederá a su sustitución. ■ Se reparará cualquier componente del equipo que se encuentre en mal estado. ■ Se comprobará con regularidad la ausencia de fugas en las mangueras. ■ No se utilizará el oxígeno para limpiar piezas ni para ventilar una estancia donde se trabaje con el equipo. ■ Los manorreductores de las botellas de oxígeno se mantendrán limpios de grasa u otras sustancias inflamables. ■ Las botellas se almacenarán en posición vertical, en lugares cubiertos y señalizados. ■ Las revisiones periódicas serán realizadas por empresas autorizadas.	
Equipos de protección individual (EPI): ■ [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.	

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

2.27. Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.

mq08sol020 Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	
Normas de uso de carácter específico ■ Antes de iniciar los trabajos: ■ Se verificará la existencia de un extintor en un lugar accesible cerca de la máquina. ■ Se comprobará que los mangos de los portaelectrodos son de material aislante. ■ El equipo se situará fuera de la zona de trabajo. ■ Durante el desarrollo de los trabajos: ■ No se trabajará con viento fuerte ni con lluvia. ■ No se utilizará ropa con grasa u otras sustancias inflamables. ■ No se trabajará en lugares donde se estén realizando trabajos de desengrasado. ■ El trabajo se realizará en lugares con una buena ventilación natural. ■ Se instalará un sistema de extracción adecuado, si es necesario. ■ La conexión a la red eléctrica se realizará con una manguera antihumedad. ■ La tensión en vacío entre el electrodo y la pieza a soldar no será superior a 90 V en corriente alterna ni a 150 V en corriente continua. ■ No se cambiarán los electrodos sobre una superficie mojada. ■ No se enfriarán los electrodos sumergiéndolos en agua. ■ No se abandonará la máquina mientras esté en funcionamiento.	
Normas de mantenimiento de carácter específico ■ Se almacenará en lugares cubiertos. ■ Las operaciones de limpieza y mantenimiento se realizarán previa desconexión de la red eléctrica. ■ Se comprobará con regularidad el buen estado de los cables de alimentación y de las pinzas. ■ Cuando no se utilice el equipo, se desconectará de la red eléctrica. ■ Las revisiones periódicas serán realizadas por empresas autorizadas.	
Equipos de protección individual (EPI): ■ [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.	

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

2.28. Pulidora para pavimentos de piedra natural o de terrazo, compuesta por platos giratorios a los que se acoplan una serie de muelas abrasivas, refrigeradas con agua.

mq08war150 Pulidora para pavimentos de piedra natural o de terrazo, compuesta por platos giratorios a los que se acoplan una serie de muelas abrasivas, refrigeradas con agua.	
Normas de uso de carácter específico ■ Se evitará entrar en contacto directo con los elementos de giro de la máquina, inmediatamente después de haber terminado de trabajar con ella. ■ Se evitará el paso de cables por zonas de paso y zonas húmedas. ■ Se retirarán los cables que presenten riesgo de contacto eléctrico. ■ La máquina se desenchufará tirando de la clavija, nunca del cable. ■ Se utilizarán elementos aislantes y amortiguadores en las máquinas. ■ Se prohibirá la preparación y consumición de alimentos y bebidas en las áreas de trabajo donde haya exposición al polvo.	
Normas de mantenimiento de carácter específico ■ Se colocarán y se mantendrán en buen estado las protecciones de los elementos móviles de la maquinaria.	
Equipos de protección individual (EPI): ■ [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.	

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

2.29. Abrillantadora para el cristalizado o el abrillantado de pavimentos de piedra natural o de terrazo, con plato de lana de acero o esponja sintética.

mq08war155 Abrillantadora para el cristalizado o el abrillantado de pavimentos de piedra natural o de terrazo, con plato de lana de acero o esponja sintética.	
Normas de uso de carácter específico ■ Se evitará entrar en contacto directo con los elementos de giro de la máquina, inmediatamente después de haber terminado de trabajar con ella. ■ Se evitará el paso de cables por zonas de paso y zonas húmedas. ■ Se retirarán los cables que presenten riesgo de contacto eléctrico. ■ La máquina se desenchufará tirando de la clavija, nunca del cable. ■ Se utilizarán elementos aislantes y amortiguadores en las máquinas. ■ Se prohibirá la preparación y consumición de alimentos y bebidas en las áreas de trabajo donde haya exposición al polvo.	
Normas de mantenimiento de carácter específico ■ Se colocarán y se mantendrán en buen estado las protecciones de los elementos móviles de la maquinaria.	
Equipos de protección individual (EPI): ■ [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.	

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

3. Pequeña maquinaria

- Se expone una relación detallada de la pequeña maquinaria cuya utilización se ha previsto en esta obra, cumpliendo toda ella las condiciones técnicas y de utilización que determina la normativa vigente, indicándose en cada una de estas fichas: las normas de uso, la identificación de los riesgos laborales que su uso conlleva, las medidas preventivas a adoptar y aplicar a cada una de las máquinas, tendentes a controlar y reducir dichos riesgos no evitables, así como las protecciones individuales a utilizar por parte de los trabajadores durante su manejo en esta obra.

■ Advertencia importante

- Estas fichas no sustituyen al manual de instrucciones del fabricante, siendo las normas aquí contenidas de carácter general, por lo que puede que algunas recomendaciones no resulten aplicables a un modelo concreto.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

3.1. Amoladora o radial.

op00amo010							
Amoladora o radial.							
Normas de uso							
■ Después de finalizar la tarea, se apagará la máquina y se esperará hasta que el disco se haya detenido completamente antes de depositar la máquina. ■ No se dejará la máquina con el material abrasivo apoyado en el suelo.							
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar					
	Caída de objetos por manipulación.	■ No se realizarán movimientos bruscos durante su manipulación.					
	Choque contra objetos móviles.	■ Se colocarán y se mantendrán en buen estado las protecciones de los elementos móviles de la maquinaria.					
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	■ No se transportarán ni en las manos ni en los bolsillos.					
	Proyección de fragmentos o partículas.	■ Se verificará la ausencia de personas en el radio de alcance de los fragmentos o partículas que se desprenden. ■ Se colocará el disco de corte adecuadamente en la máquina, para evitar vibraciones y movimientos no previstos que faciliten las proyecciones. ■ Se utilizará el disco de corte más adecuado para el material a cortar. ■ Se comprobará diariamente el estado del disco de corte, que deberá mantenerse en perfectas condiciones.					
	Sobreesfuerzo.	■ Se evitarán posturas forzadas e inadecuadas. ■ Se mantendrá la espalda recta durante su utilización, siempre que sea posible. ■ Se realizarán pausas durante la actividad.					
	Contacto térmico.	■ Se evitará entrar en contacto directo con los elementos de giro de la máquina, inmediatamente después de haber terminado de trabajar con ella.					
	Exposición a sustancias nocivas.	■ Se prohibirá la preparación y el consumo de alimentos y bebidas en las áreas de trabajo donde haya exposición al polvo.					
	Exposición a agentes físicos.	■ Se utilizarán elementos aislantes y amortiguadores en las máquinas. ■ No se utilizará la máquina de forma continuada por el mismo operario durante largos periodos de tiempo.					
Equipos de protección individual (EPI):							
■ [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.							

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

3.2. Aspirador.

op00asp010 Aspirador.		
Normas de uso ■ No se utilizará si los filtros están dañados.		
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Caída de objetos por manipulación.	■ No se realizarán movimientos bruscos durante su manipulación.
	Sobreesfuerzo.	■ Se evitarán posturas forzadas e inadecuadas. ■ Se mantendrá la espalda recta durante su utilización, siempre que sea posible. ■ Se realizarán pausas durante la actividad.
	Contacto eléctrico.	■ Se evitará el paso de cables por zonas de paso y zonas húmedas. ■ Se retirarán los cables que presenten riesgo de contacto eléctrico. ■ La máquina se desenchufará tirando de la clavija, nunca del cable.
	Exposición a sustancias nocivas.	■ Se prohibirá la preparación y el consumo de alimentos y bebidas en las áreas de trabajo donde haya exposición al polvo.
	Exposición a agentes físicos.	■ Se utilizarán elementos aislantes y amortiguadores en las máquinas. ■ No se utilizará la máquina de forma continuada por el mismo operario durante largos periodos de tiempo.
Equipos de protección individual (EPI): ■ [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.		

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

3.3. Atornillador.

op00ato010						
Atornillador.						
Normas de uso						
■ Durante la realización de operaciones en las que la máquina pueda entrar en contacto con cables ocultos, se mantendrá sujeta exclusivamente por la superficie de agarre aislada.						
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar				
	Caída de objetos por manipulación.	■ No se realizarán movimientos bruscos durante su manipulación.				
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	■ No se transportarán ni en las manos ni en los bolsillos.				
	Sobreesfuerzo.	■ Se evitarán posturas forzadas e inadecuadas. ■ Se mantendrá la espalda recta durante su utilización, siempre que sea posible. ■ Se realizarán pausas durante la actividad.				
	Exposición a sustancias nocivas.	■ Se prohibirá la preparación y el consumo de alimentos y bebidas en las áreas de trabajo donde haya exposición al polvo.				
	Exposición a agentes físicos.	■ Se utilizarán elementos aislantes y amortiguadores en las máquinas. ■ No se utilizará la máquina de forma continuada por el mismo operario durante largos periodos de tiempo.				
Equipos de protección individual (EPI):						
■ [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.						

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

3.4. Garlopa.

op00cep010		
Garlopa.		
Normas de uso		
■ Después de finalizar la tarea, se apagará la máquina y se esperará hasta que la cuchilla se haya detenido completamente antes de depositar la máquina.		
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Caída de objetos por manipulación.	■ No se realizarán movimientos bruscos durante su manipulación.
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	■ No se transportarán ni en las manos ni en los bolsillos.
	Proyección de fragmentos o partículas.	■ Se verificará la ausencia de personas en el radio de alcance de los fragmentos o partículas que se desprenden.
	Sobreesfuerzo.	■ Se evitarán posturas forzadas e inadecuadas. ■ Se mantendrá la espalda recta durante su utilización, siempre que sea posible. ■ Se realizarán pausas durante la actividad.
	Contacto eléctrico.	■ Se evitará el paso de cables por zonas de paso y zonas húmedas. ■ Se retirarán los cables que presenten riesgo de contacto eléctrico. ■ La máquina se desenchufará tirando de la clavija, nunca del cable.
	Exposición a sustancias nocivas.	■ Se prohibirá la preparación y el consumo de alimentos y bebidas en las áreas de trabajo donde haya exposición al polvo.
Equipos de protección individual (EPI):		
■ [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.		

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

3.5. Cizalla.

op00ciz010 Cizalla.		
Normas de uso ■ Se utilizará pisando sobre suelo firme y sujetando la herramienta firmemente con ambas manos. ■ Inmediatamente después de finalizar la tarea, no se tocará ni la cuchilla ni la pieza de trabajo. ■ La pieza de trabajo se mantendrá sobre una plataforma estable, inmovilizada con mordazas u otros medios de sujeción prácticos. ■ Las manos se mantendrán alejadas de las piezas giratorias. ■ No se utilizará para cortar cables eléctricos, con objeto de evitar posibles descargas.		
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Caída de objetos por manipulación.	■ No se realizarán movimientos bruscos durante su manipulación.
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	■ No se transportarán ni en las manos ni en los bolsillos.
	Sobreesfuerzo.	■ Se evitarán posturas forzadas e inadecuadas. ■ Se mantendrá la espalda recta durante su utilización, siempre que sea posible. ■ Se realizarán pausas durante la actividad.
	Contacto eléctrico.	■ Se evitará el paso de cables por zonas de paso y zonas húmedas. ■ Se retirarán los cables que presenten riesgo de contacto eléctrico. ■ La máquina se desenchufará tirando de la clavija, nunca del cable.
	Exposición a sustancias nocivas.	■ Se prohibirá la preparación y el consumo de alimentos y bebidas en las áreas de trabajo donde haya exposición al polvo.
Equipos de protección individual (EPI): ■ [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.		

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

3.6. Clavadora neumática.

op00cla010 Clavadora neumática.		
Normas de uso ■ Sólo se utilizará para disparar clavos sobre superficies de madera. ■ No se trasladará ni se dejará abandonada estando cargada con clavos. ■ No se utilizará para disparar clavos en lugares cerrados o poco ventilados, ni donde exista la posibilidad de presencia de vapores inflamables o explosivos. ■ No se dispararán clavos contra objetos inestables susceptibles de ser atravesados, cerca de aristas, en superficies ya agujereadas ni en superficies irregulares.		
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Caída de objetos por manipulación.	■ No se realizarán movimientos bruscos durante su manipulación.
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	■ No se transportarán ni en las manos ni en los bolsillos.
	Proyección de fragmentos o partículas.	■ Se verificará la ausencia de personas en el radio de alcance de los fragmentos o partículas que se desprenden.
	Exposición a agentes físicos.	■ Se utilizarán elementos aislantes y amortiguadores en las máquinas. ■ No se utilizará la máquina de forma continuada por el mismo operario durante largos periodos de tiempo.
	Otros.	■ Se verificará la ausencia de personas en el radio de alcance de las grapas o clavos disparados por la máquina.
Equipos de protección individual (EPI): ■ [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.		

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

3.7. Cortadora manual de metal, de disco.

op00cor020 Cortadora manual de metal, de disco.		
Normas de uso ■ Se comprobará diariamente el estado de los discos, para verificar la ausencia de oxidación, grietas o dientes rotos. ■ Los discos de corte se colocarán correctamente para evitar vibraciones y movimientos no previstos. ■ Se seleccionará el disco adecuado para el material que se vaya a cortar. ■ Siempre se utilizará capucha de protección para el disco. ■ Las manos se mantendrán alejadas tanto del área de corte como del disco.		
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Caída de objetos por manipulación.	■ No se realizarán movimientos bruscos durante su manipulación.
	Choque contra objetos móviles.	■ Se colocarán y se mantendrán en buen estado las protecciones de los elementos móviles de la maquinaria.
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	■ No se transportarán ni en las manos ni en los bolsillos.
	Proyección de fragmentos o partículas.	■ Se verificará la ausencia de personas en el radio de alcance de los fragmentos o partículas que se desprenden. ■ Se colocará el disco de corte adecuadamente en la máquina, para evitar vibraciones y movimientos no previstos que faciliten las proyecciones. ■ Se utilizará el disco de corte más adecuado para el material a cortar. ■ Se comprobará diariamente el estado del disco de corte, que deberá mantenerse en perfectas condiciones.
	Sobreesfuerzo.	■ Se evitarán posturas forzadas e inadecuadas. ■ Se mantendrá la espalda recta durante su utilización, siempre que sea posible. ■ Se realizarán pausas durante la actividad.
	Contacto térmico.	■ Se evitará entrar en contacto directo con los elementos de giro de la máquina, inmediatamente después de haber terminado de trabajar con ella.
	Contacto eléctrico.	■ Se evitará el paso de cables por zonas de paso y zonas húmedas. ■ Se retirarán los cables que presenten riesgo de contacto eléctrico. ■ La máquina se desenchufará tirando de la clavija, nunca del cable.
	Exposición a sustancias nocivas.	■ Se prohibirá la preparación y el consumo de alimentos y bebidas en las áreas de trabajo donde haya exposición al polvo.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

	Exposición a agentes físicos.	■ Se utilizarán elementos aislantes y amortiguadores en las máquinas. ■ No se utilizará la máquina de forma continuada por el mismo operario durante largos periodos de tiempo.
Equipos de protección individual (EPI): ■ [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.		

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

3.8. Cortadora de bordes.

op00cor040 Cortadora de bordes.		
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Caída de objetos por manipulación.	■ No se realizarán movimientos bruscos durante su manipulación.
	Sobreesfuerzo.	■ Se evitarán posturas forzadas e inadecuadas. ■ Se mantendrá la espalda recta durante su utilización, siempre que sea posible. ■ Se realizarán pausas durante la actividad.
Equipos de protección individual (EPI): ■ [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.		

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

3.9. Decapador.

op00dec010 Decapador.		
Normas de uso ■ Mientras la tobera esté caliente, se evitará su contacto, debiendo depositar el aparato sobre una superficie no inflamable. ■ Antes de realizar el cambio de toberas, se dejará enfriar el aparato.		
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Caída de objetos por manipulación.	■ No se realizarán movimientos bruscos durante su manipulación.
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	■ No se transportarán ni en las manos ni en los bolsillos.
	Proyección de fragmentos o partículas.	■ Se verificará la ausencia de personas en el radio de alcance de los fragmentos o partículas que se desprenden.
	Sobreesfuerzo.	■ Se evitarán posturas forzadas e inadecuadas. ■ Se mantendrá la espalda recta durante su utilización, siempre que sea posible. ■ Se realizarán pausas durante la actividad.
	Contacto eléctrico.	■ Se evitará el paso de cables por zonas de paso y zonas húmedas. ■ Se retirarán los cables que presenten riesgo de contacto eléctrico. ■ La máquina se desenchufará tirando de la clavija, nunca del cable.
	Exposición a sustancias nocivas.	■ Se prohibirá la preparación y el consumo de alimentos y bebidas en las áreas de trabajo donde haya exposición al polvo.
	Exposición a agentes físicos.	■ Se utilizarán elementos aislantes y amortiguadores en las máquinas. ■ No se utilizará la máquina de forma continuada por el mismo operario durante largos periodos de tiempo.
Equipos de protección individual (EPI): ■ [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.		

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

3.10. Fresadora.

op00fre010 Fresadora.		
Normas de uso ■ Durante la realización de operaciones en las que la máquina pueda entrar en contacto con cables ocultos, se mantendrá sujeta exclusivamente por la superficie de agarre aislada. ■ No se utilizará para cortar objetos metálicos, tales como clavos y tornillos. ■ Antes de activar el interruptor, se comprobará que se ha liberado el seguro del eje. ■ Se utilizará pisando sobre suelo firme y sujetando la herramienta firmemente con ambas manos. ■ Las manos se mantendrán alejadas de las piezas giratorias. ■ No se depositará ni se apoyará estando en funcionamiento. ■ Después de finalizar la tarea, se apagará la máquina y se esperará hasta que la pieza móvil se haya detenido completamente antes de retirarla. ■ Inmediatamente después de finalizar la tarea, no se tocará ni la pieza móvil ni la pieza de trabajo.		
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Caída de objetos por manipulación.	■ No se realizarán movimientos bruscos durante su manipulación.
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	■ No se transportarán ni en las manos ni en los bolsillos.
	Proyección de fragmentos o partículas.	■ Se verificará la ausencia de personas en el radio de alcance de los fragmentos o partículas que se desprenden.
	Sobreesfuerzo.	■ Se evitarán posturas forzadas e inadecuadas. ■ Se mantendrá la espalda recta durante su utilización, siempre que sea posible. ■ Se realizarán pausas durante la actividad.
	Contacto eléctrico.	■ Se evitará el paso de cables por zonas de paso y zonas húmedas. ■ Se retirarán los cables que presenten riesgo de contacto eléctrico. ■ La máquina se desenchufará tirando de la clavija, nunca del cable.
	Exposición a sustancias nocivas.	■ Se prohibirá la preparación y el consumo de alimentos y bebidas en las áreas de trabajo donde haya exposición al polvo.
	Exposición a agentes físicos.	■ Se utilizarán elementos aislantes y amortiguadores en las máquinas. ■ No se utilizará la máquina de forma continuada por el mismo operario durante largos periodos de tiempo.
Equipos de protección individual (EPI): ■ [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.		

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

3.11. Grapadora.

op00gra010 Grapadora.			
Normas de uso ■ Sólo se utilizará para disparar grapas sobre superficies de madera. ■ No se trasladará ni se dejará abandonada estando cargada con grapas. ■ No se utilizará para disparar grapas en lugares cerrados o poco ventilados, ni donde exista la posibilidad de presencia de vapores inflamables o explosivos. ■ No se dispararán grapas contra objetos inestables susceptibles de ser atravesados, cerca de aristas, en superficies ya agujereadas ni en superficies irregulares.			
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	
	Caída de objetos por manipulación.	■ No se realizarán movimientos bruscos durante su manipulación.	
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	■ No se transportarán ni en las manos ni en los bolsillos.	
	Proyección de fragmentos o partículas.	■ Se verificará la ausencia de personas en el radio de alcance de los fragmentos o partículas que se desprenden.	
	Exposición a agentes físicos.	■ Se utilizarán elementos aislantes y amortiguadores en las máquinas. ■ No se utilizará la máquina de forma continuada por el mismo operario durante largos periodos de tiempo.	
	Otros.	■ Se verificará la ausencia de personas en el radio de alcance de las grapas o clavos disparados por la máquina.	
Equipos de protección individual (EPI): ■ [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.			

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

3.12. Lijadora-pulidora.

op00lij010 Lijadora-pulidora.		
Normas de uso No se golpeará el disco al mismo tiempo que se pule. Después de finalizar la tarea, se apagará la máquina y se esperará hasta que el disco se haya detenido completamente antes de depositar la máquina.		
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Caída de objetos por manipulación.	No se realizarán movimientos bruscos durante su manipulación.
	Choque contra objetos móviles.	Se colocarán y se mantendrán en buen estado las protecciones de los elementos móviles de la maquinaria.
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	No se transportarán ni en las manos ni en los bolsillos.
	Proyección de fragmentos o partículas.	Se verificará la ausencia de personas en el radio de alcance de los fragmentos o partículas que se desprenden.
	Sobreesfuerzo.	Se evitarán posturas forzadas e inadecuadas. Se mantendrá la espalda recta durante su utilización, siempre que sea posible. Se realizarán pausas durante la actividad.
	Contacto térmico.	Se evitará entrar en contacto directo con los elementos de giro de la máquina, inmediatamente después de haber terminado de trabajar con ella.
	Contacto eléctrico.	Se evitará el paso de cables por zonas de paso y zonas húmedas. Se retirarán los cables que presenten riesgo de contacto eléctrico. La máquina se desenchufará tirando de la clavija, nunca del cable.
	Exposición a sustancias nocivas.	Se prohibirá la preparación y el consumo de alimentos y bebidas en las áreas de trabajo donde haya exposición al polvo.
	Exposición a agentes físicos.	Se utilizarán elementos aislantes y amortiguadores en las máquinas. No se utilizará la máquina de forma continuada por el mismo operario durante largos periodos de tiempo.
Equipos de protección individual (EPI): [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.		

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

3.13. Llave de impacto.

op00IIa010 Llave de impacto.		
Normas de uso ■ Se utilizará pisando sobre suelo firme y sujetando la herramienta firmemente con ambas manos.		
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Caída de objetos por manipulación.	■ No se realizarán movimientos bruscos durante su manipulación.
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	■ No se transportarán ni en las manos ni en los bolsillos.
	Proyección de fragmentos o partículas.	■ Se verificará la ausencia de personas en el radio de alcance de los fragmentos o partículas que se desprenden.
	Sobreesfuerzo.	■ Se evitarán posturas forzadas e inadecuadas. ■ Se mantendrá la espalda recta durante su utilización, siempre que sea posible. ■ Se realizarán pausas durante la actividad.
	Exposición a sustancias nocivas.	■ Se prohibirá la preparación y el consumo de alimentos y bebidas en las áreas de trabajo donde haya exposición al polvo.
	Exposición a agentes físicos.	■ Se utilizarán elementos aislantes y amortiguadores en las máquinas. ■ No se utilizará la máquina de forma continuada por el mismo operario durante largos periodos de tiempo.
Equipos de protección individual (EPI): ■ [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.		

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

3.14. Martillo.

op00mar010							
Martillo.							
Normas de uso							
■ Durante la realización de operaciones en las que la máquina pueda entrar en contacto con cables ocultos, se mantendrá sujeta exclusivamente por la superficie de agarre aislada. ■ Se utilizará pisando sobre suelo firme y sujetando la herramienta firmemente con ambas manos. ■ Las manos se mantendrán alejadas de las piezas giratorias. ■ Inmediatamente después de finalizar la tarea, no se tocará ni la broca ni la pieza de trabajo.							
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar					
	Caída de objetos por manipulación.	■ No se realizarán movimientos bruscos durante su manipulación.					
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	■ No se transportarán ni en las manos ni en los bolsillos.					
	Proyección de fragmentos o partículas.	■ Se verificará la ausencia de personas en el radio de alcance de los fragmentos o partículas que se desprenden.					
	Sobreesfuerzo.	■ Se evitarán posturas forzadas e inadecuadas. ■ Se mantendrá la espalda recta durante su utilización, siempre que sea posible. ■ Se realizarán pausas durante la actividad.					
	Exposición a sustancias nocivas.	■ Se prohibirá la preparación y el consumo de alimentos y bebidas en las áreas de trabajo donde haya exposición al polvo.					
	Exposición a agentes físicos.	■ Se utilizarán elementos aislantes y amortiguadores en las máquinas. ■ No se utilizará la máquina de forma continuada por el mismo operario durante largos periodos de tiempo.					
Equipos de protección individual (EPI):							
■ [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.							

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

3.15. Roedora.

op00roe010 Roedora.		
Normas de uso Inmediatamente después de finalizar la tarea, no se tocará ni la cuchilla ni la pieza de trabajo.		
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Caída de objetos por manipulación.	No se realizarán movimientos bruscos durante su manipulación.
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	No se transportarán ni en las manos ni en los bolsillos.
	Proyección de fragmentos o partículas.	Se verificará la ausencia de personas en el radio de alcance de los fragmentos o partículas que se desprenden.
	Sobreesfuerzo.	Se evitarán posturas forzadas e inadecuadas. Se mantendrá la espalda recta durante su utilización, siempre que sea posible. Se realizarán pausas durante la actividad.
	Contacto eléctrico.	Se evitará el paso de cables por zonas de paso y zonas húmedas. Se retirarán los cables que presenten riesgo de contacto eléctrico. La máquina se desenchufará tirando de la clavija, nunca del cable.
	Exposición a sustancias nocivas.	Se prohibirá la preparación y el consumo de alimentos y bebidas en las áreas de trabajo donde haya exposición al polvo.
	Exposición a agentes físicos.	Se utilizarán elementos aislantes y amortiguadores en las máquinas. No se utilizará la máquina de forma continuada por el mismo operario durante largos periodos de tiempo.
Equipos de protección individual (EPI): [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.		

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

3.16. Rozadora.

op00roz010 Rozadora.		
Normas de uso ■ Se comprobará diariamente el estado de los discos, para verificar la ausencia de oxidación, grietas o dientes rotos. ■ No se dejará la máquina con el disco apoyado en el suelo. ■ Después de finalizar la tarea, se apagará la máquina y se esperará hasta que el disco se haya detenido completamente antes de depositar la máquina.		
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Caída de objetos por manipulación.	■ No se realizarán movimientos bruscos durante su manipulación.
	Choque contra objetos móviles.	■ Se colocarán y se mantendrán en buen estado las protecciones de los elementos móviles de la maquinaria.
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	■ No se transportarán ni en las manos ni en los bolsillos.
	Proyección de fragmentos o partículas.	■ Se verificará la ausencia de personas en el radio de alcance de los fragmentos o partículas que se desprenden.
	Sobreesfuerzo.	■ Se evitarán posturas forzadas e inadecuadas. ■ Se mantendrá la espalda recta durante su utilización, siempre que sea posible. ■ Se realizarán pausas durante la actividad.
	Contacto térmico.	■ Se evitará entrar en contacto directo con los elementos de giro de la máquina, inmediatamente después de haber terminado de trabajar con ella.
	Contacto eléctrico.	■ Se evitará el paso de cables por zonas de paso y zonas húmedas. ■ Se retirarán los cables que presenten riesgo de contacto eléctrico. ■ La máquina se desenchufará tirando de la clavija, nunca del cable.
	Exposición a sustancias nocivas.	■ Se prohibirá la preparación y el consumo de alimentos y bebidas en las áreas de trabajo donde haya exposición al polvo.
	Exposición a agentes físicos.	■ Se utilizarán elementos aislantes y amortiguadores en las máquinas. ■ No se utilizará la máquina de forma continuada por el mismo operario durante largos periodos de tiempo.
Equipos de protección individual (EPI): ■ [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.		

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

3.17. Sierra de calar.

op00sie010 Sierra de calar.			
Normas de uso ■ La pieza de trabajo se mantendrá sobre una plataforma estable, inmovilizada con mordazas u otros medios de sujeción prácticos. ■ No se utilizará si no está correctamente afilada.			
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	
	Caída de objetos por manipulación.	■ No se realizarán movimientos bruscos durante su manipulación.	
	Choque contra objetos móviles.	■ Se colocarán y se mantendrán en buen estado las protecciones de los elementos móviles de la maquinaria.	
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	■ No se transportarán ni en las manos ni en los bolsillos.	
	Proyección de fragmentos o partículas.	■ Se verificará la ausencia de personas en el radio de alcance de los fragmentos o partículas que se desprenden.	
	Sobreesfuerzo.	■ Se evitarán posturas forzadas e inadecuadas. ■ Se mantendrá la espalda recta durante su utilización, siempre que sea posible. ■ Se realizarán pausas durante la actividad.	
	Contacto térmico.	■ Se evitará entrar en contacto directo con los elementos de giro de la máquina, inmediatamente después de haber terminado de trabajar con ella.	
	Exposición a sustancias nocivas.	■ Se prohibirá la preparación y el consumo de alimentos y bebidas en las áreas de trabajo donde haya exposición al polvo.	
	Exposición a agentes físicos.	■ Se utilizarán elementos aislantes y amortiguadores en las máquinas. ■ No se utilizará la máquina de forma continuada por el mismo operario durante largos periodos de tiempo.	
Equipos de protección individual (EPI): ■ [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.			

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

3.18. Sierra de disco de diamante, para mesa de trabajo, de corte húmedo.

op00sie030 Sierra de disco de diamante, para mesa de trabajo, de corte húmedo.		
Normas de uso ■ Los pulsadores de puesta en marcha y de detención estarán protegidos de la intemperie, lejos de las zonas de corte y en zonas fácilmente accesibles. ■ En ningún caso se retirará cualquier resto de la pieza de trabajo que se encuentre en el área de corte, mientras la herramienta esté en marcha o el cabezal de la sierra fuera de su posición de descanso. ■ Se comprobará diariamente el estado de los discos, para verificar la ausencia de oxidación, grietas o dientes rotos. ■ Inmediatamente después de finalizar la tarea, no se tocará el disco. ■ Las manos se mantendrán alejadas tanto del área de corte como del disco. ■ No se depositará ni se apoyará estando en funcionamiento.		
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Caída de objetos por manipulación.	■ No se realizarán movimientos bruscos durante su manipulación.
	Choque contra objetos móviles.	■ Se colocarán y se mantendrán en buen estado las protecciones de los elementos móviles de la maquinaria.
	Proyección de fragmentos o partículas.	■ Se verificará la ausencia de personas en el radio de alcance de los fragmentos o partículas que se desprenden. ■ Se colocará el disco de corte adecuadamente en la máquina, para evitar vibraciones y movimientos no previstos que faciliten las proyecciones. ■ Se utilizará el disco de corte más adecuado para el material a cortar. ■ Se comprobará diariamente el estado del disco de corte, que deberá mantenerse en perfectas condiciones.
	Atrapamiento por objetos.	■ No se utilizará ropa holgada ni joyas.
	Sobreesfuerzo.	■ Se evitarán posturas forzadas e inadecuadas. ■ Se mantendrá la espalda recta durante su utilización, siempre que sea posible. ■ Se realizarán pausas durante la actividad.
	Contacto eléctrico.	■ Se evitará el paso de cables por zonas de paso y zonas húmedas. ■ Se retirarán los cables que presenten riesgo de contacto eléctrico. ■ La máquina se desconectará tirando de la clavija, nunca del cable. ■ Los cuadros eléctricos estarán cerca de la máquina, ya que, si el cable es muy largo, la pérdida de carga en la línea puede provocar un funcionamiento defectuoso de los interruptores diferenciales y de los magnetotérmicos. ■ Se comprobará el buen funcionamiento de los elementos de seguridad y de la toma de tierra.
	Exposición a sustancias nocivas.	■ Se prohibirá la preparación y el consumo de alimentos y bebidas en las áreas de trabajo donde haya exposición al polvo. ■ Los cortes se realizarán por vía húmeda.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

	Exposición a agentes físicos.	■ Se utilizarán elementos aislantes y amortiguadores en las máquinas. ■ No se utilizará la máquina de forma continuada por el mismo operario durante largos periodos de tiempo.
Equipos de protección individual (EPI): ■ [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.		

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

3.19. Soplete para soldadura de láminas asfálticas.

op00sop010 Soplete para soldadura de láminas asfálticas.		
Normas de uso ■ No se trabajará con viento fuerte ni con lluvia. ■ No se utilizará ropa con grasa u otras sustancias inflamables. ■ No se trabajará en lugares donde se estén realizando trabajos de desengrasado. ■ El trabajo se realizará en lugares con una buena ventilación natural. ■ Se instalará un sistema de extracción adecuado, si es necesario. ■ Se trabajará con la presión correcta. ■ Se utilizará un encendedor de chispa para encender el soplete. ■ No se abandonará la máquina mientras esté en funcionamiento. ■ Al finalizar los trabajos, se limpiará la boquilla del soplete. ■ Se evitará el contacto de la manguera con productos químicos o elementos cortantes o punzantes y, si existe deterioro en la misma, se procederá a su sustitución. ■ Se reparará cualquier componente del equipo que se encuentre en mal estado. ■ Se comprobará con regularidad la ausencia de fugas en las mangueras.		
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Caída de objetos por manipulación.	■ No se realizarán movimientos bruscos durante su manipulación.
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	■ No se transportarán ni en las manos ni en los bolsillos.
	Sobreesfuerzo.	■ Se evitarán posturas forzadas e inadecuadas. ■ Se mantendrá la espalda recta durante su utilización, siempre que sea posible. ■ Se realizarán pausas durante la actividad.
	Contacto térmico.	■ Se evitará el contacto con las piezas recién soldadas.
Equipos de protección individual (EPI): ■ [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.		

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

3.20. Taladro.

op00tal010			
Taladro.			
Normas de uso			
■ Las manos se mantendrán alejadas de las piezas giratorias. ■ Se utilizará pisando sobre suelo firme y sujetando la herramienta firmemente con ambas manos. ■ Inmediatamente después de finalizar la tarea, no se tocará ni la broca ni la pieza de trabajo.			
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	
	Caída de objetos por manipulación.	■ No se realizarán movimientos bruscos durante su manipulación.	
	Choque contra objetos móviles.	■ Se colocarán y se mantendrán en buen estado las protecciones de los elementos móviles de la maquinaria.	
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	■ No se transportarán ni en las manos ni en los bolsillos.	
	Proyección de fragmentos o partículas.	■ Se verificará la ausencia de personas en el radio de alcance de los fragmentos o partículas que se desprenden.	
	Sobreesfuerzo.	■ Se evitarán posturas forzadas e inadecuadas. ■ Se mantendrá la espalda recta durante su utilización, siempre que sea posible. ■ Se realizarán pausas durante la actividad.	
	Exposición a sustancias nocivas.	■ Se prohibirá la preparación y el consumo de alimentos y bebidas en las áreas de trabajo donde haya exposición al polvo.	
	Exposición a agentes físicos.	■ Se utilizarán elementos aislantes y amortiguadores en las máquinas. ■ No se utilizará la máquina de forma continuada por el mismo operario durante largos periodos de tiempo.	
Equipos de protección individual (EPI):			
■ [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.			

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

3.21. Taladro con batidora.

op00tal020 Taladro con batidora.		
Normas de uso ■ Las manos se mantendrán alejadas de las piezas giratorias. ■ Se limpiará después de cada jornada de trabajo. ■ Se evitará que entre agua dentro de la máquina.		
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Caída de objetos por manipulación.	■ No se realizarán movimientos bruscos durante su manipulación.
	Choque contra objetos móviles.	■ Se colocarán y se mantendrán en buen estado las protecciones de los elementos móviles de la maquinaria.
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	■ No se transportarán ni en las manos ni en los bolsillos.
	Proyección de fragmentos o partículas.	■ Se verificará la ausencia de personas en el radio de alcance de los fragmentos o partículas que se desprenden.
	Contacto eléctrico.	■ Se evitará el paso de cables por zonas de paso y zonas húmedas. ■ Se retirarán los cables que presenten riesgo de contacto eléctrico. ■ La máquina se desenchufará tirando de la clavija, nunca del cable.
	Exposición a agentes físicos.	■ Se utilizarán elementos aislantes y amortiguadores en las máquinas. ■ No se utilizará la máquina de forma continuada por el mismo operario durante largos periodos de tiempo.
Equipos de protección individual (EPI): ■ [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.		

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

3.22. Trazador de juntas.

op00tra010 Trazador de juntas.		
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Caída de objetos por manipulación.	■ No se realizarán movimientos bruscos durante su manipulación.
	Sobreesfuerzo.	■ Se evitarán posturas forzadas e inadecuadas. ■ Se mantendrá la espalda recta durante su utilización, siempre que sea posible. ■ Se realizarán pausas durante la actividad.
Equipos de protección individual (EPI): ■ [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.		

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

3.23. Tronzador.

op00tro010 Tronzador.		
Normas de uso ■ Se comprobará diariamente el estado de los discos, para verificar la ausencia de oxidación, grietas o dientes rotos. ■ Las manos se mantendrán alejadas tanto del área de corte como del disco. ■ Inmediatamente después de finalizar la tarea, no se tocará el disco.		
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Caída de objetos por manipulación.	■ No se realizarán movimientos bruscos durante su manipulación.
	Choque contra objetos móviles.	■ Se colocarán y se mantendrán en buen estado las protecciones de los elementos móviles de la maquinaria.
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	■ No se transportarán ni en las manos ni en los bolsillos.
	Proyección de fragmentos o partículas.	■ Se verificará la ausencia de personas en el radio de alcance de los fragmentos o partículas que se desprenden. ■ Se colocará el disco de corte adecuadamente en la máquina, para evitar vibraciones y movimientos no previstos que faciliten las proyecciones. ■ Se utilizará el disco de corte más adecuado para el material a cortar. ■ Se comprobará diariamente el estado del disco de corte, que deberá mantenerse en perfectas condiciones.
	Sobreesfuerzo.	■ Se evitarán posturas forzadas e inadecuadas. ■ Se mantendrá la espalda recta durante su utilización, siempre que sea posible. ■ Se realizarán pausas durante la actividad.
	Contacto térmico.	■ Se evitará entrar en contacto directo con los elementos de giro de la máquina, inmediatamente después de haber terminado de trabajar con ella.
	Contacto eléctrico.	■ Se evitará el paso de cables por zonas de paso y zonas húmedas. ■ Se retirarán los cables que presenten riesgo de contacto eléctrico. ■ La máquina se desenchufará tirando de la clavija, nunca del cable.
	Exposición a agentes físicos.	■ Se utilizarán elementos aislantes y amortiguadores en las máquinas. ■ No se utilizará la máquina de forma continuada por el mismo operario durante largos periodos de tiempo.
Equipos de protección individual (EPI): ■ [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.		

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

4. Equipos auxiliares

- Se expone una relación detallada de los equipos auxiliares cuya utilización se ha previsto en esta obra. En cada una de estas fichas se incluyen las condiciones técnicas para su utilización, sus normas de instalación, uso y mantenimiento, la identificación de los riesgos durante su uso, las medidas preventivas a adoptar y aplicar a cada uno de estos equipos, tendentes a controlar y reducir dichos riesgos no evitables, así como las protecciones individuales a utilizar por parte de los trabajadores durante su manejo en esta obra.
- Los procedimientos de prevención que se exponen son complementarios a los de obligada aplicación para la utilización correcta y segura de los equipos, contenidos en el manual del fabricante.
- **Advertencia importante**
- **Únicamente se utilizarán en esta obra modelos comercializados, que cumplan con la normativa vigente.**

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

4.1. Cubilote.

au00auh010 Cubilote.																						
Condiciones técnicas ■ El cubilote tendrá marcada la carga máxima admisible en un lugar visible. ■ En trabajos en zonas próximas a cables eléctricos, se comprobará la tensión de estos cables para identificar la distancia mínima de seguridad. Normas de instalación ■ Se seguirán las instrucciones del fabricante. Normas de uso y mantenimiento ■ No se cargará el cubilote por encima de su carga máxima ni por encima de la carga máxima que puede elevar la grúa. ■ No se trabajará con viento fuerte ni con lluvia. ■ La boca de salida del hormigón se limpiará después de cada jornada de trabajo, para evitar que quede obstruida por restos de hormigón, impidiendo su cierre y provocando derrames del mismo durante el recorrido del cubilote. ■ El sistema de cierre del cubilote se comprobará y se engrasará diariamente.																						
IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DURANTE EL USO <table><tr><th>Cód.</th><th>Riesgos</th><th>Medidas preventivas a adoptar</th></tr><tr><td></td><td>Caída de objetos por desplome.</td><td> ■ Antes del inicio del vertido del hormigón, se revisará el buen estado de las entibaciones y de los encofrados. ■ No se hormigonará en el pie de taludes que presenten síntomas de inestabilidad. </td></tr><tr><td></td><td>Caída de objetos desprendidos.</td><td> ■ No se llenarán hasta límites en los cuales el balanceo provocado por la grúa pueda provocar derrames de hormigón. </td></tr><tr><td></td><td>Choque contra objetos inmóviles.</td><td> ■ Se realizará un estudio previo de su recorrido en la obra para evitar interferencias durante el mismo. ■ Se evitará golpear con el cubilote a los encofrados o a las entibaciones. </td></tr><tr><td></td><td>Golpe y corte por objetos o herramientas.</td><td> ■ Se evitarán los movimientos oscilantes del cubilote suspendido de la grúa, durante los trabajos de vertido del hormigón. </td></tr><tr><td></td><td>Atrapamiento por objetos.</td><td> ■ Para controlar el movimiento del cubilote se emplearán cuerdas guía. </td></tr><tr><td></td><td>Sobreesfuerzo.</td><td> ■ Se evitarán posturas forzadas e inadecuadas. </td></tr></table>		Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar		Caída de objetos por desplome.	■ Antes del inicio del vertido del hormigón, se revisará el buen estado de las entibaciones y de los encofrados. ■ No se hormigonará en el pie de taludes que presenten síntomas de inestabilidad.		Caída de objetos desprendidos.	■ No se llenarán hasta límites en los cuales el balanceo provocado por la grúa pueda provocar derrames de hormigón.		Choque contra objetos inmóviles.	■ Se realizará un estudio previo de su recorrido en la obra para evitar interferencias durante el mismo. ■ Se evitará golpear con el cubilote a los encofrados o a las entibaciones.		Golpe y corte por objetos o herramientas.	■ Se evitarán los movimientos oscilantes del cubilote suspendido de la grúa, durante los trabajos de vertido del hormigón.		Atrapamiento por objetos.	■ Para controlar el movimiento del cubilote se emplearán cuerdas guía.		Sobreesfuerzo.	■ Se evitarán posturas forzadas e inadecuadas.
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar																				
	Caída de objetos por desplome.	■ Antes del inicio del vertido del hormigón, se revisará el buen estado de las entibaciones y de los encofrados. ■ No se hormigonará en el pie de taludes que presenten síntomas de inestabilidad.																				
	Caída de objetos desprendidos.	■ No se llenarán hasta límites en los cuales el balanceo provocado por la grúa pueda provocar derrames de hormigón.																				
	Choque contra objetos inmóviles.	■ Se realizará un estudio previo de su recorrido en la obra para evitar interferencias durante el mismo. ■ Se evitará golpear con el cubilote a los encofrados o a las entibaciones.																				
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	■ Se evitarán los movimientos oscilantes del cubilote suspendido de la grúa, durante los trabajos de vertido del hormigón.																				
	Atrapamiento por objetos.	■ Para controlar el movimiento del cubilote se emplearán cuerdas guía.																				
	Sobreesfuerzo.	■ Se evitarán posturas forzadas e inadecuadas.																				

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

	Exposición a agentes químicos.	Se prohibirá el paso de trabajadores por debajo de los cubilotes, para evitar el contacto de la piel con el hormigón debido a posibles derrames.
Equipos de protección individual (EPI): [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.		

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

4.2. Vibrador de hormigón, eléctrico.

au00auh040 Vibrador de hormigón, eléctrico.	
Condiciones técnicas ■ Se verificará que la longitud de la manguera es suficiente para poder alcanzar la zona de trabajo sin dificultad. Normas de instalación ■ Se evitarán ángulos bruscos en los cambios de dirección de la manguera. Normas de uso y mantenimiento ■ No se trabajará en el interior de zanjas. ■ La aguja se introducirá verticalmente en el hormigón en toda su longitud. ■ Se intentará que la aguja no se enganche con las armaduras. ■ La aguja no se forzará dentro del hormigón. ■ El vibrado se realizará desde una posición estable. ■ La aguja vibrante se mantendrá a una distancia mínima de 7 cm de los bordes de los encofrados. ■ El vibrador no se utilizará para extender el hormigón horizontalmente. ■ No se vibrará el hormigón con viento fuerte o lluvia. ■ No se abandonará mientras esté en funcionamiento. ■ Se sujetará con ambas manos. ■ No se permitirá que el vibrador trabaje en el vacío. ■ La aguja se retirará del hormigón lentamente. ■ Nunca se desconectará la manguera bajo presión.	
IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DURANTE EL USO	
Cód. 	Riesgos Proyección de fragmentos o partículas. Medidas preventivas a adoptar ■ Antes de iniciar los trabajos, se comprobará que la manguera y la aguja vibrante están correctamente fijadas.
	Riesgos Contacto térmico. Medidas preventivas a adoptar ■ Inmediatamente después de finalizar la tarea, no se tocará la aguja vibrante.
	Riesgos Contacto eléctrico. Medidas preventivas a adoptar ■ Las conexiones se realizarán mediante enchufes y clavijas normalizadas. ■ El cable se conectará a una base de enchufe con toma de tierra. ■ El motor de la máquina no se mojará ni se manipulará con las manos mojadas.
	Riesgos Exposición a agentes físicos. Medidas preventivas a adoptar ■ No se utilizará el vibrador de forma continuada por el mismo operario durante largos periodos de tiempo.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

Equipos de protección individual (EPI):

- [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

4.3. Escalera manual de apoyo.

00aux010 Escalera manual de apoyo.																
Condiciones técnicas ■ Su utilización quedará restringida a los casos en que no sea posible utilizar una plataforma de trabajo u otro equipo de trabajo más seguro. ■ No se utilizará para salvar alturas superiores a 5 m. ■ El sistema de apoyo en el suelo será mediante zapatas antideslizantes. ■ La superficie de apoyo será plana, horizontal, resistente y antideslizante. Normas de instalación ■ En ningún caso se colocarán en zonas de paso. ■ Se mantendrá una distancia libre mínima con las líneas eléctricas de 5 m. ■ Sobresaldrá 1 m del plano de apoyo. Normas de uso y mantenimiento ■ El trabajador subirá y bajará de la escalera utilizando siempre las dos manos, de cara a la misma, y nunca con materiales o herramientas en la mano. ■ No se empalmarán escaleras o tramos de escalera para alcanzar un punto de mayor altura. ■ No se utilizará la misma escalera por más de una persona simultáneamente. ■ El trabajador no descenderá de la escalera deslizándose sobre los largueros. ■ No se utilizará como pasarela ni para transportar materiales. ■ Se comprobará con regularidad el buen estado de la escalera.																
IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DURANTE EL USO <table><tr><th>Cód.</th><th>Riesgos</th><th>Medidas preventivas a adoptar</th></tr><tr><td></td><td>Caída de personas a distinto nivel.</td><td> ■ No se utilizarán en trabajos cercanos a huecos de ascensor, a ventanas o a cualquier otro hueco. ■ Se colocarán formando un ángulo de 75° con la superficie de apoyo. ■ La escalera sobresaldrá al menos 1 m del punto de apoyo superior. </td></tr><tr><td></td><td>Caída de personas al mismo nivel.</td><td> ■ Tanto el calzado del operario como los peldaños de la escalera permanecerán siempre limpios de grasa, barro, hormigón y obstáculos. </td></tr><tr><td></td><td>Caída de objetos por manipulación.</td><td> ■ El trabajador no transportará ni manipulará materiales o herramientas, cuando por su peso o dimensiones comprometan su seguridad durante el uso de la escalera. </td></tr><tr><td></td><td>Caída de objetos desprendidos.</td><td> ■ Se prohibirá el paso de trabajadores por debajo de las escaleras. ■ Los materiales o las herramientas que se estén utilizando no se dejarán sobre los peldaños. </td></tr></table>		Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar		Caída de personas a distinto nivel.	■ No se utilizarán en trabajos cercanos a huecos de ascensor, a ventanas o a cualquier otro hueco. ■ Se colocarán formando un ángulo de 75° con la superficie de apoyo. ■ La escalera sobresaldrá al menos 1 m del punto de apoyo superior.		Caída de personas al mismo nivel.	■ Tanto el calzado del operario como los peldaños de la escalera permanecerán siempre limpios de grasa, barro, hormigón y obstáculos.		Caída de objetos por manipulación.	■ El trabajador no transportará ni manipulará materiales o herramientas, cuando por su peso o dimensiones comprometan su seguridad durante el uso de la escalera.		Caída de objetos desprendidos.	■ Se prohibirá el paso de trabajadores por debajo de las escaleras. ■ Los materiales o las herramientas que se estén utilizando no se dejarán sobre los peldaños.
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar														
	Caída de personas a distinto nivel.	■ No se utilizarán en trabajos cercanos a huecos de ascensor, a ventanas o a cualquier otro hueco. ■ Se colocarán formando un ángulo de 75° con la superficie de apoyo. ■ La escalera sobresaldrá al menos 1 m del punto de apoyo superior.														
	Caída de personas al mismo nivel.	■ Tanto el calzado del operario como los peldaños de la escalera permanecerán siempre limpios de grasa, barro, hormigón y obstáculos.														
	Caída de objetos por manipulación.	■ El trabajador no transportará ni manipulará materiales o herramientas, cuando por su peso o dimensiones comprometan su seguridad durante el uso de la escalera.														
	Caída de objetos desprendidos.	■ Se prohibirá el paso de trabajadores por debajo de las escaleras. ■ Los materiales o las herramientas que se estén utilizando no se dejarán sobre los peldaños.														

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

	Choque contra objetos inmóviles.	■ Se transportarán con la parte delantera hacia abajo, nunca horizontalmente.
	Sobreesfuerzo.	■ Se evitarán posturas forzadas e inadecuadas. ■ No se transportarán las escaleras manualmente si su peso supera los 55 kg.
Equipos de protección individual (EPI): ■ [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.		

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

4.4. Escalera manual de tijera.

00aux020 Escalera manual de tijera.																
Condiciones técnicas ■ Su utilización quedará restringida a los casos en que no sea posible utilizar una plataforma de trabajo u otro equipo de trabajo más seguro. ■ El sistema de apoyo en el suelo será mediante zapatas antideslizantes. ■ La superficie de apoyo será plana, horizontal, resistente y antideslizante. ■ La escalera incluirá tensores que impidan su apertura, tales como cadenas o cables. Normas de instalación ■ El ángulo de abertura será de 30° como máximo. ■ El tensor quedará completamente estirado. ■ En ningún caso se colocarán en zonas de paso. ■ Se mantendrá una distancia libre mínima con las líneas eléctricas de 5 m. Normas de uso y mantenimiento ■ El trabajador no se podrá situar con una pierna en cada lateral de la escalera. ■ El trabajador subirá y bajará de la escalera utilizando siempre las dos manos, de cara a la misma, y nunca con materiales o herramientas en la mano. ■ No se utilizará la misma escalera por más de una persona simultáneamente. ■ El trabajador no descenderá de la escalera deslizándose sobre los largueros. ■ No se utilizará como pasarela ni para transportar materiales. ■ Se comprobará con regularidad el buen estado de la escalera.																
IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DURANTE EL USO <table><tr><th>Cód.</th><th>Riesgos</th><th>Medidas preventivas a adoptar</th></tr><tr><td></td><td>Caída de personas a distinto nivel.</td><td>■ No se utilizarán en trabajos cercanos a huecos de ascensor, a ventanas o a cualquier otro hueco.</td></tr><tr><td></td><td>Caída de personas al mismo nivel.</td><td>■ Tanto el calzado del operario como los peldaños de la escalera permanecerán siempre limpios de grasa, barro, hormigón y obstáculos.</td></tr><tr><td></td><td>Caída de objetos por manipulación.</td><td>■ El trabajador no transportará ni manipulará materiales o herramientas, cuando por su peso o dimensiones comprometan su seguridad durante el uso de la escalera.</td></tr><tr><td></td><td>Caída de objetos desprendidos.</td><td>■ Se prohibirá el paso de trabajadores por debajo de las escaleras. ■ Los materiales o las herramientas que se estén utilizando no se dejarán sobre los peldaños.</td></tr></table>		Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar		Caída de personas a distinto nivel.	■ No se utilizarán en trabajos cercanos a huecos de ascensor, a ventanas o a cualquier otro hueco.		Caída de personas al mismo nivel.	■ Tanto el calzado del operario como los peldaños de la escalera permanecerán siempre limpios de grasa, barro, hormigón y obstáculos.		Caída de objetos por manipulación.	■ El trabajador no transportará ni manipulará materiales o herramientas, cuando por su peso o dimensiones comprometan su seguridad durante el uso de la escalera.		Caída de objetos desprendidos.	■ Se prohibirá el paso de trabajadores por debajo de las escaleras. ■ Los materiales o las herramientas que se estén utilizando no se dejarán sobre los peldaños.
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar														
	Caída de personas a distinto nivel.	■ No se utilizarán en trabajos cercanos a huecos de ascensor, a ventanas o a cualquier otro hueco.														
	Caída de personas al mismo nivel.	■ Tanto el calzado del operario como los peldaños de la escalera permanecerán siempre limpios de grasa, barro, hormigón y obstáculos.														
	Caída de objetos por manipulación.	■ El trabajador no transportará ni manipulará materiales o herramientas, cuando por su peso o dimensiones comprometan su seguridad durante el uso de la escalera.														
	Caída de objetos desprendidos.	■ Se prohibirá el paso de trabajadores por debajo de las escaleras. ■ Los materiales o las herramientas que se estén utilizando no se dejarán sobre los peldaños.														

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

	Choque contra objetos inmóviles.	■ Se transportarán con la parte delantera hacia abajo, nunca horizontalmente.
	Sobreesfuerzo.	■ Se evitarán posturas forzadas e inadecuadas. ■ No se transportarán las escaleras manualmente si su peso supera los 55 kg.
Equipos de protección individual (EPI): ■ [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.		

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

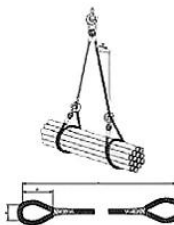
Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

4.5. Eslinga de cable de acero.

00aux030 Eslinga de cable de acero.										
Condiciones técnicas ■ Se calculará de forma que la eslinga soporte la carga de trabajo a la que estará sometida. ■ La eslinga tendrá marcada la carga máxima admisible en un lugar visible. Normas de instalación ■ Se evitará que la eslinga apoye directamente sobre aristas vivas, para prevenir posibles daños o cortes en las eslingas, para lo cual se colocarán cantoneras de protección. ■ Los diferentes ramales de la eslinga no deberán cruzarse en el gancho de elevación. Normas de uso y mantenimiento ■ Antes de la elevación definitiva de la carga, la eslinga deberá tensarse y elevarse 10 cm, para verificar su amarre y equilibrio. ■ Tras cualquier incidente o siniestro, se cambiará la eslinga. ■ Se comprobará diariamente el estado de la eslinga, para verificar la ausencia de oxidación, deformaciones permanentes, desgaste o grietas. ■ La eslinga se engrasará con regularidad.										
IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DURANTE EL USO <table><tr><th>Cód.</th><th>Riesgos</th><th>Medidas preventivas a adoptar</th></tr><tr><td></td><td>Caída de objetos desprendidos.</td><td> ■ Las eslingas se sujetarán a guardacabos adecuados. </td></tr><tr><td></td><td>Atrapamiento por objetos.</td><td> ■ Se retirarán las manos antes de poner en tensión la eslinga unida al gancho de la grúa. </td></tr></table>		Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar		Caída de objetos desprendidos.	■ Las eslingas se sujetarán a guardacabos adecuados.		Atrapamiento por objetos.	■ Se retirarán las manos antes de poner en tensión la eslinga unida al gancho de la grúa.
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar								
	Caída de objetos desprendidos.	■ Las eslingas se sujetarán a guardacabos adecuados.								
	Atrapamiento por objetos.	■ Se retirarán las manos antes de poner en tensión la eslinga unida al gancho de la grúa.								
Equipos de protección individual (EPI): ■ [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.										

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

4.6. Carretilla manual.

00aux040 Carretilla manual.		
Condiciones técnicas ■ Se utilizarán únicamente ruedas de goma. Normas de uso y mantenimiento ■ No se transportarán personas. ■ Se comprobará la presión del neumático. ■ Se verificará la ausencia de cortes en el neumático. ■ La carga quedará uniformemente distribuida en la carretilla. ■ No se cargará la carretilla por encima de su carga máxima.		
IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DURANTE EL USO		
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Choque contra objetos inmóviles.	■ Se conducirán a una velocidad adecuada. ■ Se colocarán fuera de las zonas de paso.
	Sobreesfuerzo.	■ Se evitarán posturas forzadas e inadecuadas.
Equipos de protección individual (EPI): ■ [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.		

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

4.7. Puntal metálico.

00aux060 Puntal metálico.		
Condiciones técnicas ■ No se utilizará un puntal en mal estado. Normas de instalación ■ Se colocará en posición vertical, siempre que sea posible. ■ En caso de tener que colocarse inclinado, se calzará con cuñas de madera. Normas de uso y mantenimiento ■ El puntal no se extenderá hasta su altura máxima. ■ Se acopiará de forma ordenada y fuera de los lugares de paso.		
IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DURANTE EL USO		
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Caída de personas al mismo nivel.	■ No se caminará sobre puntales depositados sobre el suelo.
	Caída de objetos desprendidos.	■ Antes de colocar las eslingas para levantar los puntales, se comprobará que los elementos de izado son adecuados para el peso a soportar. ■ Se controlarán las operaciones de desmontaje de los puntales, para evitar la caída brusca y descontrolada de las sopandas.
	Choque contra objetos inmóviles.	■ Se transportarán uno a uno, con el tubo interior inmovilizado.
	Atrapamiento por objetos.	■ Se tendrá especial cuidado en las operaciones de montaje, desmontaje y ajuste de los puntales, para evitar el atrapamiento de las manos por los husillos de nivelación.
Equipos de protección individual (EPI): ■ [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.		

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

4.8. Maquinillo.

00aux090 Maquinillo.																						
Condiciones técnicas ■ Dispondrá de marcado CE, de declaración de prestaciones y de manual de instrucciones. ■ El maquinillo tendrá marcada la carga máxima admisible en un lugar visible. ■ El maquinillo llevará limitador del recorrido de la carga, gancho con pestillo de seguridad y carcasas protectoras. ■ No se utilizará un maquinillo en mal estado. Normas de instalación ■ Si el arriostramiento se realiza con puntales, los extremos de los mismos apoyarán en elementos de hormigón estructural, siempre que sea posible. En caso de apoyar en bovedillas, será necesario colocar tablas de madera, con las dimensiones previstas por el fabricante, para repartir el empuje de los puntales. ■ Si se usa un trípode, las patas del mismo se anclarán atravesando el forjado con los pernos previstos por el fabricante, evitando la utilización de contrapesos. Normas de uso y mantenimiento ■ No se cargará el maquinillo por encima de su carga máxima. ■ Se comprobará con regularidad el buen estado del maquinillo.																						
IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DURANTE EL USO <table><tr><th>Cód.</th><th>Riesgos</th><th>Medidas preventivas a adoptar</th></tr><tr><td></td><td>Caída de personas a distinto nivel.</td><td> ■ Los trabajadores dispondrán de equipos de protección individual contra caídas de altura. </td></tr><tr><td></td><td>Caída de personas al mismo nivel.</td><td> ■ La zona de trabajo permanecerá siempre limpia de grasa, barro, hormigón y obstáculos. </td></tr><tr><td></td><td>Caída de objetos por desplome.</td><td> ■ Las operaciones de izado no se realizarán con movimientos bruscos, para evitar la caída del maquinillo. ■ Se señalizará y delimitará la zona afectada por las maniobras de izado, restringiéndose el paso de vehículos y personas. </td></tr><tr><td></td><td>Choque contra objetos inmóviles.</td><td> ■ Las operaciones de giro no se realizarán con movimientos bruscos. </td></tr><tr><td></td><td>Atrapamiento por objetos.</td><td> ■ Se comprobará el buen funcionamiento de los cables y del tambor de enrollado. </td></tr><tr><td></td><td>Contacto eléctrico.</td><td> ■ Las conexiones se realizarán mediante enchufes y clavijas normalizadas. ■ El cable se conectará a una base de enchufe con toma de tierra. </td></tr></table>		Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar		Caída de personas a distinto nivel.	■ Los trabajadores dispondrán de equipos de protección individual contra caídas de altura.		Caída de personas al mismo nivel.	■ La zona de trabajo permanecerá siempre limpia de grasa, barro, hormigón y obstáculos.		Caída de objetos por desplome.	■ Las operaciones de izado no se realizarán con movimientos bruscos, para evitar la caída del maquinillo. ■ Se señalizará y delimitará la zona afectada por las maniobras de izado, restringiéndose el paso de vehículos y personas.		Choque contra objetos inmóviles.	■ Las operaciones de giro no se realizarán con movimientos bruscos.		Atrapamiento por objetos.	■ Se comprobará el buen funcionamiento de los cables y del tambor de enrollado.		Contacto eléctrico.	■ Las conexiones se realizarán mediante enchufes y clavijas normalizadas. ■ El cable se conectará a una base de enchufe con toma de tierra.
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar																				
	Caída de personas a distinto nivel.	■ Los trabajadores dispondrán de equipos de protección individual contra caídas de altura.																				
	Caída de personas al mismo nivel.	■ La zona de trabajo permanecerá siempre limpia de grasa, barro, hormigón y obstáculos.																				
	Caída de objetos por desplome.	■ Las operaciones de izado no se realizarán con movimientos bruscos, para evitar la caída del maquinillo. ■ Se señalizará y delimitará la zona afectada por las maniobras de izado, restringiéndose el paso de vehículos y personas.																				
	Choque contra objetos inmóviles.	■ Las operaciones de giro no se realizarán con movimientos bruscos.																				
	Atrapamiento por objetos.	■ Se comprobará el buen funcionamiento de los cables y del tambor de enrollado.																				
	Contacto eléctrico.	■ Las conexiones se realizarán mediante enchufes y clavijas normalizadas. ■ El cable se conectará a una base de enchufe con toma de tierra.																				

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

Equipos de protección individual (EPI):

- [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

4.9. Andamio de borriquetas.

00aux100 Andamio de borriquetas.																	
Condiciones técnicas ■ La altura de la plataforma de trabajo no superará los 3 m desde la superficie de apoyo. ■ La plataforma de trabajo apoyará, como mínimo, sobre dos borriquetas y su ancho será, como mínimo, de 60 cm. ■ Como plataforma de trabajo se utilizarán tabloncillos de madera de, como mínimo, 7 cm de espesor. ■ Las borriquetas no estarán separadas más de 2,5 m. ■ Las borriquetas estarán formadas por una pieza horizontal que apoya sobre cuatro tornapuntas, colocadas en parejas y unidas entre sí mediante cadenas o cables que impidan su apertura. Normas de instalación ■ Se instalarán las borriquetas de modo que queden totalmente niveladas. ■ La plataforma de trabajo se anclará a las borriquetas. Normas de uso y mantenimiento ■ El acceso a la plataforma se realizará mediante una escalera manual. ■ El material y las herramientas quedarán uniformemente distribuidos en la plataforma. ■ Antes de iniciar los trabajos, se revisará el estado del andamio.																	
IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DURANTE EL USO <table><tr><th>Cód.</th><th>Riesgos</th><th>Medidas preventivas a adoptar</th></tr><tr><td></td><td>Caída de personas a distinto nivel.</td><td> ■ Cuando la altura de la plataforma de trabajo supere los 2 m, incluirá barandillas laterales de al menos 0,9 m de altura. ■ La plataforma de trabajo no sobresaldrá de las borriquetas más de 20 cm. ■ No se trabajará sobre los extremos de la plataforma que quedan volados. ■ En trabajos próximos a bordes de forjados o a huecos verticales, se utilizarán equipos de protección individual contra caídas de altura si no están totalmente protegidos. </td></tr><tr><td></td><td>Caída de personas al mismo nivel.</td><td> ■ La zona de trabajo permanecerá siempre limpia de grasa, barro, hormigón y obstáculos. </td></tr><tr><td></td><td>Atrapamiento por objetos.</td><td> ■ Se comprobará el buen estado de los cables o de las cadenas que impiden la apertura de las borriquetas. </td></tr><tr><td></td><td>Sobreesfuerzo.</td><td> ■ Se evitarán posturas forzadas e inadecuadas. </td></tr></table>			Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar		Caída de personas a distinto nivel.	■ Cuando la altura de la plataforma de trabajo supere los 2 m, incluirá barandillas laterales de al menos 0,9 m de altura. ■ La plataforma de trabajo no sobresaldrá de las borriquetas más de 20 cm. ■ No se trabajará sobre los extremos de la plataforma que quedan volados. ■ En trabajos próximos a bordes de forjados o a huecos verticales, se utilizarán equipos de protección individual contra caídas de altura si no están totalmente protegidos.		Caída de personas al mismo nivel.	■ La zona de trabajo permanecerá siempre limpia de grasa, barro, hormigón y obstáculos.		Atrapamiento por objetos.	■ Se comprobará el buen estado de los cables o de las cadenas que impiden la apertura de las borriquetas.		Sobreesfuerzo.	■ Se evitarán posturas forzadas e inadecuadas.
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar															
	Caída de personas a distinto nivel.	■ Cuando la altura de la plataforma de trabajo supere los 2 m, incluirá barandillas laterales de al menos 0,9 m de altura. ■ La plataforma de trabajo no sobresaldrá de las borriquetas más de 20 cm. ■ No se trabajará sobre los extremos de la plataforma que quedan volados. ■ En trabajos próximos a bordes de forjados o a huecos verticales, se utilizarán equipos de protección individual contra caídas de altura si no están totalmente protegidos.															
	Caída de personas al mismo nivel.	■ La zona de trabajo permanecerá siempre limpia de grasa, barro, hormigón y obstáculos.															
	Atrapamiento por objetos.	■ Se comprobará el buen estado de los cables o de las cadenas que impiden la apertura de las borriquetas.															
	Sobreesfuerzo.	■ Se evitarán posturas forzadas e inadecuadas.															
Equipos de protección individual (EPI): ■ [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.																	

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

4.10. Andamio de mechinales.

00aux105 Andamio de mechinales.													
Condiciones técnicas ■ La altura de la plataforma de trabajo no superará los 5 m desde la superficie de apoyo. ■ El ancho de la plataforma de trabajo será, como mínimo, de 60 cm, siendo recomendable para los trabajos de albañilería 1 m y para el resto de trabajos 80 cm. Normas de instalación ■ Los tablones que forman la plataforma de trabajo se sujetarán unos a otros y todos ellos a los travesaños. Normas de uso y mantenimiento ■ El material y las herramientas quedarán uniformemente distribuidos en la plataforma. ■ Antes de iniciar los trabajos, se revisará el estado del andamio.													
IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DURANTE EL USO <table><tr><th>Cód.</th><th>Riesgos</th><th>Medidas preventivas a adoptar</th></tr><tr><td></td><td>Caída de personas a distinto nivel.</td><td> ■ Cuando la altura de la plataforma de trabajo supere los 2 m, incluirá barandillas laterales de al menos 0,9 m de altura. ■ En caso de utilizar tablones de madera como plataforma de trabajo, éstos sobrepasarán en 10 cm como mínimo y en 20 cm como máximo el eje de apoyo. ■ No se trabajará sobre los extremos de la plataforma que quedan volados. ■ En trabajos próximos a bordes de forjados o a huecos verticales, se utilizarán equipos de protección individual contra caídas de altura si no están totalmente protegidos. </td></tr><tr><td></td><td>Caída de personas al mismo nivel.</td><td> ■ La zona de trabajo permanecerá siempre limpia de grasa, barro, hormigón y obstáculos. </td></tr><tr><td></td><td>Sobreesfuerzo.</td><td> ■ Se evitarán posturas forzadas e inadecuadas. </td></tr></table> Equipos de protección individual (EPI): ■ [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.		Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar		Caída de personas a distinto nivel.	■ Cuando la altura de la plataforma de trabajo supere los 2 m, incluirá barandillas laterales de al menos 0,9 m de altura. ■ En caso de utilizar tablones de madera como plataforma de trabajo, éstos sobrepasarán en 10 cm como mínimo y en 20 cm como máximo el eje de apoyo. ■ No se trabajará sobre los extremos de la plataforma que quedan volados. ■ En trabajos próximos a bordes de forjados o a huecos verticales, se utilizarán equipos de protección individual contra caídas de altura si no están totalmente protegidos.		Caída de personas al mismo nivel.	■ La zona de trabajo permanecerá siempre limpia de grasa, barro, hormigón y obstáculos.		Sobreesfuerzo.	■ Se evitarán posturas forzadas e inadecuadas.
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar											
	Caída de personas a distinto nivel.	■ Cuando la altura de la plataforma de trabajo supere los 2 m, incluirá barandillas laterales de al menos 0,9 m de altura. ■ En caso de utilizar tablones de madera como plataforma de trabajo, éstos sobrepasarán en 10 cm como mínimo y en 20 cm como máximo el eje de apoyo. ■ No se trabajará sobre los extremos de la plataforma que quedan volados. ■ En trabajos próximos a bordes de forjados o a huecos verticales, se utilizarán equipos de protección individual contra caídas de altura si no están totalmente protegidos.											
	Caída de personas al mismo nivel.	■ La zona de trabajo permanecerá siempre limpia de grasa, barro, hormigón y obstáculos.											
	Sobreesfuerzo.	■ Se evitarán posturas forzadas e inadecuadas.											

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

4.11. Transpaleta.

00aux110 Transpaleta.										
Condiciones técnicas ■ Se comprobará el buen funcionamiento del sistema de dirección y del sistema de elevación y descenso de la carga. Normas de instalación ■ Antes de elevar la carga, se comprobará que las dimensiones de los palets son adecuadas para la longitud de la horquilla de la transpaleta. ■ Los brazos de la horquilla se introducirán hasta el fondo del palet. Normas de uso y mantenimiento ■ No se transportarán personas. ■ La carga quedará uniformemente distribuida en la transpaleta. ■ No se cargará la transpaleta por encima de su carga máxima. ■ No se elevará la carga utilizando sólo un brazo de la horquilla, ni con los extremos de los brazos. ■ Antes de invertir el sentido de marcha se comprobará que no hay zanjas ni huecos. ■ No se trabajará en pendientes superiores al 5%. ■ Para transportar cargas de peso superior a 1500 kg, se utilizarán transpaletas con motor eléctrico. ■ No se transportarán cargas que sobresalgan de las dimensiones del palet. ■ No se circulará con la horquilla elevada al máximo llevando la transpaleta cargada. ■ No se estacionará la transpaleta en zonas situadas a menos de 2 m del borde de la excavación. ■ Se aparcará la transpaleta en terreno llano y firme, sin riesgos de desplomes, desprendimientos o inundaciones. ■ Se comprobará la presión de los neumáticos. ■ Se verificará la ausencia de cortes en los neumáticos.										
IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DURANTE EL USO <table><tr><th>Cód.</th><th>Riesgos</th><th>Medidas preventivas a adoptar</th></tr><tr><td></td><td>Choque contra objetos inmóviles.</td><td> ■ Se conducirán a una velocidad adecuada. ■ Las operaciones de giro no se realizarán con movimientos bruscos. ■ Se colocarán fuera de las zonas de paso. </td></tr><tr><td></td><td>Sobreesfuerzo.</td><td> ■ Se evitarán posturas forzadas e inadecuadas. </td></tr></table>		Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar		Choque contra objetos inmóviles.	■ Se conducirán a una velocidad adecuada. ■ Las operaciones de giro no se realizarán con movimientos bruscos. ■ Se colocarán fuera de las zonas de paso.		Sobreesfuerzo.	■ Se evitarán posturas forzadas e inadecuadas.
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar								
	Choque contra objetos inmóviles.	■ Se conducirán a una velocidad adecuada. ■ Las operaciones de giro no se realizarán con movimientos bruscos. ■ Se colocarán fuera de las zonas de paso.								
	Sobreesfuerzo.	■ Se evitarán posturas forzadas e inadecuadas.								
Equipos de protección individual (EPI): ■ [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.										

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

5. Herramientas manuales

- Son equipos de trabajo utilizados de forma individual que únicamente requieren para su accionamiento la fuerza motriz humana.
- Se expone una relación detallada de las herramientas manuales cuya utilización se ha previsto en esta obra, cumpliendo todas ellas las condiciones técnicas y de utilización que determina la normativa vigente, indicándose en cada una de las fichas la identificación de los riesgos laborales que su uso conlleva, especificando las medidas preventivas a adoptar y aplicar a cada una de las herramientas, tendentes a controlar y reducir dichos riesgos no evitables.
- También se incluyen las normas de uso de estas herramientas y las protecciones individuales que los trabajadores deben utilizar durante su manejo.
- **Advertencia importante**
- Únicamente se utilizarán en esta obra modelos comercializados, que cumplan con la normativa vigente.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

5.1. Herramientas manuales de golpe: martillos, cinceles, macetas y piquetas.

00hma010 Herramientas manuales de golpe: martillos, cinceles, macetas y piquetas.				
Normas de uso ■ Los cinceles podrán ser manejados por un solo operario únicamente si son de pequeño tamaño. Los cinceles grandes serán sujetos con tenazas por un operario y golpeados por otro. ■ Los cinceles se utilizarán con un ángulo de corte de 70°. ■ Para golpear los cinceles se utilizarán martillos suficientemente pesados. ■ Los martillos, macetas y piquetas no se utilizarán como palanca. ■ El pomo del mango de martillos, macetas y piquetas no se utilizará para golpear. ■ Se utilizarán martillos con mangos de longitud proporcional al peso de la cabeza y sin astillas. ■ La pieza a golpear se apoyará sobre una base sólida para evitar rebotes. ■ Los martillos se sujetarán por el extremo del mango.				
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar		
	Caída de objetos por manipulación.	■ No se realizarán movimientos bruscos durante su manipulación.		
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	■ No se transportarán ni en las manos ni en los bolsillos.		
	Proyección de fragmentos o partículas.	■ Se verificará la ausencia de personas en el radio de alcance de los fragmentos o partículas que se desprenden.		
	Sobreesfuerzo.	■ Se evitarán posturas forzadas e inadecuadas. ■ Se mantendrá la espalda recta durante su utilización, siempre que sea posible. ■ Se realizarán pausas durante la actividad.		
Equipos de protección individual (EPI): ■ [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.				

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

5.2. Herramientas manuales de corte: tenazas, alicates, tijeras, cuchillos, cuchillas retráctiles, serruchos, cizallas, garlopas y llaves de grifa.

00hma020									
Normas de uso ■ Los cuchillos se utilizarán de forma que el recorrido de corte sea en dirección contraria al cuerpo. ■ No se dejarán los cuchillos ni debajo de papeles o trapos ni entre otras herramientas. ■ Los cuchillos no se utilizarán como destornillador o palanca. ■ Los alicates no se utilizarán para soltar o apretar tuercas o tornillos. ■ No se colocarán los dedos entre los mangos de los alicates ni entre los de las tenazas. ■ Ni los alicates ni las tenazas se utilizarán para golpear piezas ni objetos. ■ Las tijeras no se utilizarán como punzón. ■ Las tenazas no se utilizarán para cortar materiales más duros que las quijadas. ■ Se engrasará periódicamente el pasador de la articulación de las tenazas. ■ No se permitirá que el filo de la parte cortante de las tenazas esté mellado.									
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar							
	Caída de objetos por manipulación.	■ No se realizarán movimientos bruscos durante su manipulación.							
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	■ No se transportarán ni en las manos ni en los bolsillos.							
	Proyección de fragmentos o partículas.	■ Se verificará la ausencia de personas en el radio de alcance de los fragmentos o partículas que se desprenden.							
	Sobreesfuerzo.	■ Se evitarán posturas forzadas e inadecuadas. ■ Se mantendrá la espalda recta durante su utilización, siempre que sea posible. ■ Se realizarán pausas durante la actividad.							
Equipos de protección individual (EPI): ■ [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.									

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

5.3. Herramientas manuales de torsión: destornilladores y llaves.

00hma030							
Normas de uso ■ La pieza de trabajo no se sujetará con las manos. ■ Las llaves no se utilizarán como martillo o palanca. ■ Los destornilladores no se utilizarán como cincel o palanca.							
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar					
	Caída de objetos por manipulación.	■ No se realizarán movimientos bruscos durante su manipulación.					
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	■ No se transportarán ni en las manos ni en los bolsillos.					
	Proyección de fragmentos o partículas.	■ Se verificará la ausencia de personas en el radio de alcance de los fragmentos o partículas que se desprenden.					
	Sobreesfuerzo.	■ Se evitarán posturas forzadas e inadecuadas. ■ Se mantendrá la espalda recta durante su utilización, siempre que sea posible. ■ Se realizarán pausas durante la actividad.					
Equipos de protección individual (EPI): ■ [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.							

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

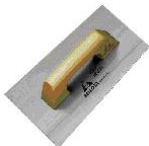
Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

5.4. Herramientas manuales de acabado: llanas, paletas, paletines y lijadoras.

00hma040		    				
Herramientas manuales de acabado: llanas, paletas, paletines y lijadoras.						
Normas de uso						
■ La mano que no sujeta la herramienta no se apoyará sobre la superficie de trabajo, para evitar cortes. ■ Las espuelas utilizadas para transportar las llanas, paletas y paletines no se colocarán al borde de las plataformas de trabajo ni de los andamios.						
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar				
	Caída de objetos por manipulación.	■ No se realizarán movimientos bruscos durante su manipulación.				
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	■ No se transportarán ni en las manos ni en los bolsillos.				
	Proyección de fragmentos o partículas.	■ Se verificará la ausencia de personas en el radio de alcance de los fragmentos o partículas que se desprenden.				
	Sobreesfuerzo.	■ Se evitarán posturas forzadas e inadecuadas. ■ Se mantendrá la espalda recta durante su utilización, siempre que sea posible. ■ Se realizarán pausas durante la actividad.				
Equipos de protección individual (EPI):						
■ [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.						

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

5.5. Herramientas manuales de medición y replanteo: flexómetros y niveles.

00hma050 Herramientas manuales de medición y replanteo: flexómetros y niveles.				
Normas de uso ■ Los flexómetros se enrollarán lentamente, para evitar cortes.				
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar		
	Caída de objetos por manipulación.	■ No se realizarán movimientos bruscos durante su manipulación.		
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	■ No se transportarán ni en las manos ni en los bolsillos.		
	Sobreesfuerzo.	■ Se evitarán posturas forzadas e inadecuadas. ■ Se mantendrá la espalda recta durante su utilización, siempre que sea posible. ■ Se realizarán pausas durante la actividad.		
Equipos de protección individual (EPI): ■ [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.				

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

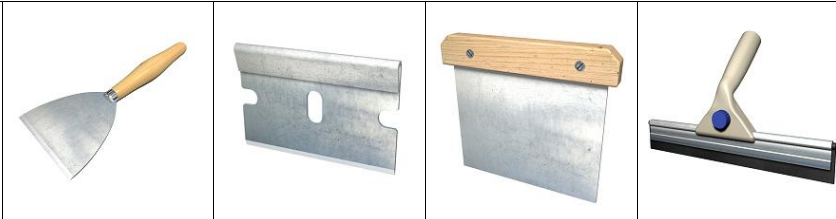
Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

5.6. Herramientas manuales para rascar: espátulas, rasquetas, rascadores y raspadores.

00hma060					
Normas de uso ■ La mano que no sujeta la herramienta no se apoyará sobre la superficie de trabajo, para evitar cortes. ■ Las espátulas, rasquetas, rascadores y raspadores no se utilizarán como palanca. ■ El pomo del mango de espátulas, rasquetas, rascadores y raspadores no se utilizará para golpear. ■ Antes de iniciar los trabajos, se verificará el buen estado de las láminas metálicas. ■ Los labios de goma de los raspadores se sustituirán cuando estén rajados o desgastados. ■ Al finalizar los trabajos, se limpiará la lámina metálica.					
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar			
	Caída de objetos por manipulación.	■ No se realizarán movimientos bruscos durante su manipulación.			
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	■ No se transportarán ni en las manos ni en los bolsillos.			
	Proyección de fragmentos o partículas.	■ Se verificará la ausencia de personas en el radio de alcance de los fragmentos o partículas que se desprenden.			
	Sobreesfuerzo.	■ Se evitarán posturas forzadas e inadecuadas. ■ Se mantendrá la espalda recta durante su utilización, siempre que sea posible. ■ Se realizarán pausas durante la actividad.			
Equipos de protección individual (EPI): ■ [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.					

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

6. Protecciones individuales (EPIs)

- Un equipo de protección individual es aquél que protege de unos determinados riesgos únicamente a la persona que lo utiliza.
- Del análisis e identificación de los riesgos laborales detectados en las diferentes unidades de obra, se desprende la necesidad de utilización para esta obra de una serie de equipos de protección individual, cuyas especificaciones técnicas, marcado y normativa que deben cumplir, se detallan en cada una de las siguientes fichas.
- **Advertencia importante**
- Tal como se establece en la normativa vigente, el equipo de protección individual será suministrado por el fabricante junto con un folleto informativo que deberá ir escrito como mínimo en español, en el que se especifiquen las condiciones de utilización, empleo, características y mantenimiento del mismo.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

6.1. Casco contra golpes.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

6.2. Conector multiuso (clase M).

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

6.3. Dispositivo anticaídas deslizante sobre línea de anclaje flexible.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

6.4. Cuerda de fibra como elemento de amarre, de longitud fija.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

6.5. Absorbedor de energía.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

6.6. Arnés anticaídas, con un punto de amarre.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

6.7. Gafas de protección con montura universal, de uso básico.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

6.8. Par de guantes contra riesgos mecánicos.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

6.9. Juego de orejeras, estándar, con atenuación acústica de 36 dB.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

6.10. Par de botas altas de seguridad, con puntera resistente a un impacto de hasta 200 J y a una compresión de hasta 15 kN, con las suelas provistas de resaltes, la zona del tacón cerrada y absorción de energía en la zona del tacón, de tipo antiestático, con resistencia al deslizamiento, a la perforación, a la penetración y a la absorción de agua.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

6.11. Mono de protección.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

6.12. Máscara completa, clase 1.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

6.13. Filtro contra partículas, de eficacia baja (P1).

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

7. Protecciones colectivas

- Se consideran como protecciones colectivas aquellos medios que tienen como objetivo proteger de forma simultánea a una o más personas de unos determinados riesgos.
- A continuación se detallan, en una serie de fichas, las protecciones colectivas previstas en esta obra y que han sido determinadas a partir de la identificación de los riesgos laborales en las diferentes unidades de obra, recogándose en cada una de ellas las condiciones técnicas, normas de instalación y uso y mantenimiento de las protecciones colectivas.
- Así mismo, se detallan los riesgos no evitables que se producen durante las operaciones de montaje, mantenimiento y retirada de las protecciones colectivas, indicando las medidas preventivas a adoptar por parte de los montadores y las protecciones individuales a utilizar. Estas operaciones se desarrollarán después de haber parado la actividad.
- **Advertencia importante**
- En todos aquellos trabajos en los que el trabajador se exponga al riesgo de caída a distinto nivel y para los que, por su corta duración en el tiempo, se omita la colocación de protecciones colectivas o éstas se puedan ver puntualmente desmontadas, el trabajador estará sujeto mediante un arnés anticaídas a un dispositivo de anclaje, debidamente instalado en pilares, vigas o forjados de la estructura del edificio, según las prescripciones del fabricante.
- Las imágenes que aparecen en estas fichas no son utilizables como detalles constructivos.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

7.1. Sistema provisional de protección de borde de forjado, clase A.

YCF010 Sistema provisional de protección de borde de forjado, clase A.					
Condiciones técnicas ■ Su función será impedir la caída de personas u objetos desde altura por el borde del forjado. ■ Se calculará de forma que los diferentes elementos que componen el sistema de protección de borde de forjado soporten las acciones a las que estarán sometidos. ■ Este sistema proporcionará protección frente a cargas estáticas y no deberá utilizarse si el ángulo de inclinación de la superficie de trabajo es superior a 10°. ■ Se verificará que los diferentes elementos que componen el sistema de protección de borde de forjado no presentan grietas ni están deteriorados. Normas de instalación ■ Se colocará antes de iniciar la actividad que provoca el riesgo de caída. ■ En primer lugar, se instalarán los guardacuerpos sobre el forjado. Posteriormente, se colocará, en este orden, la barandilla principal, la barandilla intermedia y el rodapié. Normas de uso y mantenimiento ■ Se comprobará su resistencia y estabilidad. ■ En caso de ser imprescindible la retirada eventual del sistema de protección de borde de forjado, la cual únicamente se realizará tras haber recibido autorización expresa el personal encargado de ejecutar los trabajos, se repondrá inmediatamente.					
IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DURANTE EL MONTAJE, MANTENIMIENTO Y RETIRADA DE LA PROTECCIÓN					
Cód. 	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="331 1321 651 1370">Riesgos</th><th data-bbox="651 1321 1396 1370">Medidas preventivas a adoptar</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="331 1370 651 1478">Caída de personas a distinto nivel.</td><td data-bbox="651 1370 1396 1478"> ■ Los montadores dispondrán de equipos de protección individual contra caídas de altura. </td></tr> </tbody> </table>	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Caída de personas a distinto nivel.	■ Los montadores dispondrán de equipos de protección individual contra caídas de altura.
Riesgos	Medidas preventivas a adoptar				
Caída de personas a distinto nivel.	■ Los montadores dispondrán de equipos de protección individual contra caídas de altura.				
Equipos de protección individual (EPI): ■ [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.					

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

7.2. Entablado de madera para protección de pequeño hueco horizontal de forjado.

YCH030 Entablado de madera para protección de pequeño hueco horizontal de forjado.					
Condiciones técnicas ■ Su función será cubrir un hueco horizontal de forjado, para poder apoyar o sujetar elementos sobre el mismo, tales como puntales o plataformas de trabajo. ■ Se calculará de forma que la tensión máxima de trabajo sea inferior a la tensión admisible que es capaz de soportar el material. ■ El entablado de madera sobresaldrá al menos 15 cm en todo el perímetro de apoyo del hueco a cubrir, sin dejar ningún hueco libre. ■ Se utilizará para cubrir huecos de forjado, cuyo lado más pequeño no sea mayor de 1,5 m. Normas de instalación ■ Se colocará en el mismo instante en que se realice el hueco. ■ El entablado de madera se reforzará en su parte inferior por medio de tres tabloncillos clavados en sentido contrario, con rebaje en su refuerzo para alojar el entablado en el hueco de modo que quede impedido su movimiento horizontal. ■ Después del montaje de la protección, se colocarán elementos de señalización en el perímetro de estos huecos. ■ Se utilizarán sistemas de montaje que provoquen el menor desnivel posible con el forjado, para reducir el riesgo de tropiezo con el entablado. Normas de uso y mantenimiento ■ Se verificará con regularidad que el entablado sigue correctamente colocado. ■ Se comprobará el estado del entablado y, si no se encuentra en buenas condiciones o existen huecos libres, se procederá a su reparación.					
IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DURANTE EL MONTAJE, MANTENIMIENTO Y RETIRADA DE LA PROTECCIÓN					
Cód. 	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="331 1384 651 1433">Riesgos</th><th data-bbox="651 1384 1394 1433">Medidas preventivas a adoptar</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="331 1433 651 1545">Caída de personas a distinto nivel.</td><td data-bbox="651 1433 1394 1545"> ■ Los montadores dispondrán de equipos de protección individual contra caídas de altura. </td></tr> </tbody> </table>	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Caída de personas a distinto nivel.	■ Los montadores dispondrán de equipos de protección individual contra caídas de altura.
Riesgos	Medidas preventivas a adoptar				
Caída de personas a distinto nivel.	■ Los montadores dispondrán de equipos de protección individual contra caídas de altura.				
Equipos de protección individual (EPI): ■ [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.					

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

7.3. Protección de hueco de ventana en cerramiento exterior.

YCK020 Protección de hueco de ventana en cerramiento exterior.					
Condiciones técnicas ■ Su función será impedir la caída de personas desde altura a través del hueco de ventana. ■ Se verificará que los tubos no presentan grietas ni están deteriorados. Normas de instalación ■ Se colocará antes de iniciar la actividad que provoca el riesgo de caída, una vez ejecutado el cerramiento de la fachada. ■ Los tubos extensibles se sujetarán a los paramentos laterales, en las posiciones indicadas en el Estudio de Seguridad y Salud. Normas de uso y mantenimiento ■ Se comprobará su resistencia y estabilidad. ■ En caso de ser imprescindible la retirada eventual de los tubos, se repondrán inmediatamente.					
IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DURANTE EL MONTAJE, MANTENIMIENTO Y RETIRADA DE LA PROTECCIÓN					
Cód. 	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="331 1128 651 1182">Riesgos</th><th data-bbox="651 1128 1394 1182">Medidas preventivas a adoptar</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="331 1182 651 1288">Caída de personas a distinto nivel.</td><td data-bbox="651 1182 1394 1288"> ■ Los montadores dispondrán de equipos de protección individual contra caídas de altura. </td></tr> </tbody> </table>	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Caída de personas a distinto nivel.	■ Los montadores dispondrán de equipos de protección individual contra caídas de altura.
Riesgos	Medidas preventivas a adoptar				
Caída de personas a distinto nivel.	■ Los montadores dispondrán de equipos de protección individual contra caídas de altura.				
Equipos de protección individual (EPI): ■ [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.					

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

7.4. Lámpara portátil.

YCS010 Lámpara portátil.		
Condiciones técnicas ■ Para asegurar unas buenas condiciones de trabajo, la iluminación será al menos de 100 lux.		
Normas de instalación ■ Se colgará a una altura de al menos 2 m sobre el suelo, para evitar tropiezos con la lámpara.		
Normas de uso y mantenimiento ■ Los portalámparas no se apoyarán en el suelo.		
IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DURANTE EL MONTAJE, MANTENIMIENTO Y RETIRADA DE LA PROTECCIÓN		
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Contacto eléctrico.	■ Las conexiones se realizarán mediante enchufes y clavijas normalizadas. ■ El cable se conectará a una base de enchufe con toma de tierra.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

7.5. Foco portátil, para interior.

YCS015 Foco portátil, para interior.		
Condiciones técnicas ■ Para asegurar unas buenas condiciones de trabajo, la iluminación será al menos de 100 lux.		
IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DURANTE EL MONTAJE, MANTENIMIENTO Y RETIRADA DE LA PROTECCIÓN		
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Contacto eléctrico.	■ Las conexiones se realizarán mediante enchufes y clavijas normalizadas. ■ El cable se conectará a una base de enchufe con toma de tierra.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

7.6. Cuadro eléctrico provisional de obra.

YCS020 Cuadro eléctrico provisional de obra.							
Condiciones técnicas ■ Se calculará de forma que el cuadro disponga de la potencia necesaria para los distintos equipos y herramientas a utilizar en la obra. ■ Sólo se utilizarán cuadros normalizados. Normas de instalación ■ Se instalará en un lugar de fácil acceso, protegido de la intemperie. ■ Sobre la puerta del cuadro estará adherida la señal normalizada de peligro de contacto eléctrico. Normas de uso y mantenimiento ■ Las revisiones periódicas serán realizadas por empresas autorizadas. ■ La conexión entre la línea de alimentación y el cuadro se realizará exclusivamente mediante un borne.							
IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DURANTE EL MONTAJE, MANTENIMIENTO Y RETIRADA DE LA PROTECCIÓN <table><tr><th>Cód.</th><th>Riesgos</th><th>Medidas preventivas a adoptar</th></tr><tr><td></td><td>Contacto eléctrico.</td><td> ■ Las conexiones se realizarán mediante enchufes y clavijas normalizadas. ■ El cable se conectará a una base de enchufe con toma de tierra. </td></tr></table>		Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar		Contacto eléctrico.	■ Las conexiones se realizarán mediante enchufes y clavijas normalizadas. ■ El cable se conectará a una base de enchufe con toma de tierra.
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar					
	Contacto eléctrico.	■ Las conexiones se realizarán mediante enchufes y clavijas normalizadas. ■ El cable se conectará a una base de enchufe con toma de tierra.					

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

7.7. Extintor.

YCU010 Extintor.					
Condiciones técnicas ■ Su ubicación estará definida en los planos. Normas de instalación ■ Se instalarán sobre patillas de cuelgue, acompañados de la señalización reglamentaria. Normas de uso y mantenimiento ■ Tanto las revisiones periódicas como la recarga serán realizadas por empresas autorizadas.					
IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DURANTE EL MONTAJE, MANTENIMIENTO Y RETIRADA DE LA PROTECCIÓN					
Cód. 	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="333 1057 651 1108">Riesgos</th><th data-bbox="651 1057 1396 1108">Medidas preventivas a adoptar</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="333 1108 651 1214">Sobreesfuerzo.</td><td data-bbox="651 1108 1396 1214"> ■ Los elementos pesados que componen el sistema de protección colectiva se transportarán utilizando medios mecánicos. </td></tr> </tbody> </table>	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sobreesfuerzo.	■ Los elementos pesados que componen el sistema de protección colectiva se transportarán utilizando medios mecánicos.
Riesgos	Medidas preventivas a adoptar				
Sobreesfuerzo.	■ Los elementos pesados que componen el sistema de protección colectiva se transportarán utilizando medios mecánicos.				
Equipos de protección individual (EPI): ■ [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.					

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

7.8. Extintor.

YCU010b Extintor.					
Condiciones técnicas ■ Su ubicación estará definida en los planos. Normas de instalación ■ Se instalarán sobre patillas de cuelgue, acompañados de la señalización reglamentaria. Normas de uso y mantenimiento ■ Tanto las revisiones periódicas como la recarga serán realizadas por empresas autorizadas.					
IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DURANTE EL MONTAJE, MANTENIMIENTO Y RETIRADA DE LA PROTECCIÓN					
Cód. 	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="333 1057 651 1108">Riesgos</th><th data-bbox="651 1057 1396 1108">Medidas preventivas a adoptar</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="333 1108 651 1214"> Sobreesfuerzo. </td><td data-bbox="651 1108 1396 1214"> ■ Los elementos pesados que componen el sistema de protección colectiva se transportarán utilizando medios mecánicos. </td></tr> </tbody> </table>	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sobreesfuerzo.	■ Los elementos pesados que componen el sistema de protección colectiva se transportarán utilizando medios mecánicos.
Riesgos	Medidas preventivas a adoptar				
Sobreesfuerzo.	■ Los elementos pesados que componen el sistema de protección colectiva se transportarán utilizando medios mecánicos.				
Equipos de protección individual (EPI): ■ [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.					

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

8. Oficios previstos

- Todo trabajador interviniente en esta obra estará sometido a una serie de riesgos comunes, no evitables, independientemente del oficio o puesto de trabajo a desempeñar. Estos riesgos, junto con las medidas preventivas a adoptar para minimizar sus efectos, se representan en la ficha 'Mano de obra en general'.
- A continuación se expone una relación de aquellos oficios previstos para la realización de las diferentes unidades de obra contempladas en esta memoria, recogidos cada uno de ellos en una ficha en la que se señalan una serie de puntos específicos: identificación de las tareas a desarrollar; riesgos laborales no evitables, a los que con mayor frecuencia van a estar expuestos los trabajadores durante el desarrollo de su oficio o puesto de trabajo; medidas preventivas a adoptar y protecciones individuales a utilizar (EPIs), para minimizar sus efectos y conseguir un trabajo más seguro.
- **Advertencia importante**
- De ningún modo estas fichas pretenden sustituir la obligación de la Formación Específica que debe garantizar el empresario al trabajador de acuerdo con la Ley de Prevención de Riesgos Laborales.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

8.1. Mano de obra en general

Mano de obra en general		
IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DURANTE EL TRABAJO		
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Caída de personas a distinto nivel.	■ En trabajos en alturas superiores a 5 m se utilizarán plataformas de trabajo en sustitución de las escaleras. ■ En caso de utilizar andamios, no serán andamios improvisados con elementos tales como bidones, cajas o bovedillas. ■ Se utilizará un arnés anticaídas anclado a un dispositivo de anclaje o a una línea de anclaje, previamente instalados, cuando se trabaje a más de 2 m de altura sobre una plataforma de trabajo sin barandillas contra caídas de altura. ■ Se utilizará un arnés anticaídas anclado a un dispositivo de anclaje o a una línea de anclaje, previamente instalados, en las proximidades de los huecos exteriores. ■ No se saltará de una plataforma de trabajo a otra.
	Caída de personas al mismo nivel.	■ La zona de trabajo permanecerá siempre limpia de grasa, barro, hormigón y obstáculos. ■ Las herramientas y el material necesarios para trabajar se acopiarán de forma adecuada y fuera de los lugares de paso. ■ En las zonas de trabajo existirá un nivel de iluminación adecuado.
	Caída de objetos desprendidos.	■ Antes de colocar las eslingas para levantar las cargas, se comprobará que los elementos de izado son adecuados para el peso a soportar. ■ Se evitará la circulación de personas bajo la vertical de riesgo de caída de materiales. ■ Se utilizarán las zonas de paso y los caminos señalizados en obra y se evitará la permanencia bajo plataformas de andamios. ■ Nunca se retirarán los rodapiés de las plataformas de los andamios ni de las plataformas de trabajo.
	Pisadas sobre objetos.	■ La zona de trabajo se mantendrá limpia de materiales y herramientas.
	Choque contra objetos móviles.	■ Los trabajadores permanecerán alejados de la zona del recorrido de la plataforma del montacargas. ■ Se acotará el entorno de aquellas máquinas cuyas partes móviles, piezas o tubos puedan invadir otras zonas de trabajo.
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	■ No se transportarán herramientas punzantes o cortantes ni en las manos ni en los bolsillos. ■ Se utilizarán las herramientas adecuadas para la apertura de recipientes y envases.
	Sobreesfuerzo.	■ Se evitarán posturas forzadas e inadecuadas. ■ Los elementos pesados, voluminosos o de difícil agarre se transportarán utilizando medios mecánicos. ■ Se contará con la ayuda de otro operario para la manipulación de piezas pesadas. ■ Para coger el peso se mantendrá en todo momento la espalda recta y para cargarlo o transportarlo se hará en posición erguida pegándolo al cuerpo. ■ Se interrumpirán los procesos de larga duración que requieran movimientos repetidos.
	Exposición a temperaturas ambientales extremas.	■ En los trabajos al aire libre, se evitará la exposición prolongada a las altas temperaturas en verano y a las bajas temperaturas en invierno. ■ En los trabajos expuestos a temperaturas ambientales extremas, el trabajador se aplicará crema protectora, beberá agua con frecuencia y realizará las actividades más duras a primera hora de la mañana, para evitar el exceso de calor.
	Exposición a sustancias nocivas.	■ No se trabajará en ningún recinto confinado sin buena ventilación. ■ Se seguirán las instrucciones del fabricante para la utilización de los productos.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

	Incendio.	■ Se verificará la existencia de un extintor en la zona con riesgo de incendio. ■ No se fumará en la zona de trabajo.
	Atropello con vehículos.	■ Los operarios no se situarán en las proximidades de las máquinas durante su trabajo, especialmente durante las maniobras de marcha hacia atrás de los vehículos.
	Exposición a agentes psicosociales.	■ Se repartirán los trabajos por actividades afines. ■ Se indicará la prioridad de las diferentes actividades, para evitar el solapamiento entre los trabajadores. ■ Se evitarán las conductas competitivas entre trabajadores. ■ Se informará a los trabajadores sobre el nivel de calidad del trabajo que han realizado. ■ Se motivará al trabajador responsabilizándole de su tarea.
	Derivado de las exigencias del trabajo.	■ No se prolongará excesivamente la jornada laboral, para evitar el estrés. ■ Se planificarán los diferentes trabajos de la jornada, teniendo en cuenta una parte de la misma para posibles imprevistos. ■ El trabajador no realizará actividades para las cuales no esté cualificado.
	Personal.	■ Se incentivará la utilización de medidas de seguridad. ■ Se informará a los trabajadores sobre los riesgos laborales que se pueden encontrar. ■ Se informará sobre las consecuencias que puede tener el no usar los equipos de protección individual adecuados. ■ Se planificarán con regularidad reuniones sobre seguridad en el trabajo. ■ Se concienciará a los trabajadores sobre su responsabilidad en la seguridad de sus compañeros.
	Deficiencia en las instalaciones de limpieza personal y de bienestar de las obras.	■ Se verificará la existencia de un botiquín en un lugar accesible para los trabajadores. ■ La situación del material de primeros auxilios será estratégica para garantizar una prestación rápida y eficaz. ■ El material de primeros auxilios será revisado periódicamente.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

8.2. Albañil.

Albañil. mo021 mo114		
Identificación de las tareas a desarrollar ■ Trabajos en los que se utilizan ladrillos, piedras, cal, arena, yeso, cemento u otros materiales semejantes.		
IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DURANTE EL TRABAJO		
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Caída de personas a distinto nivel.	■ No se montarán andamios de borriquetas sobre otros andamios. ■ Durante la realización de trabajos que requieran la eliminación momentánea de las protecciones colectivas, tales como el cierre de las cajas de ascensor, de las escaleras y de los conductos, el operario utilizará un sistema anticaídas.
	Caída de personas al mismo nivel.	■ El albañil realizará el peldañeo de las rampas de escalera de forma provisional o definitiva, inmediatamente después del desmontaje del sistema de encofrado.
	Caída de objetos por desplome.	■ Se instalarán los medios de apeo y arriostramiento necesarios para asegurar la estabilidad de las obras de fábrica durante su ejecución y después de la misma. ■ No se sobrecargarán las plantas durante la ejecución de los tabiques.
	Caída de objetos desprendidos.	■ Las miras se atarán a la carretilla durante su transporte.
	Exposición a sustancias nocivas.	■ Se evitará el contacto de la piel con los aditivos, las resinas y los productos especiales.
	Contacto con sustancias cáusticas o corrosivas.	■ Se evitará el contacto de la piel con el mortero. ■ Se evitará el contacto de la piel con ácidos, sosa cáustica, cal viva o cemento.
	Exposición a agentes químicos.	■ El trabajo se realizará en lugares con una buena ventilación natural.
Equipos de protección individual (EPI): ■ [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.		

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

8.3. Alicatador.

Alicatador. mo024 mo062		
Identificación de las tareas a desarrollar ■ Trabajos de revestimiento de paramentos verticales interiores con baldosas cerámicas.		
IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DURANTE EL TRABAJO		
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Caída de personas a distinto nivel.	■ No se trabajará de espaldas a los huecos.
	Caída de personas al mismo nivel.	■ Los materiales acopiados se distribuirán de forma que no invadan las zonas de paso.
	Pisadas sobre objetos.	■ La zona de trabajo se mantendrá limpia de recortes de baldosas.
	Choque contra objetos inmóviles.	■ Se protegerán las partes salientes, cortantes o punzantes de los paramentos verticales y horizontales.
	Choque contra objetos móviles.	■ Las reglas se transportarán con la parte posterior hacia abajo, nunca horizontalmente.
	Sobreesfuerzo.	■ Se evitará realizar la mezcla de los productos de forma manual. ■ Se evitará manipular varias baldosas simultáneamente.
	Exposición a sustancias nocivas.	■ Se evitará el contacto directo de la piel con las colas, los adhesivos y los disolventes.
	Contacto con sustancias cáusticas o corrosivas.	■ Se evitará el contacto de la piel con el mortero.
	Exposición a agentes químicos.	■ En espacios cerrados con falta de ventilación natural, se instalarán sistemas de extracción tanto en las zonas de corte de materiales cerámicos, para extraer el polvo, como en las zonas de trabajo en contacto con productos que contienen sustancias peligrosas, tales como disolventes, pegamentos o masillas, para extraer los vapores. ■ Se evitará el uso de materiales en polvo, tales como cemento o aditivos, en zonas de fuertes corrientes de aire. ■ El contenido de los envases con productos en polvo se verterá desde poca altura.
	Exposición a agentes físicos.	■ Se utilizarán elementos aislantes y amortiguadores en las máquinas. ■ No se utilizará la máquina de forma continuada por el mismo operario durante largos periodos de tiempo.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

Equipos de protección individual (EPI):

- [50epc010hj] Casco contra golpes.
- [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

8.4. Aplicador de productos impermeabilizantes.

Aplicador de productos impermeabilizantes. mo032 mo070		
Identificación de las tareas a desarrollar ■ Trabajos de ejecución de impermeabilizaciones mediante el uso de pinturas, morteros, lechadas y mantas de bentonita, aplicados manualmente o proyectados mecánicamente.		
IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DURANTE EL TRABAJO		
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Caída de personas a distinto nivel.	■ Se accederá a la cubierta por lugares seguros y habilitados para tal fin. ■ Antes de iniciar los trabajos, se comprobará la posible existencia de huecos desprotegidos.
	Caída de objetos desprendidos.	■ En trabajos de impermeabilización de muros de sótano, no se permanecerá entre el trasdós del muro y las paredes de un talud de tierras, si no existe un sistema de contención o entibación entre el muro y el talud.
	Contacto con sustancias cáusticas o corrosivas.	■ Se seguirán las instrucciones del fabricante para la aplicación de los productos de impermeabilización.
	Exposición a agentes químicos.	■ Se respetarán los valores límite de exposición de los agentes químicos peligrosos. ■ Se utilizarán productos con el etiquetado correspondiente y siguiendo las medidas de prevención especificadas en la ficha de seguridad del producto. ■ Los operarios se lavarán las manos antes de comer o beber y cuando finalicen el trabajo. ■ Se utilizarán sistemas de detección de presencia de gases y de ausencia de oxígeno en locales cerrados.
Equipos de protección individual (EPI): ■ [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.		

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

8.5. Calefactor.

Calefactor. mo004 mo103		
Identificación de las tareas a desarrollar ■ Trabajos de montaje de los diferentes elementos que componen las instalaciones de calefacción y de suministro de A.C.S.		
IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DURANTE EL TRABAJO		
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Caída de personas al mismo nivel.	■ El suelo de la zona de trabajo se mantendrá seco. ■ Las calderas y los radiadores se acopiarán de forma ordenada y fuera de los lugares de paso.
	Choque contra objetos inmóviles.	■ Se protegerán las partes salientes, cortantes o punzantes de las calderas y de los radiadores.
	Choque contra objetos móviles.	■ Los tubos se transportarán con la parte posterior hacia abajo, nunca horizontalmente.
	Proyección de fragmentos o partículas.	■ Se instalará un sistema de aspiración de partículas en las máquinas de corte de materiales con plomo.
	Atrapamiento por objetos.	■ Se contará con la ayuda de otro operario para la instalación de los radiadores o de las calderas.
	Contacto térmico.	■ Se evitará el contacto con tubos y piezas recién soldadas o cortadas.
	Contacto eléctrico.	■ No se utilizarán herramientas eléctricas con las manos o con los pies húmedos.
	Contacto con sustancias cáusticas o corrosivas.	■ Se evitará el contacto de la piel con productos decapantes o que contengan sosa cáustica.
	Explosión.	■ Se comprobará la hermeticidad de los conductos de gas.
	Incendio.	■ No se soldará en presencia de gases inflamables en lugares cerrados. ■ Los residuos combustibles se eliminarán inmediatamente.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

	Exposición a agentes químicos.	■ En espacios cerrados con falta de ventilación natural, se instalará un sistema de extracción en las zonas de trabajo en contacto con productos que contienen sustancias peligrosas, tales como disolventes, pegamentos o masillas, para extraer los vapores.
	Exposición a agentes biológicos.	■ Los operarios se desinfectarán la piel diariamente, al concluir su jornada laboral.
Equipos de protección individual (EPI): ■ [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.		

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

8.6. Colocador de piedra natural.

Colocador de piedra natural. mo022 mo060		
Identificación de las tareas a desarrollar ■ Trabajos de cantería y revestimiento de paramentos con piezas de piedra natural.		
IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DURANTE EL TRABAJO		
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Sobreesfuerzo.	■ Las piedras se transportarán utilizando medios mecánicos.
	Contacto con sustancias cáusticas o corrosivas.	■ Se evitará el contacto de la piel con ácidos, sosa cáustica, cal viva o cemento.
Equipos de protección individual (EPI): ■ [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.		

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

8.7. Carpintero.

Carpintero. mo017 mo058		
Identificación de las tareas a desarrollar ■ Trabajos de montaje e instalación en obra de puertas, ventanas y otros elementos de madera.		
IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DURANTE EL TRABAJO		
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Caída de objetos por desplome.	■ Los marcos, puertas y listones se acopiarán de forma adecuada y fuera de los lugares de paso.
	Sobreesfuerzo.	■ Los precercos, cercos y puertas se colocarán utilizando medios mecánicos y se contará con la ayuda de otro operario.
	Exposición a sustancias nocivas.	■ Se evitará el contacto de la piel con las pinturas, los barnices, los disolventes y los pegamentos. ■ Se prohibirá la preparación y el consumo de alimentos y bebidas en las áreas de trabajo.
	Explosión.	■ Previamente a la conexión de máquinas utilizadas durante los trabajos de barnizado y aplicación de colas y disolventes, se comprobará que la zona de trabajo está dotada de instalación eléctrica antideflagrante.
	Incendio.	■ En la zona de trabajo sólo se almacenarán los materiales inflamables, tales como la madera, el serrín, la viruta, los disolventes, las pinturas y los barnices, imprescindibles para el trabajo de la jornada, almacenando el resto en almacenes aislados y ventilados. ■ Se verificará la existencia de un extintor en la zona con riesgo de incendio.
	Exposición a agentes químicos.	■ El trabajo se realizará en lugares con una buena ventilación natural. ■ En espacios cerrados con falta de ventilación natural, se instalarán sistemas de extracción tanto en las zonas de lijado, para extraer el polvo, como en las zonas de barnizado, para extraer los vapores. ■ El serrín resultante de la ejecución de los trabajos se regará con frecuencia para evitar la formación de polvo y se barrerá con cepillo.
Equipos de protección individual (EPI): ■ [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.		

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

8.8. Cerrajero.

Cerrajero. mo018 mo059		
Identificación de las tareas a desarrollar ■ Trabajos de montaje en obra de carpinterías de acero, de aluminio o de PVC, configuradas a base de perfiles prefabricados industrialmente, y trabajos de cerrajería, tales como montaje de cerraduras, cierres, rejas, barandillas y otras piezas metálicas.		
IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DURANTE EL TRABAJO		
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Caída de personas a distinto nivel.	■ Se instalarán dispositivos de anclaje resistentes en la proximidad de los huecos exteriores en los que se vaya a colocar la carpintería metálica, a los que el trabajador pueda anclar el arnés anticaídas. ■ Se utilizará un arnés anticaídas anclado a un dispositivo de anclaje o a una línea de anclaje, previamente instalados, durante el recibido en obra de las barandillas. ■ Las barandillas metálicas no se dejarán simplemente aplomadas y acuñadas, sino que se instalarán de forma definitiva.
	Caída de personas al mismo nivel.	■ Los elementos metálicos se acopiarán en las plantas linealmente junto a los lugares en los que se vayan a instalar y fuera de los lugares de paso. ■ La zona de trabajo se mantendrá limpia de virutas metálicas.
	Caída de objetos desprendidos.	■ Las barandillas no se acopiarán ni en los bordes de las cubiertas ni en los bordes de los balcones. ■ Las barandillas recibidas con mortero que no queden instaladas de forma segura, debido a que el mortero no haya fraguado suficientemente, se mantendrán apuntaladas o amarradas a lugares firmes.
	Choque contra objetos móviles.	■ Los elementos metálicos se transportarán con la parte posterior hacia abajo, nunca horizontalmente.
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	■ Las virutas metálicas se retirarán con cepillos, nunca con las manos.
	Sobreesfuerzo.	■ Los componentes de la carpintería y de la cerrajería se transportarán sobre los hombros por, al menos, dos operarios.
	Exposición a agentes químicos.	■ El trabajo se realizará en lugares con una buena ventilación natural. ■ Se instalará un sistema de extracción en las zonas de corte de elementos metálicos para extraer el polvo. ■ No se soldarán piezas que presenten restos de aceites, de grasas o de pinturas, para evitar el desprendimiento de gases y vapores nocivos.
Equipos de protección individual (EPI): ■ [50epc010hj] Casco contra golpes. ■ [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.		

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

8.9. Construcción.

Construcción. mo020 mo112 mo113		
Identificación de las tareas a desarrollar ■ Trabajos de movimiento de tierras, replanteo, nivelación de pendientes, ejecución de arquetas, pozos, drenajes, registros, acometidas, recalces, bases de pavimentación, pavimentos continuos de hormigón, preparación de superficies para revestir, enfoscados, reparaciones y obras de urbanización en el interior de la parcela.		
IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DURANTE EL TRABAJO		
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Caída de objetos por desplome.	■ No se trabajará en el interior de una zanja si las tierras han sido almacenadas en los bordes de la misma.
	Exposición a sustancias nocivas.	■ Se evitará el contacto de la piel con los aditivos, las resinas y los productos especiales.
	Contacto con sustancias cáusticas o corrosivas.	■ Se evitará el contacto de la piel con el mortero. ■ Se evitará el contacto de la piel con ácidos, sosa cáustica, cal viva o cemento.
Equipos de protección individual (EPI): ■ [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.		

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

8.10. Cristalero.

Cristalero. mo055 mo110		
Identificación de las tareas a desarrollar ■ Trabajos de montaje de piezas o elementos modulares de vidrio sobre carpinterías o paramentos a revestir.		
IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DURANTE EL TRABAJO		
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Caída de personas a distinto nivel.	■ Se instalarán dispositivos de anclaje resistentes en la proximidad de los huecos exteriores que se van a acristalar, a los que el trabajador pueda anclar el arnés anticaídas.
	Caída de personas al mismo nivel.	■ Los vidrios se acopiarán sobre durmientes de madera junto a los lugares de montaje definitivo.
	Caída de objetos por desplome.	■ Una vez colocados los junquillos, se retirarán las ventosas. ■ El vidrio se terminará de instalar antes de iniciar otro trabajo.
	Caída de objetos por manipulación.	■ Se colocarán ventosas en las planchas de vidrio para manipularlas.
	Caída de objetos desprendidos.	■ El izado de las planchas de vidrio se realizará suspendiendo el vidrio de los mangos de las ventosas.
	Choque contra objetos inmóviles.	■ Los vidrios recién colocados se señalizarán para resaltar su existencia.
	Choque contra objetos móviles.	■ Las planchas de vidrio se transportarán en posición vertical.
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	■ Si la temperatura ambiente es inferior a 0°C o hay un viento superior a 60 km/h, se suspenderán los trabajos con vidrio.
	Exposición a sustancias nocivas.	■ Se evitará el contacto de la piel con las siliconas, las resinas y los productos especiales.
Equipos de protección individual (EPI): ■ [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.		

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

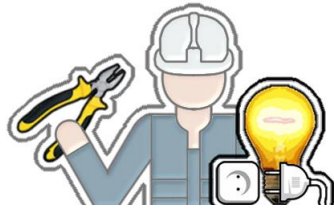
Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

8.11. Electricista.

Electricista. mo003 mo102		
Identificación de las tareas a desarrollar ■ Trabajos relacionados con la electricidad, interviniendo en varias fases de la obra y dando asistencia técnica a otras instalaciones.		
IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DURANTE EL TRABAJO		
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Caída de personas al mismo nivel.	■ Antes de iniciar los trabajos de tendido de cables, se comprobará que en la zona de trabajo no hay materiales procedentes de la realización de las rozas.
	Choque contra objetos inmóviles.	■ Se iluminarán adecuadamente los cuadros eléctricos de obra, las zonas de centralización de contadores y las derivaciones individuales.
	Proyección de fragmentos o partículas.	■ Se utilizarán comprobadores de tensión y detectores de cables ocultos antes de taladrar los paramentos.
	Contacto eléctrico.	■ Se evitará el paso de cables por zonas de paso y zonas húmedas. ■ Las conexiones se realizarán mediante enchufes y clavijas normalizadas.
	Explosión.	■ No se realizarán trabajos en tensión en atmósferas potencialmente explosivas.
	Incendio.	■ Se comprobará la presencia de un extintor cerca de los cuadros eléctricos. ■ Se evitará la entrada de humedad en los componentes eléctricos. ■ No se utilizarán cables eléctricos en mal estado. ■ No se realizarán empalmes manuales. ■ Las conexiones se realizarán mediante enchufes y clavijas normalizadas.
Equipos de protección individual (EPI): ■ [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.		

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

8.12. Encofrador.

Encofrador. mo042 mo089		
Identificación de las tareas a desarrollar ■ Trabajos de montaje y desmontaje de encofrados de madera, metálicos o de otros materiales, utilizados para moldear el hormigón y construir elementos estructurales.		
IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DURANTE EL TRABAJO		
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Caída de personas a distinto nivel.	■ El ascenso y el descenso a los encofrados se realizará a través de escaleras manuales reglamentarias, plataformas elevadoras o torres de acceso. ■ Los tableros excesivamente alabeados no se utilizarán como encofrado. ■ No se trabajará cuando la velocidad del viento sea superior a 60 km/h. ■ La plataforma de trabajo tendrá la resistencia y estabilidad necesarias para soportar los trabajos que se realizan sobre ella.
	Caída de personas al mismo nivel.	■ Se caminará hacia delante, apoyando los pies en dos tableros a la vez, es decir, sobre las juntas. ■ Los tableros del sistema de encofrado se apilarán ordenadamente, una vez concluidos los trabajos, para su transporte.
	Caída de objetos por desplome.	■ No se improvisarán zonas de acopio de encofrados ni zonas para el vertido de los escombros. ■ Los elementos de apuntalamiento serán revisados periódicamente. ■ Se asegurará la vigilancia, el control y la dirección por una persona competente de las operaciones de montaje y desmontaje de los sistemas de encofrado. ■ Los encofrados y las armaduras no se acopiarán en los bordes de las excavaciones.
	Pisadas sobre objetos.	■ Se retirará el material de desecho y se eliminarán los clavos y las puntas existentes en los tableros usados. ■ Se recogerán los clavos arrancados de los tableros de madera mediante barrido.
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	■ Durante el corte de tablas de madera, se eliminarán aquellas tablas con humedad o con incrustaciones de puntas de acero.
	Exposición a sustancias nocivas.	■ Se evitará el contacto de la piel con los productos desencofrantes. ■ La aplicación del desencofrante se realizará siguiendo las instrucciones de la ficha de seguridad del fabricante.
Equipos de protección individual (EPI): ■ [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.		

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

8.13. Estructurista.

Estructurista. mo042 mo089		
Identificación de las tareas a desarrollar ■ Trabajos de puesta en obra del hormigón, que engloban las operaciones de vertido, compactación y curado del mismo.		
IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DURANTE EL TRABAJO		
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Caída de personas al mismo nivel.	■ El vertido del hormigón, en losas y forjados, se realizará desde plataformas de trabajo colocadas sobre la armadura.
	Caída de objetos por manipulación.	■ No se trabajará sobre plataformas con ruedas, sin comprobar la inmovilización de las mismas.
	Proyección de fragmentos o partículas.	■ No se acercará excesivamente la cara al hormigón durante la operación de vertido. ■ El vertido del hormigón se realizará desde una altura inferior a 1,5 m.
	Exposición a sustancias nocivas.	■ Se evitará el contacto de la piel con los aditivos, las resinas y los productos especiales.
	Contacto con sustancias cáusticas o corrosivas.	■ Se evitará el contacto de la piel con el hormigón durante el vertido de éste.
Equipos de protección individual (EPI): ■ [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.		

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

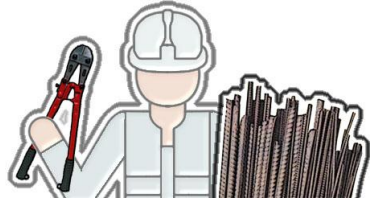
Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

8.14. Ferrallista.

Ferrallista. mo042 mo089		
Identificación de las tareas a desarrollar ■ Trabajos de preparación, manipulación y montaje del armado de los diferentes elementos estructurales que componen las estructuras de hormigón armado, mediante la utilización de barras corrugadas de acero.		
IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DURANTE EL TRABAJO		
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Caída de personas a distinto nivel.	■ La armadura no se recibirá en zonas próximas al borde de los forjados.
	Caída de personas al mismo nivel.	■ Se instalarán plataformas de trabajo que permitan la circulación sobre las armaduras de losas y forjados. ■ Se recogerán los recortes de alambres y de barras de acero mediante barrido.
	Caída de objetos por desplome.	■ La presentación de la ferralla de gran peso o de grandes dimensiones se realizará por, al menos, tres operarios. Dos de ellos guiarán mediante cuerdas la pieza siguiendo las instrucciones del tercero, que procederá manualmente a efectuar las correcciones de aplomado. ■ No se utilizarán los flejes de alambre de los paquetes de barras de acero como punto de izado. ■ El izado se realizará siempre con eslingas o cadenas de al menos dos ramales. ■ Antes del izado completo de la carga se tensará la eslinga y se elevará unos 10 cm para verificar su amarre y equilibrio.
	Caída de objetos por manipulación.	■ Se recurrirá a la utilización de balancines o de eslingas con varios puntos de enganche cuando los paquetes de barras, por su longitud, no tengan rigidez suficiente.
	Pisadas sobre objetos.	■ Se evitará caminar por los encofrados de las vigas.
	Choque contra objetos inmóviles.	■ Se protegerán los latiguillos y las partes salientes de la estructura.
	Atrapamiento por objetos.	■ Las barras de acero se acopiarán entre piquetas clavadas en el suelo, para evitar desplazamientos laterales. ■ Los paquetes de barras de acero se acopiarán sobre durmientes de madera. ■ Para controlar el movimiento de la ferralla suspendida se emplearán cuerdas guía. ■ La ferralla se acopiará en los lugares destinados a tal fin.
Equipos de protección individual (EPI): ■ [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.		

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

8.15. Fontanero.

Fontanero. mo107		
Identificación de las tareas a desarrollar ■ Trabajos de montaje de los diferentes elementos que componen las instalaciones de fontanería y de saneamiento, incluyendo los aparatos sanitarios y la grifería.		
IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DURANTE EL TRABAJO		
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Caída de personas a distinto nivel.	■ No se caminará sobre cubiertas inclinadas en mal estado.
	Caída de personas al mismo nivel.	■ El suelo de la zona de trabajo se mantendrá seco. ■ Los tubos y los aparatos sanitarios se acopiarán de forma ordenada y fuera de los lugares de paso.
	Caída de objetos por desplome.	■ No se realizarán trabajos en la acometida de la instalación en el interior de una zanja sin la adecuada entibación.
	Choque contra objetos inmóviles.	■ Se protegerán las partes salientes, cortantes o punzantes de los aparatos sanitarios.
	Choque contra objetos móviles.	■ Los tubos se transportarán con la parte posterior hacia abajo, nunca horizontalmente.
	Proyección de fragmentos o partículas.	■ Se instalará un sistema de aspiración de partículas en las máquinas de corte de materiales con plomo.
	Atrapamiento por objetos.	■ Se contará con la ayuda de otro operario para la instalación de los aparatos sanitarios.
	Contacto térmico.	■ Se evitará el contacto con tubos y piezas recién soldadas o cortadas.
	Contacto eléctrico.	■ No se utilizarán herramientas eléctricas con las manos o con los pies húmedos.
	Contacto con sustancias cáusticas o corrosivas.	■ Se evitará el contacto de la piel con productos decapantes o que contengan sosa cáustica.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

	Incendio.	■ No se soldará en presencia de gases inflamables en lugares cerrados. ■ Los residuos combustibles se eliminarán inmediatamente.
	Exposición a agentes químicos.	■ En espacios cerrados con falta de ventilación natural, se instalarán sistemas de extracción tanto en las zonas de corte de materiales con plomo, para extraer el polvo, como en las zonas de trabajo en contacto con productos que contienen sustancias peligrosas, tales como disolventes, pegamentos o masillas, para extraer los vapores.
	Exposición a agentes biológicos.	■ Los operarios se desinfectarán la piel diariamente, al concluir su jornada laboral.
Equipos de protección individual (EPI): ■ [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.		

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

8.16. Aplicador de láminas impermeabilizantes.

Aplicador de láminas impermeabilizantes. mo029 mo067		
Identificación de las tareas a desarrollar ■ Trabajos de ejecución de impermeabilizaciones y drenajes mediante el uso de láminas asfálticas, materiales de polímeros sintéticos, membranas de fibras orgánicas y láminas de EPDM, aplicadas mediante soplete o pistola de aire caliente y destinadas a impedir el paso del agua a través de las terrazas, de las cubiertas o de las cimentaciones.		
IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DURANTE EL TRABAJO		
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Caída de personas a distinto nivel.	■ Se accederá a la cubierta por lugares seguros y habilitados para tal fin. ■ Antes de iniciar los trabajos, se comprobará la posible existencia de huecos desprotegidos.
	Caída de objetos por manipulación.	■ No se romperán los flejes ni los embalajes de los rollos de lámina impermeabilizante hasta que sean depositados en la cubierta.
	Caída de objetos desprendidos.	■ Los rollos de material se transportarán mediante el correcto paletizado, eslingado y enjaulado. ■ El material se acopiará en plataformas horizontales sobre los planos inclinados de la cubierta. ■ En trabajos de impermeabilización de muros de sótano, no se permanecerá entre el trasdós del muro y las paredes de un talud de tierras, si no existe un sistema de contención o entibación entre el muro y el talud.
	Contacto con sustancias cáusticas o corrosivas.	■ Se seguirán las instrucciones del fabricante para la aplicación de los productos de impermeabilización.
	Incendio.	■ Los sopletes para el sellado de las láminas asfálticas se almacenarán en locales bien ventilados y protegidos del sol, señalizados, accesibles y dotados de un extintor. ■ Las pistolas de aire caliente para el sellado de las láminas sintéticas se almacenarán en locales bien ventilados y protegidos del sol, señalizados, accesibles y dotados de un extintor.
Equipos de protección individual (EPI): ■ [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos. ■ [50epj010ace] Gafas de protección con montura universal, de uso básico.		

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

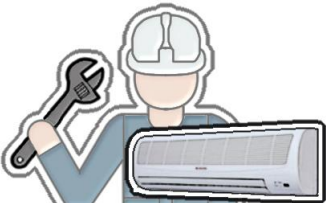
Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

8.17. Instalador de climatización.

Instalador de climatización. mo005 mo104		
Identificación de las tareas a desarrollar ■ Trabajos de montaje de los diferentes elementos que componen la instalación de climatización.		
IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DURANTE EL TRABAJO		
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Caída de personas a distinto nivel.	■ El montaje en las cubiertas de los ventiladores y las climatizadoras, no se iniciará hasta no haber concluido el antepecho de la cubierta.
	Choque contra objetos móviles.	■ Los tubos se transportarán con la parte posterior hacia abajo, nunca horizontalmente.
	Atrapamiento por objetos.	■ Se contará con la ayuda de otro operario para la instalación de las climatizadoras.
	Exposición a agentes químicos.	■ Se evitará el escape de los gases refrigerantes de los equipos de aire acondicionado.
Equipos de protección individual (EPI): ■ [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.		

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

8.18. Instalador de redes y equipos de detección y seguridad.

Instalador de redes y equipos de detección y seguridad. mo006 mo105		
Identificación de las tareas a desarrollar ■ Trabajos de instalación y calibrado de los equipos de detección de humos e incendios y de los equipos destinados a garantizar la seguridad.		
IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DURANTE EL TRABAJO		
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Caída de personas al mismo nivel.	■ Antes de iniciar los trabajos de tendido de cables, se comprobará que en la zona de trabajo no hay materiales procedentes de la realización de las rozas.
	Proyección de fragmentos o partículas.	■ Se utilizarán comprobadores de tensión y detectores de cables ocultos antes de taladrar los paramentos.
	Contacto eléctrico.	■ Se evitará el paso de cables por zonas de paso y zonas húmedas. ■ Las conexiones se realizarán mediante enchufes y clavijas normalizadas.
	Explosión.	■ No se realizarán trabajos en tensión en atmósferas potencialmente explosivas.
Equipos de protección individual (EPI): ■ [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.		

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

8.19. Instalador de revestimientos flexibles.

Instalador de revestimientos flexibles. mo026 mo064		
Identificación de las tareas a desarrollar ■ Trabajos de revestimiento de paramentos con materiales flexibles, tales como goma, linóleo, vinilo o PVC.		
IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DURANTE EL TRABAJO		
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Caída de personas a distinto nivel.	■ No se trabajará de espaldas a los huecos.
	Exposición a sustancias nocivas.	■ Se evitará el contacto directo de la piel con las colas, los adhesivos y los disolventes.
	Incendio.	■ Se evitará la acumulación de material inflamable en zonas no acondicionadas para ello.
	Exposición a agentes químicos.	■ El trabajo se realizará en lugares con una buena ventilación natural. ■ Se instalará un sistema de extracción en las zonas de corte para extraer el polvo y en las zonas de aplicación de colas, adhesivos y disolventes para extraer los vapores.
Equipos de protección individual (EPI): ■ [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.		

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

8.20. Instalador de telecomunicaciones.

Instalador de telecomunicaciones. mo001 mo056		
Identificación de las tareas a desarrollar ■ Trabajos de instalación y calibrado de los equipos de recepción de señales de radio y televisión y montaje de la red interior para la distribución de la señal en las tomas terminales.		
IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DURANTE EL TRABAJO		
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Caída de personas a distinto nivel.	■ El montaje de las antenas no se realizará en altura si ello no es imprescindible. ■ En cubiertas planas, no se iniciará el montaje de las antenas hasta no haber concluido el antepecho de la cubierta. ■ En cubiertas inclinadas, se colocará una pasarela peatonal de circulación, provista de escalones. ■ No ejercerán este trabajo personas que sufran vértigo.
	Caída de personas al mismo nivel.	■ Antes de iniciar los trabajos de tendido de cables, se comprobará que en la zona de trabajo no hay materiales procedentes de la realización de las rozas.
	Caída de objetos por manipulación.	■ Se contará con la ayuda de otro operario para los trabajos en altura.
	Contacto eléctrico.	■ Se evitará el paso de cables por zonas de paso y zonas húmedas. ■ Si existen líneas eléctricas aéreas, se protegerán para evitar el contacto con ellas.
Equipos de protección individual (EPI): ■ [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.		

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

8.21. Montador.

Montador. mo011 mo080		
Identificación de las tareas a desarrollar ■ Trabajos de montaje de diferentes elementos, tales como aspiradores, conductos flexibles y aberturas en sistemas de ventilación, toldos y persianas en sistemas de protección solar, y suelos técnicos.		
IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DURANTE EL TRABAJO		
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Caída de personas al mismo nivel.	■ En caso de tener que trabajar en una zona de paso, se deberá prever una zona alternativa para el paso del resto de trabajadores de la obra.
	Caída de objetos por desplome.	■ Se vigilará la disposición de las sopandas y la verticalidad de los puntales utilizados, para evitar el desprendimiento de las placas recientemente colocadas en el techo.
	Caída de objetos desprendidos.	■ No se arrojarán escombros desde altura, para evitar dañar a otros trabajadores situados en la zona de trabajo.
	Incendio.	■ Los rollos de fibras vegetales se mantendrán alejados de los puntos en que se puedan producir chispas o llamas.
Equipos de protección individual (EPI): ■ [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.		

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

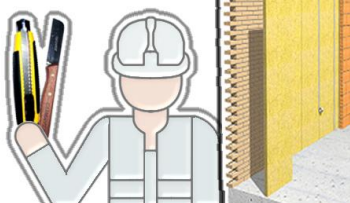
Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

8.22. Montador de aislamientos.

Montador de aislamientos. mo054 mo101		
Identificación de las tareas a desarrollar ■ Trabajos de colocación y fijación de rollos o paneles, de material aislante térmico o acústico, de naturaleza rígida, semirrígida o flexible.		
IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DURANTE EL TRABAJO		
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Caída de personas a distinto nivel.	■ Se accederá a la cubierta por lugares seguros y habilitados para tal fin. ■ Antes de iniciar los trabajos, se comprobará la posible existencia de huecos desprotegidos.
	Caída de objetos por manipulación.	■ No se romperán los flejes ni los embalajes de los aislamientos hasta que sean depositados en la cubierta.
	Caída de objetos desprendidos.	■ Los rollos de material se transportarán mediante el correcto paletizado, eslingado y enjaulado. ■ El material se acopiará en plataformas horizontales sobre los planos inclinados de la cubierta.
Equipos de protección individual (EPI): ■ [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos. ■ [50epj010ace] Gafas de protección con montura universal, de uso básico.		

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

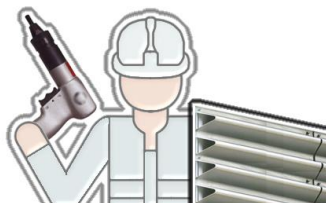
Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

8.23. Montador de cerramientos industriales.

Montador de cerramientos industriales. mo051 mo098		
Identificación de las tareas a desarrollar ■ Trabajos de preparación, montaje y mantenimiento de cerramientos de fachadas, de cubiertas de paneles metálicos de diferentes características y de cubiertas ligeras, utilizando técnicas de corte, remachado y soldadura.		
IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DURANTE EL TRABAJO		
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Caída de personas a distinto nivel.	■ La utilización de plataformas elevadoras se realizará únicamente por parte de personas autorizadas y con formación específica en esta materia. ■ Durante los trabajos a gran altura, el trabajador podrá estar alojado en el interior de una cesta colgada del gancho de la grúa, siempre que hayan sido instalados previamente dispositivos de anclaje resistentes en la proximidad de los huecos exteriores, a los que el trabajador pueda anclar el arnés anticaídas. ■ En caso de ser necesario circular por la cubierta, se usarán pasarelas de circulación, para evitar pisar directamente sobre los paneles.
	Caída de objetos por desplome.	■ No se acumulará un número elevado de piezas sobre los andamios ni sobre las plataformas de trabajo, para evitar el vuelco o la caída de piezas. ■ En la cubierta, los materiales se acopiarán sobre elementos resistentes, alejados de los bordes del forjado.
	Caída de objetos desprendidos.	■ No se trabajará cuando la velocidad del viento sea superior a 50 km/h, ya que compromete la estabilidad de los materiales transportados.
	Atrapamiento por objetos.	■ Para controlar el movimiento de los elementos suspendidos se emplearán cuerdas guía.
	Exposición a sustancias nocivas.	■ Se evitará el contacto de la piel con las siliconas, las resinas y los productos especiales.
Equipos de protección individual (EPI): ■ [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.		

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

8.24. Montador de conductos de chapa metálica.

Montador de conductos de chapa metálica. mo013 mo084		
Identificación de las tareas a desarrollar ■ Trabajos de montaje e instalación en obra de conductos de chapa metálica, ventiladores, rejillas y accesorios para la distribución de aire.		
IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DURANTE EL TRABAJO		
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Caída de personas al mismo nivel.	■ En caso de tener que trabajar en una zona de paso, se deberá prever una zona alternativa para el paso del resto de trabajadores de la obra.
	Caída de objetos desprendidos.	■ No se arrojarán escombros desde altura, para evitar dañar a otros trabajadores situados en la zona de trabajo.
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	■ La zona de trabajo permanecerá siempre limpia y ordenada, para evitar cortes con los perfiles metálicos sobrantes.
	Exposición a agentes químicos.	■ Los trabajos de soldadura se realizarán en lugares ventilados.
Equipos de protección individual (EPI): ■ [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.		

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

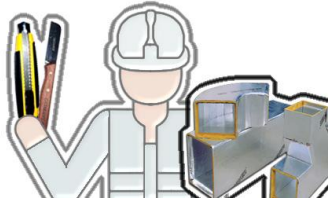
Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

8.25. Montador de conductos de fibras minerales.

Montador de conductos de fibras minerales. mo012 mo083		
Identificación de las tareas a desarrollar ■ Trabajos de montaje e instalación en obra de conductos de fibras minerales para la distribución de aire climatizado.		
IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DURANTE EL TRABAJO		
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Caída de personas al mismo nivel.	■ En caso de tener que trabajar en una zona de paso, se deberá prever una zona alternativa para el paso del resto de trabajadores de la obra.
	Caída de objetos desprendidos.	■ No se arrojarán escombros desde altura, para evitar dañar a otros trabajadores situados en la zona de trabajo.
	Exposición a agentes químicos.	■ Se evitará la manipulación innecesaria de los materiales de desecho, instalándose contenedores para estos residuos lo más cerca posible de las zonas de trabajo. ■ Para cortar los paneles, se utilizarán herramientas que generen una mínima cantidad de polvo y de fibras.
Equipos de protección individual (EPI): ■ [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.		

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

8.26. Montador de falsos techos.

Montador de falsos techos. mo015 mo082		
Identificación de las tareas a desarrollar ■ Trabajos de montaje de falsos techos.		
IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DURANTE EL TRABAJO		
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Caída de personas a distinto nivel.	■ Los andamios colocados sobre rampas tendrán la superficie de trabajo horizontal. ■ No se utilizarán andamios de borriquetas próximos a huecos sin protección contra el riesgo de caídas de altura.
	Caída de objetos por desplome.	■ Se vigilará la disposición de las sopandas y la verticalidad de los puntales utilizados, para evitar el desprendimiento de las placas recientemente colocadas en el techo.
	Choque contra objetos inmóviles.	■ Se protegerán las partes salientes, cortantes o punzantes de los paneles prefabricados y de los perfiles metálicos.
	Atrapamiento por objetos.	■ Los paneles prefabricados se acopiarán sobre durmientes, con elementos antideslizamiento en la base y elementos antivuelco en la parte superior.
	Sobreesfuerzo.	■ Los sacos y las planchas de escayola se transportarán en carretillas.
Equipos de protección individual (EPI): ■ [50epc010hj] Casco contra golpes. ■ [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.		

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

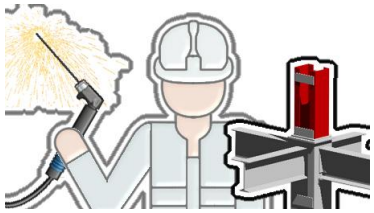
Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

8.27. Montador de estructura metálica.

Montador de estructura metálica. mo047 mo094		
Identificación de las tareas a desarrollar ■ Trabajos de preparación, aplomado y montaje de perfiles, chapas, placas y otros elementos metálicos para la construcción de estructuras metálicas mediante uniones soldadas o atornilladas.		
IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DURANTE EL TRABAJO		
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Caída de objetos por desplome.	■ Se instalarán los medios de apeo y arriostramiento necesarios para asegurar la estabilidad de los elementos estructurales fijados provisionalmente.
	Choque contra objetos inmóviles.	■ Se protegerán las partes salientes, cortantes o punzantes de los perfiles metálicos.
	Sobreesfuerzo.	■ Para el atornillado de las piezas metálicas se utilizará atornillador eléctrico.
	Contacto térmico.	■ Se evitará el contacto con las piezas recién soldadas. ■ El trabajador no llevará en los bolsillos elementos inflamables, tales como cerillas o mecheros, durante los trabajos de soldadura.
	Incendio.	■ No se soldará en presencia de gases inflamables en lugares cerrados. ■ Los residuos combustibles se eliminarán inmediatamente.
	Exposición a agentes químicos.	■ El trabajo se realizará en lugares con una buena ventilación natural.
Equipos de protección individual (EPI): ■ [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.		

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

8.28. Montador de prefabricados interiores.

Montador de prefabricados interiores. mo053 mo100		
Identificación de las tareas a desarrollar ■ Trabajos de ejecución de trasdosados y sistemas de entramados autoportantes de placas y paneles de cemento, yeso laminado, resinas termoendurecibles o maderas, mamparas de madera, metálicas o de PVC y soleras secas.		
IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DURANTE EL TRABAJO		
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Choque contra objetos inmóviles.	■ Se protegerán las partes salientes, cortantes o punzantes de los paneles prefabricados y de los perfiles metálicos.
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	■ Para el corte de placas de yeso, se utilizarán cúters de seguridad con sistema automático de protección.
	Atrapamiento por objetos.	■ Los paneles prefabricados se acopiarán sobre durmientes, con elementos antideslizamiento en la base y elementos antivuelco en la parte superior.
Equipos de protección individual (EPI): ■ [50epc010hj] Casco contra golpes. ■ [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.		

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

8.29. Pintor.

Pintor. mo038 mo076		
Identificación de las tareas a desarrollar ■ Trabajos de preparación, tratamiento y revestimiento de superficies o elementos constructivos con pintura, utilizando diversas técnicas y productos.		
IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DURANTE EL TRABAJO		
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Caída de personas al mismo nivel.	■ Las pinturas o disolventes derramados en el suelo se eliminarán utilizando un material absorbente, antes de proceder a la limpieza de la superficie.
	Sobreesfuerzo.	■ Se utilizará el rodillo para pintar las zonas altas de los paramentos.
	Exposición a sustancias nocivas.	■ Se evitará el contacto de la piel con las pinturas, los barnices, los disolventes y los pegamentos. ■ Se prohibirá la preparación y el consumo de alimentos y bebidas en las áreas de trabajo.
	Explosión.	■ Los locales donde se almacenen los botes de pintura, estarán dotados de instalación eléctrica antideflagrante.
	Incendio.	■ Las pinturas, los barnices, los disolventes y los pegamentos se almacenarán en locales bien ventilados y protegidos del sol, señalizados, accesibles y dotados de un extintor. ■ Se comprobará que no se va a realizar ningún trabajo de soldadura en las proximidades durante las operaciones de pintura y barnizado.
	Exposición a agentes químicos.	■ El trabajo se realizará en lugares con una buena ventilación natural. ■ En espacios cerrados con falta de ventilación natural, se instalarán sistemas de extracción tanto en las zonas de lijado, para extraer el polvo, como en las zonas de barnizado, para extraer los vapores. ■ El vertido de productos sobre soportes acuosos y sobre disolventes, se realizará desde la menor altura posible, para evitar salpicaduras.
Equipos de protección individual (EPI): ■ [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.		

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

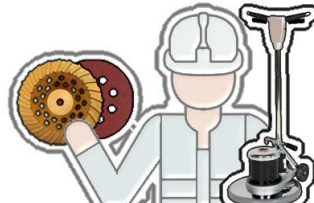
Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

8.30. Pulidor de pavimentos.

Pulidor de pavimentos. mo037 mo075		
Identificación de las tareas a desarrollar ■ Trabajos de pulido y abrillantado de pavimentos interiores de terrazo o de piedra natural mediante la utilización de máquina pulidora o abrillantadora.		
IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DURANTE EL TRABAJO		
	Caída de personas a distinto nivel.	■ El operario se informará sobre la posible existencia de huecos o desniveles en la zona de trabajo, ya que deberá trabajar de espaldas a los mismos para evitar pisar el pavimento ya pulido.
	Caída de personas al mismo nivel.	■ Se delimitará la zona de trabajo con cinta de balizamiento, para evitar resbalones. ■ Los lodos producidos en la operación de pulido serán orillados en las zonas señalizadas y eliminados inmediatamente de la planta.
	Exposición a sustancias nocivas.	■ Se evitará el contacto de la piel con los barnices, los disolventes y los líquidos abrillantadores.
Equipos de protección individual (EPI): ■ [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.		

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

8.31. Revocador.

Revocador. mo111		
Identificación de las tareas a desarrollar ■ Trabajos de revestimiento de paramentos mediante enfoscados realizados con morteros de cemento o de cal o mediante revocos con morteros de cal, pétreos o industriales.		
IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DURANTE EL TRABAJO		
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Caída de personas a distinto nivel.	■ La aplicación del material se realizará desde plataformas de trabajo estables y horizontales, sin desniveles ni escalones.
	Contacto con sustancias cáusticas o corrosivas.	■ Se seguirán las instrucciones del fabricante para la manipulación de los productos cáusticos.
	Exposición a agentes químicos.	■ El trabajo se realizará en lugares con una buena ventilación natural.
Equipos de protección individual (EPI): ■ [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.		

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

8.32. Seguridad y Salud.

Seguridad y Salud. mo119 mo120		
Identificación de las tareas a desarrollar ■ Trabajos de montaje y desmontaje de los sistemas de protección colectiva, de las instalaciones provisionales de higiene y bienestar, de la señalización provisional de obras y de los andamios, y formación en materia de seguridad y salud.		
IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DURANTE EL TRABAJO		
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Caída de personas a distinto nivel.	■ Se evitarán tropiezos y enganches con las redes de seguridad durante su montaje. ■ Los escombros no se acopiarán sobre los andamios ni sobre las plataformas de trabajo.
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	■ Se evitará apilar un número excesivo de barandillas.
	Sobreesfuerzo.	■ Los elementos que por su peso lo requieran se montarán o desmontarán con ayuda de poleas o aparatos elevadores.
Equipos de protección individual (EPI): ■ [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.		

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

8.33. Solador.

Solador. mo023 mo061		
Identificación de las tareas a desarrollar ■ Trabajos de revestimiento de suelos y escaleras con piezas rígidas de terrazo, de material cerámico y de piedra natural.		
IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DURANTE EL TRABAJO		
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Caída de personas a distinto nivel.	■ No se trabajará de espaldas a los huecos.
	Pisadas sobre objetos.	■ La zona de trabajo se mantendrá limpia de recortes de baldosas.
	Choque contra objetos inmóviles.	■ Se protegerán las partes salientes, cortantes o punzantes de los paramentos verticales y horizontales.
	Sobreesfuerzo.	■ Los soladores utilizarán rodilleras almohadilladas. ■ Se evitará realizar la mezcla de los productos de forma manual. ■ Se evitará manipular varias baldosas simultáneamente.
	Exposición a sustancias nocivas.	■ Se evitará el contacto directo de la piel con las colas, los adhesivos y los disolventes.
	Contacto con sustancias cáusticas o corrosivas.	■ Se evitará el contacto de la piel con el mortero.
	Exposición a agentes químicos.	■ En espacios cerrados con falta de ventilación natural, se instalarán sistemas de extracción tanto en las zonas de corte de materiales cerámicos, para extraer el polvo, como en las zonas de trabajo en contacto con productos que contienen sustancias peligrosas, tales como disolventes, pegamentos o masillas, para extraer los vapores. ■ Se evitará el uso de materiales en polvo, tales como cemento o aditivos, en zonas de fuertes corrientes de aire. ■ El contenido de los envases con productos en polvo se verterá desde poca altura.
	Exposición a agentes físicos.	■ Los soladores utilizarán la maza de goma para golpear las baldosas en su colocación, en lugar de utilizar las manos.
Equipos de protección individual (EPI): ■ [50epc010hj] Casco contra golpes. ■ [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.		

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

8.34. Soldador.

Soldador. mo019		
Identificación de las tareas a desarrollar ■ Trabajos de soldadura para unir y fijar en obra las piezas metálicas realizadas en taller, mediante el uso de equipos de oxicorte o eléctricos.		
IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DURANTE EL TRABAJO		
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar
	Caída de objetos por manipulación.	■ Se utilizarán bases de soldar sólidas y apoyadas sobre objetos estables.
	Contacto térmico.	■ Se evitará el contacto con las piezas recién soldadas. ■ El trabajador no llevará en los bolsillos elementos inflamables, tales como cerillas o mecheros, durante los trabajos de soldadura.
	Exposición a radiaciones.	■ Los trabajos de soldadura se realizarán a favor del viento. ■ No se mirará directamente al arco voltaico. ■ No se utilizarán electrodos de tungsteno toriado, ya que dan lugar a humos y polvo radioactivos.
	Incendio.	■ No se soldará en presencia de gases inflamables en lugares cerrados. ■ Los residuos combustibles se eliminarán inmediatamente.
	Exposición a agentes químicos.	■ Se evitará el soldeo de piezas con productos clorados sin antes haberlas limpiado en profundidad, ya que generan gases muy peligrosos.
Equipos de protección individual (EPI): ■ [50epm010cd] Par de guantes contra riesgos mecánicos.		

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

9. Unidades de obra

- A continuación se expone una relación, ordenada por capítulos, de cada una de las unidades de obra, en las que se analizan los riesgos laborales no evitables que no hemos podido eliminar, y que aparecen en cada una de las fases de ejecución de la unidad de obra, describiéndose para cada una de ellas las medidas preventivas a adoptar y los sistemas de señalización y protección colectiva a utilizar para poder controlar los riesgos o reducirlos a un nivel aceptable, en caso de materializarse el accidente.
- A su vez, cada una de estas fichas recoge, a modo de resumen, la relación de maquinaria, andamiaje, pequeña maquinaria, equipo auxiliar y protección colectiva utilizados durante el desarrollo de los trabajos, y los oficios intervinientes, con indicación de la ficha correspondiente a cada uno de ellos.
- Los riesgos inherentes al uso de todos estos equipos (maquinaria, andamiajes, etc.) son los descritos en las fichas correspondientes, debiéndose tener en cuenta las medidas de prevención y protección que en ellas se indican, en todas las fases en las que se utilicen estos equipos. De este modo se pretende evitar repetir, en distintas fases, los mismos equipos con sus riesgos, puesto que los riesgos asociados a ellos ya han quedado reflejados con carácter general para su uso durante toda la obra en las fichas correspondientes.

■ Advertencia importante

- Esta exhaustiva identificación de riesgos no se puede considerar una evaluación de riesgos ni una planificación de la prevención, simplemente representa una información que se pretende sea de gran utilidad para la posterior elaboración de los correspondientes Planes de Seguridad y Salud y Prevención de Riesgos Laborales, documentos en los que se evaluarán, por parte de la empresa, las circunstancias reales de cada uno de los puestos de trabajo en función de los medios de los que se disponga.
- El Plan de Seguridad y Salud es el documento que, en construcción, contiene la evaluación de riesgos y la planificación de la actividad preventiva, siendo esencial para la gestión y aplicación del Plan de Prevención de Riesgos Laborales. Estudiará, desarrollará y complementará las previsiones contenidas en el ESS, en función de su propio sistema de ejecución de la obra. En dicho plan se incluirán, en su caso, las propuestas de medidas alternativas de prevención que el contratista proponga con la correspondiente justificación técnica, que no podrán implicar una disminución de los niveles de protección previstos en el ESS.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

9.1. Desconexión de acometida eléctrica.

0AE010	Desconexión de acometida eléctrica.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Desconexión de la acometida. – Retirada de escombros. – Carga de escombros sobre camión o contenedor.

Fase de ejecución		Carga de escombros sobre camión o contenedor.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Sobreesfuerzo.	■ Para coger el peso se mantendrá en todo momento la espalda recta y para cargarlo o transportarlo se hará en posición erguida pegándolo al cuerpo.	

9.2. Desconexión de acometida de la red de agua potable.

0AF010	Desconexión de acometida de la red de agua potable.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Desconexión de la acometida. – Colocación de tapones. – Retirada de escombros. – Carga de escombros sobre camión o contenedor.

Fase de ejecución		Carga de escombros sobre camión o contenedor.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Sobreesfuerzo.	■ Para coger el peso se mantendrá en todo momento la espalda recta y para cargarlo o transportarlo se hará en posición erguida pegándolo al cuerpo.	

9.3. Desconexión de acometida de saneamiento.

0AS010	Desconexión de acometida de saneamiento.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Desconexión de la acometida. – Colocación de tapones. – Retirada de escombros. – Carga de escombros sobre camión o contenedor.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

Fase de ejecución		Carga de escombros sobre camión o contenedor.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Sobreesfuerzo.	■ Para coger el peso se mantendrá en todo momento la espalda recta y para cargarlo o transportarlo se hará en posición erguida pegándolo al cuerpo.	

9.4. Excavación de zanjas para instalaciones, con medios mecánicos.

ADE010b	Excavación de zanjas para instalaciones, con medios mecánicos.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. – Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. – Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. – Refinado de fondos con extracción de las tierras. – Carga a camión de los materiales excavados.
	MAQUINARIA	
mq01exn020b	Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos.	

Durante todas las fases de ejecución.			
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas a distinto nivel.	■ Se señalizará el borde de la excavación.	■ YSM005
	Caída de personas al mismo nivel.	■ El interior de la excavación se mantendrá limpio.	

Fase de ejecución		Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas a distinto nivel.	■ No se trabajará en zonas próximas a los bordes y a los cortes del terreno.	
	Caída de objetos por desplome.	■ No se trabajará en zonas donde se puedan producir desprendimientos de rocas, tierras o árboles.	

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

	Atropello con vehículos.	■ Se verificará la ausencia de personas en el radio de acción de la máquina.	

Fase de ejecución		Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Pisadas sobre objetos.	■ La zona de trabajo se mantendrá limpia de materiales y herramientas.	

Fase de ejecución		Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas a distinto nivel.	■ Para pasar sobre una excavación abierta, no se saltará de un lado a otro de la misma.	■ YCB040
	Caída de objetos por desplome.	■ No se acopiará la tierra en zonas situadas a menos de 2 m del borde de la excavación.	

Fase de ejecución		Refinado de fondos con extracción de las tierras.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de objetos por desplome.	■ Se contará con la ayuda de otro operario en el exterior de la excavación que, en caso de emergencia, avisará al resto de trabajadores. ■ Se colocarán escaleras de mano a lo largo del perímetro de la excavación, con una separación entre ellas no superior a 15 m.	

Fase de ejecución		Carga a camión de los materiales excavados.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de objetos desprendidos.	■ Se evitará la circulación de personas bajo la vertical de riesgo de caída de materiales.	

9.5. Relleno envolvente de las instalaciones en zanjas, con arena 0/5 mm, y compactación con bandeja vibrante de guiado manual.

ADR010c	Relleno envolvente de las instalaciones en zanjas, con arena 0/5 mm, y compactación con bandeja vibrante de guiado manual.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución:
	MAQUINARIA	– Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. – Humectación o desecación de cada tongada. – Compactación.
mq04dua020b	Dumper de descarga frontal.	
mq02rod010d	Bandeja vibrante de guiado manual, reversible.	
mq02cia020j	Camión cisterna.	

Fase de ejecución		Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de objetos por desplome.	■ En las operaciones de descarga del material, los camiones no se aproximarán a los bordes de la excavación, para evitar sobrecargas que afecten a la estabilidad del terreno.	■ YCB060

Fase de ejecución		Humectación o desecación de cada tongada.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Aplastamiento por vuelco de máquinas.	■ El camión cuba tendrá una salida de agua lateral, para evitar la necesidad de aproximarse a los bordes de los taludes.	

Fase de ejecución		Compactación.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Proyección de fragmentos o partículas.	■ Se verificará la ausencia de personas en el radio de acción de la máquina.	■ YSM005

9.6. Relleno principal de zanjas para instalaciones, con tierra de préstamo, y compactación con bandeja vibrante de guiado manual.

ADR010g	Relleno principal de zanjas para instalaciones, con tierra de préstamo, y compactación con bandeja vibrante de guiado manual.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución:
	MAQUINARIA	– Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. – Humectación o desecación de cada tongada. – Colocación de cinta o distintivo indicador de la instalación. – Compactación.
mq04dua020b	Dumper de descarga frontal.	
mq02rod010d	Bandeja vibrante de guiado manual, reversible.	

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

mq02cia020j	Camión cisterna.

Fase de ejecución		Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de objetos por desplome.	■ En las operaciones de descarga del material, los camiones no se aproximarán a los bordes de la excavación, para evitar sobrecargas que afecten a la estabilidad del terreno.	■ YCB060

Fase de ejecución		Humectación o desecación de cada tongada.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Aplastamiento por vuelco de máquinas.	■ El camión cuba tendrá una salida de agua lateral, para evitar la necesidad de aproximarse a los bordes de los taludes.	

Fase de ejecución		Colocación de cinta o distintivo indicador de la instalación.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Atropello con vehículos.	■ Se evitará la presencia de trabajadores en el interior de la zanja a una distancia inferior a 5 m de las máquinas que estén trabajando en ella.	

Fase de ejecución		Compactación.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Proyección de fragmentos o partículas.	■ Se verificará la ausencia de personas en el radio de acción de la máquina.	■ YSM005

9.7. Arqueta de bombeo enterrada, de obra de fábrica, registrable, con losa de hormigón armado HA-30/B/20/XC4+XA2 y tapa prefabricada de hormigón armado, con una bomba, para aguas limpias o ligeramente cargadas.

ASA020	Arqueta de bombeo enterrada, de obra de fábrica, registrable, con losa de hormigón armado HA-30/B/20/XC4+XA2 y tapa prefabricada de hormigón armado, con una bomba, para aguas limpias o ligeramente cargadas.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución:
	EQUIPOS AUXILIARES	
		- Replanteo. - Vertido y compactación del hormigón en formación de solera.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

au00auh040	Vibrador de hormigón, eléctrico.	- Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. - Conexión de los colectores a la arqueta. - Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. - Formación del tablero armado. - Colocación de la bomba. - Conexión a la red eléctrica. - Conexión a la red de saneamiento. - Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. - Comprobación de su correcto funcionamiento. - Realización de pruebas de servicio.

Fase de ejecución		Replanteo.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Pisadas sobre objetos.	La zona de trabajo se mantendrá limpia de materiales y herramientas.	YSM005

Fase de ejecución		Vertido y compactación del hormigón en formación de solera.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas al mismo nivel.	La plataforma de trabajo desde la que se ejecutarán los trabajos de vertido y vibrado del hormigón tendrá una anchura mínima de 60 cm.	
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	Se comprobará que en las zonas a hormigonar no hay objetos punzantes.	

Fase de ejecución		Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas a distinto nivel.	Durante su construcción, se protegerá con tapas provisionales.	YCA020

Fase de ejecución		Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

	Contacto con sustancias cáusticas o corrosivas.	■ Se evitará el contacto de la piel con el mortero.	

Fase de ejecución		Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Exposición a sustancias nocivas.	■ Se seguirán las instrucciones del fabricante para la utilización de adhesivos en las juntas.	

Fase de ejecución		Realización de pruebas de servicio.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Otros.	■ Previamente a la realización de las pruebas de servicio, se comprobará que no ha quedado ningún elemento accesible a terceros que, manipulado de forma inoportuna, pueda dar lugar a imprevistos.	

9.8. Conexión de la acometida del edificio a la red general de saneamiento del municipio a través de pozo de registro.

ASB020b	Conexión de la acometida del edificio a la red general de saneamiento del municipio a través de pozo de registro.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución:
	MAQUINARIA	– Replanteo y trazado de la conexión en el pozo de registro.
mq05pdm110	Compresor portátil diesel.	– Rotura del pozo con compresor.
mq05mai030	Martillo neumático.	– Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.
		– Realización de pruebas de servicio.

Fase de ejecución		Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Contacto con sustancias cáusticas o corrosivas.	■ Se evitará el contacto de la piel con el mortero.	

Fase de ejecución		Realización de pruebas de servicio.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

	Otros.	■ Previamente a la realización de las pruebas de servicio, se comprobará que no ha quedado ningún elemento accesible a terceros que, manipulado de forma inoportuna, pueda dar lugar a imprevistos.	

9.9. Colector enterrado de saneamiento, con arquetas, de PVC corrugado, con junta elástica.

ASC010	Colector enterrado de saneamiento, con arquetas, de PVC corrugado, con junta elástica.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución:
	MAQUINARIA	– Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. – Presentación en seco de tubos y piezas especiales. – Vertido de la arena en el fondo de la zanja. – Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. – Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. – Ejecución del relleno envolvente. – Realización de pruebas de servicio.
mq04dua020b	Dumper de descarga frontal.	
mq02rop020	Pisón vibrante de guiado manual, tipo rana.	
mq02cia020j	Camión cisterna.	

Fase de ejecución		Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Pisadas sobre objetos.	■ La zona de trabajo se mantendrá limpia de materiales y herramientas.	

Fase de ejecución		Presentación en seco de tubos y piezas especiales.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Atrapamiento por objetos.	■ Los tubos se acopiarán sobre durmientes, en una superficie lo más horizontal posible. ■ Los tubos no se acopiarán en los bordes de las excavaciones.	

Fase de ejecución		Vertido de la arena en el fondo de la zanja.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de objetos desprendidos.	■ Se evitará la presencia de trabajadores en el interior de la excavación, bajo la vertical de riesgo de caída de materiales.	

Fase de ejecución		Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja.	

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Atrapamiento por objetos.	■ Para colocar los tubos en el interior de la zanja se emplearán cuerdas guía, equipos y maquinaria adecuados para ello.	
	Caída de objetos desprendidos.	■ Los tubos se atarán en dos puntos para su descenso. ■ Se evitará la presencia de trabajadores en el interior de la excavación, bajo la vertical de riesgo de caída de materiales.	

Fase de ejecución		Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Atrapamiento por objetos.	■ No se ensamblarán los tubos sujetándolos por el interior de los mismos.	
	Atrapamiento por objetos.	■ Se utilizarán equipos adecuados para la correcta colocación de la junta elástica.	

Fase de ejecución		Ejecución del relleno envolvente.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de objetos por desplome.	■ Los materiales de relleno no se acopiarán en los bordes de las excavaciones.	■ YCB060

Fase de ejecución		Realización de pruebas de servicio.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Otros.	■ Previamente a la realización de las pruebas de servicio, se comprobará que no ha quedado ningún elemento accesible a terceros que, manipulado de forma inoportuna, pueda dar lugar a imprevistos.	

9.10. Sumidero sifónico.

ASI020	Sumidero sifónico.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo y trazado. – Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

9.11. Demolición de losa de escalera/rampa de hormigón.

DEH060	Demolición de losa de escalera/rampa de hormigón.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Demolición del elemento. – Corte de las armaduras. – Fragmentación de los escombros en piezas manejables. – Retirada y acopio de escombros. – Limpieza de los restos de obra. – Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.
	MAQUINARIA	
mq05mai030	Martillo neumático.	
mq05pdm110	Compresor portátil diesel.	
mq08sol010	Equipo de oxicorte, con acetileno como combustible y oxígeno como comburente.	

Fase de ejecución		Corte de las armaduras.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	■ Se seguirá el procedimiento de trabajo y se evitarán las prisas.	

Fase de ejecución		Fragmentación de los escombros en piezas manejables.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Proyección de fragmentos o partículas.	■ Se verificará la ausencia de personas en el radio de alcance de los fragmentos o partículas que se desprenden.	

Fase de ejecución		Retirada y acopio de escombros.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Exposición a agentes químicos.	■ Los escombros se regarán con frecuencia, para evitar la formación de polvo.	

Fase de ejecución		Limpieza de los restos de obra.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

	Caída de personas al mismo nivel.	■ La zona de trabajo se mantendrá en perfectas condiciones de orden y limpieza.	

Fase de ejecución		Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Sobreesfuerzo.	■ Para coger el peso se mantendrá en todo momento la espalda recta y para cargarlo o transportarlo se hará en posición erguida pegándolo al cuerpo.	

9.12. Levantado de barandilla metálica.

DFD020	Levantado de barandilla metálica.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Levantado del elemento. – Retirada y acopio del material levantado. – Limpieza de los restos de obra. – Carga manual del material levantado y restos de obra sobre camión o contenedor.
	MAQUINARIA	
mq08sol010	Equipo de oxicorte, con acetileno como combustible y oxígeno como comburente.	

Fase de ejecución		Retirada y acopio del material levantado.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Exposición a agentes químicos.	■ Los escombros se regarán con frecuencia, para evitar la formación de polvo.	

Fase de ejecución		Limpieza de los restos de obra.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas al mismo nivel.	■ La zona de trabajo se mantendrá en perfectas condiciones de orden y limpieza.	

Fase de ejecución		Carga manual del material levantado y restos de obra sobre camión o contenedor.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

	Sobreesfuerzo.	■ Para coger el peso se mantendrá en todo momento la espalda recta y para cargarlo o transportarlo se hará en posición erguida pegándolo al cuerpo.	

9.13. Demolición de cerramiento de fachada formado por fábrica armada de bloques de vidrio moldeado, con medios manuales.

DFF040	Demolición de cerramiento de fachada formado por fábrica armada de bloques de vidrio moldeado, con medios manuales.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Demolición del elemento. – Fragmentación de los escombros en piezas manejables. – Retirada y acopio de escombros. – Limpieza de los restos de obra. – Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.

Fase de ejecución		Fragmentación de los escombros en piezas manejables.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Proyección de fragmentos o partículas.	■ Se verificará la ausencia de personas en el radio de alcance de los fragmentos o partículas que se desprenden.	

Fase de ejecución		Retirada y acopio de escombros.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Exposición a agentes químicos.	■ Para evitar la formación de polvo, los escombros se humedecerán con frecuencia y se evacuarán directamente desde las plantas del edificio hasta el contenedor por medio de una bajante de escombros.	■ YCV010 ■ YCV020

Fase de ejecución		Limpieza de los restos de obra.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas al mismo nivel.	■ La zona de trabajo se mantendrá en perfectas condiciones de orden y limpieza.	

Fase de ejecución		Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

	Sobreesfuerzo.	■ Para coger el peso se mantendrá en todo momento la espalda recta y para cargarlo o transportarlo se hará en posición erguida pegándolo al cuerpo.	

9.14. Desmontaje de unidad exterior de sistema de aire acondicionado, y soportes de fijación, con medios manuales.

DIC030	Desmontaje de unidad exterior de sistema de aire acondicionado, y soportes de fijación, con medios manuales.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Desmontaje del elemento. – Obturación de las conducciones conectadas al elemento. – Retirada y acopio del material desmontado. – Limpieza de los restos de obra. – Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.

Fase de ejecución		Limpieza de los restos de obra.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas al mismo nivel.	■ La zona de trabajo se mantendrá en perfectas condiciones de orden y limpieza.	

Fase de ejecución		Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Sobreesfuerzo.	■ Para coger el peso se mantendrá en todo momento la espalda recta y para cargarlo o transportarlo se hará en posición erguida pegándolo al cuerpo.	

9.15. Desmontaje de instalación de aire acondicionado con conductos, en local de uso común, con medios manuales.

DIC101	Desmontaje de instalación de aire acondicionado con conductos, en local de uso común, con medios manuales.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Desmontaje del elemento. – Obturación de las conducciones conectadas a la instalación. – Retirada y acopio del material desmontado. – Limpieza de los restos de obra. – Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

Fase de ejecución		Limpieza de los restos de obra.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas al mismo nivel.	■ La zona de trabajo se mantendrá en perfectas condiciones de orden y limpieza.	

Fase de ejecución		Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Sobreesfuerzo.	■ Para coger el peso se mantendrá en todo momento la espalda recta y para cargarlo o transportarlo se hará en posición erguida pegándolo al cuerpo.	

9.16. Desmontaje de unidad centralizada aire-agua de refrigeración o bomba de calor reversible, instalada en interior, y bancada metálica de apoyo, con medios manuales y mecánicos.

DIC110	Desmontaje de unidad centralizada aire-agua de refrigeración o bomba de calor reversible, instalada en interior, y bancada metálica de apoyo, con medios manuales y mecánicos.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución:
	MAQUINARIA	– Desmontaje del elemento. – Clasificación y etiquetado. – Acopio de los materiales a reutilizar. – Carga mecánica del material a reutilizar sobre camión. – Retirada y acopio de los restos de obra. – Limpieza de los restos de obra. – Carga mecánica de los restos de obra sobre camión o contenedor.
mq04cag010a	Camión con grúa.	

Fase de ejecución		Carga mecánica del material a reutilizar sobre camión.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de objetos desprendidos.	■ Se evitará la circulación de personas bajo la vertical de riesgo de caída de materiales.	■ YCV020

Fase de ejecución		Limpieza de los restos de obra.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas al mismo nivel.	■ La zona de trabajo se mantendrá en perfectas condiciones de orden y limpieza.	

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

Fase de ejecución		Carga mecánica de los restos de obra sobre camión o contenedor.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de objetos desprendidos.	■ Se evitará la circulación de personas bajo la vertical de riesgo de caída de materiales.	■ YCV020

9.17. Desmontaje de ventilador centrífugo en línea, con medios manuales.

DIC140	Desmontaje de ventilador centrífugo en línea, con medios manuales.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución:
		– Desmontaje del elemento. – Retirada y acopio del material desmontado. – Limpieza de los restos de obra. – Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.

Fase de ejecución		Limpieza de los restos de obra.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas al mismo nivel.	■ La zona de trabajo se mantendrá en perfectas condiciones de orden y limpieza.	

Fase de ejecución		Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Sobreesfuerzo.	■ Para coger el peso se mantendrá en todo momento la espalda recta y para cargarlo o transportarlo se hará en posición erguida pegándolo al cuerpo.	

9.18. Desmontaje de red de instalación eléctrica interior bajo tubo protector, en local de uso común, con medios manuales.

DIE060	Desmontaje de red de instalación eléctrica interior bajo tubo protector, en local de uso común, con medios manuales.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución:
		– Desmontaje del elemento. – Retirada y acopio del material desmontado. – Limpieza de los restos de obra. – Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

Fase de ejecución		Limpieza de los restos de obra.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas al mismo nivel.	■ La zona de trabajo se mantendrá en perfectas condiciones de orden y limpieza.	

Fase de ejecución		Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Sobreesfuerzo.	■ Para coger el peso se mantendrá en todo momento la espalda recta y para cargarlo o transportarlo se hará en posición erguida pegándolo al cuerpo.	

9.19. Desmontaje de red de instalación interior de agua, colocada superficialmente, con medios manuales.

DIF105	Desmontaje de red de instalación interior de agua, colocada superficialmente, con medios manuales.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución:
		– Desmontaje del elemento. – Obturación de las conducciones conectadas a la instalación. – Retirada y acopio del material desmontado. – Limpieza de los restos de obra. – Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.

Fase de ejecución		Limpieza de los restos de obra.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas al mismo nivel.	■ La zona de trabajo se mantendrá en perfectas condiciones de orden y limpieza.	

Fase de ejecución		Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Sobreesfuerzo.	■ Para coger el peso se mantendrá en todo momento la espalda recta y para cargarlo o transportarlo se hará en posición erguida pegándolo al cuerpo.	

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

9.20. Desmontaje de red de instalación interior de desagües para cuarto húmedo, con medios manuales.

DIS105	Desmontaje de red de instalación interior de desagües para cuarto húmedo, con medios manuales.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Desmontaje del elemento. – Obturación de las conducciones conectadas al elemento. – Retirada y acopio del material desmontado. – Limpieza de los restos de obra. – Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.

Fase de ejecución		Limpieza de los restos de obra.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas al mismo nivel.	■ La zona de trabajo se mantendrá en perfectas condiciones de orden y limpieza.	

Fase de ejecución		Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Sobreesfuerzo.	■ Para coger el peso se mantendrá en todo momento la espalda recta y para cargarlo o transportarlo se hará en posición erguida pegándolo al cuerpo.	

9.21. Desmontaje completo de carpintería exterior.

DLC010	Desmontaje completo de carpintería exterior.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Desmontaje del elemento. – Retirada y acopio del material desmontado. – Limpieza de los restos de obra. – Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.

Fase de ejecución		Retirada y acopio del material desmontado.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

	Exposición a agentes químicos.	■ Los escombros se regarán con frecuencia, para evitar la formación de polvo.	

Fase de ejecución		Limpieza de los restos de obra.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas al mismo nivel.	■ La zona de trabajo se mantendrá en perfectas condiciones de orden y limpieza.	

Fase de ejecución		Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Sobreesfuerzo.	■ Para coger el peso se mantendrá en todo momento la espalda recta y para cargarlo o transportarlo se hará en posición erguida pegándolo al cuerpo.	

9.22. Desmontaje completo de puerta de carpintería de madera.

DLP020	Desmontaje completo de puerta de carpintería de madera.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución:
		– Desmontaje del elemento. – Retirada y acopio del material desmontado. – Limpieza de los restos de obra. – Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.

Fase de ejecución		Retirada y acopio del material desmontado.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Exposición a agentes químicos.	■ Los escombros se regarán con frecuencia, para evitar la formación de polvo.	

Fase de ejecución		Limpieza de los restos de obra.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas al mismo nivel.	■ La zona de trabajo se mantendrá en perfectas condiciones de orden y limpieza.	

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

Fase de ejecución		Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Sobreesfuerzo.	■ Para coger el peso se mantendrá en todo momento la espalda recta y para cargarlo o transportarlo se hará en posición erguida pegándolo al cuerpo.	

9.23. Demolición de tabique de placas de yeso laminado instaladas sobre una estructura simple, con medios manuales.

DPS010	Demolición de tabique de placas de yeso laminado instaladas sobre una estructura simple, con medios manuales.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución:
		– Demolición del entramado y sus revestimientos. – Fragmentación de los escombros en piezas manejables. – Retirada y acopio de escombros. – Limpieza de los restos de obra. – Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.

Fase de ejecución		Fragmentación de los escombros en piezas manejables.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Proyección de fragmentos o partículas.	■ Se verificará la ausencia de personas en el radio de alcance de los fragmentos o partículas que se desprenden.	

Fase de ejecución		Retirada y acopio de escombros.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Exposición a agentes químicos.	■ Para evitar la formación de polvo, los escombros se humedecerán con frecuencia y se evacuarán directamente desde las plantas del edificio hasta el contenedor por medio de una bajante de escombros.	■ YCV010 ■ YCV020

Fase de ejecución		Limpieza de los restos de obra.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas al mismo nivel.	■ La zona de trabajo se mantendrá en perfectas condiciones de orden y limpieza.	

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

Fase de ejecución		Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Sobreesfuerzo.	■ Para coger el peso se mantendrá en todo momento la espalda recta y para cargarlo o transportarlo se hará en posición erguida pegándolo al cuerpo.	

9.24. Demolición de partición interior de fábrica revestida.

DPT020	Demolición de partición interior de fábrica revestida.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Demolición de la fábrica y sus revestimientos. – Fragmentación de los escombros en piezas manejables. – Retirada y acopio de escombros. – Limpieza de los restos de obra. – Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.

Fase de ejecución		Fragmentación de los escombros en piezas manejables.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Proyección de fragmentos o partículas.	■ Se verificará la ausencia de personas en el radio de alcance de los fragmentos o partículas que se desprenden.	

Fase de ejecución		Retirada y acopio de escombros.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Exposición a agentes químicos.	■ Para evitar la formación de polvo, los escombros se humedecerán con frecuencia y se evacuarán directamente desde las plantas del edificio hasta el contenedor por medio de una bajante de escombros.	■ YCV010 ■ YCV020

Fase de ejecución		Limpieza de los restos de obra.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas al mismo nivel.	■ La zona de trabajo se mantendrá en perfectas condiciones de orden y limpieza.	

Fase de ejecución		Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Sobreesfuerzo.	■ Para coger el peso se mantendrá en todo momento la espalda recta y para cargarlo o transportarlo se hará en posición erguida pegándolo al cuerpo.	

9.25. Demolición completa de cubierta plana no transitable, no ventilada, autoprotegida.

DQA030	Demolición completa de cubierta plana no transitable, no ventilada, autoprotegida.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución:
	MAQUINARIA	– Demolición del elemento. – Fragmentación de los escombros en piezas manejables. – Retirada y acopio de escombros. – Limpieza de los restos de obra. – Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.
mq05mai030	Martillo neumático.	
mq05pdm110	Compresor portátil diesel.	

Fase de ejecución		Fragmentación de los escombros en piezas manejables.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Proyección de fragmentos o partículas.	■ Se verificará la ausencia de personas en el radio de alcance de los fragmentos o partículas que se desprenden.	

Fase de ejecución		Retirada y acopio de escombros.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Exposición a agentes químicos.	■ Para evitar la formación de polvo, los escombros se humedecerán con frecuencia y se evacuarán directamente desde las plantas del edificio hasta el contenedor por medio de una bajante de escombros.	■ YCV010 ■ YCV020

Fase de ejecución		Limpieza de los restos de obra.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas al mismo nivel.	■ La zona de trabajo se mantendrá en perfectas condiciones de orden y limpieza.	

Fase de ejecución		Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Sobreesfuerzo.	■ Para coger el peso se mantendrá en todo momento la espalda recta y para cargarlo o transportarlo se hará en posición erguida pegándolo al cuerpo.	

9.26. Demolición de revestimiento con piezas cerámicas.

DRC005	Demolición de revestimiento con piezas cerámicas.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución:
	MAQUINARIA	– Demolición del elemento. – Fragmentación de los escombros en piezas manejables. – Limpieza de los restos de obra. – Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.
mq05mai040	Martillo eléctrico.	

Fase de ejecución		Fragmentación de los escombros en piezas manejables.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Exposición a agentes químicos.	■ Los escombros se regarán con frecuencia, para evitar la formación de polvo.	

Fase de ejecución		Limpieza de los restos de obra.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas al mismo nivel.	■ La zona de trabajo se mantendrá en perfectas condiciones de orden y limpieza.	

Fase de ejecución		Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Sobreesfuerzo.	■ Para coger el peso se mantendrá en todo momento la espalda recta y para cargarlo o transportarlo se hará en posición erguida pegándolo al cuerpo.	

9.27. Eliminación de mortero monocapa aplicado sobre paramento vertical exterior de hasta 3 m de altura, con medios manuales.

DRQ010	Eliminación de mortero monocapa aplicado sobre paramento vertical exterior de hasta 3 m de altura, con medios manuales.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Eliminación del revestimiento. – Retirada y acopio de escombros. – Limpieza de los restos de obra. – Carga de escombros sobre camión o contenedor.

Fase de ejecución		Eliminación del revestimiento.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Proyección de fragmentos o partículas.	■ Se verificará la ausencia de personas en el radio de alcance de los fragmentos o partículas.	

Fase de ejecución		Retirada y acopio de escombros.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Exposición a agentes químicos.	■ Los escombros se regarán con frecuencia, para evitar la formación de polvo.	

Fase de ejecución		Limpieza de los restos de obra.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas al mismo nivel.	■ La zona de trabajo se mantendrá en perfectas condiciones de orden y limpieza.	

Fase de ejecución		Carga de escombros sobre camión o contenedor.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Sobreesfuerzo.	■ Para coger el peso se mantendrá en todo momento la espalda recta y para cargarlo o transportarlo se hará en posición erguida pegándolo al cuerpo.	

9.28. Demolición de pavimento existente en el interior del edificio, de baldosas de terrazo, con martillo neumático.

DRS010	Demolición de pavimento existente en el interior del edificio, de baldosas de terrazo, con martillo neumático.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Demolición del elemento. – Fragmentación de los escombros en piezas manejables.
	MAQUINARIA	

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

mq05mai030	Martillo neumático.	– Retirada y acopio de escombros. – Limpieza de los restos de obra. – Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.
mq05pdm110	Compresor portátil diesel.	

Fase de ejecución		Retirada y acopio de escombros.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Exposición a agentes químicos.	■ Los escombros se regarán con frecuencia, para evitar la formación de polvo.	

Fase de ejecución		Limpieza de los restos de obra.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas al mismo nivel.	■ La zona de trabajo se mantendrá en perfectas condiciones de orden y limpieza.	

Fase de ejecución		Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Sobreesfuerzo.	■ Para coger el peso se mantendrá en todo momento la espalda recta y para cargarlo o transportarlo se hará en posición erguida pegándolo al cuerpo.	

9.29. Demolición de pavimento existente en el interior del edificio, de baldosas cerámicas, con medios manuales.

DRS020	Demolición de pavimento existente en el interior del edificio, de baldosas cerámicas, con medios manuales.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Demolición del elemento. – Fragmentación de los escombros en piezas manejables. – Retirada y acopio de escombros. – Limpieza de los restos de obra. – Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.

Fase de ejecución		Retirada y acopio de escombros.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

	Exposición a agentes químicos.	■ Para evitar la formación de polvo, los escombros se humedecerán con frecuencia y se evacuarán directamente desde las plantas del edificio hasta el contenedor por medio de una bajante de escombros.	■ YCV010 ■ YCV020

Fase de ejecución		Limpieza de los restos de obra.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas al mismo nivel.	■ La zona de trabajo se mantendrá en perfectas condiciones de orden y limpieza.	

Fase de ejecución		Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Sobreesfuerzo.	■ Para coger el peso se mantendrá en todo momento la espalda recta y para cargarlo o transportarlo se hará en posición erguida pegándolo al cuerpo.	

9.30. Demolición de falso techo.

DRT020	Demolición de falso techo.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Demolición del elemento. – Fragmentación de los escombros en piezas manejables. – Retirada y acopio de escombros. – Limpieza de los restos de obra. – Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.
	PROTECCIONES COLECTIVAS	
	YCS010 Lámpara portátil.	

Durante todas las fases de ejecución.			
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas a distinto nivel.	■ Los trabajos se realizarán desde andamios de borriquetas, cuya plataforma de trabajo deberá ocupar toda la superficie de la habitación cuyo falso techo se quiere demoler.	
	Caída de personas al mismo nivel.	■ Se dispondrá de lámpara portátil.	■ YCS010

Fase de ejecución		Fragmentación de los escombros en piezas manejables.	

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Proyección de fragmentos o partículas.	■ Se verificará la ausencia de personas en el radio de alcance de los fragmentos o partículas que se desprenden.	

Fase de ejecución		Retirada y acopio de escombros.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Exposición a agentes químicos.	■ Para evitar la formación de polvo, los escombros se humedecerán con frecuencia y se evacuarán directamente desde las plantas del edificio hasta el contenedor por medio de una bajante de escombros.	■ YCV010 ■ YCV020

Fase de ejecución		Limpieza de los restos de obra.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas al mismo nivel.	■ La zona de trabajo se mantendrá en perfectas condiciones de orden y limpieza.	

Fase de ejecución		Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Sobreesfuerzo.	■ Para coger el peso se mantendrá en todo momento la espalda recta y para cargarlo o transportarlo se hará en posición erguida pegándolo al cuerpo.	

9.31. Desmontaje de conjunto de mobiliario.

DSC020	Desmontaje de conjunto de mobiliario.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Desmontaje del elemento. – Retirada y acopio del material desmontado. – Limpieza de los restos de obra. – Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.

Fase de ejecución		Limpieza de los restos de obra.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

	Caída de personas al mismo nivel.	■ La zona de trabajo se mantendrá en perfectas condiciones de orden y limpieza.	

Fase de ejecución		Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Sobreesfuerzo.	■ Para coger el peso se mantendrá en todo momento la espalda recta y para cargarlo o transportarlo se hará en posición erguida pegándolo al cuerpo.	

9.32. Desmontaje de aparato sanitario.

DSM010	Desmontaje de aparato sanitario.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución:
		– Desmontaje del elemento. – Obturación de las conducciones conectadas al elemento. – Retirada y acopio del material desmontado. – Limpieza de los restos de obra. – Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.

Fase de ejecución		Limpieza de los restos de obra.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas al mismo nivel.	■ La zona de trabajo se mantendrá en perfectas condiciones de orden y limpieza.	

Fase de ejecución		Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Sobreesfuerzo.	■ Para coger el peso se mantendrá en todo momento la espalda recta y para cargarlo o transportarlo se hará en posición erguida pegándolo al cuerpo.	

9.33. Acero UNE-EN 10025 S275JR, en elementos estructurales formados por piezas simples de perfiles laminados en caliente, colocados con uniones soldadas en obra, a una altura de más de 3 m.

EAP020	Acero UNE-EN 10025 S275JR, en elementos estructurales formados por piezas simples de perfiles laminados en caliente, colocados con uniones soldadas en obra, a una altura de más de 3 m.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución:
	MAQUINARIA	– Limpieza y preparación del plano de apoyo. – Replanteo y marcado de los ejes. – Colocación y fijación provisional del elemento estructural. – Aplomado y nivelación. – Ejecución de las uniones soldadas.
mq08sol020	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	
	PEQUEÑA MAQUINARIA	
op00lla010	Llave de impacto.	
op00cor020	Cortadora manual de metal, de disco.	

Durante todas las fases de ejecución.			
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas a distinto nivel.	■ Se utilizará un arnés anticaídas anclado a un dispositivo de anclaje o a una línea de anclaje, previamente instalados.	■ YCL152

Fase de ejecución		Colocación y fijación provisional del elemento estructural.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas a distinto nivel.	■ No se trepará por la estructura, debiéndose utilizar escaleras metálicas manuales con garfios en sus extremos, para sujetarse a los respectivos pilares metálicos.	
	Caída de objetos desprendidos.	■ Se señalizará y delimitará la zona afectada por las maniobras de izado, restringiéndose el paso de vehículos y personas. ■ Las piezas se transportarán en posición horizontal, suspendidas de dos puntos mediante eslingas, y se depositarán cerca de su ubicación definitiva.	
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	■ Los perfiles se izarán cortados a la medida requerida para su montaje, para evitar el oxicorte en altura.	
	Atrapamiento por objetos.	■ Para controlar el movimiento de los elementos suspendidos se emplearán cuerdas guía.	
	Caída de objetos por desplome.	■ Las piezas quedarán fijadas provisionalmente e inmovilizadas mediante codales, eslingas o puntales, hasta concluido el punteo de soldadura provisional.	
	Sobreesfuerzo.	■ La presentación de las piezas se realizará por, al menos, dos operarios.	

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

Fase de ejecución		Aplomado y nivelación.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de objetos por desplome.	■ No se montarán más de dos plantas de la estructura metálica sin la realización del correspondiente forjado.	

Fase de ejecución		Ejecución de las uniones soldadas.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de objetos por desplome.	■ No se elevará una nueva altura sin haber concluido la soldadura de la cota inferior.	
	Contacto térmico.	■ Se evitará el contacto con las piezas recién soldadas. ■ En caso de que se prevea la realización simultánea de trabajos de soldadura en altura con otros trabajos en la misma vertical, se dispondrá una protección horizontal contra la proyección de partículas incandescentes.	■ YCT040
	Incendio.	■ En caso de que se prevea la realización simultánea de trabajos de soldadura en altura con otros trabajos en la misma vertical, se dispondrá una protección horizontal contra la proyección de partículas incandescentes.	■ YCT040

9.34. Placa de anclaje de acero, con pernos atornillados con arandelas, tuerca y contratuerca.

EAS006	Placa de anclaje de acero, con pernos atornillados con arandelas, tuerca y contratuerca.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución:
	PEQUEÑA MAQUINARIA	– Limpieza y preparación de la superficie de apoyo. – Replanteo y marcado de los ejes. – Colocación y fijación provisional de la placa. – Aplomado y nivelación. – Relleno con mortero. – Aplicación de la protección anticorrosiva.
op00cor020	Cortadora manual de metal, de disco.	

Fase de ejecución		Relleno con mortero.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Contacto con sustancias cáusticas o corrosivas.	■ Se evitará el contacto de la piel con el mortero.	

9.35. Aplicación manual de mortero fluido, para reparación estructural de forjado de hormigón.

EHY021	Aplicación manual de mortero fluido, para reparación estructural de forjado de hormigón.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Humectación de la superficie soporte. – Montaje del sistema de encofrado. – Preparación de la mezcla. – Aplicación del producto. – Curado. – Desmontaje del sistema de encofrado.

Fase de ejecución		Aplicación del producto.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Contacto con sustancias cáusticas o corrosivas.	■ Se evitará el contacto de la piel con el mortero.	

Fase de ejecución		Curado.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas al mismo nivel.	■ Si el curado se realiza mediante riego directo de agua, no se dejará encharcada la zona de trabajo durante la jornada laboral, para evitar resbalones.	

9.36. Tabique de placas de cemento. Sistema W382.es Aquapanel Indoor "KNAUF".

FBC010	Tabique de placas de cemento. Sistema W382.es Aquapanel Indoor "KNAUF".

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo y trazado en el forjado inferior y en el superior de los tabiques a realizar. – Colocación de banda de estanqueidad y canales inferiores, sobre solado terminado o base de asiento. – Colocación de banda de estanqueidad y canales superiores, bajo forjados. – Colocación y fijación de los montantes sobre los elementos horizontales. – Corte de las placas. – Fijación de las placas para el cierre de una de las caras del tabique. – Replanteo de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, y posterior perforación de las placas. – Tratamiento de juntas.
	PEQUEÑA MAQUINARIA	
op00fre010	Fresadora.	
op00ato010	Atornillador.	
	PROTECCIONES COLECTIVAS	
YCS010	Lámpara portátil.	

Durante todas las fases de ejecución.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas al mismo nivel.	■ Se dispondrá de lámpara portátil.	■ YCS010
	Pisadas sobre objetos.	■ La zona de trabajo se mantendrá limpia de materiales y herramientas.	

Fase de ejecución		Corte de las placas.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	■ Se seguirá el procedimiento de trabajo y se evitarán las prisas.	

Fase de ejecución		Fijación de las placas para el cierre de una de las caras del tabique.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de objetos por desplome.	■ Los materiales se acopiarán cerca de los pilares, para evitar sobrecargas de la estructura.	
	Caída de objetos por manipulación.	■ No se romperán los flejes ni los embalajes del material hasta que sean depositados en la planta correspondiente.	
	Sobreesfuerzo.	■ Se contará con la ayuda de la palanca elevaplacas para la instalación de las placas.	

9.37. Tabique de placas de yeso laminado. Sistema W112.es "KNAUF".

FBY015	Tabique de placas de yeso laminado. Sistema W112.es "KNAUF".

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo y trazado en el forjado inferior y en el superior de los tabiques a realizar. – Colocación de banda de estanqueidad y canales inferiores, sobre solado terminado o base de asiento. – Colocación de banda de estanqueidad y canales superiores, bajo forjados. – Colocación y fijación de los montantes sobre los elementos horizontales. – Corte de las placas.
	PEQUEÑA MAQUINARIA	
op00ato010	Atornillador.	
op00fre010	Fresadora.	
	PROTECCIONES COLECTIVAS	

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

YCS010	Lámpara portátil.	– Fijación de las placas para el cierre de una de las caras del tabique. – Colocación de los paneles de lana mineral entre los montantes. – Fijación de las placas para el cierre de la segunda cara del tabique. – Replanteo de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, y posterior perforación de las placas. – Tratamiento de juntas.

Durante todas las fases de ejecución.			
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas a distinto nivel.	■ Los huecos horizontales existentes en el forjado permanecerán constantemente protegidos con las protecciones colectivas ya instaladas en la fase de estructura. Cuando por el proceso constructivo se tengan que retirar, se procederá siempre que se vaya a iniciar de forma inmediata el tabique o el trasdosado interior y el trabajador esté provisto de un arnés anticaídas anclado a un dispositivo de anclaje, previamente instalado.	
	Caída de personas al mismo nivel.	■ Se dispondrá de lámpara portátil.	■ YCS010
	Pisadas sobre objetos.	■ La zona de trabajo se mantendrá limpia de materiales y herramientas.	

Fase de ejecución		Corte de las placas.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	■ Se seguirá el procedimiento de trabajo y se evitarán las prisas.	

Fase de ejecución		Fijación de las placas para el cierre de una de las caras del tabique.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de objetos por desplome.	■ Los materiales se acopiarán cerca de los pilares, para evitar sobrecargas de la estructura.	
	Caída de objetos por manipulación.	■ No se romperán los flejes ni los embalajes del material hasta que sean depositados en la planta correspondiente.	

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

	Sobreesfuerzo.	■ Se contará con la ayuda de la palanca elevaplacas para la instalación de las placas.	

Fase de ejecución		Fijación de las placas para el cierre de la segunda cara del tabique.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Sobreesfuerzo.	■ Se contará con la ayuda de la palanca elevaplacas para la instalación de las placas.	

9.38. Pasamanos recto de tubo de acero, con soportes metálicos fijados al paramento mediante anclaje mecánico con tacos de nylon y tornillos de acero galvanizado.

FDD130c	Pasamanos recto de tubo de acero, con soportes metálicos fijados al paramento mediante anclaje mecánico con tacos de nylon y tornillos de acero galvanizado.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo de los soportes. – Fijación de los soportes al paramento. – Fijación del pasamanos a los soportes.
	PEQUEÑA MAQUINARIA	
op00tal010	Taladro.	
op00ato010	Atornillador.	
op00amo010	Amoladora o radial.	

9.39. Medianera de una hoja, de fábrica de ladrillo cerámico perforado, para revestir, recibida con mortero de cemento industrial, suministrado a granel.

FFI010	Medianera de una hoja, de fábrica de ladrillo cerámico perforado, para revestir, recibida con mortero de cemento industrial, suministrado a granel.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Definición de los planos de medianera mediante plomos. – Replanteo, planta a planta. – Marcado en los pilares de los niveles de referencia general de planta y de nivel de pavimento. – Asiento de la primera hilada sobre capa de mortero. – Colocación y aplomado de miras de referencia. – Tendido de hilos entre miras. – Colocación de plomos fijos en las aristas. – Colocación de las piezas por hiladas a nivel. – Encuentros de la fábrica con fachadas, pilares y tabiques. – Encuentro de la fábrica con el forjado superior. – Limpieza del paramento.
	MAQUINARIA	
mq06mms010	Mezclador continuo con silo, para mortero industrial en seco, suministrado a granel.	
	PEQUEÑA MAQUINARIA	
op00amo010	Amoladora o radial.	

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

Durante todas las fases de ejecución.			
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas a distinto nivel.	- No se trabajará cuando la velocidad del viento sea superior a 50 km/h. - No se trabajará con condiciones climatológicas adversas, como lluvia, helada o excesivo calor.	■ YCL220
	Caída de objetos por desplome.	- Los materiales no se acopiarán en los bordes del forjado. - Los materiales se acopiarán cerca de los pilares, para evitar sobrecargas de la estructura.	■ YCM025
	Pisadas sobre objetos.	La zona de trabajo se mantendrá limpia de materiales y herramientas.	

Fase de ejecución		Asiento de la primera hilada sobre capa de mortero.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de objetos por manipulación.	No se romperán los flejes ni los embalajes del material hasta que sean depositados en la planta correspondiente.	
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	Se tendrá especial cuidado en la manipulación de piezas cerámicas rotas.	
	Contacto con sustancias cáusticas o corrosivas.	Se evitará el contacto de la piel con el mortero de unión.	

Fase de ejecución		Colocación de las piezas por hiladas a nivel.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de objetos por manipulación.	No se romperán los flejes ni los embalajes del material hasta que sean depositados en la planta correspondiente.	
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	Se tendrá especial cuidado en la manipulación de piezas cerámicas rotas.	
	Contacto con sustancias cáusticas o corrosivas.	Se evitará el contacto de la piel con el mortero de unión.	

9.40. Hoja de partición interior, de fábrica de ladrillo cerámico hueco, para revestir, recibida con mortero de cemento industrial, suministrado a granel.

FFQ010b	Hoja de partición interior, de fábrica de ladrillo cerámico hueco, para revestir, recibida con mortero de cemento industrial, suministrado a granel.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución:
	MAQUINARIA	– Replanteo y trazado en el forjado de los tabiques a realizar. – Marcado en los pilares de los niveles de referencia general de planta y de nivel de pavimento. – Colocación y aplomado de miras de referencia. – Colocación, aplomado y nivelación de cercos y precercos de puertas y armarios. – Tendido de hilos entre miras. – Colocación de las piezas por hiladas a nivel. – Recibido a la obra de cercos y precercos. – Encuentros de la fábrica con fachadas, pilares y tabiques. – Encuentro de la fábrica con el forjado superior. – Limpieza del paramento.
mq06mms010	Mezclador continuo con silo, para mortero industrial en seco, suministrado a granel.	
	PEQUEÑA MAQUINARIA	
op00amo010	Amoladora o radial.	
	PROTECCIONES COLECTIVAS	
YCS010	Lámpara portátil.	

Durante todas las fases de ejecución.			
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas a distinto nivel.	■ Los huecos horizontales existentes en el forjado permanecerán constantemente protegidos con las protecciones colectivas ya instaladas en la fase de estructura. Cuando por el proceso constructivo se tengan que retirar, se procederá siempre que se vaya a iniciar de forma inmediata el tabique o el trasdosado interior y el trabajador esté provisto de un arnés anticaídas anclado a un dispositivo de anclaje, previamente instalado.	
	Caída de personas al mismo nivel.	■ Se dispondrá de lámpara portátil.	■ YCS010
	Pisadas sobre objetos.	■ La zona de trabajo se mantendrá limpia de materiales y herramientas.	

Fase de ejecución		Colocación de las piezas por hiladas a nivel.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de objetos por desplome.	■ Los materiales se acopiarán cerca de los pilares, para evitar sobrecargas de la estructura.	
	Caída de objetos por manipulación.	■ No se romperán los flejes ni los embalajes del material hasta que sean depositados en la planta correspondiente.	
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	■ Se tendrá especial cuidado en la manipulación de piezas cerámicas rotas.	

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

	Contacto con sustancias cáusticas o corrosivas.	■ Se evitará el contacto de la piel con el mortero de unión.	

9.41. Partición interior, para cámara frigorífica de productos refrigerados, formada por paneles sándwich aislantes machihembrados de acero prelacado.

FIF010	Partición interior, para cámara frigorífica de productos refrigerados, formada por paneles sándwich aislantes machihembrados de acero prelacado.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución:
	PEQUEÑA MAQUINARIA	– Replanteo de los paneles. – Colocación y fijación de los paneles. – Remates.
op00ciz010	Cizalla.	
op00roe010	Roedora.	
op00ato010	Atornillador.	
op00tal010	Taladro.	

Durante todas las fases de ejecución.			
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de objetos por desplome.	■ Se señalizará y delimitará la zona bajo la vertical de riesgo de caída de materiales.	■ YSB050

9.42. Aislamiento térmico por el exterior de fachadas, con el sistema REDArt "ROCKWOOL", con ETE 16/0270, acabado con revestimiento REDArt Acabado Silicato "ROCKWOOL".

FSM050	Aislamiento térmico por el exterior de fachadas, con el sistema REDArt "ROCKWOOL", con ETE 16/0270, acabado con revestimiento REDArt Acabado Silicato "ROCKWOOL".

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución:
		– Preparación de la superficie soporte. – Colocación del perfil de arranque. – Corte y preparación del aislamiento. – Colocación y fijación del aislamiento. – Lijado de toda la superficie. – Colocación del resto de perfiles. – Resolución de los puntos singulares. – Aplicación del mortero base y colocación de la malla de fibra de vidrio en la capa de regularización. – Formación de juntas. – Aplicación de la capa de acabado. – Sellado de juntas.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

Durante todas las fases de ejecución.			
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas a distinto nivel.	■ No se trabajará cuando la temperatura ambiente sea inferior a 0°C o la velocidad del viento sea superior a 50 km/h. ■ No se trabajará con condiciones climatológicas adversas, como lluvia, helada o excesivo calor.	
	Caída de objetos por desplome.	■ Se señalizará y delimitará la zona bajo la vertical de los andamios.	■ YSB135
	Pisadas sobre objetos.	■ La zona de trabajo se mantendrá limpia de materiales y herramientas.	

Fase de ejecución		Corte y preparación del aislamiento.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	■ Se seguirá el procedimiento de trabajo y se evitarán las prisas.	

Fase de ejecución		Aplicación del mortero base y colocación de la malla de fibra de vidrio en la capa de regularización.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Contacto con sustancias cáusticas o corrosivas.	■ Se evitará el contacto de la piel con el mortero.	

Fase de ejecución		Aplicación de la capa de acabado.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Contacto con sustancias cáusticas o corrosivas.	■ Se evitará el contacto de la piel con el mortero.	

9.43. Limpieza química de fachada de sillería, mediante la aplicación de lejía con un 10% de agua, aclarado con lanza de agua a presión, aplicación de la imprimación fungicida, y limpieza final con lanza de agua a presión, a fin de eliminar hongos, algas y mohos.

FZC020	Limpieza química de fachada de sillería, mediante la aplicación de lejía con un 10% de agua, aclarado con lanza de agua a presión, aplicación de la imprimación fungicida, y limpieza final con lanza de agua a presión, a fin de eliminar hongos, algas y mohos.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución:
	MAQUINARIA	– Montaje y preparación del equipo. – Realización de pruebas para ajuste de los parámetros de limpieza. – Aplicación con brocha del producto fungicida. – Limpieza de la superficie soporte con lanza de agua. – Desmontaje del equipo. – Retirada y acopio del material proyectado y los restos generados. – Carga del material proyectado y los restos generados sobre camión o contenedor.
mq08lch020c	Equipo de chorro de agua a presión.	

Fase de ejecución		Aplicación con brocha del producto fungicida.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Contacto con sustancias cáusticas o corrosivas.	■ Se evitará el contacto de la piel con los productos de limpieza.	

Fase de ejecución		Limpieza de la superficie soporte con lanza de agua.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Proyección de fragmentos o partículas.	■ Se verificará la ausencia de personas en el radio de acción del chorro de agua.	

9.44. Transporte de residuos peligrosos producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.

GEB015	Transporte de residuos peligrosos producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución:
	MAQUINARIA	– Carga a camión del contenedor. – Transporte de residuos de construcción a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.
mq04res010lba	Carga y cambio de contenedor.	

9.45. Transporte de residuos inertes de madera producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.

GRA010	Transporte de residuos inertes de madera producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución:
	MAQUINARIA	– Carga a camión del contenedor.
mq04res010epa	Carga y cambio de contenedor.	– Transporte de residuos de construcción a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.

9.46. Transporte de residuos inertes vítreos producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.

GRA010b	Transporte de residuos inertes vítreos producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución:
	MAQUINARIA	– Carga a camión del contenedor.
mq04res010fpa	Carga y cambio de contenedor.	– Transporte de residuos de construcción a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.

9.47. Transporte de residuos inertes plásticos producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.

GRA010c	Transporte de residuos inertes plásticos producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución:
	MAQUINARIA	– Carga a camión del contenedor.
mq04res010gpa	Carga y cambio de contenedor.	– Transporte de residuos de construcción a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.

9.48. Transporte de residuos inertes de papel y cartón, producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.

GRA010d	Transporte de residuos inertes de papel y cartón, producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución:
	MAQUINARIA	– Carga a camión del contenedor.
mq04res010hpa	Carga y cambio de contenedor.	– Transporte de residuos de construcción a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

9.49. Transporte de residuos inertes metálicos producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.

GRA010e	Transporte de residuos inertes metálicos producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución:
	MAQUINARIA	– Carga a camión del contenedor.
mq04res010ipa	Carga y cambio de contenedor.	– Transporte de residuos de construcción a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.

9.50. Transporte de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.

GRA010f	Transporte de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución:
	MAQUINARIA	– Carga a camión del contenedor.
mq04res010dpa	Carga y cambio de contenedor.	– Transporte de residuos de construcción a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.

9.51. Transporte de tierras con camión a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.

GTA020	Transporte de tierras con camión a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución:
	MAQUINARIA	– Transporte de tierras a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, con protección de las mismas mediante su cubrición con lonas o toldos.
mq04cab010c	Camión basculante.	

9.52. Transporte de tierras con camión a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.

GTA020b	Transporte de tierras con camión a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Transporte de tierras a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, con protección de las mismas mediante su cubrición con lonas o toldos.
	MAQUINARIA	
mq04cab010e	Camión basculante.	

9.53. Vienteaguas de hormigón polímero.

HRP040	Vienteaguas de hormigón polímero.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo de las piezas. – Corte de las piezas. – Preparación y regularización del soporte. – Colocación, aplomado, nivelación y alineación. – Sellado de juntas y limpieza.
	PEQUEÑA MAQUINARIA	
op00amo010	Amoladora o radial.	

Durante todas las fases de ejecución.			
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas a distinto nivel.	■ No se trabajará cuando la velocidad del viento sea superior a 50 km/h. ■ No se trabajará con condiciones climatológicas adversas, como lluvia, helada o excesivo calor. ■ Se utilizará un arnés anticaídas anclado a un dispositivo de anclaje, previamente instalado, cuando se trabaje desde el interior y exista riesgo de caídas de altura.	■ YCL220

Fase de ejecución		Corte de las piezas.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	■ Se seguirá el procedimiento de trabajo y se evitarán las prisas.	

Fase de ejecución		Colocación, aplomado, nivelación y alineación.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de objetos por desplome.	■ No se dejarán las piezas a colocar ni las herramientas a utilizar sobre la superficie a cubrir. ■ Se señalizará y delimitará la zona bajo la vertical de riesgo de caída de materiales.	■ YSB050

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

	Contacto con sustancias cáusticas o corrosivas.	■ Se evitará el contacto de la piel con el mortero de unión.	

9.54. Ayudas de albañilería en edificio de otros usos, para instalación de climatización.

HYA010	Ayudas de albañilería en edificio de otros usos, para instalación de climatización.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución:
	MAQUINARIA	- Trabajos de apertura y tapado de rozas. - Apertura de agujeros en paramentos, falsos techos, muros, forjados y losas, para el paso de instalaciones. - Colocación de pasamuros. - Colocación y recibido de cajas para elementos empotrados. - Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones.
mq05per010	Perforadora con corona diamantada y soporte, por vía húmeda.	
	PEQUEÑA MAQUINARIA	
op00roz010	Rozadora.	
op00ato010	Atornillador.	

Fase de ejecución		Trabajos de apertura y tapado de rozas.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Pisadas sobre objetos.	■ La zona de trabajo se mantendrá limpia de materiales y herramientas.	
	Exposición a agentes químicos.	■ Se evitará la presencia de otros trabajadores en la zona de trabajo donde se genere un ambiente polvoriento.	

9.55. Ayudas de albañilería en edificio de otros usos, para instalación eléctrica.

HYA010b	Ayudas de albañilería en edificio de otros usos, para instalación eléctrica.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución:
	MAQUINARIA	- Trabajos de apertura y tapado de rozas. - Apertura de agujeros en paramentos, falsos techos, muros, forjados y losas, para el paso de instalaciones. - Colocación de pasamuros. - Colocación y recibido de cajas para elementos empotrados. - Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones.
mq05per010	Perforadora con corona diamantada y soporte, por vía húmeda.	
	PEQUEÑA MAQUINARIA	
op00roz010	Rozadora.	
op00ato010	Atornillador.	

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

Fase de ejecución		Trabajos de apertura y tapado de rozas.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Pisadas sobre objetos.	■ La zona de trabajo se mantendrá limpia de materiales y herramientas.	
	Exposición a agentes químicos.	■ Se evitará la presencia de otros trabajadores en la zona de trabajo donde se genere un ambiente polvoriento.	

9.56. Limpieza final de obra en edificio de otros usos.

HYL020	Limpieza final de obra en edificio de otros usos.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Trabajos de limpieza. – Retirada y acopio de los restos generados. – Carga manual de los restos generados sobre camión o contenedor.
	PEQUEÑA MAQUINARIA	
op00asp010	Aspirador.	

Fase de ejecución		Trabajos de limpieza.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas al mismo nivel.	■ La zona de trabajo se mantendrá en perfectas condiciones de orden y limpieza.	

Fase de ejecución		Retirada y acopio de los restos generados.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Exposición a agentes químicos.	■ Para evitar la formación de polvo, los escombros se humedecerán con frecuencia y se evacuarán directamente desde las plantas del edificio hasta el contenedor por medio de una bajante de escombros.	■ YCV010 ■ YCV020

Fase de ejecución		Carga manual de los restos generados sobre camión o contenedor.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

	Sobreesfuerzo.	■ Para coger el peso se mantendrá en todo momento la espalda recta y para cargarlo o transportarlo se hará en posición erguida pegándolo al cuerpo.	

9.57. Apertura y tapado de rozas con mortero de cemento en fábrica de ladrillo hueco, con medios manuales.

HYO010	Apertura y tapado de rozas con mortero de cemento en fábrica de ladrillo hueco, con medios manuales.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Preparación de la zona de trabajo. – Protección de los elementos del entorno. – Replanteo. – Ejecución manual de la roza. – Tapado de las rozas. – Retirada y acopio de escombros. – Limpieza de los restos de obra. – Carga de escombros sobre camión o contenedor.

Fase de ejecución		Ejecución manual de la roza.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Pisadas sobre objetos.	■ La zona de trabajo se mantendrá limpia de materiales y herramientas.	
	Exposición a agentes químicos.	■ Se evitará la presencia de otros trabajadores en la zona de trabajo donde se genere un ambiente polvoriento.	

Fase de ejecución		Retirada y acopio de escombros.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Exposición a agentes químicos.	■ Para evitar la formación de polvo, los escombros se humedecerán con frecuencia y se evacuarán directamente desde las plantas del edificio hasta el contenedor por medio de una bajante de escombros.	■ YCV010 ■ YCV020

Fase de ejecución		Limpieza de los restos de obra.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas al mismo nivel.	■ La zona de trabajo se mantendrá en perfectas condiciones de orden y limpieza.	

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

Fase de ejecución		Carga de escombros sobre camión o contenedor.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Sobreesfuerzo.	■ Para coger el peso se mantendrá en todo momento la espalda recta y para cargarlo o transportarlo se hará en posición erguida pegándolo al cuerpo.	

9.58. Formación de pendientes en ducha de obra, con mortero.

HYO050	Formación de pendientes en ducha de obra, con mortero.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo y marcado de niveles. – Formación de maestras. – Vertido y extendido del mortero. – Regleado del mortero. – Curado del mortero.
	PROTECCIONES COLECTIVAS	
YCS010	Lámpara portátil.	

Durante todas las fases de ejecución.			
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas al mismo nivel.	■ Se dispondrá de lámpara portátil. ■ Se prohibirá el acceso de otros trabajadores a la zona que se está pavimentando, indicándose itinerarios alternativos.	■ YCS010 ■ YSB050

Fase de ejecución		Vertido y extendido del mortero.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Contacto con sustancias cáusticas o corrosivas.	■ Se evitará el contacto de la piel con el mortero.	

Fase de ejecución		Curado del mortero.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas al mismo nivel.	■ Si el curado se realiza mediante riego directo de agua, no se dejará encharcada la zona de trabajo durante la jornada laboral, para evitar resbalones.	

9.59. Cable de pares de cobre.

IAF070	Cable de pares de cobre.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Tendido de cables.

9.60. Instalación de megafonía con central de sonido mono.

IAM010	Instalación de megafonía con central de sonido mono.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo y trazado. – Colocación y fijación de tubos y cajas. – Tendido de cables. – Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.

9.61. Unidad exterior de aire acondicionado, bomba de calor, PUHY-P850YSNW-A1 "MITSUBISHI ELECTRIC".

IBL600	Unidad exterior de aire acondicionado, bomba de calor, PUHY-P850YSNW-A1 "MITSUBISHI ELECTRIC".

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo. – Colocación y fijación. – Conexión a las líneas frigoríficas. – Conexión a la red eléctrica. – Conexión a la red de desagüe. – Puesta en marcha.

Fase de ejecución		Conexión a la red eléctrica.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Contacto eléctrico.	■ Las conexiones se realizarán mediante enchufes y clavijas normalizadas.	

9.62. Unidad interior de aire acondicionado, de cassette, PLFY-M20VEM-E "MITSUBISHI ELECTRIC".

IBL625	Unidad interior de aire acondicionado, de cassette, PLFY-M20VEM-E "MITSUBISHI ELECTRIC".

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo. – Colocación y fijación. – Conexión a las líneas frigoríficas. – Conexión a la red eléctrica. – Colocación y fijación del tubo entre la unidad interior y el control remoto por cable. – Tendido de cables entre la unidad interior y el control remoto por cable. – Conexión de cables entre la unidad interior y el control remoto por cable. – Conexión a la red de desagüe. – Puesta en marcha.

Fase de ejecución		Conexión a la red eléctrica.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Contacto eléctrico.	■ Las conexiones se realizarán mediante enchufes y clavijas normalizadas.	

9.63. Unidad interior de aire acondicionado, de cassette, PLFY-M32VEM-E "MITSUBISHI ELECTRIC".

IBL625c	Unidad interior de aire acondicionado, de cassette, PLFY-M32VEM-E "MITSUBISHI ELECTRIC".

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo. – Colocación y fijación. – Conexión a las líneas frigoríficas. – Conexión a la red eléctrica. – Colocación y fijación del tubo entre la unidad interior y el control remoto por cable. – Tendido de cables entre la unidad interior y el control remoto por cable. – Conexión de cables entre la unidad interior y el control remoto por cable. – Conexión a la red de desagüe. – Puesta en marcha.

Fase de ejecución		Conexión a la red eléctrica.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Contacto eléctrico.	■ Las conexiones se realizarán mediante enchufes y clavijas normalizadas.	

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

9.64. Unidad interior de aire acondicionado, de cassette, PLFY-M63VEM-E "MITSUBISHI ELECTRIC".

IBL625d	Unidad interior de aire acondicionado, de cassette, PLFY-M63VEM-E "MITSUBISHI ELECTRIC".

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución:
		– Replanteo. – Colocación y fijación. – Conexión a las líneas frigoríficas. – Conexión a la red eléctrica. – Colocación y fijación del tubo entre la unidad interior y el control remoto por cable. – Tendido de cables entre la unidad interior y el control remoto por cable. – Conexión de cables entre la unidad interior y el control remoto por cable. – Conexión a la red de desagüe. – Puesta en marcha.

Fase de ejecución	Conexión a la red eléctrica.		
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Contacto eléctrico.	■ Las conexiones se realizarán mediante enchufes y clavijas normalizadas.	

9.65. Derivación para línea frigorífica, CMY-Y102SS-G2 "MITSUBISHI ELECTRIC".

IBL680	Derivación para línea frigorífica, CMY-Y102SS-G2 "MITSUBISHI ELECTRIC".

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución:
		– Conexión.

9.66. Derivación para línea frigorífica, CMY-Y202S-G2 "MITSUBISHI ELECTRIC".

IBL680c	Derivación para línea frigorífica, CMY-Y202S-G2 "MITSUBISHI ELECTRIC".

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución:
		– Conexión.

9.67. Control centralizado, "MITSUBISHI ELECTRIC".

IBL690	Control centralizado, "MITSUBISHI ELECTRIC".

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo. – Colocación y fijación. – Colocación y fijación de los accesorios. – Conexionado.

Fase de ejecución		Conexionado.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Contacto eléctrico.	■ Las conexiones se realizarán mediante enchufes y clavijas normalizadas.	

9.68. Cable bus de comunicaciones.

IBL695	Cable bus de comunicaciones.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Tendido del cable. – Conexionado.

9.69. Línea frigorífica.

ICN010 ICN010b ICN010c ICN010d ICN010f ICN010I	Línea frigorífica.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo del recorrido de la línea. – Encintado de los extremos. – Colocación del aislamiento. – Montaje y fijación de la línea. – Abocardado. – Vaciado para su carga.

9.70. Red de evacuación de condensados, colocada superficialmente, de tubo rígido de PVC, unión pegada con adhesivo.

ICN018	Red de evacuación de condensados, colocada superficialmente, de tubo rígido de PVC, unión pegada con adhesivo.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo. – Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. – Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. – Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. – Realización de pruebas de servicio.

Fase de ejecución		Realización de pruebas de servicio.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Otros.	■ Previamente a la realización de las pruebas de servicio, se comprobará que no ha quedado ningún elemento accesible a terceros que, manipulado de forma inoportuna, pueda dar lugar a imprevistos.	

9.71. Ventilador CAB-200 "S&P".

ICR001c	Ventilador CAB-200 "S&P".

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo. – Colocación y fijación del ventilador. – Conexión y comprobación de su correcto funcionamiento.

Fase de ejecución		Conexión y comprobación de su correcto funcionamiento.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Contacto eléctrico.	■ Las conexiones se realizarán mediante enchufes y clavijas normalizadas.	

9.72. Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado.

ICR015 ICR015b ICR015c ICR015e ICR015h	Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo del recorrido de los conductos. – Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. – Montaje y fijación de conductos. – Comprobación de su correcto funcionamiento. – Realización de pruebas de servicio.

Fase de ejecución		Realización de pruebas de servicio.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Otros.	■ Previamente a la realización de las pruebas de servicio, se comprobará que no ha quedado ningún elemento accesible a terceros que, manipulado de forma inoportuna, pueda dar lugar a imprevistos.	

9.73. Conducto de chapa galvanizada, y juntas transversales con brida tipo Metu.

ICR020 ICR020b	Conducto de chapa galvanizada, y juntas transversales con brida tipo Metu.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo del recorrido de los conductos. – Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. – Montaje y fijación de conductos. – Comprobación de su correcto funcionamiento. – Realización de pruebas de servicio.

Fase de ejecución		Realización de pruebas de servicio.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Otros.	■ Previamente a la realización de las pruebas de servicio, se comprobará que no ha quedado ningún elemento accesible a terceros que, manipulado de forma inoportuna, pueda dar lugar a imprevistos.	

9.74. Rejilla de impulsión.

ICR030c	Rejilla de impulsión.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo. – Montaje y fijación de la rejilla.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

9.75. Rejilla de retorno.

ICR050c	Rejilla de retorno.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo. – Montaje y fijación de la rejilla.

9.76. Boca de ventilación.

ICR060	Boca de ventilación.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo. – Colocación del marco de montaje. – Fijación en el marco de montaje.

9.77. Regulador de caudal de aire.

ICR100 ICR100c	Regulador de caudal de aire.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo. – Colocación y fijación. – Comprobación de su correcto funcionamiento.

9.78. Punto de llenado formado por tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), Aquatherm Green Pipe S, serie 3,2, "AQUATHERM", para calefacción, colocado superficialmente, con aislamiento mediante espuma elastomérica.

ICS005	Punto de llenado formado por tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), Aquatherm Green Pipe S, serie 3,2, "AQUATHERM", para calefacción, colocado superficialmente, con aislamiento mediante espuma elastomérica.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo. – Colocación y fijación. – Colocación del aislamiento. – Realización de pruebas de servicio.

Fase de ejecución		Realización de pruebas de servicio.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

	Otros.	■ Previamente a la realización de las pruebas de servicio, se comprobará que no ha quedado ningún elemento accesible a terceros que, manipulado de forma inoportuna, pueda dar lugar a imprevistos.	

9.79. Punto de vaciado formado por tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R), serie 3,2, para climatización, colocado superficialmente.

ICS015	Punto de vaciado formado por tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R), serie 3,2, para climatización, colocado superficialmente.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución:
	PEQUEÑA MAQUINARIA	– Replanteo. – Colocación y fijación. – Realización de pruebas de servicio.
op00ato010	Atornillador.	
op00mar010	Martillo.	
op00tal010	Taladro.	

Fase de ejecución		Realización de pruebas de servicio.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Otros.	■ Previamente a la realización de las pruebas de servicio, se comprobará que no ha quedado ningún elemento accesible a terceros que, manipulado de forma inoportuna, pueda dar lugar a imprevistos.	

9.80. Bomba de circulación para recirculación de A.C.S., modelo Ego B easy 25-60 "EBARA".

ICS020	Bomba de circulación para recirculación de A.C.S., modelo Ego B easy 25-60 "EBARA".

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución:
		– Replanteo. – Colocación de la bomba de circulación. – Conexión a la red de distribución. – Comprobación de su correcto funcionamiento.

9.81. Vaso de expansión.

ICS045	Vaso de expansión.



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo. – Colocación. – Conexión a la red de distribución. – Comprobación de su correcto funcionamiento.

9.82. Interacumulador de intercambio simple para producción de A.C.S.

ICS050	Interacumulador de intercambio simple para producción de A.C.S.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo. – Colocación. – Conexión. – Comprobación de su correcto funcionamiento.

9.83. Intercambiador de placas.

ICS070	Intercambiador de placas.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo. – Colocación. – Conexión. – Comprobación de su correcto funcionamiento.

9.84. Válvula de esfera.

ICS075	Válvula de esfera.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo. – Colocación de la válvula. – Conexión de la válvula a los tubos.

9.85. Válvula de retención, Kent "STANDARD HIDRÁULICA".

ICS075c	Válvula de retención, Kent "STANDARD HIDRÁULICA".

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo. – Colocación de la válvula. – Conexión. – Comprobación de su correcto funcionamiento.



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

9.86. Purgador de aire, Flamcovent 22 "BAXI".

ICS080	Purgador de aire, Flamcovent 22 "BAXI".

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo. – Colocación. – Conexionado. – Comprobación de su correcto funcionamiento.

9.87. Filtro retenedor de residuos.

ICS082	Filtro retenedor de residuos.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo. – Colocación y fijación. – Conexionado. – Comprobación de su correcto funcionamiento.

9.88. Controlador para conexión de climatizadora (UTA) de expansión directa con unidad exterior de aire acondicionado, MM-DXC010 "TOSHIBA".

ICT300d	Controlador para conexión de climatizadora (UTA) de expansión directa con unidad exterior de aire acondicionado, MM-DXC010 "TOSHIBA".

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo. – Colocación y fijación de los elementos. – Conexionado.

9.89. Unidad aire-agua, bomba de calor aerotérmica, para calefacción y refrigeración, WH-MXC16J9E8 "PANASONIC".

ICV040	Unidad aire-agua, bomba de calor aerotérmica, para calefacción y refrigeración, WH-MXC16J9E8 "PANASONIC".

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo de la unidad. – Colocación y fijación de la unidad y sus accesorios. – Conexionado con las redes de conducción de agua, eléctrica y de recogida de condensados. – Puesta en marcha.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

Fase de ejecución		Conexionado con las redes de conducción de agua, eléctrica y de recogida de condensados.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Contacto eléctrico.	■ Las conexiones se realizarán mediante enchufes y clavijas normalizadas.	

9.90. Estación de recarga de coches eléctricos para modo de carga 3.

IEB010	Estación de recarga de coches eléctricos para modo de carga 3.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo. – Colocación. – Conexionado.

9.91. Módulo solar fotovoltaico.

IEF001	Módulo solar fotovoltaico.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Colocación y fijación. – Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.

Fase de ejecución		Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Contacto eléctrico.	■ Las conexiones se realizarán mediante enchufes y clavijas normalizadas.	

9.92. Estructura soporte para módulo solar fotovoltaico, sobre cubierta plana.

IEF002	Estructura soporte para módulo solar fotovoltaico, sobre cubierta plana.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo. – Montaje y fijación.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

9.93. Inversor fotovoltaico.

IEF020	Inversor fotovoltaico.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución:
	MAQUINARIA	– Montaje, fijación y nivelación.
		– Conexión y comprobación de su correcto funcionamiento.
mq04cag010a	Camión con grúa.	

Fase de ejecución		Conexión y comprobación de su correcto funcionamiento.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Contacto eléctrico.	■ Las conexiones se realizarán mediante enchufes y clavijas normalizadas.	

9.94. Cable unipolar de cobre RZ1-K (AS).

IEH012e IEH012f IEH012h IEH012i IEH012q	Cable unipolar de cobre RZ1-K (AS).

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución:
		– Tendido del cable.
		– Conexión.
		– Comprobación de su correcto funcionamiento.

9.95. Cable multipolar de cobre RZ1-K (AS).

IEH012p	Cable multipolar de cobre RZ1-K (AS).

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución:
		– Tendido del cable.
		– Conexión.
		– Comprobación de su correcto funcionamiento.

9.96. Cable eléctrico para baja tensión, con aislamiento, modelo P-Sun CPRO "PRYSMIAN".

IEH015	Cable eléctrico para baja tensión, con aislamiento, modelo P-Sun CPRO "PRYSMIAN".

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Tendido del cable. – Conexionado. – Comprobación de su correcto funcionamiento.

9.97. Cable eléctrico para baja tensión, con aislamiento, modelo Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN".

IEH015f IEH015g	Cable eléctrico para baja tensión, con aislamiento, modelo Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN".

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Tendido del cable. – Conexionado. – Comprobación de su correcto funcionamiento.

9.98. Caja universal de 1 elemento, de plástico ABS autoextinguible, libre de halógenos. Instalación en superficie.

IEM015b	Caja universal de 1 elemento, de plástico ABS autoextinguible, libre de halógenos. Instalación en superficie.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo. – Montaje. – Colocación y fijación.

9.99. Interruptor unipolar (1P), gama básica, con tecla simple y marco embellecedor para 1 elemento. Instalación empotrada.

IEM020	Interruptor unipolar (1P), gama básica, con tecla simple y marco embellecedor para 1 elemento. Instalación empotrada.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.

9.100. Interruptor unipolar (1P), gama básica, con tecla simple y marco embellecedor para 1 elemento; instalación empotrada.

IEM020c	Interruptor unipolar (1P), gama básica, con tecla simple y marco embellecedor para 1 elemento; instalación empotrada.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

9.101. Interruptor unipolar (1P) estanco, con grado de protección IP55, monobloc, gama básica, con tecla simple y caja. Instalación en superficie.

IEM026	Interruptor unipolar (1P) estanco, con grado de protección IP55, monobloc, gama básica, con tecla simple y caja. Instalación en superficie.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.

9.102. Conmutador, gama básica, con tecla simple y marco embellecedor para 1 elemento. Instalación empotrada.

IEM030	Conmutador, gama básica, con tecla simple y marco embellecedor para 1 elemento. Instalación empotrada.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.

9.103. Base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, gama básica, con tapa y marco embellecedor para 1 elemento. Instalación empotrada.

IEM060	Base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, gama básica, con tapa y marco embellecedor para 1 elemento. Instalación empotrada.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.

9.104. Base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), estanca, tipo Schuko, con grado de protección IP55, monobloc, gama básica, con tapa y caja con tapa. Instalación en superficie.

IEM066	Base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), estanca, tipo Schuko, con grado de protección IP55, monobloc, gama básica, con tapa y caja con tapa. Instalación en superficie.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.

9.105. Canalización de tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada). Instalación enterrada.

IEO010	Canalización de tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada). Instalación enterrada.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución:
	MAQUINARIA	– Replanteo. – Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. – Colocación del tubo. – Colocación de la cinta de señalización. – Ejecución del relleno envolvente de arena.
mq04dua020b	Dumper de descarga frontal.	
mq02rop020	Pisón vibrante de guiado manual, tipo rana.	
mq02cia020j	Camión cisterna.	

Fase de ejecución		Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de objetos desprendidos.	■ Se evitará la presencia de trabajadores en el interior de la excavación, bajo la vertical de riesgo de caída de materiales.	

Fase de ejecución		Ejecución del relleno envolvente de arena.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de objetos por desplome.	■ Los materiales de relleno no se acopiarán en los bordes de las excavaciones.	■ YCB060

9.106. Canalización de tubo curvable de poliamida, exento de halógenos, transversalmente elástico, corrugado, forrado. Instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica.

IEO010b	Canalización de tubo curvable de poliamida, exento de halógenos, transversalmente elástico, corrugado, forrado. Instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución:
		– Replanteo. – Colocación y fijación del tubo.

9.107. Canalización de bandeja de rejilla de alambre de acero cincado. Instalación fija en superficie.

IEO010c IEO010d IEO010e	Canalización de bandeja de rejilla de alambre de acero cincado. Instalación fija en superficie.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución:
	PEQUEÑA MAQUINARIA	– Replanteo. – Colocación y fijación de la bandeja.
op00ato010	Atornillador.	



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

op00mar010	Martillo.
op00tal010	Taladro.

9.108. Canalización de tubo curvable de poliamida, exento de halógenos, transversalmente elástico, corrugado. Instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica.

IEO010g	Canalización de tubo curvable de poliamida, exento de halógenos, transversalmente elástico, corrugado. Instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo. – Colocación y fijación del tubo.

9.109. Bandeja para soporte y conducción de cables eléctricos serie 66 "UNEX".

IEO040	Bandeja para soporte y conducción de cables eléctricos serie 66 "UNEX".

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo. – Fijación del soporte. – Colocación y fijación de la bandeja.
	PEQUEÑA MAQUINARIA	
op00ato010	Atornillador.	
op00mar010	Martillo.	
op00tal010	Taladro.	

9.110. Red de equipotencialidad en cuarto húmedo.

IEP030	Red de equipotencialidad en cuarto húmedo.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo. – Conexión del electrodo y la línea de enlace. – Montaje del punto de puesta a tierra. – Trazado de la línea principal de tierra. – Sujeción. – Trazado de derivaciones de tierra. – Conexión de las derivaciones. – Conexión a masa de la red.

9.111. Interruptor automático magnetotérmico, modular, modelo iC60N A9F79420 "SCHNEIDER ELECTRIC".

IEX050	Interruptor automático magnetotérmico, modular, modelo iC60N A9F79420 "SCHNEIDER ELECTRIC".

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Montaje y conexionado del elemento.

9.112. Interruptor automático magnetotérmico, modular, modelo iC60N A9F79210 "SCHNEIDER ELECTRIC".

IEX050bg	Interruptor automático magnetotérmico, modular, modelo iC60N A9F79210 "SCHNEIDER ELECTRIC".

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Montaje y conexionado del elemento.

9.113. Interruptor automático magnetotérmico, modular, modelo iC60N A9F79216 "SCHNEIDER ELECTRIC".

IEX050bh	Interruptor automático magnetotérmico, modular, modelo iC60N A9F79216 "SCHNEIDER ELECTRIC".

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Montaje y conexionado del elemento.

9.114. Interruptor automático magnetotérmico, modular, modelo iC60N A9F79416 "SCHNEIDER ELECTRIC".

IEX050bl	Interruptor automático magnetotérmico, modular, modelo iC60N A9F79416 "SCHNEIDER ELECTRIC".

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Montaje y conexionado del elemento.

9.115. Interruptor automático magnetotérmico, modular, modelo iC60N A9F79440 "SCHNEIDER ELECTRIC".

IEX050z	Interruptor automático magnetotérmico, modular, modelo iC60N A9F79440 "SCHNEIDER ELECTRIC".

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Montaje y conexionado del elemento.

9.116. Interruptor diferencial modular, instantáneo.

IEX060	Interruptor diferencial modular, instantáneo.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Montaje y conexionado del elemento.



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

9.117. Interruptor diferencial modular, instantáneo, modelo iID A9R61425 "SCHNEIDER ELECTRIC".

IEX064	Interruptor diferencial modular, instantáneo, modelo iID A9R61425 "SCHNEIDER ELECTRIC".

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Montaje y conexionado del elemento.

9.118. Interruptor diferencial modular, instantáneo, modelo iID A9R81240 "SCHNEIDER ELECTRIC".

IEX064b	Interruptor diferencial modular, instantáneo, modelo iID A9R81240 "SCHNEIDER ELECTRIC".

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Montaje y conexionado del elemento.

9.119. Interruptor diferencial modular, selectivo, modelo iID 16754 "SCHNEIDER ELECTRIC".

IEX064bi	Interruptor diferencial modular, selectivo, modelo iID 16754 "SCHNEIDER ELECTRIC".

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Montaje y conexionado del elemento.

9.120. Interruptor diferencial modular, instantáneo, modelo iID A9R81225 "SCHNEIDER ELECTRIC".

IEX064bo	Interruptor diferencial modular, instantáneo, modelo iID A9R81225 "SCHNEIDER ELECTRIC".

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Montaje y conexionado del elemento.

9.121. Interruptor diferencial modular, instantáneo, modelo iID A9R61225 "SCHNEIDER ELECTRIC".

IEX064e	Interruptor diferencial modular, instantáneo, modelo iID A9R61225 "SCHNEIDER ELECTRIC".

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Montaje y conexionado del elemento.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

9.122. Contactor modular.

IEX105g	Contactor modular.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Montaje y conexionado del elemento.

9.123. Interruptor horario programable, modular.

IEX140	Interruptor horario programable, modular.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Montaje y conexionado del elemento.

9.124. Interruptor automático en caja moldeada, modelo Compact NSX100F LV429651 "SCHNEIDER ELECTRIC".

IEX200	Interruptor automático en caja moldeada, modelo Compact NSX100F LV429651 "SCHNEIDER ELECTRIC".

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Montaje y conexionado del elemento.

9.125. Fusible cilíndrico, tipo gG, y base portafusible, modular, "CHINT ELECTRICS".

IEX300	Fusible cilíndrico, tipo gG, y base portafusible, modular, "CHINT ELECTRICS".

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Montaje y conexionado del elemento.

9.126. Caja de distribución, modular.

IEX400	Caja de distribución, modular.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Colocación y fijación del elemento.

9.127. Armario de distribución, modular.

IEX405	Armario de distribución, modular.



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Colocación y fijación del elemento.

9.128. Armario de abonado, modular.

IEX410	Armario de abonado, modular.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Colocación y fijación del elemento.

9.129. Grupo de presión para edificios, modelo HIDRO-INVERTER AP-HI-A/8-3 "EBARA".

IFD010	Grupo de presión para edificios, modelo HIDRO-INVERTER AP-HI-A/8-3 "EBARA".

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo. – Fijación del depósito. – Colocación y fijación del grupo de presión. – Colocación y fijación de tuberías y accesorios. – Conexiones de la bomba con el depósito. – Conexionado. – Puesta en marcha.

9.130. Depósito auxiliar de alimentación.

IFD020	Depósito auxiliar de alimentación.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo. – Limpieza de la base de apoyo del depósito. – Colocación, fijación y montaje del depósito. – Colocación y montaje de válvulas. – Colocación y fijación de tuberías y accesorios. – Colocación de los interruptores de nivel.

9.131. Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), Aquatherm Green Pipe S, serie 5, "AQUATHERM".

IFI005 IFI005b IFI005c IFI005d	Tubería para instalación interior de fontanería, colocada superficialmente, formada por tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), Aquatherm Green Pipe S, serie 5, "AQUATHERM".

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución:
	PEQUEÑA MAQUINARIA	– Replanteo. – Colocación y fijación de tubo y accesorios. – Realización de pruebas de servicio.
op00ato010	Atornillador.	
op00mar010	Martillo.	
op00tal010	Taladro.	

Fase de ejecución		Realización de pruebas de servicio.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Otros.	■ Previamente a la realización de las pruebas de servicio, se comprobará que no ha quedado ningún elemento accesible a terceros que, manipulado de forma inoportuna, pueda dar lugar a imprevistos.	

9.132. Llave de paso "AQUATHERM".

IFI008	Llave de paso "AQUATHERM".

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución:
		– Replanteo. – Conexión de la válvula a los tubos. – Comprobación de su correcto funcionamiento.

9.133. Instalación interior de fontanería para aseo con dotación para: inodoro, lavabo sencillo, realizada con polipropileno copolímero random (PP-R), Aquatherm Green Pipe S, serie 5 "AQUATHERM", para la red de agua fría y caliente.

IFI010	Instalación interior de fontanería para aseo con dotación para: inodoro, lavabo sencillo, realizada con polipropileno copolímero random (PP-R), Aquatherm Green Pipe S, serie 5 "AQUATHERM", para la red de agua fría y caliente.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución:
	PEQUEÑA MAQUINARIA	– Replanteo. – Colocación y fijación de tuberías y llaves. – Realización de pruebas de servicio.
op00ato010	Atornillador.	
op00mar010	Martillo.	
op00tal010	Taladro.	

Fase de ejecución	Realización de pruebas de servicio.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Otros.	■ Previamente a la realización de las pruebas de servicio, se comprobará que no ha quedado ningún elemento accesible a terceros que, manipulado de forma inoportuna, pueda dar lugar a imprevistos.	

9.134. Detector de movimiento. Instalación empotrada en el techo.

IIC020	Detector de movimiento. Instalación empotrada en el techo.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo. – Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.

9.135. Luminaria lineal, con lámpara LED. Instalación empotrada.

III133	Luminaria lineal, con lámpara LED. Instalación empotrada.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo. – Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.

9.136. Sirena interior.

IOD005	Sirena interior.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo. – Fijación al paramento. – Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.

9.137. Sirena exterior.

IOD006	Sirena exterior.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo. – Fijación al paramento. – Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

9.138. Fuente de alimentación suplementaria.

IOD007b	Fuente de alimentación suplementaria.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo. – Fijación al paramento. – Colocación de las baterías. – Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.

9.139. Canalización de protección de cableado, formada por tubo de poliamida flexible, corrugado, libre de halógenos. Instalación empotrada.

IOD020	Canalización de protección de cableado, formada por tubo de poliamida flexible, corrugado, libre de halógenos. Instalación empotrada.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo y trazado de la línea. – Colocación y fijación de tubos.

9.140. Cableado.

IOD030	Cableado.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Tendido de cables.

9.141. Central de detección automática de incendios, analógica.

IOD100	Central de detección automática de incendios, analógica.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo. – Fijación al paramento. – Colocación de las baterías. – Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.

Fase de ejecución		Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

	Contacto eléctrico.	■ Las conexiones se realizarán mediante enchufes y clavijas normalizadas.	

9.142. Pulsador de alarma, analógico.

IOD104	Pulsador de alarma, analógico.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo. – Fijación al paramento. – Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.

9.143. Protección pasiva contra incendios de estructura metálica, con pintura intumescente. Sistema "PROMAT".

IOR042	Protección pasiva contra incendios de estructura metálica, con pintura intumescente. Sistema "PROMAT".

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Preparación y limpieza de la superficie soporte. – Aplicación de las manos de acabado.
	PEQUEÑA MAQUINARIA	
op00tal020	Taladro con batidora.	
	PROTECCIONES COLECTIVAS	
YCS010	Lámpara portátil.	

Durante todas las fases de ejecución.			
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas a distinto nivel.	■ Los trabajos se realizarán desde andamios de borriquetas, cuando la plataforma de trabajo esté situada a una altura de hasta 3 m. ■ Los trabajos se realizarán desde torres de trabajo móviles, cuando la plataforma de trabajo esté situada a una altura superior a 3 m.	
	Caída de personas al mismo nivel.	■ Se dispondrá de lámpara portátil.	■ YCS010
	Caída de objetos por desplome.	■ Los envases de tamaño industrial se acopiarán de forma adecuada sobre tablonos de reparto, para evitar sobrecargas. ■ Se comprobará que los paramentos a revestir son totalmente estables.	

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

9.144. Placa de señalización de equipos contra incendios, de PVC fotoluminiscente.

IOS010	Placa de señalización de equipos contra incendios, de PVC fotoluminiscente.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo. – Fijación al paramento.

9.145. Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente, con presión incorporada.

IOX110	Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente, con presión incorporada.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Colocación y fijación del soporte. – Colocación del extintor.

9.146. Extintor portátil de nieve carbónica CO2.

IOX210	Extintor portátil de nieve carbónica CO2.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Colocación y fijación del soporte. – Colocación del extintor.

9.147. Armario para extintor de polvo. Instalación en superficie.

IOX510	Armario para extintor de polvo. Instalación en superficie.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Colocación y fijación del armario.

9.148. Armario para extintor de nieve carbónica CO2. Instalación en superficie.

IOX520	Armario para extintor de nieve carbónica CO2. Instalación en superficie.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Colocación y fijación del armario.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

9.149. Sistema interno de protección contra sobretensiones "APLICACIONES TECNOLÓGICAS".

IPI010	Sistema interno de protección contra sobretensiones "APLICACIONES TECNOLÓGICAS".

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.

9.150. Bajante interior insonorizada y con resistencia al fuego de la red de evacuación de aguas pluviales, formada por tubo de polipropileno, unión con junta elástica.

ISB010	Bajante interior insonorizada y con resistencia al fuego de la red de evacuación de aguas pluviales, formada por tubo de polipropileno, unión con junta elástica.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo del recorrido de la bajante y de la situación de los elementos de sujeción. – Presentación en seco de los tubos. – Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. – Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. – Realización de pruebas de servicio.
	PEQUEÑA MAQUINARIA	
op00ato010	Atornillador.	
op00mar010	Martillo.	
op00tal010	Taladro.	

Fase de ejecución		Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Atrapamiento por objetos.	■ No se ensamblarán los tubos sujetándolos por el interior de los mismos.	

Fase de ejecución		Realización de pruebas de servicio.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Otros.	■ Previamente a la realización de las pruebas de servicio, se comprobará que no ha quedado ningún elemento accesible a terceros que, manipulado de forma inoportuna, pueda dar lugar a imprevistos.	

9.151. Sombrerete de ventilación de PVC, unión pegada con adhesivo.

ISB044	Sombrerete de ventilación de PVC, unión pegada con adhesivo.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo. – Montaje y conexionado.

Fase de ejecución		Montaje y conexionado.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Exposición a sustancias nocivas.	■ Se seguirán las instrucciones del fabricante para la utilización de adhesivos en las juntas.	

9.152. Red de pequeña evacuación, insonorizada y con resistencia al fuego, colocada superficialmente, de PVC, serie B, multicapa, unión pegada con adhesivo.

ISD004	Red de pequeña evacuación, insonorizada y con resistencia al fuego, colocada superficialmente, de PVC, serie B, multicapa, unión pegada con adhesivo.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo del recorrido de la tubería y de la situación de los elementos de sujeción. – Presentación de tubos. – Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. – Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. – Realización de pruebas de servicio.
	PEQUEÑA MAQUINARIA	
op00ato010	Atornillador.	
op00mar010	Martillo.	
op00tal010	Taladro.	

Fase de ejecución		Realización de pruebas de servicio.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Otros.	■ Previamente a la realización de las pruebas de servicio, se comprobará que no ha quedado ningún elemento accesible a terceros que, manipulado de forma inoportuna, pueda dar lugar a imprevistos.	

9.153. Red de pequeña evacuación, insonorizada y con resistencia al fuego, colocada superficialmente, de PVC, serie B, multicapa, unión con junta elástica.

ISD004b	Red de pequeña evacuación, insonorizada y con resistencia al fuego, colocada superficialmente, de PVC, serie B, multicapa, unión con junta elástica.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo del recorrido de la tubería y de la situación de los elementos de sujeción. – Presentación de tubos.
	PEQUEÑA MAQUINARIA	

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

op00ato010	Atornillador.	– Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. – Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. – Realización de pruebas de servicio.
op00mar010	Martillo.	
op00tal010	Taladro.	

Fase de ejecución		Realización de pruebas de servicio.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Otros.	■ Previamente a la realización de las pruebas de servicio, se comprobará que no ha quedado ningún elemento accesible a terceros que, manipulado de forma inoportuna, pueda dar lugar a imprevistos.	

9.154. Colector suspendido insonorizado y con resistencia al fuego de PVC, multicapa, unión con junta elástica.

ISS010	Colector suspendido insonorizado y con resistencia al fuego de PVC, multicapa, unión con junta elástica.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo del recorrido del colector y de la situación de los elementos de sujeción. – Presentación en seco de los tubos. – Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. – Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. – Realización de pruebas de servicio.
	PEQUEÑA MAQUINARIA	
op00ato010	Atornillador.	
op00mar010	Martillo.	
op00tal010	Taladro.	

Fase de ejecución		Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Atrapamiento por objetos.	■ No se ensamblarán los tubos sujetándolos por el interior de los mismos.	

Fase de ejecución		Realización de pruebas de servicio.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Otros.	■ Previamente a la realización de las pruebas de servicio, se comprobará que no ha quedado ningún elemento accesible a terceros que, manipulado de forma inoportuna, pueda dar lugar a imprevistos.	

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

9.155. Ventana de aluminio, serie IT-71 RPT "ITESAL", con rotura de puente térmico, una hoja oscilobatiente con apertura hacia el interior.

LCY030d	Ventana de aluminio, serie IT-71 RPT "ITESAL", con rotura de puente térmico, una hoja oscilobatiente con apertura hacia el interior.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución:
	PEQUEÑA MAQUINARIA	- Colocación del premarco. - Colocación de la carpintería sobre el premarco. - Ajuste final de la hoja. - Sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento. - Realización de pruebas de servicio.
op00ato010	Atornillador.	

Fase de ejecución		Ajuste final de la hoja.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Sobreesfuerzo.	■ El cuelgue de la hoja se realizará por, al menos, dos operarios.	

Fase de ejecución		Realización de pruebas de servicio.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Otros.	■ Previamente a la realización de las pruebas de servicio, se comprobará que no ha quedado ningún elemento accesible a terceros que, manipulado de forma inoportuna, pueda dar lugar a imprevistos.	

9.156. Puerta de aluminio, serie IT-71 RPT "ITESAL" o equivalente, con rotura de puente térmico, dos hojas practicables con apertura hacia el interior.

LCY035	Puerta de aluminio, serie IT-71 RPT "ITESAL" o equivalente, con rotura de puente térmico, dos hojas practicables con apertura hacia el interior.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución:
	PEQUEÑA MAQUINARIA	- Colocación del premarco. - Colocación de la carpintería sobre el premarco. - Ajuste final de las hojas. - Sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento. - Realización de pruebas de servicio.
op00ato010	Atornillador.	

Fase de ejecución	Ajuste final de las hojas.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Sobreesfuerzo.	■ El cuelgue de las hojas se realizará por, al menos, dos operarios.	

Fase de ejecución		Realización de pruebas de servicio.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Otros.	■ Previamente a la realización de las pruebas de servicio, se comprobará que no ha quedado ningún elemento accesible a terceros que, manipulado de forma inoportuna, pueda dar lugar a imprevistos.	

9.157. Block de puerta cortafuegos homologada, de madera, EI2 60-C5, de una hoja, lisa, recubierto con laminado de alta presión (HPL).

LFM110	Block de puerta cortafuegos homologada, de madera, EI2 60-C5, de una hoja, lisa, recubierto con laminado de alta presión (HPL).

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución:
	PEQUEÑA MAQUINARIA	– Limpieza del precerco ya instalado. – Alojamiento y calzado del block de puerta en el precerco. – Fijación del block de puerta al precerco. – Relleno de la holgura entre precerco y block de puerta con espuma de poliuretano. – Colocación de herrajes de cierre y accesorios.
op00sie010	Sierra de calar.	
op00cep010	Garlopa.	
op00ato010	Atornillador.	
op00tro010	Tronzador.	

9.158. Armazón metálico de chapa grecada, preparado para alojar la hoja de una puerta corredera simple, de madera.

LPM020	Armazón metálico de chapa grecada, preparado para alojar la hoja de una puerta corredera simple, de madera.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución:
		– Montaje y colocación del armazón con los distanciadores en sus alojamientos. – Nivelación y fijación a la pared con pelladas de mortero o yeso. – Fijación sobre el pavimento mediante atornillado. – Rejuntado. – Fijación de la malla al armazón mediante clips.

9.159. Puerta interior corredera para doble tabique con hueco, ciega, de una hoja, con tablero de madera maciza de pino melis, barnizada en taller.

LPM021	Puerta interior corredera para doble tabique con hueco, ciega, de una hoja, con tablero de madera maciza de pino melis, barnizada en taller.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución:
	PEQUEÑA MAQUINARIA	- Colocación de los herrajes de colgar y guías. - Colocación de la hoja. - Colocación de los herrajes de cierre. - Colocación de accesorios. - Colocación y sellado del vidrio. - Colocación de junquillos. - Realización de pruebas de servicio.
op00cla010	Clavadora neumática.	
op00gra010	Grapadora.	
op00sie010	Sierra de calar.	
op00cep010	Garlopa.	
op00ato010	Atornillador.	
op00tro010	Tronzador.	

Fase de ejecución		Colocación de la hoja.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Sobreesfuerzo.	■ El cuelgue de la hoja se realizará por, al menos, dos operarios.	

Fase de ejecución		Realización de pruebas de servicio.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Otros.	■ Previamente a la realización de las pruebas de servicio, se comprobará que no ha quedado ningún elemento accesible a terceros que, manipulado de forma inoportuna, pueda dar lugar a imprevistos.	

9.160. Contraventana de aluminio, tipo mallorquina, plegable de tres hojas de lamas orientables, sistema Tamiz, "CORTIZO". Colocación exterior en ventana.

LSV020	Contraventana de aluminio, tipo mallorquina, plegable de tres hojas de lamas orientables, sistema Tamiz, "CORTIZO". Colocación exterior en ventana.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución:
	PEQUEÑA MAQUINARIA	- Colocación y fijación del cerco. - Colocación y fijación de los elementos de colgar. - Colocación de la hoja.
op00ato010	Atornillador.	
op00tal010	Taladro.	

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

Durante todas las fases de ejecución.			
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas a distinto nivel.	■ No se trabajará cuando la velocidad del viento sea superior a 50 km/h. ■ No se trabajará con condiciones climatológicas adversas, como lluvia, helada o excesivo calor. ■ Se utilizará un arnés anticaídas anclado a un dispositivo de anclaje, previamente instalado, cuando se trabaje desde el interior y exista riesgo de caídas de altura.	■ YCL220
	Caída de objetos por desplome.	■ Se señalizará y delimitará la zona bajo la vertical de riesgo de caída de materiales.	■ YSB050

9.161. Block de puerta acústica, de madera, con un aislamiento a ruido aéreo de 32 dBA, de una hoja, lisa, recubierto con laminado de alta presión (HPL).

LUM010	Block de puerta acústica, de madera, con un aislamiento a ruido aéreo de 32 dBA, de una hoja, lisa, recubierto con laminado de alta presión (HPL).

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Limpieza del precerco ya instalado. – Alojamiento y calzado del block de puerta en el precerco. – Fijación del block de puerta al precerco. – Relleno de la holgura entre precerco y block de puerta con espuma de poliuretano. – Colocación de herrajes de cierre y accesorios.
	PEQUEÑA MAQUINARIA	
op00sie010	Sierra de calar.	
op00cep010	Garlopa.	
op00ato010	Atornillador.	
op00tro010	Tronzador.	

9.162. Doble acristalamiento SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM 4S F2 44.2/14 argón 90%/55.2 "SAINT GOBAIN", con calzos y sellado continuo.

LVC030b	Doble acristalamiento SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM 4S F2 44.2/14 argón 90%/55.2 "SAINT GOBAIN", con calzos y sellado continuo.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. – Sellado final de estanqueidad. – Señalización de las hojas.

Durante todas las fases de ejecución.			
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

	Choque contra objetos inmóviles.	■ Las vías de circulación para el transporte de las planchas de vidrio estarán libres de cables, mangueras y acopios de otros materiales que puedan causar accidentes.	

Fase de ejecución		Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	■ Se señalizará y delimitará la zona bajo la vertical de riesgo de caída de fragmentos de vidrio desprendidos.	■ YSB050

9.163. Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S., empotrada en la pared, para la distribución de fluidos calientes, formado por coquilla de espuma elastomérica.

NAA010	Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S., empotrada en la pared, para la distribución de fluidos calientes, formado por coquilla de espuma elastomérica.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Preparación de la superficie soporte. – Replanteo y corte del aislamiento. – Colocación del aislamiento.

Durante todas las fases de ejecución.			
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas a distinto nivel.	■ Los trabajos se realizarán desde andamios de borriquetas, cuando la plataforma de trabajo esté situada a una altura de hasta 3 m. ■ Los trabajos se realizarán desde torres de trabajo móviles, cuando la plataforma de trabajo esté situada a una altura superior a 3 m.	

Fase de ejecución		Replanteo y corte del aislamiento.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	■ Se seguirá el procedimiento de trabajo y se evitarán las prisas.	

9.164. Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes, formado por coquilla de espuma elastomérica.

NAA010b NAA010d	Aislamiento térmico de tuberías en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes, formado por coquilla de espuma elastomérica.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Preparación de la superficie soporte. – Replanteo y corte del aislamiento. – Colocación del aislamiento.

Durante todas las fases de ejecución.			
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas a distinto nivel.	■ Los trabajos se realizarán desde andamios de borriquetas, cuando la plataforma de trabajo esté situada a una altura de hasta 3 m. ■ Los trabajos se realizarán desde torres de trabajo móviles, cuando la plataforma de trabajo esté situada a una altura superior a 3 m.	

Fase de ejecución		Replanteo y corte del aislamiento.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	■ Se seguirá el procedimiento de trabajo y se evitarán las prisas.	

9.165. Aislamiento térmico bajo forjado, con panel rígido de lana de roca volcánica Rockfeu 520 "ROCKWOOL".

NAD010	Aislamiento térmico bajo forjado, con panel rígido de lana de roca volcánica Rockfeu 520 "ROCKWOOL".

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Limpieza y preparación de la superficie soporte. – Replanteo y corte del aislamiento. – Colocación del aislamiento. – Fijación del aislamiento.
	PROTECCIONES COLECTIVAS	
YCS010	Lámpara portátil.	

Fase de ejecución		Replanteo y corte del aislamiento.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	■ Se seguirá el procedimiento de trabajo y se evitarán las prisas.	

Fase de ejecución		Colocación del aislamiento.	

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas a distinto nivel.	- Los trabajos se realizarán desde andamios de borriquetas, cuando la plataforma de trabajo esté situada a una altura de hasta 3 m. - Los trabajos se realizarán desde torres de trabajo móviles, cuando la plataforma de trabajo esté situada a una altura superior a 3 m.	
	Caída de personas al mismo nivel.	Se dispondrá de lámpara portátil.	YCS010

9.166. Bancada continua flotante antivibración, de hormigón armado, para apoyo de maquinaria, con hormigón fabricado en central, vertido con cubilote.

NCB010 NCB010c	Bancada continua flotante antivibración, de hormigón armado, para apoyo de maquinaria, con hormigón fabricado en central, vertido con cubilote.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución:
	EQUIPOS AUXILIARES	
au00auh010	Cubilote.	
au00auh040	Vibrador de hormigón, eléctrico.	
		- Replanteo y trazado de la bancada. - Colocación del film de polietileno. - Colocación y fijación del encofrado perimetral. - Colocación del panel antivibración. - Colocación del aislamiento acústico. - Colocación de las armaduras con separadores homologados. - Vertido y compactación del hormigón. - Regleado y nivelación de la capa de compresión. - Curado del hormigón.

Fase de ejecución		Colocación de las armaduras con separadores homologados.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	Se tendrá precaución en la colocación de las barras, de modo que no se soltarán hasta que estén debidamente apoyadas sobre los separadores u otras barras previamente colocadas.	

Fase de ejecución		Vertido y compactación del hormigón.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	Se comprobará que en las zonas a hormigonar no hay objetos punzantes.	

Fase de ejecución		Curado del hormigón.	

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas al mismo nivel.	■ Si el curado se realiza mediante riego directo de agua, no se dejará encharcada la zona de trabajo durante la jornada laboral, para evitar resbalones.	

9.167. Impermeabilización de remate superior de antepecho y fachada, con mortero flexible bicomponente, Morcem Dry F "GRUPO PUMA".

NIF045	Impermeabilización de remate superior de antepecho y fachada, con mortero flexible bicomponente, Morcem Dry F "GRUPO PUMA".

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Limpieza y preparación de la superficie. – Aplicación del impermeabilizante.

9.168. Impermeabilización bajo revestimiento en locales húmedos, con lámina impermeabilizante flexible tipo EVAC, Dry50 30 "REVESTTECH".

NIH010	Impermeabilización bajo revestimiento en locales húmedos, con lámina impermeabilizante flexible tipo EVAC, Dry50 30 "REVESTTECH".

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Corte y preparación de las láminas de poliolefinas. – Extendido del adhesivo cementoso. – Colocación de la impermeabilización. – Ejecución de refuerzos en puntos singulares. – Resolución de uniones. – Sellado de juntas elásticas.

Fase de ejecución		Corte y preparación de las láminas de poliolefinas.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	■ Se seguirá el procedimiento de trabajo y se evitarán las prisas.	

9.169. Cubierta plana no transitable, no ventilada, autoprotegida, tipo convencional, pendiente del 1% al 15%. Impermeabilización con láminas asfálticas, tipo bicapa.

QDA012	Cubierta plana no transitable, no ventilada, autoprotegida, tipo convencional, pendiente del 1% al 15%. Impermeabilización con láminas asfálticas, tipo bicapa.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo de los puntos singulares. – Replanteo de las pendientes y trazado de límites, limahoyas y juntas.
	MAQUINARIA	

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

mq06cel010	Equipo para fabricación y bombeo de hormigón celular a base de cemento y aditivo plastificante-aireante, de 12 m³/h.	- Formación de pendientes mediante encintado de limatesas, limahoyas y juntas con maestras de ladrillo. - Relleno de juntas con poliestireno expandido. - Vertido y regleado del hormigón celular hasta alcanzar el nivel de coronación de las maestras. - Vertido, extendido y regleado de la capa de mortero de regularización. - Revisión de la superficie base en la que se realiza la fijación del aislamiento de acuerdo con las exigencias de la técnica a emplear. - Corte, ajuste y colocación del aislamiento. - Limpieza y preparación de la superficie. - Colocación de la impermeabilización.
	PEQUEÑA MAQUINARIA	
op00sop010	Soplete para soldadura de láminas asfálticas.	
	PROTECCIONES COLECTIVAS	
YCF010	Sistema provisional de protección de borde de forjado, clase A.	
YCH030	Entablado de madera para protección de pequeño hueco horizontal de forjado.	

Durante todas las fases de ejecución.			
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas a distinto nivel.	- No se trabajará cuando la velocidad del viento sea superior a 50 km/h. - No se trabajará con condiciones climatológicas adversas, como lluvia, helada o excesivo calor. - Se dispondrá de los sistemas de protección perimetral de bordes de forjado necesarios. - Se dispondrá de los sistemas de protección de huecos horizontales necesarios.	- YCL160 - YCF010 - YCH020 - YCH030
	Caída de personas al mismo nivel.	La zona de trabajo se mantendrá en perfectas condiciones de orden y limpieza.	
	Caída de objetos por desplome.	- Los materiales no se acopiarán en los bordes del forjado. - Se dispondrá de bajante para vertido de escombros.	- YCV010 - YCV020

Fase de ejecución		Vertido y regleado del hormigón celular hasta alcanzar el nivel de coronación de las maestras.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	Se comprobará que en las zonas a hormigonar no hay objetos punzantes.	
	Contacto con sustancias cáusticas o corrosivas.	Se evitará el contacto de las manos con el hormigón.	

Fase de ejecución		Vertido, extendido y regleado de la capa de mortero de regularización.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

	Contacto con sustancias cáusticas o corrosivas.	■ Se evitará el contacto de la piel con el mortero.	

Fase de ejecución		Corte, ajuste y colocación del aislamiento.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	■ Se seguirá el procedimiento de trabajo y se evitarán las prisas.	

9.170. Encuentro de cubierta plana no transitable, no ventilada, autoprotegida, tipo convencional con paramento vertical. Impermeabilización con láminas asfálticas.

QDF020	Encuentro de cubierta plana no transitable, no ventilada, autoprotegida, tipo convencional con paramento vertical. Impermeabilización con láminas asfálticas.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución:
	PEQUEÑA MAQUINARIA	– Limpieza y preparación de la superficie.
		– Aplicación de la emulsión asfáltica.
		– Colocación de la banda de refuerzo.
		– Colocación de la banda de terminación.
op00sop010	Soplete para soldadura de láminas asfálticas.	– Replanteo del perfil metálico.
		– Corte del perfil y formación de encajes en esquinas y rincones.
		– Colocación del perfil metálico.
		– Aplicación del cordón de sellado entre el perfil y el muro.

Durante todas las fases de ejecución.			
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas a distinto nivel.	■ No se trabajará cuando la velocidad del viento sea superior a 50 km/h. ■ No se trabajará con condiciones climatológicas adversas, como lluvia, helada o excesivo calor.	■ YCL160
	Caída de personas al mismo nivel.	■ La zona de trabajo se mantendrá en perfectas condiciones de orden y limpieza.	

Fase de ejecución		Aplicación de la emulsión asfáltica.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Contacto con sustancias cáusticas o corrosivas.	■ Se evitará el contacto de la piel con los productos bituminosos.	

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

Fase de ejecución		Corte del perfil y formación de encajes en esquinas y rincones.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	■ Se seguirá el procedimiento de trabajo y se evitarán las prisas.	

9.171. Encuentro de cubierta plana no transitable, no ventilada, autoprotegida, tipo convencional con sumidero. Impermeabilización con láminas asfálticas.

QDF030	Encuentro de cubierta plana no transitable, no ventilada, autoprotegida, tipo convencional con sumidero. Impermeabilización con láminas asfálticas.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución:
	PEQUEÑA MAQUINARIA	– Ejecución de rebaje del soporte alrededor del sumidero. – Limpieza y preparación de la superficie. – Aplicación de la emulsión asfáltica. – Colocación de la pieza de refuerzo. – Colocación del sumidero.
op00sop010	Soplete para soldadura de láminas asfálticas.	

Durante todas las fases de ejecución.			
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas a distinto nivel.	■ No se trabajará cuando la velocidad del viento sea superior a 50 km/h. ■ No se trabajará con condiciones climatológicas adversas, como lluvia, helada o excesivo calor.	■ YCL160
	Caída de personas al mismo nivel.	■ La zona de trabajo se mantendrá en perfectas condiciones de orden y limpieza.	

Fase de ejecución		Aplicación de la emulsión asfáltica.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Contacto con sustancias cáusticas o corrosivas.	■ Se evitará el contacto de la piel con los productos bituminosos.	

9.172. Cobertura de paneles sándwich acústicos de acero galvanizado, de lana de roca, fijados mecánicamente sobre entramado ligero metálico, en cubierta inclinada, con una pendiente mayor del 10%.

QUM020	Cobertura de paneles sándwich acústicos de acero galvanizado, de lana de roca, fijados mecánicamente sobre entramado ligero metálico, en cubierta inclinada, con una pendiente mayor del 10%.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución:
	PEQUEÑA MAQUINARIA	– Limpieza de la superficie soporte. – Replanteo de los paneles por faldón. – Corte, preparación y colocación de los paneles. – Fijación mecánica de los paneles. – Sellado de juntas. – Aplicación de una mano de pintura antioxidante en los solapes entre paneles.
op00ciz010	Cizalla.	
op00roe010	Roedora.	

Durante todas las fases de ejecución.			
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas a distinto nivel.	■ No se recibirá el material desde el borde de huecos sin protección. ■ Se dispondrá de línea de anclaje, unida a dos puntos seguros instalados en la cumbrera o en las limatesas. ■ No se trabajará cuando la velocidad del viento sea superior a 40 km/h. ■ El acceso a la cubierta se realizará con andamios, plataformas elevadoras o escaleras de mano a través de los huecos previstos en el forjado, que tendrán unas dimensiones mínimas de 50x70 cm.	■ YCL160
	Caída de objetos por desplome.	■ Los materiales se acopiarán de forma adecuada sobre tablonos de reparto, alejados del borde de la cubierta, para evitar sobrecargas.	
	Caída de objetos por manipulación.	■ No se romperán los flejes ni los embalajes del material hasta que sean depositados en la cubierta.	
	Atrapamiento por objetos.	■ Para controlar el movimiento de los elementos suspendidos se emplearán cuerdas guía.	

Fase de ejecución		Corte, preparación y colocación de los paneles.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	■ Se seguirá el procedimiento de trabajo y se evitarán las prisas.	

Fase de ejecución		Fijación mecánica de los paneles.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas a distinto nivel.	■ Se dispondrá una pasarela de circulación escalonada que absorba de manera segura la pendiente que se haya de salvar.	■ YCN020

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

	Caída de objetos por desplome.	■ Los tabloneros de reparto se acopiarán con cuñas que absorban la pendiente.	

9.173. Tablero de piezas cerámicas machihembradas, para revestir, con una capa de regularización de mortero de cemento y acabado fratasado, apoyado sobre soporte discontinuo de fábrica; para formación de faldón en cubierta inclinada.

QUN010	Tablero de piezas cerámicas machihembradas, para revestir, con una capa de regularización de mortero de cemento y acabado fratasado, apoyado sobre soporte discontinuo de fábrica; para formación de faldón en cubierta inclinada.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo. – Corte de las piezas. – Colocación de las piezas cerámicas que forman el tablero. – Vertido, extendido y regleado de la capa de mortero de regularización.

Durante todas las fases de ejecución.			
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas a distinto nivel.	■ No se recibirá el material desde el borde de huecos sin protección. ■ Se dispondrá de línea de anclaje, unida a dos puntos seguros instalados en la cumbrera o en las limatesas. ■ No se trabajará cuando la velocidad del viento sea superior a 40 km/h. ■ El acceso a la cubierta se realizará con andamios, plataformas elevadoras o escaleras de mano a través de los huecos previstos en el forjado, que tendrán unas dimensiones mínimas de 50x70 cm.	■ YCL160
	Caída de objetos por desplome.	■ Los materiales se acopiarán de forma adecuada sobre tabloneros de reparto, alejados del borde de la cubierta, para evitar sobrecargas.	
	Caída de objetos por manipulación.	■ No se romperán los flejes ni los embalajes del material hasta que sean depositados en la cubierta.	
	Atrapamiento por objetos.	■ Para controlar el movimiento de los elementos suspendidos se emplearán cuerdas guía.	

Fase de ejecución		Corte de las piezas.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	■ Se seguirá el procedimiento de trabajo y se evitarán las prisas.	

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

Fase de ejecución		Vertido, extendido y regleado de la capa de mortero de regularización.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Contacto con sustancias cáusticas o corrosivas.	■ Se evitará el contacto de la piel con el mortero.	

9.174. Revestimiento interior con piezas de gres porcelánico esmaltado, sobre paramento de placas de yeso laminado, vertical, de hasta 3 m de altura. Colocación en capa fina.

RAC010	Revestimiento interior con piezas de gres porcelánico esmaltado, sobre paramento de placas de yeso laminado, vertical, de hasta 3 m de altura. Colocación en capa fina.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Preparación de la superficie soporte. – Replanteo de los niveles, de la disposición de piezas y de las juntas. – Corte y cajeado de las piezas. – Preparación y aplicación del material de colocación. – Formación de juntas de movimiento. – Colocación de las piezas. – Rejuntado. – Acabado y limpieza final.
	PEQUEÑA MAQUINARIA	
op00sie030	Sierra de disco de diamante, para mesa de trabajo, de corte húmedo.	
op00amo010	Amoladora o radial.	
op00tal010	Taladro.	
	PROTECCIONES COLECTIVAS	
YCS010	Lámpara portátil.	

Durante todas las fases de ejecución.			
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas a distinto nivel.	■ Los trabajos se realizarán desde andamios de borriquetas.	
	Caída de objetos por desplome.	■ Se comprobará que los paramentos a revestir son totalmente estables.	
	Caída de personas al mismo nivel.	■ Se dispondrá de lámpara portátil.	■ YCS010

Fase de ejecución		Corte y cajeado de las piezas.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

	Golpe y corte por objetos o herramientas.	■ Se seguirá el procedimiento de trabajo y se evitarán las prisas.	

Fase de ejecución		Preparación y aplicación del material de colocación.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Contacto con sustancias cáusticas o corrosivas.	■ Se evitará el contacto de la piel con el mortero.	

Fase de ejecución		Colocación de las piezas.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas al mismo nivel.	■ Los paquetes de materiales se acopiarán en las plantas linealmente junto a los tajos en los que se vayan a utilizar y fuera de los lugares de paso.	
	Caída de objetos por manipulación.	■ No se romperán los flejes ni los embalajes del material hasta que sean depositados en la planta correspondiente.	
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	■ Se tendrá especial cuidado en la manipulación de piezas recién cortadas.	

Fase de ejecución		Acabado y limpieza final.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas al mismo nivel.	■ La zona de trabajo se mantendrá en perfectas condiciones de orden y limpieza.	

9.175. Chapado con placas mecanizadas de granito Gris Quintana, sujetas con pivotes ocultos de acero inoxidable.

RAP008	Chapado con placas mecanizadas de granito Gris Quintana, sujetas con pivotes ocultos de acero inoxidable.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución:
	PEQUEÑA MAQUINARIA	– Limpieza y humectación del paramento a revestir.
		– Colocación y aplomado de miras de referencia.
		– Tendido de hilos entre miras.
op00sie030	Sierra de disco de diamante, para mesa de trabajo, de corte húmedo.	– Sujeción previa de los anclajes en el paramento soporte.
		– Preparación de la piedra natural.
		– Colocación de las placas sobre los anclajes.
op00tal010	Taladro.	– Comprobación del aplomado, nivel y alineación de la hilada de placas.
		– Colocación entre placa y placa de los separadores.
		– Limpieza final del paramento.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

Durante todas las fases de ejecución.			
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas a distinto nivel.	■ No se trabajará cuando la velocidad del viento sea superior a 50 km/h. ■ No se trabajará con condiciones climatológicas adversas, como lluvia, helada o excesivo calor.	■ YCL220
	Caída de objetos por desplome.	■ Se señalizará y delimitará la zona bajo la vertical de los andamios.	■ YSB135
	Pisadas sobre objetos.	■ La zona de trabajo se mantendrá limpia de materiales y herramientas.	

Fase de ejecución		Colocación de las placas sobre los anclajes.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas al mismo nivel.	■ Los paquetes de materiales se acopiarán en las plantas linealmente junto a los tajos en los que se vayan a utilizar y fuera de los lugares de paso.	
	Caída de objetos por manipulación.	■ No se romperán los flejes ni los embalajes del material hasta que sean depositados en la planta correspondiente.	
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	■ Se tendrá especial cuidado en la manipulación de piezas recién cortadas.	

9.176. Remate de peldaño con revestimiento cerámico o de piedra natural, mediante perfil de acero inoxidable AISI 304, acabado cepillado, con banda antideslizante, fijado con adhesivo.

REA031	Remate de peldaño con revestimiento cerámico o de piedra natural, mediante perfil de acero inoxidable AISI 304, acabado cepillado, con banda antideslizante, fijado con adhesivo.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución:
		– Limpieza y preparación de la superficie soporte. – Replanteo. – Corte, colocación y fijación del perfil. – Resolución de encuentros.

Fase de ejecución	Corte, colocación y fijación del perfil.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	■ Se seguirá el procedimiento de trabajo y se evitarán las prisas.	

9.177. Aplicación manual de dos manos de revestimiento pétreo, color a elegir por D.F sobre muestra en obra, acabado mate, textura lisa, la primera mano diluida con un 15% de agua y la siguiente diluida con un 5% de agua o sin diluir, (rendimiento: 0,11 l/m² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación a base de copolímeros acrílicos en suspensión acuosa, sobre paramento exterior de mortero. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

RGP010	Aplicación manual de dos manos de revestimiento pétreo, color a elegir por D.F sobre muestra en obra, acabado mate, textura lisa, la primera mano diluida con un 15% de agua y la siguiente diluida con un 5% de agua o sin diluir, (rendimiento: 0,11 l/m ² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación a base de copolímeros acrílicos en suspensión acuosa, sobre paramento exterior de mortero. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.		

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución:
	PEQUEÑA MAQUINARIA	– Preparación, limpieza y lijado previo del soporte. – Preparación de la mezcla. – Aplicación de una mano de fondo. – Aplicación de dos manos de acabado.
op00tal020	Taladro con batidora.	

Durante todas las fases de ejecución.			
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas a distinto nivel.	■ No se trabajará cuando la temperatura ambiente sea inferior a 0°C o la velocidad del viento sea superior a 50 km/h. ■ No se trabajará con condiciones climatológicas adversas, como lluvia, helada o excesivo calor. ■ No se utilizarán andamios de borriquetas en balcones o terrazas sin protección contra caídas de altura.	■ YCK010
	Caída de objetos por desplome.	■ Los sacos del material se acopiarán repartidos cerca de las zonas de trabajo y fuera de los lugares de paso. ■ Se comprobará que los paramentos a revestir son totalmente estables.	
	Choque contra objetos móviles.	■ Las reglas se transportarán con la parte posterior hacia abajo, nunca horizontalmente.	
	Sobreesfuerzo.	■ Los sacos del material se transportarán en carretillas.	

9.178. Aplicación manual de dos manos de pintura plástica, sobre paramento interior de yeso proyectado o placas de yeso laminado, horizontal, a más de 3 m de altura.

RIP035	Aplicación manual de dos manos de pintura plástica, sobre paramento interior de yeso proyectado o placas de yeso laminado, horizontal, a más de 3 m de altura.		

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Preparación del soporte. – Aplicación de una mano de fondo. – Aplicación de dos manos de acabado.
	PEQUEÑA MAQUINARIA	
op00tal020	Taladro con batidora.	
	PROTECCIONES COLECTIVAS	
YCS010	Lámpara portátil.	

Durante todas las fases de ejecución.			
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas a distinto nivel.	■ Los trabajos se realizarán desde andamios de borriquetas, cuando la plataforma de trabajo esté situada a una altura de hasta 3 m. ■ Los trabajos se realizarán desde torres de trabajo móviles, cuando la plataforma de trabajo esté situada a una altura superior a 3 m.	
	Caída de personas al mismo nivel.	■ Se dispondrá de lámpara portátil.	■ YCS010
	Caída de objetos por desplome.	■ Los envases de tamaño industrial se acopiarán de forma adecuada sobre tabloneros de reparto, para evitar sobrecargas. ■ Se comprobará que los paramentos a revestir son totalmente estables.	

9.179. Aplicación manual de dos manos de esmalte de poliuretano, sobre viga formada por piezas simples de perfiles laminados de acero.

RNE010	Aplicación manual de dos manos de esmalte de poliuretano, sobre viga formada por piezas simples de perfiles laminados de acero.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Preparación y limpieza de la superficie soporte. – Aplicación de dos manos de acabado.
	MAQUINARIA	
mq07ple010bg	Cesta elevadora de brazo articulado, motor diésel.	
	PEQUEÑA MAQUINARIA	
op00dec010	Decapador.	

Durante todas las fases de ejecución.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas a distinto nivel.	■ No se trabajará cuando la temperatura ambiente sea inferior a 0°C o la velocidad del viento sea superior a 50 km/h. ■ No se trabajará con condiciones climatológicas adversas, como lluvia, helada o excesivo calor. ■ Se utilizará un arnés anticaídas anclado a un dispositivo de anclaje, previamente instalado.	■ YCL150
	Caída de objetos por desplome.	■ Los envases de tamaño industrial se acopiarán de forma adecuada sobre tabloncillos de reparto, para evitar sobrecargas. ■ Se comprobará que los paramentos a revestir son totalmente estables.	

9.180. Formación en fachadas de revestimiento continuo de 15 mm de espesor, impermeable al agua de lluvia, con mortero monocapa, acabado raspado, color a elegir, tipo OC CSIII W2 según UNE-EN 998-1, compuesto de cemento blanco, cal, áridos de granulometría compensada, fibras de vidrio de alta dispersión, aditivos orgánicos y pigmentos minerales, con colocación de malla de fibra de vidrio antiálcalis, de 7x6,5 mm de luz de malla, 195 g/m² de masa superficial y 0,65 mm de espesor en el centro del espesor del mortero, para armarlo y reforzarlo. Aplicado manualmente sobre una superficie de ladrillo cerámico, ladrillo o bloque de hormigón o bloque cerámico aligerado. Incluso preparación de la superficie soporte, colocación de malla de fibra de vidrio antiálcalis, de 7x6,5 mm de luz de malla, 195 g/m² de masa superficial y 0,65 mm de espesor para refuerzo de encuentros entre materiales diferentes y en los frentes de forjado, en un 20% de la superficie del paramento, formación de juntas, rincones, maestras, aristas, mochetas, jambas y dinteles, remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

RQ0010	Formación en fachadas de revestimiento continuo de 15 mm de espesor, impermeable al agua de lluvia, con mortero monocapa, acabado raspado, color a elegir, tipo OC CSIII W2 según UNE-EN 998-1, compuesto de cemento blanco, cal, áridos de granulometría compensada, fibras de vidrio de alta dispersión, aditivos orgánicos y pigmentos minerales, con colocación de malla de fibra de vidrio antiálcalis, de 7x6,5 mm de luz de malla, 195 g/m ² de masa superficial y 0,65 mm de espesor en el centro del espesor del mortero, para armarlo y reforzarlo. Aplicado manualmente sobre una superficie de ladrillo cerámico, ladrillo o bloque de hormigón o bloque cerámico aligerado. Incluso preparación de la superficie soporte, colocación de malla de fibra de vidrio antiálcalis, de 7x6,5 mm de luz de malla, 195 g/m ² de masa superficial y 0,65 mm de espesor para refuerzo de encuentros entre materiales diferentes y en los frentes de forjado, en un 20% de la superficie del paramento, formación de juntas, rincones, maestras, aristas, mochetas, jambas y dinteles, remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución:
	PEQUEÑA MAQUINARIA	– Preparación de la superficie soporte. – Despiece de los paños de trabajo. – Aristado y realización de juntas. – Preparación del mortero monocapa. – Aplicación del mortero monocapa. – Reglado y alisado del revestimiento. – Acabado superficial. – Repasos y limpieza final.
op00tal020	Taladro con batidora.	

Durante todas las fases de ejecución.			
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas a distinto nivel.	■ No se trabajará cuando la velocidad del viento sea superior a 50 km/h. ■ No se trabajará con condiciones climatológicas adversas, como lluvia, helada o excesivo calor.	■ YCL220

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

	Caída de objetos por desplome.	■ Se señalizará y delimitará la zona bajo la vertical de los andamios.	■ YSB135
	Pisadas sobre objetos.	■ La zona de trabajo se mantendrá limpia de materiales y herramientas.	

Fase de ejecución		Preparación del mortero monocapa.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Contacto con sustancias cáusticas o corrosivas.	■ Se evitará el contacto de la piel con el mortero.	

Fase de ejecución		Aplicación del mortero monocapa.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Contacto con sustancias cáusticas o corrosivas.	■ Se evitará el contacto de la piel con el mortero.	

Fase de ejecución		Repasos y limpieza final.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas al mismo nivel.	■ La zona de trabajo se mantendrá en perfectas condiciones de orden y limpieza.	

9.181. Trasdosado directo de placas laminadas compactas de alta presión (HPL). Sistema "FUNDERMAX".

RRR020	Trasdosado directo de placas laminadas compactas de alta presión (HPL). Sistema "FUNDERMAX".

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo y marcado. – Nivelación y limpieza de la base. – Sujeción de las maestras de perfil galvanizado al muro. – Colocación de los perfiles auxiliares sobre las maestras y del adhesivo estructural sobre las placas. – Corte de las placas. – Montaje de las placas sobre los perfiles auxiliares, previo replanteo de los huecos de paso, mecanismos y paso de instalaciones. – Sellado de juntas.
	PEQUEÑA MAQUINARIA	
op00fre010	Fresadora.	
op00ato010	Atornillador.	
op00tal010	Taladro.	
op00tro010	Tronzador.	
	PROTECCIONES COLECTIVAS	

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

YCK020	Protección de hueco de ventana en cerramiento exterior.

Durante todas las fases de ejecución.			
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas a distinto nivel.	- Se dispondrá de dispositivo de anclaje. - Se dispondrá de protección de hueco vertical.	- YCL220 - YCK020
	Caída de objetos por desplome.	- Los materiales no se acopiarán en los bordes del forjado. - Los materiales se acopiarán cerca de los pilares, para evitar sobrecargas de la estructura.	YCM025
	Pisadas sobre objetos.	La zona de trabajo se mantendrá limpia de materiales y herramientas.	

Fase de ejecución		Corte de las placas.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	Se seguirá el procedimiento de trabajo y se evitarán las prisas.	

Fase de ejecución		Montaje de las placas sobre los perfiles auxiliares, previo replanteo de los huecos de paso, mecanismos y paso de instalaciones.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de objetos por manipulación.	No se romperán los flejes ni los embalajes del material hasta que sean depositados en la planta correspondiente.	

9.182. Trasdosado autoportante de placas de yeso laminado. Sistema W626.es "KNAUF".

RRY015 RRY015b	Trasdosado autoportante de placas de yeso laminado. Sistema W626.es "KNAUF".

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: - Replanteo y trazado en el forjado inferior y en el superior de los perfiles. - Colocación de banda de estanqueidad y canales inferiores, sobre solado terminado o base de asiento. - Colocación de banda de estanqueidad y canales superiores, bajo forjados. - Colocación y fijación de los montantes sobre los
	PEQUEÑA MAQUINARIA	
op00fre010	Fresadora.	
op00sie010	Sierra de calar.	

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

op00tal010	Taladro.	elementos horizontales. – Corte de las placas. – Fijación de las placas. – Replanteo de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, y posterior perforación de las placas. – Tratamiento de juntas.
op00ato010	Atornillador.	
	PROTECCIONES COLECTIVAS	
YCK020	Protección de hueco de ventana en cerramiento exterior.	

Durante todas las fases de ejecución.			
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas a distinto nivel.	■ Se dispondrá de dispositivo de anclaje. ■ Se dispondrá de protección de hueco vertical.	■ YCL220 ■ YCK020
	Caída de objetos por desplome.	■ Los materiales no se acopiarán en los bordes del forjado. ■ Los materiales se acopiarán cerca de los pilares, para evitar sobrecargas de la estructura.	■ YCM025
	Pisadas sobre objetos.	■ La zona de trabajo se mantendrá limpia de materiales y herramientas.	

Fase de ejecución		Corte de las placas.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	■ Se seguirá el procedimiento de trabajo y se evitarán las prisas.	

Fase de ejecución		Fijación de las placas.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de objetos por desplome.	■ Los materiales se acopiarán cerca de los pilares, para evitar sobrecargas de la estructura.	
	Caída de objetos por manipulación.	■ No se romperán los flejes ni los embalajes del material hasta que sean depositados en la planta correspondiente.	
	Sobreesfuerzo.	■ Se contará con la ayuda de la palanca elevaplacas para la instalación de las placas.	

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

9.183. Capa fina de mortero autonivelante de cemento.

RSA020	Capa fina de mortero autonivelante de cemento.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución:
	PEQUEÑA MAQUINARIA	– Replanteo y marcado de niveles de acabado. – Preparación de las juntas perimetrales de dilatación. – Aplicación de la imprimación. – Amasado con batidor eléctrico. – Vertido y extendido de la mezcla. – Curado del mortero.
op00tal020	Taladro con batidora.	
	PROTECCIONES COLECTIVAS	
YCS010	Lámpara portátil.	

Durante todas las fases de ejecución.			
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas al mismo nivel.	- Se dispondrá de lámpara portátil. - Se prohibirá el acceso de otros trabajadores a la zona que se está pavimentando, indicándose itinerarios alternativos.	- YCS010 - YSB050

Fase de ejecución		Amasado con batidor eléctrico.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Contacto con sustancias cáusticas o corrosivas.	Se evitará el contacto de la piel con el mortero.	

Fase de ejecución		Vertido y extendido de la mezcla.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Contacto con sustancias cáusticas o corrosivas.	Se evitará el contacto de la piel con el mortero.	

9.184. Base para pavimento de mortero de cemento armado, maestreada y fratasada y posterior aplicación de agente filmógeno.

RSB010	Base para pavimento de mortero de cemento armado, maestreada y fratasada y posterior aplicación de agente filmógeno.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución:

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

	Caída de personas al mismo nivel.	■ Se dispondrá de lámpara portátil. ■ Se prohibirá el acceso de otros trabajadores a la zona que se está pavimentando, indicándose itinerarios alternativos.	■ YCS010 ■ YSB050

Fase de ejecución		Extendido de la capa de mortero de agarre.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Contacto con sustancias cáusticas o corrosivas.	■ Se evitará el contacto de la piel con el mortero.	

Fase de ejecución		Colocación de las piezas.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas al mismo nivel.	■ Los paquetes de materiales se acopiarán en las plantas linealmente junto a los tajos en los que se vayan a utilizar y fuera de los lugares de paso.	
	Caída de objetos por manipulación.	■ No se romperán los flejes ni los embalajes del material hasta que sean depositados en la planta correspondiente.	
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	■ Se tendrá especial cuidado en la manipulación de piezas recién cortadas.	

9.186. Tratamiento de acabado superficial en obra de pavimento interior de terrazo.

RSC030	Tratamiento de acabado superficial en obra de pavimento interior de terrazo.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución:
	MAQUINARIA	– Preparación y extendido de la lechada. – Desbastado o rebaje. – Planificado o pulido basto. – Extendido de nueva lechada. – Afinado.
mq08war150	Pulidora para pavimentos de piedra natural o de terrazo, compuesta por platos giratorios a los que se acoplan una serie de muelas abrasivas, refrigeradas con agua.	– Repaso de los rincones de difícil acceso, con pulidora de mano o fija. – Lavado del pavimento.
mq08war155	Abrillantadora para el cristalizado o el abrillantado de pavimentos de piedra natural o de terrazo, con plato de lana de acero o esponja sintética.	– Evacuación de las aguas sucias. – Protección del pavimento. – Aplicación del líquido cristalizador. – Abrillantado.
	PEQUEÑA MAQUINARIA	– Retirada y acopio de los restos generados.
op00lij010	Lijadora-pulidora.	– Carga de los restos generados sobre camión o contenedor.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

Fase de ejecución		Extendido de nueva lechada.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Contacto con sustancias cáusticas o corrosivas.	■ Se evitará el contacto de las manos con la lechada.	

Fase de ejecución		Retirada y acopio de los restos generados.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Exposición a agentes químicos.	■ Para evitar la formación de polvo, los escombros se humedecerán con frecuencia y se evacuarán directamente desde las plantas del edificio hasta el contenedor por medio de una bajante de escombros.	■ YCV010 ■ YCV020

Fase de ejecución		Carga de los restos generados sobre camión o contenedor.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Sobreesfuerzo.	■ Para coger el peso se mantendrá en todo momento la espalda recta y para cargarlo o transportarlo se hará en posición erguida pegándolo al cuerpo.	

9.187. Felpudo formado por perfiles de aluminio unidos entre sí, acabado superficial con fibra textil

RSF011	Felpudo formado por perfiles de aluminio unidos entre sí, acabado superficial con fibra textil

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Preparación de la superficie soporte. – Colocación del felpudo.

9.188. Preparación de cajado en pavimento.

RSF030	Preparación de cajado en pavimento.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Preparación de la superficie soporte y de las aristas. – Replanteo y marcado de niveles de acabado. – Aplicación de la imprimación. – Amasado con batidor eléctrico. – Vertido y extendido de la mezcla. – Formación de juntas. – Curado del mortero.
	PEQUEÑA MAQUINARIA	
op00tal020	Taladro con batidora.	
	PROTECCIONES COLECTIVAS	
YCS010	Lámpara portátil.	

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

Durante todas las fases de ejecución.			
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas al mismo nivel.	■ Se dispondrá de lámpara portátil. ■ Se prohibirá el acceso de otros trabajadores a la zona que se está pavimentando, indicándose itinerarios alternativos.	■ YCS010 ■ YSB050

Fase de ejecución		Amasado con batidor eléctrico.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Contacto con sustancias cáusticas o corrosivas.	■ Se evitará el contacto de la piel con el mortero.	

Fase de ejecución		Vertido y extendido de la mezcla.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Contacto con sustancias cáusticas o corrosivas.	■ Se evitará el contacto de la piel con el mortero.	

9.189. Pavimento interior de piezas de gres porcelánico esmaltado, sobre soporte de mortero de cemento. Colocación en capa fina.

RSG120	Pavimento interior de piezas de gres porcelánico esmaltado, sobre soporte de mortero de cemento. Colocación en capa fina.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución:
	PROTECCIONES COLECTIVAS	– Limpieza y comprobación de la superficie soporte. – Replanteo de los niveles de acabado. – Replanteo de la disposición de las piezas y juntas de movimiento. – Aplicación del adhesivo. – Colocación de las crucetas. – Colocación de las piezas a punta de paleta. – Formación de juntas de partición, perimetrales y estructurales. – Rejuntado. – Eliminación y limpieza del material sobrante. – Limpieza final del pavimento.
YCS010	Lámpara portátil.	

Durante todas las fases de ejecución.			
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

	Caída de personas al mismo nivel.	■ Se dispondrá de lámpara portátil. ■ Se prohibirá el acceso de otros trabajadores a la zona que se está pavimentando, indicándose itinerarios alternativos.	■ YCS010 ■ YSB050

Fase de ejecución		Aplicación del adhesivo.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Exposición a sustancias nocivas.	■ Se evitará el contacto directo de la piel con los adhesivos.	

Fase de ejecución		Eliminación y limpieza del material sobrante.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas al mismo nivel.	■ La zona de trabajo se mantendrá en perfectas condiciones de orden y limpieza.	

9.190. Pavimento vinílico heterogéneo, suministrado en losetas machihembradas y autoportantes, instalado sobre base soporte.

RSS047	Pavimento vinílico heterogéneo, suministrado en losetas machihembradas y autoportantes, instalado sobre base soporte.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo y recorte del pavimento. – Colocación del pavimento. – Limpieza final del pavimento.
	PEQUEÑA MAQUINARIA	
op00tra010	Trazador de juntas.	
op00cor040	Cortadora de bordes.	
	PROTECCIONES COLECTIVAS	
YCS010	Lámpara portátil.	

Durante todas las fases de ejecución.			
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas al mismo nivel.	■ Se dispondrá de lámpara portátil. ■ Se prohibirá el acceso de otros trabajadores a la zona que se está pavimentando, indicándose itinerarios alternativos.	■ YCS010 ■ YSB050

Fase de ejecución		Colocación del pavimento.	

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas al mismo nivel.	■ Los paquetes de materiales se acopiarán en las plantas linealmente junto a los tajos en los que se vayan a utilizar y fuera de los lugares de paso.	
	Caída de objetos por manipulación.	■ No se romperán los flejes ni los embalajes del material hasta que sean depositados en la planta correspondiente.	

Fase de ejecución		Limpieza final del pavimento.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas al mismo nivel.	■ La zona de trabajo se mantendrá en perfectas condiciones de orden y limpieza.	

9.191. Rejuntado de pavimento de piedra natural con juntas enrasadas, mediante mortero de juntas cementoso mejorado, con absorción de agua reducida y resistencia elevada a la abrasión, tipo CG 2 W A, previa eliminación del material de juntas existente con medios manuales.

RSY030	Rejuntado de pavimento de piedra natural con juntas enrasadas, mediante mortero de juntas cementoso mejorado, con absorción de agua reducida y resistencia elevada a la abrasión, tipo CG 2 W A, previa eliminación del material de juntas existente con medios manuales.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Vaciado y limpieza de las juntas. – Vertido del material de rejuntado. – Limpieza del pavimento. – Retirada y acopio de los restos generados.
	MAQUINARIA	
mq08lch030	Equipo de chorro de aire a presión.	

Fase de ejecución		Retirada y acopio de los restos generados.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Exposición a agentes químicos.	■ Para evitar la formación de polvo, los escombros se humedecerán con frecuencia y se evacuarán directamente desde las plantas del edificio hasta el contenedor por medio de una bajante de escombros.	■ YCV010 ■ YCV020

9.192. Falso techo continuo suspendido, liso, situado a una altura menor de 4 m, de placas de yeso laminado. Sistema D112.es "KNAUF".

RTC016	Falso techo continuo suspendido, liso, situado a una altura menor de 4 m, de placas de yeso laminado. Sistema D112.es "KNAUF".

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución:

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

	PEQUEÑA MAQUINARIA	– Replanteo de los ejes de la estructura metálica. – Nivelación y fijación de los perfiles perimetrales. – Señalización de los puntos de anclaje al forjado o elemento soporte. – Nivelación y suspensión de los perfiles primarios y secundarios de la estructura. – Corte de las placas. – Fijación de las placas. – Resolución de encuentros y puntos singulares. – Tratamiento de juntas.
op00fre010	Fresadora.	
op00ato010	Atornillador.	
	PROTECCIONES COLECTIVAS	
YCK020	Protección de hueco de ventana en cerramiento exterior.	
YCS010	Lámpara portátil.	

Durante todas las fases de ejecución.			
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas a distinto nivel.	■ Se intentará colocar la carpintería exterior con su acristalamiento antes de iniciar los trabajos de falsos techos. Si no es posible, se dispondrá de protección de hueco. ■ Los trabajos se realizarán desde andamios de borriquetas, cuya plataforma de trabajo deberá ocupar toda la superficie de la habitación cuyo falso techo se quiere colocar. ■ En trabajos en balcones y terrazas, se dispondrá una red vertical de protección.	■ YCK020 ■ YCK010
	Caída de personas al mismo nivel.	■ Los paquetes de materiales se acopiarán en las plantas linealmente junto a los tajos en los que se vayan a utilizar y fuera de los lugares de paso. ■ Se dispondrá de lámpara portátil.	■ YCS010
	Choque contra objetos móviles.	■ Las reglas se transportarán con la parte posterior hacia abajo, nunca horizontalmente.	

Fase de ejecución		Corte de las placas.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	■ Se seguirá el procedimiento de trabajo y se evitarán las prisas.	

9.193. Falso techo continuo suspendido, acústico, situado a una altura menor de 4 m, de placas de yeso laminado. Sistema D127.es "KNAUF".

RTC016b	Falso techo continuo suspendido, acústico, situado a una altura menor de 4 m, de placas de yeso laminado. Sistema D127.es "KNAUF".

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo de los ejes de la estructura metálica. – Colocación de la banda acústica. – Nivelación y fijación de los perfiles perimetrales. – Señalización de los puntos de anclaje al forjado o elemento soporte.
	PEQUEÑA MAQUINARIA	
op00fre010	Fresadora.	

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

op00ato010	Atornillador.	- Nivelación y suspensión de los perfiles primarios y secundarios de la estructura. - Corte de las placas. - Fijación de las placas. - Resolución de encuentros y puntos singulares. - Tratamiento de juntas.
	PROTECCIONES COLECTIVAS	
YCK020	Protección de hueco de ventana en cerramiento exterior.	
YCS010	Lámpara portátil.	

Durante todas las fases de ejecución.			
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas a distinto nivel.	- Se intentará colocar la carpintería exterior con su acristalamiento antes de iniciar los trabajos de falsos techos. Si no es posible, se dispondrá de protección de hueco. - Los trabajos se realizarán desde andamios de borriquetas, cuya plataforma de trabajo deberá ocupar toda la superficie de la habitación cuyo falso techo se quiere colocar. - En trabajos en balcones y terrazas, se dispondrá una red vertical de protección.	- YCK020 - YCK010
	Caída de personas al mismo nivel.	- Los paquetes de materiales se acopiarán en las plantas linealmente junto a los tajos en los que se vayan a utilizar y fuera de los lugares de paso. - Se dispondrá de lámpara portátil.	YCS010
	Choque contra objetos móviles.	Las reglas se transportarán con la parte posterior hacia abajo, nunca horizontalmente.	

Fase de ejecución		Corte de las placas.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	Se seguirá el procedimiento de trabajo y se evitarán las prisas.	

9.194. Falso techo continuo suspendido, liso, situado a una altura menor de 4 m, de placas de cemento. Sistema D282b.es "KNAUF".

RTE016	Falso techo continuo suspendido, liso, situado a una altura menor de 4 m, de placas de cemento. Sistema D282b.es "KNAUF".

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: - Replanteo de los ejes de la estructura metálica. - Colocación de la banda acústica. - Nivelación y fijación de los perfiles perimetrales. - Señalización de los puntos de anclaje al forjado o elemento soporte. - Nivelación y suspensión de los perfiles primarios y secundarios de la estructura. - Corte de las placas. - Fijación de las placas.
	PEQUEÑA MAQUINARIA	
op00fre010	Fresadora.	
op00ato010	Atornillador.	
	PROTECCIONES COLECTIVAS	

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

YCK020	Protección de hueco de ventana en cerramiento exterior.	– Resolución de encuentros y puntos singulares. – Tratamiento de juntas. – Aplicación de la capa de imprimación. – Aplicación de la capa de regularización. – Extendido de la capa de mortero base y colocación de la malla. – Aplicación de la capa de pintura.
YCS010	Lámpara portátil.	

Durante todas las fases de ejecución.			
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas a distinto nivel.	■ Se intentará colocar la carpintería exterior con su acristalamiento antes de iniciar los trabajos de falsos techos. Si no es posible, se dispondrá de protección de hueco. ■ Los trabajos se realizarán desde andamios de borriquetas, cuya plataforma de trabajo deberá ocupar toda la superficie de la habitación cuyo falso techo se quiere colocar. ■ En trabajos en balcones y terrazas, se dispondrá una red vertical de protección.	■ YCK020 ■ YCK010
	Caída de personas al mismo nivel.	■ Los paquetes de materiales se acopiarán en las plantas linealmente junto a los tajos en los que se vayan a utilizar y fuera de los lugares de paso. ■ Se dispondrá de lámpara portátil.	■ YCS010
	Choque contra objetos móviles.	■ Las reglas se transportarán con la parte posterior hacia abajo, nunca horizontalmente.	

Fase de ejecución		Corte de las placas.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	■ Se seguirá el procedimiento de trabajo y se evitarán las prisas.	

Fase de ejecución		Extendido de la capa de mortero base y colocación de la malla.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Contacto con sustancias cáusticas o corrosivas.	■ Se evitará el contacto de la piel con el mortero.	

9.195. Falso techo registrable suspendido, situado a una altura menor de 4 m, de lamas de MDF, D+002 "DECUSTIK". Sistema D+ "DECUSTIK".

RTT041	Falso techo registrable suspendido, situado a una altura menor de 4 m, de lamas de MDF, D+002 "DECUSTIK". Sistema D+ "DECUSTIK".

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución:
	PROTECCIONES COLECTIVAS	– Trazado en los muros del nivel del falso techo. – Nivelación y fijación de los perfiles perimetrales. – Replanteo de los perfiles primarios de la trama. – Señalización de los puntos de anclaje al forjado o elemento soporte. – Nivelación y suspensión de los perfiles primarios y secundarios de la trama. – Corte de las lamas. – Colocación de las lamas. – Resolución de encuentros y puntos singulares.
YCK020	Protección de hueco de ventana en cerramiento exterior.	
YCS010	Lámpara portátil.	

Durante todas las fases de ejecución.			
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas a distinto nivel.	■ Se intentará colocar la carpintería exterior con su acristalamiento antes de iniciar los trabajos de falsos techos. Si no es posible, se dispondrá de protección de hueco. ■ Los trabajos se realizarán desde andamios de borriquetas, cuya plataforma de trabajo deberá ocupar toda la superficie de la habitación cuyo falso techo se quiere colocar. ■ En trabajos en balcones y terrazas, se dispondrá una red vertical de protección.	■ YCK020 ■ YCK010
	Caída de personas al mismo nivel.	■ Los paquetes de materiales se acopiarán en las plantas linealmente junto a los tajos en los que se vayan a utilizar y fuera de los lugares de paso. ■ Se dispondrá de lámpara portátil.	■ YCS010
	Choque contra objetos móviles.	■ Las reglas se transportarán con la parte posterior hacia abajo, nunca horizontalmente.	

Fase de ejecución		Corte de las lamas.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	■ Se seguirá el procedimiento de trabajo y se evitarán las prisas.	

9.196. Espejo, fijado mecánicamente al paramento.

RVE010	Espejo, fijado mecánicamente al paramento.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución:
		– Limpieza y preparación del soporte. – Replanteo de los puntos de fijación. – Colocación de las fijaciones en el paramento. – Colocación del espejo. – Limpieza final.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

Fase de ejecución		Limpieza final.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Caída de personas al mismo nivel.	■ La zona de trabajo se mantendrá en perfectas condiciones de orden y limpieza.	

9.197. Preparación de superficie metálica mediante proyección en seco de material abrasivo.

RYP050	Preparación de superficie metálica mediante proyección en seco de material abrasivo.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Montaje de la protección contra el polvo. – Montaje y preparación del equipo. – Aplicación mecánica del chorro de abrasivo. – Desmontaje del equipo. – Limpieza de la superficie soporte. – Retirada y acopio del material proyectado y los restos generados. – Carga del material proyectado y los restos generados sobre camión o contenedor.
	MAQUINARIA	
mq08lch010	Equipo de chorro de arena a presión.	
mq08gel010k	Grupo electrógeno.	

Fase de ejecución		Aplicación mecánica del chorro de abrasivo.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Proyección de fragmentos o partículas.	■ Se verificará la ausencia de personas en el radio de alcance de los fragmentos o partículas.	

Fase de ejecución		Retirada y acopio del material proyectado y los restos generados.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Exposición a agentes químicos.	■ Para evitar la formación de polvo, los escombros se humedecerán con frecuencia y se evacuarán directamente desde las plantas del edificio hasta el contenedor por medio de una bajante de escombros.	■ YCV010 ■ YCV020

Fase de ejecución		Carga del material proyectado y los restos generados sobre camión o contenedor.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Sobreesfuerzo.	■ Para coger el peso se mantendrá en todo momento la espalda recta y para cargarlo o transportarlo se hará en posición erguida pegándolo al cuerpo.	



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

9.198. Plato de ducha acrílico.

SAD005	Plato de ducha acrílico.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo. – Colocación y fijación del aparato. – Montaje del desagüe. – Conexión a la red de evacuación. – Comprobación de su correcto funcionamiento. – Sellado de juntas.

9.199. Inodoro suspendido, de porcelana sanitaria.

SAI020	Inodoro suspendido, de porcelana sanitaria.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo. – Colocación y fijación del aparato. – Montaje del desagüe. – Conexión a la red de evacuación. – Conexión a la red de agua fría. – Comprobación de su correcto funcionamiento. – Sellado de juntas.
	PEQUEÑA MAQUINARIA	
op00ato010	Atornillador.	
op00mar010	Martillo.	
op00tal010	Taladro.	

9.200. Lavabo bajo encimera.

SAL015	Lavabo bajo encimera.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo. – Colocación y fijación del aparato. – Montaje del desagüe. – Conexión a la red de evacuación. – Comprobación de su correcto funcionamiento. – Sellado de juntas.

9.201. Urinario, con grifería temporizada.

SAU001	Urinario, con grifería temporizada.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo. – Colocación y fijación del aparato.
	PEQUEÑA MAQUINARIA	

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

op00ato010	Atornillador.	– Montaje del desagüe. – Conexión a la red de evacuación. – Montaje de la grifería. – Conexión a la red de agua fría. – Comprobación de su correcto funcionamiento. – Sellado de juntas.
op00mar010	Martillo.	
op00tal010	Taladro.	

Fase de ejecución		Montaje de la grifería.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	■ Se seguirá el procedimiento de trabajo y se evitarán las prisas.	

9.202. Vertedero de porcelana sanitaria modelo Garda "ROCA", con grifería modelo Brava.

SAV010	Vertedero de porcelana sanitaria modelo Garda "ROCA", con grifería modelo Brava.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo. – Colocación y fijación del aparato. – Montaje del desagüe. – Conexión a la red de evacuación. – Montaje de la grifería. – Conexión a la red de agua fría. – Comprobación de su correcto funcionamiento. – Sellado de juntas.
	PEQUEÑA MAQUINARIA	
op00ato010	Atornillador.	
op00mar010	Martillo.	
op00tal010	Taladro.	

Fase de ejecución		Montaje de la grifería.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	■ Se seguirá el procedimiento de trabajo y se evitarán las prisas.	

9.203. Grifería monomando.

SGB020	Grifería monomando.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo. – Colocación. – Conexión y comprobación de su correcto funcionamiento.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

9.204. Grifería temporizada antivandálica, instalación empotrada.

SGD010	Grifería temporizada antivandálica, instalación empotrada.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Colocación. – Conexión y comprobación de su correcto funcionamiento.

9.205. Columna de ducha con temporizador, modelo 27104 "PRESTO IBÉRICA".

SGD100	Columna de ducha con temporizador, modelo 27104 "PRESTO IBÉRICA".

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Colocación. – Conexión y comprobación de su correcto funcionamiento.

9.206. Grifería temporizada, mezcladora, de repisa, para lavabo.

SGL010	Grifería temporizada, mezcladora, de repisa, para lavabo.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo. – Colocación. – Conexión. – Comprobación de su correcto funcionamiento.

9.207. Grifería monomando para lavabo.

SGL020	Grifería monomando para lavabo.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo. – Colocación. – Conexión. – Comprobación de su correcto funcionamiento.

9.208. Rótulo con soporte de aluminio lacado para señalización de local.

SIR010b	Rótulo con soporte de aluminio lacado para señalización de local.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo. – Fijación en paramento mediante elementos de anclaje.
	PEQUEÑA MAQUINARIA	
op00ato010	Atornillador.	
op00tal010	Taladro.	

9.209. Dosificador mural de jabón líquido.

SMD010	Dosificador mural de jabón líquido.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo. – Colocación y fijación.
	PEQUEÑA MAQUINARIA	
op00ato010	Atornillador.	
op00tal010	Taladro.	

9.210. Dispensador de papel higiénico.

SME010	Dispensador de papel higiénico.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo. – Colocación y fijación.
	PEQUEÑA MAQUINARIA	
op00ato010	Atornillador.	
op00tal010	Taladro.	

9.211. Encimera de granito nacional, Blanco Cristal pulido.

SNP010	Encimera de granito nacional, Blanco Cristal pulido.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo y trazado de la encimera. – Colocación y fijación de los soportes y anclajes. – Colocación, ajuste y fijación de las piezas que componen la encimera.
	PEQUEÑA MAQUINARIA	
op00ato010	Atornillador.	

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

op00amo010	Amoladora o radial.
op00sie030	Sierra de disco de diamante, para mesa de trabajo, de corte húmedo.
op00tal010	Taladro.

9.212. Asiento para minusválidos, rehabilitación y tercera edad.

SPA010	Asiento para minusválidos, rehabilitación y tercera edad.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución:
	PEQUEÑA MAQUINARIA	– Replanteo y trazado en el paramento de la situación del asiento.
op00ato010	Atornillador.	– Colocación, nivelación y fijación de los elementos de soporte.
op00tal010	Taladro.	– Limpieza del elemento.

9.213. Barra de sujeción para minusválidos, rehabilitación y tercera edad, para inodoro.

SPA020	Barra de sujeción para minusválidos, rehabilitación y tercera edad, para inodoro.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución:
	PEQUEÑA MAQUINARIA	– Replanteo y trazado en el paramento de la situación de la barra.
op00ato010	Atornillador.	– Colocación, nivelación y fijación de los elementos de soporte.
op00tal010	Taladro.	– Limpieza del elemento.

9.214. Barra de sujeción para minusválidos, rehabilitación y tercera edad, para baño.

SPA020b	Barra de sujeción para minusválidos, rehabilitación y tercera edad, para baño.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución:
	PEQUEÑA MAQUINARIA	– Replanteo y trazado en el paramento de la situación de la barra.
op00ato010	Atornillador.	– Colocación, nivelación y fijación de los elementos de soporte.
op00tal010	Taladro.	– Limpieza del elemento.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

9.215. Espejo reclinable para minusválidos, rehabilitación y tercera edad.

SPA050	Espejo reclinable para minusválidos, rehabilitación y tercera edad.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Colocación, nivelación y fijación de los elementos de soporte. – Limpieza del elemento.

9.216. Bastidor tubular premontado, regulable en altura, acabado con imprimación antioxidante, para separador de urinarios y barra de sujeción para minusválidos, rehabilitación y tercera edad.

SPA110	Bastidor tubular premontado, regulable en altura, acabado con imprimación antioxidante, para separador de urinarios y barra de sujeción para minusválidos, rehabilitación y tercera edad.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo y trazado en el paramento soporte de la situación del bastidor. – Nivelación, aplomado y colocación del bastidor.
	PEQUEÑA MAQUINARIA	
op00tal010	Taladro.	
op00ato010	Atornillador.	

9.217. Inodoro suspendido.

SPI020	Inodoro suspendido.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo. – Colocación y fijación del aparato. – Montaje del desagüe. – Conexión a la red de evacuación. – Conexión a la red de agua fría. – Comprobación de su correcto funcionamiento. – Sellado de juntas.
	PEQUEÑA MAQUINARIA	
op00ato010	Atornillador.	
op00mar010	Martillo.	
op00tal010	Taladro.	

9.218. Lavabo mural.

SPL010	Lavabo mural.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo. – Colocación y fijación del bastidor.
	PEQUEÑA MAQUINARIA	



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

op00tal010	Taladro.	– Colocación y fijación del aparato. – Montaje del desagüe. – Conexión a la red de evacuación. – Comprobación de su correcto funcionamiento. – Sellado de juntas.
op00mar010	Martillo.	
op00ato010	Atornillador.	

9.219. Banco con zapatero de tablero fenólico HPL y estructura de acero, para vestuario.

SVB020	Banco con zapatero de tablero fenólico HPL y estructura de acero, para vestuario.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo. – Montaje y colocación del banco.
	PEQUEÑA MAQUINARIA	
op00ato010	Atornillador.	
op00tal010	Taladro.	

9.220. Taquilla de tablero fenólico HPL.

SVT020	Taquilla de tablero fenólico HPL.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo. – Colocación, nivelación y fijación de la taquilla.
	PEQUEÑA MAQUINARIA	
op00ato010	Atornillador.	
op00tal010	Taladro.	

9.221. Arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, con marco de acero galvanizado y tapa de hormigón armado aligerado.

UIA010b	Arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, con marco de acero galvanizado y tapa de hormigón armado aligerado.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución: – Replanteo. – Colocación de la arqueta prefabricada. – Ejecución de taladros para conexionado de tubos. – Conexionado de los tubos a la arqueta. – Colocación de la tapa y los accesorios.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos

Fichas de prevención de riesgos

Fase de ejecución		Replanteo.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Pisadas sobre objetos.	■ La zona de trabajo se mantendrá limpia de materiales y herramientas.	■ YSM005

9.222. Puerta cancela de chapa de acero galvanizado, acabado lacado, de una hoja abatible, para acceso de vehículos, apertura automática.

UVP010d	Puerta cancela de chapa de acero galvanizado, acabado lacado, de una hoja abatible, para acceso de vehículos, apertura automática.

FICHAS RELACIONADAS	AGENTES Y EQUIPOS INTERVINIENTES	Fases de ejecución:
	EQUIPOS AUXILIARES	
au00auh040	Vibrador de hormigón, eléctrico.	– Replanteo. – Colocación y montaje del poste de fijación. – Instalación de la puerta cancela. – Vertido del hormigón. – Montaje del sistema de apertura. – Montaje del sistema de accionamiento. – Conexión eléctrico. – Repaso y engrase de mecanismos. – Puesta en marcha.

Fase de ejecución		Instalación de la puerta cancela.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Sobreesfuerzo.	■ El cuelgue de la hoja se realizará por, al menos, dos operarios.	

Fase de ejecución		Vertido del hormigón.	
Cód.	Riesgos	Medidas preventivas a adoptar	Sistemas de protección colectiva y señalización
	Golpe y corte por objetos o herramientas.	■ Se comprobará que en las zonas a hormigonar no hay objetos punzantes.	

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos a la Memoria

Estudio de seguridad y salud

En Alicante, a 29 de Mayo de 2025

Diligencia de Firma.

El siguiente documento ha sido firmado electrónicamente en la página 2 del proyecto mediante certificado digital obtenido de la Fábrica de Moneda y Timbre, quedando como documento protegido y firmado en su totalidad.

Diligencia de Firma.

El siguiente documento ha sido firmado electrónicamente en la página 2 del proyecto mediante certificado digital obtenido de la Fábrica de Moneda y Timbre, quedando como documento protegido y firmado en su totalidad.

Fdo.: Jesús Olivares Casado
Arquitecto

Fdo.: Miguel Rodenas Mussons
Arquitecto



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

PLIEGO DE CONDICIONES

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos a la Memoria

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Según figura en el "Real Decreto 314/2006. Código Técnico de la Edificación (CTE)", el proyecto definirá las obras proyectadas con el detalle adecuado a sus características, de modo que pueda comprobarse que las soluciones propuestas cumplen las exigencias básicas del CTE y demás normativa aplicable. Esta definición incluirá, al menos, la siguiente información contenida en el Pliego de Condiciones:

- Las características técnicas mínimas que deben reunir los productos, equipos y sistemas que se incorporen de forma permanente al edificio proyectado, así como sus condiciones de suministro, las garantías de calidad y el control de recepción que deba realizarse. Esta información se encuentra en el apartado correspondiente a las Prescripciones sobre los materiales, del presente Pliego de Condiciones.
- Las características técnicas de cada unidad de obra, con indicación de las condiciones para su ejecución y las verificaciones y controles a realizar para comprobar su conformidad con lo indicado en el proyecto. Se precisarán las medidas a adoptar durante la ejecución de las obras y en el uso y mantenimiento del edificio, para asegurar la compatibilidad entre los diferentes productos, elementos y sistemas constructivos. Esta información se encuentra en el apartado correspondiente a las Prescripciones en cuanto a la ejecución por unidades de obra, del presente Pliego de Condiciones.
- Las verificaciones y las pruebas de servicio que, en su caso, deban realizarse para comprobar las prestaciones finales del edificio. Esta información se encuentra en el apartado correspondiente a las Prescripciones sobre verificaciones en el edificio terminado, del presente Pliego de Condiciones.



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

ÍNDICE

1. PLIEGO DE CLÁUSULAS ADMINISTRATIVAS	5
1.1. Disposiciones Generales	5
1.2. Disposiciones Facultativas	5
1.2.1. Definición, atribuciones y obligaciones de los agentes de la edificación	5
1.2.1.1. <i>El promotor</i>	5
1.2.1.2. <i>El proyectista</i>	5
1.2.1.3. <i>El constructor o contratista</i>	5
1.2.1.4. <i>El director de obra</i>	5
1.2.1.5. <i>El director de la ejecución de la obra</i>	5
1.2.1.6. <i>Las entidades y los laboratorios de control de calidad de la edificación</i>	6
1.2.1.7. <i>Los suministradores de productos</i>	6
1.2.2. Agentes que intervienen en la obra	6
1.2.3. Agentes en materia de seguridad y salud	6
1.2.4. Agentes en materia de gestión de residuos	6
1.2.5. La dirección facultativa	6
1.2.6. Visitas facultativas	6
1.2.7. Obligaciones de los agentes intervinientes	6
1.2.7.1. <i>El promotor</i>	6
1.2.7.2. <i>El proyectista</i>	7
1.2.7.3. <i>El constructor o contratista</i>	7
1.2.7.4. <i>La dirección facultativa</i>	9
1.2.7.5. <i>El director de obra</i>	9
1.2.7.6. <i>El director de la ejecución de la obra</i>	10
1.2.7.7. <i>Las entidades y los laboratorios de control de calidad de la edificación</i>	11
1.2.7.8. <i>Los suministradores de productos</i>	11
1.2.7.9. <i>Los propietarios y los usuarios</i>	11
1.2.8. Documentación final de obra: Libro del Edificio	12
1.2.8.1. <i>Los propietarios y los usuarios</i>	12
1.3. Disposiciones Económicas	12
2. PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS PARTICULARES	13
2.1. Prescripciones sobre los materiales	13
2.1.1. Garantías de calidad (Marcado CE)	13
2.1.2. Hormigones	14
2.1.2.1. <i>Hormigón estructural</i>	14
2.1.3. Aceros para hormigón armado	15
2.1.3.1. <i>Aceros corrugados</i>	15
2.1.3.2. <i>Mallas electrosoldadas</i>	17
2.1.4. Aceros para estructuras metálicas	18
2.1.4.1. <i>Aceros en perfiles laminados</i>	18
2.1.5. Morteros	19
2.1.5.1. <i>Morteros hechos en obra</i>	19
2.1.5.2. <i>Mortero para revoco y enlucido</i>	19
2.1.6. Conglomerantes	20
2.1.6.1. <i>Cemento</i>	20
2.1.6.2. <i>Yesos y escayolas para revestimientos continuos</i>	21
2.1.7. Materiales cerámicos	22
2.1.7.1. <i>Ladrillos cerámicos para revestir</i>	22
2.1.7.2. <i>Tableros cerámicos para cubiertas</i>	22
2.1.7.3. <i>Adhesivos para baldosas cerámicas</i>	23
2.1.7.4. <i>Material de rejuntado para baldosas cerámicas</i>	23
2.1.8. Prefabricados de cemento	24
2.1.8.1. <i>Baldosas de terrazo</i>	24
2.1.9. Piedras naturales	25
2.1.9.1. <i>Revestimientos de piedra natural</i>	25
2.1.10. Sistemas de placas	25

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

2.1.10.1. Placas de yeso laminado	25
2.1.10.2. Perfiles metálicos para placas	26
2.1.10.3. Pastas para placas de yeso laminado	27
2.1.10.4. Placas Aquapanel "KNAUF"	27
2.1.10.5. Perfiles metálicos para Sistema Aquapanel "KNAUF"	28
2.1.11. Aislantes e impermeabilizantes	29
2.1.11.1. Aislantes conformados en planchas rígidas	29
2.1.11.2. Aislantes de lana mineral	29
2.1.11.3. Aislantes proyectados de espuma de poliuretano	30
2.1.11.4. Imprimadores bituminosos	30
2.1.11.5. Láminas bituminosas	31
2.1.11.6. Láminas de elastómeros	32
2.1.12. Carpintería y cerrajería	32
2.1.12.1. Ventanas y balconeras	32
2.1.12.2. Puertas de madera	32
2.1.13. Vidrios	33
2.1.13.1. Vidrios para la construcción	33
2.1.14. Instalaciones	34
2.1.14.1. Tubos de plástico (PP, PE-X, PB, PVC)	34
2.1.14.2. Tubos de cobre	35
2.1.14.3. Grifería sanitaria	35
2.1.14.4. Aparatos sanitarios cerámicos	36
2.1.15. Varios	36
2.1.15.1. Equipos de protección individual	36
2.2. Prescripciones en cuanto a la Ejecución por Unidad de Obra	37
2.2.1. Actuaciones previas	39
2.2.2. Demoliciones	41
2.2.3. Acondicionamiento del terreno	53
2.2.4. Estructuras	58
2.2.5. Fachadas y particiones	61
2.2.6. Carpintería, cerrajería, vidrios y protecciones solares	70
2.2.7. Remates y ayudas	86
2.2.8. Instalaciones	91
2.2.9. Aislamientos e impermeabilizaciones	182
2.2.10. Cubiertas	187
2.2.11. Revestimientos y trasdosados	191
2.2.12. Señalización y equipamiento	217
2.2.13. Urbanización interior de la parcela	235
2.2.14. Gestión de residuos	235
2.2.15. Control de calidad y ensayos	249
2.2.16. Seguridad y salud	252
2.3. Prescripciones sobre verificaciones en el edificio terminado	263
2.4. Prescripciones en relación con el almacenamiento, manejo, separación y otras operaciones de gestión de los residuos de construcción y demolición	263

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de cláusulas administrativas

1. PLIEGO DE CLÁUSULAS ADMINISTRATIVAS

1.1. Disposiciones Generales

Las disposiciones de carácter general, las relativas a trabajos y materiales, así como las recepciones de edificios y obras anejas, se regirán por lo expuesto en el Pliego de Cláusulas Particulares para contratos con la Administración Pública correspondiente, según lo dispuesto en la "Ley 9/2017. Ley de Contratos del Sector Público".

1.2. Disposiciones Facultativas

1.2.1. Definición, atribuciones y obligaciones de los agentes de la edificación

Las atribuciones de los distintos agentes intervinientes en la edificación son las reguladas por la "Ley 38/1999. Ley de Ordenación de la Edificación".

Se definen agentes de la edificación todas las personas, físicas o jurídicas, que intervienen en el proceso de la edificación. Sus obligaciones quedan determinadas por lo dispuesto en la "Ley 38/1999. Ley de Ordenación de la Edificación" y demás disposiciones que sean de aplicación y por el contrato que origina su intervención.

Las definiciones y funciones de los agentes que intervienen en la edificación quedan recogidas en el capítulo III "Agentes de la edificación", considerándose:

1.2.1.1. El promotor

Es la persona física o jurídica, pública o privada, que individual o colectivamente decide, impulsa, programa y financia con recursos propios o ajenos, las obras de edificación para sí o para su posterior enajenación, entrega o cesión a terceros bajo cualquier título.

Asume la iniciativa de todo el proceso de la edificación, impulsando la gestión necesaria para llevar a cabo la obra inicialmente proyectada, y se hace cargo de todos los costes necesarios.

Según la legislación vigente, a la figura del promotor se equiparan también las de gestor de sociedades cooperativas, comunidades de propietarios, u otras análogas que asumen la gestión económica de la edificación.

Cuando las Administraciones públicas y los organismos sujetos a la legislación de contratos de las Administraciones públicas actúen como promotores, se regirán por la "Ley 9/2017. Ley de Contratos del Sector Público" y, en lo no contemplado en la misma, por las disposiciones de la "Ley 38/1999. Ley de Ordenación de la Edificación".

1.2.1.2. El proyectista

Es el agente que, por encargo del promotor y con sujeción a la normativa técnica y urbanística correspondiente, redacta el proyecto.

Podrán redactar proyectos parciales del proyecto, o partes que lo complementen, otros técnicos, de forma coordinada con el autor de éste.

Cuando el proyecto se desarrolle o complete mediante proyectos parciales u otros documentos técnicos según lo previsto en la "Ley 38/1999. Ley de Ordenación de la Edificación", cada proyectista asumirá la titularidad de su proyecto.

1.2.1.3. El constructor o contratista

Es el agente que asume, contractualmente ante el promotor, el compromiso de ejecutar con medios humanos y materiales, propios o ajenos, las obras o parte de las mismas con sujeción al Proyecto y al Contrato de obra.

CABE EFECTUAR ESPECIAL MENCIÓN DE QUE LA LEY SEÑALA COMO RESPONSABLE EXPLÍCITO DE LOS VICIOS O DEFECTOS CONSTRUCTIVOS AL CONTRATISTA GENERAL DE LA OBRA, SIN PERJUICIO DEL DERECHO DE REPETICIÓN DE ÉSTE HACIA LOS SUBCONTRATISTAS.

1.2.1.4. El director de obra

Es el agente que, formando parte de la dirección facultativa, dirige el desarrollo de la obra en los aspectos técnicos, estéticos, urbanísticos y medioambientales, de conformidad con el proyecto que la define, la licencia de edificación y demás autorizaciones preceptivas, y las condiciones del contrato, con el objeto de asegurar su adecuación al fin propuesto.

Podrán dirigir las obras de los proyectos parciales otros técnicos, bajo la coordinación del director de obra.



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de cláusulas administrativas

1.2.1.5. El director de la ejecución de la obra

Es el agente que, formando parte de la dirección facultativa, asume la función técnica de dirigir la Ejecución Material de la Obra y de controlar cualitativa y cuantitativamente la construcción y calidad de lo edificado. Para ello es requisito indispensable el estudio y análisis previo del proyecto de ejecución una vez redactado por el director de obra, procediendo a solicitarle, con antelación al inicio de las obras, todas aquellas aclaraciones, subsanaciones o documentos complementarios que, dentro de su competencia y atribuciones legales, estimare necesarios para poder dirigir de manera solvente la ejecución de las mismas.

1.2.1.6. Las entidades y los laboratorios de control de calidad de la edificación

Son entidades de control de calidad de la edificación aquéllas capacitadas para prestar asistencia técnica en la verificación de la calidad del proyecto, de los materiales y de la ejecución de la obra y sus instalaciones de acuerdo con el proyecto y la normativa aplicable.

Son laboratorios de ensayos para el control de calidad de la edificación los capacitados para prestar asistencia técnica, mediante la realización de ensayos o pruebas de servicio de los materiales, sistemas o instalaciones de una obra de edificación.

1.2.1.7. Los suministradores de productos

Se consideran suministradores de productos los fabricantes, almacenistas, importadores o vendedores de productos de construcción.

Se entiende por producto de construcción aquel que se fabrica para su incorporación permanente en una obra, incluyendo materiales, elementos semielaborados, componentes y obras o parte de las mismas, tanto terminadas como en proceso de ejecución.

1.2.2. Agentes que intervienen en la obra

La relación de agentes intervinientes se encuentra en la memoria descriptiva del proyecto.

1.2.3. Agentes en materia de seguridad y salud

La relación de agentes intervinientes en materia de seguridad y salud se encuentra en la memoria descriptiva del proyecto.

1.2.4. Agentes en materia de gestión de residuos

La relación de agentes intervinientes en materia de gestión de residuos, se encuentra en el Estudio de Gestión de Residuos de Construcción y Demolición.

1.2.5. La dirección facultativa

La dirección facultativa está compuesta por la Dirección de Obra y la Dirección de Ejecución de la Obra. A la dirección facultativa se integrará el Coordinador en materia de Seguridad y Salud en fase de ejecución de la obra, en el caso de que se haya adjudicado dicha misión a facultativo distinto de los anteriores.

Representa técnicamente los intereses del promotor durante la ejecución de la obra, dirigiendo el proceso de construcción en función de las atribuciones profesionales de cada técnico participante.

1.2.6. Visitas facultativas

Son las realizadas a la obra de manera conjunta o individual por cualquiera de los miembros que componen la dirección facultativa. La intensidad y número de visitas dependerá de los cometidos que a cada agente le son propios, pudiendo variar en función de los requerimientos específicos y de la mayor o menor exigencia presencial requerible al técnico al efecto en cada caso y según cada una de las fases de la obra. Deberán adaptarse al proceso lógico de construcción, pudiendo los agentes ser o no coincidentes en la obra en función de la fase concreta que se esté desarrollando en cada momento y del cometido exigible a cada cual.

1.2.7. Obligaciones de los agentes intervinientes

Las obligaciones de los agentes que intervienen en la edificación son las contenidas en la "Ley 38/1999. Ley de Ordenación de la Edificación" y demás legislación aplicable.

1.2.7.1. El promotor

Ostentar sobre el solar la titularidad de un derecho que le faculte para construir en él.

Facilitar la documentación e información previa necesaria para la redacción del proyecto, así como autorizar al director de obra, al director de la ejecución de la obra y al contratista posteriores modificaciones del mismo que fueran imprescindibles para llevar a buen fin lo proyectado.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de cláusulas administrativas

Elegir y contratar a los distintos agentes, con la titulación y capacitación profesional necesaria, que garanticen el cumplimiento de las condiciones legalmente exigibles para realizar en su globalidad y llevar a buen fin el objeto de lo promovido, en los plazos estipulados y en las condiciones de calidad exigibles mediante el cumplimiento de los requisitos básicos estipulados para los edificios.

Gestionar y hacerse cargo de las preceptivas licencias y demás autorizaciones administrativas procedentes que, de conformidad con la normativa aplicable, conlleva la construcción de edificios, la urbanización que procediera en su entorno inmediato, la realización de obras que en ellos se ejecuten y su ocupación.

Garantizar los daños materiales que el edificio pueda sufrir, para la adecuada protección de los intereses de los usuarios finales, en las condiciones legalmente establecidas, asumiendo la responsabilidad civil de forma personal e individualizada, tanto por actos propios como por actos de otros agentes por los que, con arreglo a la legislación vigente, se deba responder.

La suscripción obligatoria de un seguro, de acuerdo a las normas concretas fijadas al efecto, que cubra los daños materiales que ocasionen en el edificio el incumplimiento de las condiciones de habitabilidad en tres años o que afecten a la seguridad estructural en el plazo de diez años, con especial mención a las viviendas individuales en régimen de autopromoción, que se regirán por lo especialmente legislado al efecto.

Contratar a los técnicos redactores del preceptivo Estudio de Seguridad y Salud o Estudio Básico, en su caso, al igual que a los técnicos coordinadores en la materia en la fase que corresponda, todo ello según lo establecido en el "Real Decreto 1627/1997. Disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción".

Suscribir el acta de recepción final de las obras, una vez concluidas éstas, haciendo constar la aceptación de las obras, que podrá efectuarse con o sin reservas y que deberá abarcar la totalidad de las obras o fases completas. En el caso de hacer mención expresa a reservas para la recepción, deberán mencionarse de manera detallada las deficiencias y se deberá hacer constar el plazo en que deberán quedar subsanados los defectos observados.

Entregar al adquirente y usuario inicial, en su caso, el denominado Libro del Edificio que contiene el manual de uso y mantenimiento del mismo y demás documentación de obra ejecutada, o cualquier otro documento exigible por las Administraciones competentes.

1.2.7.2. El proyectista

Redactar el proyecto por encargo del promotor, con sujeción a la normativa urbanística y técnica en vigor y conteniendo la documentación necesaria para tramitar tanto la licencia de obras y demás permisos administrativos -proyecto básico- como para ser interpretada y poder ejecutar totalmente la obra, entregando al promotor las copias autorizadas correspondientes, debidamente visadas por su colegio profesional.

Definir el concepto global del proyecto de ejecución con el nivel de detalle gráfico y escrito suficiente y calcular los elementos fundamentales del edificio, en especial la cimentación y la estructura. Concretar en el Proyecto el emplazamiento de cuartos de máquinas, de contadores, hornacinas, espacios asignados para subida de conductos, reservas de huecos de ventilación, alojamiento de sistemas de telecomunicación y, en general, de aquellos elementos necesarios en el edificio para facilitar las determinaciones concretas y especificaciones detalladas que son cometido de los proyectos parciales, debiendo éstos adaptarse al Proyecto de Ejecución, no pudiendo contravenirlo en modo alguno. Deberá entregarse necesariamente un ejemplar del proyecto complementario al director de obra antes del inicio de las obras o instalaciones correspondientes.

Acordar con el promotor la contratación de colaboraciones parciales de otros técnicos profesionales.

Facilitar la colaboración necesaria para que se produzca la adecuada coordinación con los proyectos parciales exigibles por la legislación o la normativa vigente y que sea necesario incluir para el desarrollo adecuado del proceso edificatorio, que deberán ser redactados por técnicos competentes, bajo su responsabilidad y suscritos por persona física. Los proyectos parciales serán aquellos redactados por otros técnicos cuya competencia puede ser distinta e incompatible con las competencias del director de obra y, por tanto, de exclusiva responsabilidad de éstos.

Elaborar aquellos proyectos parciales o estudios complementarios exigidos por la legislación vigente en los que es legalmente competente para su redacción, excepto declinación expresa del director de obra y previo acuerdo con el promotor, pudiendo exigir la compensación económica en concepto de cesión de derechos de autor y de la propiedad intelectual si se tuviera que entregar a otros técnicos, igualmente competentes para realizar el trabajo, documentos o planos del proyecto por él redactado, en soporte papel o informático.

Ostentar la propiedad intelectual de su trabajo, tanto de la documentación escrita como de los cálculos de cualquier tipo, así como de los planos contenidos en la totalidad del proyecto y cualquiera de sus documentos complementarios.

1.2.7.3. El constructor o contratista

Tener la capacitación profesional o titulación que habilita para el cumplimiento de las condiciones legalmente exigibles para actuar como constructor.

Organizar los trabajos de construcción para cumplir con los plazos previstos, de acuerdo al correspondiente Plan de Obra, efectuando las instalaciones provisionales y disponiendo de los medios auxiliares necesarios.

Definir y desarrollar un sistema de seguimiento, que permita comprobar la conformidad de la ejecución. Para ello, elaborará el plan de obra y el programa de autocontrol de la ejecución de la estructura, desarrollando el plan de control definido en el proyecto. El programa de autocontrol contemplará las

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de cláusulas administrativas

particularidades concretas de la obra, relativas a medios, procesos y actividades, y se desarrollará el seguimiento de la ejecución de manera que permita comprobar la conformidad con las especificaciones del proyecto. Dicho programa será aprobado por la dirección facultativa antes del inicio de los trabajos.

Registrar los resultados de todas las comprobaciones realizadas en el autocontrol en un soporte, físico o electrónico, que estará a disposición de la dirección facultativa. Cada registro deberá estar firmado por la persona física que haya sido designada por el constructor para el autocontrol de cada actividad.

Mantener a disposición de la dirección facultativa un registro permanentemente actualizado, donde se reflejen las designaciones de las personas responsables de efectuar en cada momento el autocontrol relativo a cada proceso de ejecución. Una vez finalizada la construcción, dicho registro se incorporará a la documentación final de obra.

Definir un sistema de gestión de los acopios suficiente para conseguir la trazabilidad requerida de los productos y elementos que se colocan en la obra.

Elaborar, y exigir de cada subcontratista, un plan de seguridad y salud en el trabajo en el que se analicen, estudien, desarrollen y complementen las previsiones contenidas en el estudio o estudio básico, en función de su propio sistema de ejecución de la obra. En dichos planes se incluirán, en su caso, las propuestas de medidas alternativas de prevención propuestas, con la correspondiente justificación técnica, que no podrán implicar disminución de los niveles de protección previstos en el estudio o estudio básico.

Comunicar a la autoridad laboral competente la apertura del centro de trabajo en la que incluirá el Plan de Seguridad y Salud al que se refiere el "Real Decreto 1627/1997. Disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción".

Adoptar todas las medidas preventivas que cumplan los preceptos en materia de Prevención de Riesgos laborales y Seguridad y Salud que establece la legislación vigente, redactando el correspondiente Plan de Seguridad y ajustándose al cumplimiento estricto y permanente de lo establecido en el Estudio de Seguridad y Salud, disponiendo de todos los medios necesarios y dotando al personal del equipamiento de seguridad exigibles, así como cumplir las órdenes efectuadas por el Coordinador en materia de Seguridad y Salud en la fase de Ejecución de la obra.

Supervisar de manera continuada el cumplimiento de las normas de seguridad, tutelando las actividades de los trabajadores a su cargo y, en su caso, relevando de su puesto a todos aquellos que pudieran menoscabar las condiciones básicas de seguridad personales o generales, por no estar en las condiciones adecuadas.

Examinar la documentación aportada por los técnicos redactores correspondientes, tanto del Proyecto de Ejecución como de los proyectos complementarios, así como del Estudio de Seguridad y Salud, verificando que le resulta suficiente para la comprensión de la totalidad de la obra contratada o, en caso contrario, solicitando las aclaraciones pertinentes.

Facilitar la labor de la dirección facultativa, suscribiendo el Acta de Replanteo, ejecutando las obras con sujeción al Proyecto de Ejecución que deberá haber examinado previamente, a la legislación aplicable, a las Instrucciones del director de obra y del director de la ejecución material de la obra, a fin de alcanzar la calidad exigida en el proyecto.

Efectuar las obras siguiendo los criterios al uso que son propios de la correcta construcción, que tiene la obligación de conocer y poner en práctica, así como de las leyes generales de los materiales o lex artis, aún cuando éstos criterios no estuvieran específicamente reseñados en su totalidad en la documentación de proyecto. A tal efecto, ostenta la jefatura de todo el personal que intervenga en la obra y coordina las tareas de los subcontratistas.

Disponer de los medios materiales y humanos que la naturaleza y entidad de la obra impongan, disponiendo del número adecuado de oficiales, suboficiales y peones que la obra requiera en cada momento, bien por personal propio o mediante subcontratistas al efecto, procediendo a solapar aquellos oficios en la obra que sean compatibles entre sí y que permitan acometer distintos trabajos a la vez sin provocar interferencias, contribuyendo con ello a la agilización y finalización de la obra dentro de los plazos previstos.

Ordenar y disponer en cada momento de personal suficiente a su cargo para que efectúe las actuaciones pertinentes para ejecutar las obras con solvencia, diligentemente y sin interrupción, programándolas de manera coordinada con el director de ejecución material de la obra.

Supervisar personalmente y de manera continuada y completa la marcha de las obras, que deberán transcurrir sin dilación y con adecuado orden y concierto, así como responder directamente de los trabajos efectuados por sus trabajadores subordinados, exigiéndoles el continuo autocontrol de los trabajos que efectúen, y ordenando la modificación de todas aquellas tareas que se presenten mal efectuadas.

Asegurar la idoneidad de todos y cada uno de los materiales utilizados y elementos constructivos, comprobando los preparados en obra y rechazando, por iniciativa propia o por prescripción facultativa del director de la ejecución de la obra, los suministros de material o prefabricados que no cuenten con las garantías, documentación mínima exigible o documentos de idoneidad requeridos por las normas de aplicación, debiendo recabar de la dirección facultativa la información que necesite para cumplir adecuadamente su cometido.

Dotar de material, maquinaria y utillajes adecuados a los operarios que intervengan en la obra, para efectuar adecuadamente las instalaciones necesarias y no menoscabar con la puesta en obra las características y naturaleza de los elementos constructivos que componen el edificio una vez finalizado.

Poner a disposición del director de ejecución material de la obra los medios auxiliares y personal necesario para efectuar las pruebas pertinentes para el Control de Calidad, recabando de dicho técnico el plan a seguir en cuanto a las tomas de muestras, traslados, ensayos y demás actuaciones necesarias.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de cláusulas administrativas

Cuidar de que el personal de la obra guarde el debido respeto a la dirección facultativa.

Auxiliar al director de la ejecución de la obra en los actos de replanteo y firmar posteriormente y una vez finalizado éste, el acta correspondiente de inicio de obra, así como la de recepción final.

Efectuar la inspección de cada fase de la estructura ejecutada, dejando constancia documental, al objeto de comprobar que se cumplen las especificaciones dimensionales del proyecto.

Facilitar a los directores de obra los datos necesarios para la elaboración de la documentación final de obra ejecutada.

Suscribir las garantías de obra que se señalan en la "Ley 38/1999. Ley de Ordenación de la Edificación" y que, en función de su naturaleza, alcanzan períodos de 1 año (daños por defectos de terminación o acabado de las obras), 3 años (daños por defectos o vicios de elementos constructivos o de instalaciones que afecten a la habitabilidad) o 10 años (daños en cimentación o estructura que comprometan directamente la resistencia mecánica y la estabilidad del edificio).

1.2.7.4. La dirección facultativa

Constar antes del inicio de la ejecución de cada parte de la obra, que existe un programa de control para los productos y para la ejecución, que haya sido redactado específicamente para la obra, conforme a lo indicado en el proyecto y la normativa de obligado cumplimiento. Cualquier incumplimiento de los requisitos previos establecidos, provocará el aplazamiento del inicio de la obra hasta que la dirección facultativa constate documentalmente que se ha subsanado la causa que dio origen al citado incumplimiento.

Aprobar el programa de control antes de iniciar las actividades de control en la obra, elaborado de acuerdo con el plan de control definido en el proyecto, que tenga en cuenta el cronograma o plan de obra del constructor y su procedimiento de autocontrol.

Validar el control de recepción, velando para que los productos incorporados en la obra sean adecuados a su uso y cumplan con las especificaciones requeridas.

Verificar que los valores declarados en los documentos que acompañan al marcado CE son conformes con las especificaciones indicadas en el proyecto y, en su defecto, en la normativa de obligado cumplimiento, ya que el marcado CE no garantiza su idoneidad para un uso concreto.

1.2.7.5. El director de obra

Dirigir la obra coordinándola con el Proyecto de Ejecución, facilitando su interpretación técnica, económica y estética a los agentes intervinientes en el proceso constructivo.

Detener la obra por causa grave y justificada, que se deberá hacer constar necesariamente en el Libro de Ordenes y Asistencias, dando cuenta inmediata al promotor.

Redactar las modificaciones, ajustes, rectificaciones o planos complementarios que se precisen para el adecuado desarrollo de las obras. Es facultad expresa y única la redacción de aquellas modificaciones o aclaraciones directamente relacionadas con la adecuación de la cimentación y de la estructura proyectadas a las características geotécnicas del terreno; el cálculo o recálculo del dimensionado y armado de todos y cada uno de los elementos principales y complementarios de la cimentación y de la estructura vertical y horizontal; los que afecten sustancialmente a la distribución de espacios y las soluciones de fachada y cubierta y dimensionado y composición de huecos, así como la modificación de los materiales previstos.

Asesorar al director de la ejecución de la obra en aquellas aclaraciones y dudas que pudieran acontecer para el correcto desarrollo de la misma, en lo que respecta a las interpretaciones de las especificaciones de proyecto.

Asistir a las obras a fin de resolver las contingencias que se produzcan para asegurar la correcta interpretación y ejecución del proyecto, así como impartir las soluciones aclaratorias que fueran necesarias, consignando en el Libro de Ordenes y Asistencias las instrucciones precisas que se estimara oportunas reseñar para la correcta interpretación de lo proyectado, sin perjuicio de efectuar todas las aclaraciones y órdenes verbales que estimare oportuno.

Firmar el Acta de replanteo o de comienzo de obra y el Certificado Final de Obra, así como firmar el visto bueno de las certificaciones parciales referidas al porcentaje de obra efectuada y, en su caso y a instancias del promotor, la supervisión de la documentación que se le presente relativa a las unidades de obra realmente ejecutadas previa a su liquidación final, todo ello con los visados que en su caso fueran preceptivos.

Informar puntualmente al promotor de aquellas modificaciones sustanciales que, por razones técnicas o normativas, conlleven una variación de lo construido con respecto al proyecto básico y de ejecución y que afecten o puedan afectar al contrato suscrito entre el promotor y los destinatarios finales de las viviendas.

Redactar la documentación final de obra, en lo que respecta a la documentación gráfica y escrita del proyecto ejecutado, incorporando las modificaciones efectuadas. Para ello, los técnicos redactores de proyectos y/o estudios complementarios deberán obligatoriamente entregarle la documentación final en la

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de cláusulas administrativas

que se haga constar el estado final de las obras y/o instalaciones por ellos redactadas, supervisadas y realmente ejecutadas, siendo responsabilidad de los firmantes la veracidad y exactitud de los documentos presentados.

Al Proyecto Final de Obra se aneja el Acta de Recepción Final; la relación identificativa de los agentes que han intervenido en el proceso de edificación, incluidos todos los subcontratistas y oficios intervinientes; las instrucciones de Uso y Mantenimiento del Edificio y de sus instalaciones, de conformidad con la normativa que le sea de aplicación.

La documentación a la que se hace referencia en los dos apartados anteriores es parte constituyente del Libro del Edificio y el promotor deberá entregar una copia completa a los usuarios finales del mismo que, en el caso de edificios de viviendas plurifamiliares, se materializa en un ejemplar que deberá ser custodiado por el Presidente de la Comunidad de Propietarios o por el Administrador, siendo éstos los responsables de divulgar al resto de propietarios su contenido y de hacer cumplir los requisitos de mantenimiento que constan en la citada documentación.

Además de todas las facultades que corresponden al director de obra, expresadas en los artículos precedentes, es misión específica suya la dirección mediata, denominada alta dirección en lo que al cumplimiento de las directrices generales del proyecto se refiere, y a la adecuación de lo construido a éste.

Cabe señalar expresamente que la resistencia al cumplimiento de las órdenes de los directores de obra en su labor de alta dirección se considerará como falta grave y, en caso de que, a su juicio, el incumplimiento de lo ordenado pusiera en peligro la obra o las personas que en ella trabajan, podrá recusar al contratista y/o acudir a las autoridades judiciales, siendo responsable el contratista de las consecuencias legales y económicas.

1.2.7.6. El director de la ejecución de la obra

Corresponde al director de ejecución material de la obra, según se establece en la "Ley 38/1999. Ley de Ordenación de la Edificación" y demás legislación vigente al efecto, las atribuciones competenciales y obligaciones que se señalan a continuación:

La Dirección inmediata de la Obra.

Verificar personalmente la recepción a pie de obra, previo a su acopio o colocación definitiva, de todos los productos y materiales suministrados necesarios para la ejecución de la obra, comprobando que se ajustan con precisión a las determinaciones del proyecto y a las normas exigibles de calidad, con la plena potestad de aceptación o rechazo de los mismos en caso de que lo considerase oportuno y por causa justificada, ordenando la realización de pruebas y ensayos que fueran necesarios.

Dirigir la ejecución material de la obra de acuerdo con las especificaciones de la memoria y de los planos del Proyecto, así como, en su caso, con las instrucciones complementarias necesarias que recabara del director de obra.

Anticiparse con la antelación suficiente a las distintas fases de la puesta en obra, requiriendo las aclaraciones al director de obra o directores de obra que fueran necesarias y planificando de manera anticipada y continuada con el contratista principal y los subcontratistas los trabajos a efectuar.

Comprobar los replanteos, los materiales, hormigones y demás productos suministrados, exigiendo la presentación de los oportunos certificados de idoneidad de los mismos.

Verificar la correcta ejecución y disposición de los elementos constructivos y de las instalaciones, extendiéndose dicho cometido a todos los elementos de cimentación y estructura horizontal y vertical, con comprobación de sus especificaciones concretas de dimensionado de elementos, tipos de viguetas y adecuación a ficha técnica homologada, diámetros nominales, longitudes de anclaje y adecuados solape y doblado de barras.

Observancia de los tiempos de encofrado y desencofrado de vigas, pilares y forjados señalados por la Instrucción del Hormigón vigente y de aplicación.

Comprobación del correcto dimensionado de rampas y escaleras y de su adecuado trazado y replanteo con acuerdo a las pendientes, desniveles proyectados y al cumplimiento de todas las normativas que son de aplicación; a dimensiones parciales y totales de elementos, a su forma y geometría específica, así como a las distancias que deben guardarse entre ellos, tanto en horizontal como en vertical.

Verificación de la adecuada puesta en obra de fábricas y cerramientos, a su correcta y completa trabazón y, en general, a lo que atañe a la ejecución material de la totalidad de la obra y sin excepción alguna, de acuerdo a los criterios y leyes de los materiales y de la correcta construcción (lex artis) y a las normativas de aplicación.

Asistir a la obra con la frecuencia, dedicación y diligencia necesarias para cumplir eficazmente la debida supervisión de la ejecución de la misma en todas sus fases, desde el replanteo inicial hasta la total finalización del edificio, dando las órdenes precisas de ejecución al contratista y, en su caso, a los subcontratistas.

Consignar en el Libro de Ordenes y Asistencias las instrucciones precisas que considerara oportuno reseñar para la correcta ejecución material de las obras.

Supervisar posteriormente el correcto cumplimiento de las órdenes previamente efectuadas y la adecuación de lo realmente ejecutado a lo ordenado previamente.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de cláusulas administrativas

Verificar el adecuado trazado de instalaciones, conductos, acometidas, redes de evacuación y su dimensionado, comprobando su idoneidad y ajuste tanto a las especificaciones del proyecto de ejecución como de los proyectos parciales, coordinando dichas actuaciones con los técnicos redactores correspondientes.

Detener la Obra si, a su juicio, existiera causa grave y justificada, que se deberá hacer constar necesariamente en el Libro de Ordenes y Asistencias, dando cuenta inmediata a los directores de obra que deberán necesariamente corroborarla para su plena efectividad, y al promotor.

Supervisar las pruebas pertinentes para el Control de Calidad, respecto a lo especificado por la normativa vigente, en cuyo cometido y obligaciones tiene legalmente competencia exclusiva, programando bajo su responsabilidad y debidamente coordinado y auxiliado por el contratista, las tomas de muestras, traslados, ensayos y demás actuaciones necesarias de elementos estructurales, así como las pruebas de estanqueidad de fachadas y de sus elementos, de cubiertas y sus impermeabilizaciones, comprobando la eficacia de las soluciones.

Informar con prontitud a los directores de obra de los resultados de los Ensayos de Control conforme se vaya teniendo conocimiento de los mismos, proponiéndole la realización de pruebas complementarias en caso de resultados adversos.

Tras la oportuna comprobación, emitir las certificaciones parciales o totales relativas a las unidades de obra realmente ejecutadas, con los visados que en su caso fueran preceptivos.

Colaborar activa y positivamente con los restantes agentes intervinientes, sirviendo de nexo de unión entre éstos, el contratista, los subcontratistas y el personal de la obra.

Elaborar y suscribir responsablemente la documentación final de obra relativa a los resultados del Control de Calidad y, en concreto, a aquellos ensayos y verificaciones de ejecución de obra realizados bajo su supervisión relativos a los elementos de la cimentación, muros y estructura, a las pruebas de estanqueidad y escorrentía de cubiertas y de fachadas, a las verificaciones del funcionamiento de las instalaciones de saneamiento y desagües de pluviales y demás aspectos señalados en la normativa de Control de Calidad.

Suscribir conjuntamente el Certificado Final de Obra, acreditando con ello su conformidad a la correcta ejecución de las obras y a la comprobación y verificación positiva de los ensayos y pruebas realizadas.

Si se hiciera caso omiso de las órdenes efectuadas por el director de la ejecución de la obra, se considerará como falta grave y, en caso de que, a su juicio, el incumplimiento de lo ordenado pusiera en peligro la obra o las personas que en ella trabajan, podrá acudir a las autoridades judiciales, siendo responsable el contratista de las consecuencias legales y económicas.

1.2.7.7. Las entidades y los laboratorios de control de calidad de la edificación

Prestar asistencia técnica y entregar los resultados de su actividad al agente autor del encargo y, en todo caso, al director de la ejecución de la obra.

Justificar la capacidad suficiente de medios materiales y humanos necesarios para realizar adecuadamente los trabajos contratados, en su caso, a través de la correspondiente acreditación oficial otorgada por las Comunidades Autónomas con competencia en la materia.

Demstrar su independencia respecto al resto de los agentes involucrados en la obra. En consecuencia, previamente al inicio de la misma, entregarán a la propiedad una declaración firmada por la persona física que avale la referida independencia, de modo que la dirección facultativa pueda incorporarla a la documentación final de la obra.

Efectuar los ensayos pertinentes para comprobar la conformidad de los productos a su recepción en la obra, que serán encomendados a laboratorios independientes del resto de los agentes que intervienen en la obra y dispondrán de la capacidad suficiente.

Entregar los resultados de los ensayos al agente autor del encargo y, en todo caso, a la dirección facultativa, que irán acompañados de la incertidumbre de medida para un determinado nivel de confianza, así como la información relativa a las fechas de la entrada de las muestras en el laboratorio y de la realización de los ensayos.

1.2.7.8. Los suministradores de productos

Realizar las entregas de los productos de acuerdo con las especificaciones del pedido, respondiendo de su origen, identidad y calidad, así como del cumplimiento de las exigencias que, en su caso, establezca la normativa técnica aplicable.

Facilitar, cuando proceda, las instrucciones de uso y mantenimiento de los productos suministrados, así como las garantías de calidad correspondientes, para su inclusión en la documentación de la obra ejecutada.

Proporcionar, cuando proceda, un certificado final de suministro en el que se recojan los materiales o productos, de modo que se mantenga la necesaria trazabilidad de los materiales o productos certificados.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de cláusulas administrativas

1.2.7.9. Los propietarios y los usuarios

Son obligaciones de los propietarios conservar en buen estado la edificación mediante un adecuado uso y mantenimiento, así como recibir, conservar y transmitir la documentación de la obra ejecutada y los seguros y garantías con que ésta cuente.

Son obligaciones de los usuarios sean o no propietarios, la utilización adecuada de los edificios o de parte de los mismos de conformidad con las instrucciones de uso y mantenimiento contenidas en la documentación de la obra ejecutada.

1.2.8. Documentación final de obra: Libro del Edificio

De acuerdo a la "Ley 38/1999. Ley de Ordenación de la Edificación", una vez finalizada la obra, el proyecto con la incorporación, en su caso, de las modificaciones debidamente aprobadas, será facilitado al promotor por el director de obra para la formalización de los correspondientes trámites administrativos.

A dicha documentación se adjuntará, al menos, el acta de recepción, la relación identificativa de los agentes que han intervenido durante el proceso de edificación, así como la relativa a las instrucciones de uso y mantenimiento del edificio y sus instalaciones, de conformidad con la normativa que le sea de aplicación.

Toda la documentación a que hacen referencia los apartados anteriores, que constituirá el {{Libro del Edificio}}, será entregada a los usuarios finales del edificio.

1.2.8.1. Los propietarios y los usuarios

Son obligaciones de los propietarios conservar en buen estado la edificación mediante un adecuado uso y mantenimiento, así como recibir, conservar y transmitir la documentación de la obra ejecutada y los seguros y garantías con que ésta cuente.

Son obligaciones de los usuarios sean o no propietarios, la utilización adecuada de los edificios o de parte de los mismos de conformidad con las instrucciones de uso y mantenimiento contenidas en la documentación de la obra ejecutada.

1.3. Disposiciones Económicas

Se regirán por lo expuesto en el Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares para contratos con la Administración Pública correspondiente, según lo dispuesto en la "Ley 9/2017. Ley de Contratos del Sector Público".

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

2. PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS PARTICULARES

2.1. Prescripciones sobre los materiales

Para facilitar la labor a realizar, por parte del director de la ejecución de la obra, para el control de recepción en obra de los productos, equipos y sistemas que se suministren a la obra de acuerdo con lo especificado en el "Real Decreto 314/2006. Código Técnico de la Edificación (CTE)", en el presente proyecto se especifican las características técnicas que deberán cumplir los productos, equipos y sistemas suministrados.

Los productos, equipos y sistemas suministrados deberán cumplir las condiciones que sobre ellos se especifican en los distintos documentos que componen el Proyecto. Asimismo, sus calidades serán acordes con las distintas normas que sobre ellos estén publicadas y que tendrán un carácter de complementariedad a este apartado del Pliego. Tendrán preferencia en cuanto a su aceptabilidad aquellos materiales que estén en posesión de Documento de Idoneidad Técnica que avale sus cualidades, emitido por Organismos Técnicos reconocidos.

Este control de recepción en obra de productos, equipos y sistemas comprenderá:

- El control de la documentación de los suministros.
- El control mediante distintivos de calidad o evaluaciones técnicas de idoneidad.
- El control mediante ensayos.

Por parte del constructor o contratista debe existir obligación de comunicar a los suministradores de productos las cualidades que se exigen para los distintos materiales, aconsejándose que previamente al empleo de los mismos se solicite la aprobación del director de ejecución de la obra y de las entidades y laboratorios encargados del control de calidad de la obra.

El contratista será responsable de que los materiales empleados cumplan con las condiciones exigidas, independientemente del nivel de control de calidad que se establezca para la aceptación de los mismos.

El contratista notificará al director de ejecución de la obra, con suficiente antelación, la procedencia de los materiales que se proponga utilizar, aportando, cuando así lo solicite el director de ejecución de la obra, las muestras y datos necesarios para decidir acerca de su aceptación.

Estos materiales serán reconocidos por el director de ejecución de la obra antes de su empleo en obra, sin cuya aprobación no podrán ser acopiados en obra ni se podrá proceder a su colocación. Así mismo, aún después de colocados en obra, aquellos materiales que presenten defectos no percibidos en el primer reconocimiento, siempre que vaya en perjuicio del buen acabado de la obra, serán retirados de la obra. Todos los gastos que ello ocasionase serán a cargo del contratista.

El hecho de que el contratista subcontrate cualquier partida de obra no le exime de su responsabilidad.

La simple inspección o examen por parte de los Técnicos no supone la recepción absoluta de los mismos, siendo los oportunos ensayos los que determinen su idoneidad, no extinguiéndose la responsabilidad contractual del contratista a estos efectos hasta la recepción definitiva de la obra.

2.1.1. Garantías de calidad (Marcado CE)

El término producto de construcción queda definido como cualquier producto fabricado para su incorporación, con carácter permanente, a las obras de edificación e ingeniería civil que tengan incidencia sobre los siguientes requisitos esenciales:

- Resistencia mecánica y estabilidad.
- Seguridad en caso de incendio.
- Higiene, salud y medio ambiente.
- Seguridad de utilización.
- Protección contra el ruido.
- Ahorro de energía y aislamiento térmico.

El marcado CE de un producto de construcción indica:

- Que éste cumple con unas determinadas especificaciones técnicas relacionadas con los requisitos esenciales contenidos en las Normas Armonizadas (EN) y en las Guías DITE (Guías para el Documento de Idoneidad Técnica Europeo).
- Que se ha cumplido el sistema de evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones indicado en los mandatos relativos a las normas armonizadas y en las especificaciones técnicas armonizadas.

Siendo el fabricante el responsable de su fijación y la Administración competente en materia de industria la que vele por la correcta utilización del marcado CE.

Es obligación del director de la ejecución de la obra verificar si los productos que entran en la obra están afectados por el cumplimiento del sistema del marcado CE y, en caso de ser así, si se cumplen las condiciones establecidas en el "Reglamento (UE) N° 305/2011. Reglamento por el que se establecen condiciones armonizadas para la comercialización de productos de construcción y se deroga la Directiva 89/106/CEE del Consejo".

El marcado CE se materializa mediante el símbolo "CE" acompañado de una información complementaria.

El fabricante debe cuidar de que el marcado CE figure, por orden de preferencia:

- En el producto propiamente dicho.
- En una etiqueta adherida al mismo.
- En su envase o embalaje.
- En la documentación comercial que le acompaña.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

Las letras del símbolo CE deben tener una dimensión vertical no inferior a 5 mm.

Además del símbolo CE deben estar situadas en una de las cuatro posibles localizaciones una serie de inscripciones complementarias, cuyo contenido específico se determina en las normas armonizadas y Guías DITE para cada familia de productos, entre las que se incluyen:

- el número de identificación del organismo notificado (cuando proceda)
- el nombre comercial o la marca distintiva del fabricante
- la dirección del fabricante
- el nombre comercial o la marca distintiva de la fábrica
- las dos últimas cifras del año en el que se ha estampado el marcado en el producto
- el número del certificado CE de conformidad (cuando proceda)
- el número de la norma armonizada y en caso de verse afectada por varias los números de todas ellas
- la designación del producto, su uso previsto y su designación normalizada
- información adicional que permita identificar las características del producto atendiendo a sus especificaciones técnicas

Las inscripciones complementarias del marcado CE no tienen por qué tener un formato, tipo de letra, color o composición especial, debiendo cumplir únicamente las características reseñadas anteriormente para el símbolo.

Dentro de las características del producto podemos encontrar que alguna de ellas presente la mención "Prestación no determinada" (PND).

La opción PND es una clase que puede ser considerada si al menos un estado miembro no tiene requisitos legales para una determinada característica y el fabricante no desea facilitar el valor de esa característica.

2.1.2. Hormigones

2.1.2.1. Hormigón estructural

2.1.2.1.1. Condiciones de suministro

- El hormigón se debe transportar utilizando procedimientos adecuados para conseguir que las masas lleguen al lugar de entrega en las condiciones estipuladas, sin experimentar variación sensible en las características que poseían recién amasadas.
- Cuando el hormigón se amasa completamente en central y se transporta en amasadoras móviles, el volumen de hormigón transportado no deberá exceder del 80% del volumen total del tambor. Cuando el hormigón se amasa, o se termina de amasar, en amasadora móvil, el volumen no excederá de los dos tercios del volumen total del tambor.
- Los equipos de transporte deberán estar exentos de residuos de hormigón o mortero endurecido, para lo cual se limpiarán cuidadosamente antes de proceder a la carga de una nueva masa fresca de hormigón. Asimismo, no deberán presentar desperfectos o desgastes en las paletas o en su superficie interior que puedan afectar a la homogeneidad del hormigón.
- El transporte podrá realizarse en amasadoras móviles, a la velocidad de agitación, o en equipos con o sin agitadores, siempre que tales equipos tengan superficies lisas y redondeadas y sean capaces de mantener la homogeneidad del hormigón durante el transporte y la descarga.

2.1.2.1.2. Recepción y control

- Documentación de los suministros:
 - Los suministradores entregarán al Constructor, quién los facilitará a la dirección facultativa, cualquier documento de identificación del producto exigido por la reglamentación aplicable o, en su caso, por el proyecto o por la dirección facultativa. Se facilitarán los siguientes documentos:
 - Antes del suministro:
 - Los documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente.
 - Se entregarán los certificados de ensayo que garanticen el cumplimiento de lo establecido en el Código Estructural.
 - Durante el suministro:
 - Cada carga de hormigón fabricado en central, tanto si ésta pertenece o no a las instalaciones de obra, irá acompañada de una hoja de suministro que estará en todo momento a disposición de la Dirección de Obra, y en la que deberán figurar, como mínimo, los siguientes datos:
 - Nombre de la central de fabricación de hormigón.
 - Número de serie de la hoja de suministro.
 - Fecha de entrega.
 - Nombre del peticionario y del responsable de la recepción.
 - Especificación del hormigón.
 - En el caso de que el hormigón se designe por propiedades:
 - Designación.
 - Contenido de cemento en kilos por metro cúbico (kg/m³) de hormigón, con una tolerancia de ± 15 kg.
 - Relación agua/cemento del hormigón, con una tolerancia de $\pm 0,02$.
 - En el caso de que el hormigón se designe por dosificación:
 - Contenido de cemento por metro cúbico de hormigón.
 - Relación agua/cemento del hormigón, con una tolerancia de $\pm 0,02$.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

- Tipo de ambiente.
- Tipo, clase y marca del cemento.
- Consistencia.
- Tamaño máximo del árido.
- Tipo de aditivo, si lo hubiere, y en caso contrario indicación expresa de que no contiene.
- Procedencia y cantidad de adición (cenizas volantes o humo de sílice) si la hubiere y, en caso contrario, indicación expresa de que no contiene.
- Designación específica del lugar del suministro (nombre y lugar).
- Cantidad de hormigón que compone la carga, expresada en metros cúbicos de hormigón fresco.
- Identificación del camión hormigonero (o equipo de transporte) y de la persona que proceda a la descarga.
- Hora límite de uso para el hormigón.
- Después del suministro:
 - El certificado final de suministro, firmado por persona física con poder de representación suficiente, en el cual se garantice la necesaria trazabilidad del producto certificado.

■ Ensayos:

- La comprobación de las propiedades o características exigibles a este material se realiza según el Código Estructural.

2.1.2.1.3. Conservación, almacenamiento y manipulación

- En el vertido y colocación de las masas, incluso cuando estas operaciones se realicen de un modo continuo mediante conducciones apropiadas, se adoptarán las debidas precauciones para evitar la segregación de la mezcla.

2.1.2.1.4. Recomendaciones para su uso en obra

- El tiempo transcurrido entre la adición de agua de amasado al cemento y a los áridos y la colocación del hormigón, no debe ser mayor de hora y media. En tiempo caluroso, o bajo condiciones que contribuyan a un rápido fraguado del hormigón, el tiempo límite deberá ser inferior, a menos que se adopten medidas especiales que, sin perjudicar la calidad del hormigón, aumenten el tiempo de fraguado.
- Hormigonado en tiempo frío:
 - La temperatura de la masa de hormigón, en el momento de verterla en el molde o encofrado, no será inferior a 5°C.
 - Se prohíbe verter el hormigón sobre elementos (armaduras, moldes, etc.) cuya temperatura sea inferior a cero grados centígrados.
 - En general, se suspenderá el hormigonado siempre que se prevea que, dentro de las cuarenta y ocho horas siguientes, pueda descender la temperatura ambiente por debajo de cero grados centígrados.
 - En los casos en que, por absoluta necesidad, se hormigone en tiempo de heladas, se adoptarán las medidas necesarias para garantizar que, durante el fraguado y primer endurecimiento del hormigón, no se producirán deterioros locales en los elementos correspondientes, ni mermas permanentes apreciables de las características resistentes del material.
- Hormigonado en tiempo caluroso:
 - Si la temperatura ambiente es superior a 40°C o hay un viento excesivo, se suspenderá el hormigonado, salvo que, previa autorización expresa de la Dirección de Obra, se adopten medidas especiales.

2.1.3. Aceros para hormigón armado

2.1.3.1. Aceros corrugados

2.1.3.1.1. Condiciones de suministro

- Los aceros se deben transportar protegidos adecuadamente contra la lluvia y la agresividad de la atmósfera ambiental.

2.1.3.1.2. Recepción y control

- Documentación de los suministros:
 - Los suministradores entregarán al Constructor, quién los facilitará a la dirección facultativa, cualquier documento de identificación del producto exigido por la reglamentación aplicable o, en su caso, por el proyecto o por la dirección facultativa. Se facilitarán los siguientes documentos:
 - Antes del suministro:
 - Los documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente.
 - Hasta la entrada en vigor del marcado CE, se adjuntarán los certificados de ensayo que garanticen el cumplimiento de las siguientes características:
 - Características mecánicas mínimas garantizadas por el fabricante.
 - Ausencia de grietas después del ensayo de doblado-desdoblado.
 - Aptitud al doblado simple.
 - Los aceros soldables con características especiales de ductilidad deberán cumplir los requisitos de los ensayos de fatiga y deformación alternativa.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

- Características de adherencia. Cuando el fabricante garantice las características de adherencia mediante el ensayo de la viga, presentará un certificado de homologación de adherencia, en el que constará, al menos:
 - Marca comercial del acero.
 - Forma de suministro: barra o rollo.
 - Límites admisibles de variación de las características geométricas de los resaltes.
 - Composición química.
 - En la documentación, además, constará:
 - El nombre del laboratorio. En el caso de que no se trate de un laboratorio público, declaración de estar acreditado para el ensayo referido.
 - Fecha de emisión del certificado.
 - Durante el suministro:
 - Las hojas de suministro de cada partida o remesa.
 - Hasta la entrada en vigor del marcado CE, se adjuntará una declaración del sistema de identificación del acero que haya empleado el fabricante.
 - La clase técnica se especificará mediante un código de identificación del tipo de acero mediante engrosamientos u omisiones de corrugas o grafilas. Además, las barras corrugadas deberán llevar grabadas las marcas de identificación que incluyen información sobre el país de origen y el fabricante.
 - En el caso de que el producto de acero corrugado sea suministrado en rollo o proceda de operaciones de enderezado previas a su suministro, deberá indicarse explícitamente en la correspondiente hoja de suministro.
 - En el caso de barras corrugadas en las que, dadas las características del acero, se precise de procedimientos especiales para el proceso de soldadura, el fabricante deberá indicarlo.
 - Después del suministro:
 - El certificado final de suministro, firmado por persona física con poder de representación suficiente, en el cual se garantice la necesaria trazabilidad del producto certificado.
- Distintivos de calidad y evaluaciones de idoneidad técnica:
- En su caso, los suministradores entregarán al Constructor, quién la facilitará a la dirección facultativa, una copia compulsada por persona física de los certificados que avalen que los productos que se suministrarán están en posesión de un distintivo de calidad oficialmente reconocido, donde al menos constará la siguiente información:
 - Identificación de la entidad certificadora.
 - Logotipo del distintivo de calidad.
 - Identificación del fabricante.
 - Alcance del certificado.
 - Garantía que queda cubierta por el distintivo (nivel de certificación).
 - Número de certificado.
 - Fecha de expedición del certificado.
 - Antes del inicio del suministro, la dirección facultativa valorará, en función del nivel de garantía del distintivo y de acuerdo con lo indicado en el proyecto y lo establecido en el Código Estructural, si la documentación aportada es suficiente para la aceptación del producto suministrado o, en su caso, qué comprobaciones deben efectuarse.
- Ensayos:
- La comprobación de las propiedades o características exigibles a este material se realiza según el Código Estructural.
 - En el caso de efectuarse ensayos, los laboratorios de control facilitarán sus resultados acompañados de la incertidumbre de medida para un determinado nivel de confianza, así como la información relativa a las fechas, tanto de la entrada de la muestra en el laboratorio como de la realización de los ensayos.
 - Las entidades y los laboratorios de control de calidad entregarán los resultados de su actividad al agente autor del encargo y, en todo caso, a la dirección facultativa.

2.1.3.1.3. Conservación, almacenamiento y manipulación

- Durante el almacenamiento las armaduras se protegerán adecuadamente contra la lluvia y de la agresividad de la atmósfera ambiental. Hasta el momento de su empleo, se conservarán en obra, cuidadosamente clasificadas según sus tipos, calidades, diámetros y procedencias, para garantizar la necesaria trazabilidad.
- Antes de su utilización y especialmente después de un largo periodo de almacenamiento en obra, se examinará el estado de su superficie, con el fin de asegurarse de que no presenta alteraciones perjudiciales. Una ligera capa de óxido en la superficie de las barras no se considera perjudicial para su utilización. Sin embargo, no se admitirán pérdidas de peso por oxidación superficial, comprobadas después de una limpieza con cepillo de alambres hasta quitar el óxido adherido, que sean superiores al 1% respecto al peso inicial de la muestra.
- En el momento de su utilización, las armaduras pasivas deben estar exentas de sustancias extrañas en su superficie tales como grasa, aceite, pintura, polvo, tierra o cualquier otro material perjudicial para su buena conservación o su adherencia.
- La elaboración de armaduras mediante procesos de ferralla requiere disponer de unas instalaciones que permitan desarrollar, al menos, las siguientes actividades:
 - Almacenamiento de los productos de acero empleados.
 - Proceso de enderezado, en el caso de emplearse acero corrugado suministrado en rollo.
 - Procesos de corte, doblado, soldadura y armado, según el caso.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

2.1.3.1.4. Recomendaciones para su uso en obra

- Para prevenir la corrosión, se deberá tener en cuenta todas las consideraciones relativas a los espesores de recubrimiento.
- Con respecto a los materiales empleados, se prohíbe poner en contacto las armaduras con otros metales de muy diferente potencial galvánico.
- Se prohíbe emplear materiales componentes (agua, áridos, aditivos y/o adiciones) que contengan iones despasivantes, como cloruros, sulfuros y sulfatos, en proporciones superiores a las establecidas.

2.1.3.2. Mallas electrosoldadas

2.1.3.2.1. Condiciones de suministro

- Las mallas se deben transportar protegidas adecuadamente contra la lluvia y la agresividad de la atmósfera ambiental.

2.1.3.2.2. Recepción y control

- Documentación de los suministros:
 - Los suministradores entregarán al Constructor, quién los facilitará a la dirección facultativa, cualquier documento de identificación del producto exigido por la reglamentación aplicable o, en su caso, por el proyecto o por la dirección facultativa. Se facilitarán los siguientes documentos:
 - Antes del suministro:
 - Los documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente.
 - Hasta la entrada en vigor del marcado CE, se adjuntará un certificado de garantía del fabricante firmado por persona física con representación suficiente y que abarque todas las características contempladas en el Código Estructural.
 - Se entregará copia de documentación relativa al acero para armaduras pasivas.
 - Durante el suministro:
 - Las hojas de suministro de cada partida o remesa.
 - Hasta la entrada en vigor del marcado CE, se adjuntará una declaración del sistema de identificación del acero que haya empleado el fabricante.
 - Las clases técnicas se especificarán mediante códigos de identificación de los tipos de acero empleados en la malla mediante los correspondientes engrosamientos u omisiones de corrugas o grifilas. Además, las barras corrugadas o los alambres, en su caso, deberán llevar grabadas las marcas de identificación que incluyen información sobre el país de origen y el fabricante.
 - Después del suministro:
 - El certificado final de suministro, firmado por persona física con poder de representación suficiente, en el cual se garantice la necesaria trazabilidad del producto certificado.
- Distintivos de calidad y evaluaciones de idoneidad técnica:
 - En su caso, los suministradores entregarán al Constructor, quién la facilitará a la dirección facultativa, una copia compulsada por persona física de los certificados que avalen que los productos que se suministrarán están en posesión de un distintivo de calidad oficialmente reconocido, donde al menos constará la siguiente información:
 - Identificación de la entidad certificadora.
 - Logotipo del distintivo de calidad.
 - Identificación del fabricante.
 - Alcance del certificado.
 - Garantía que queda cubierta por el distintivo (nivel de certificación).
 - Número de certificado.
 - Fecha de expedición del certificado.
 - Antes del inicio del suministro, la dirección facultativa valorará, en función del nivel de garantía del distintivo y de acuerdo con lo indicado en el proyecto y lo establecido en el Código Estructural, si la documentación aportada es suficiente para la aceptación del producto suministrado o, en su caso, qué comprobaciones deben efectuarse.
- Ensayos:
 - La comprobación de las propiedades o características exigibles a este material se realiza según el Código Estructural.
 - En el caso de efectuarse ensayos, los laboratorios de control facilitarán sus resultados acompañados de la incertidumbre de medida para un determinado nivel de confianza, así como la información relativa a las fechas, tanto de la entrada de la muestra en el laboratorio como de la realización de los ensayos.
 - Las entidades y los laboratorios de control de calidad entregarán los resultados de su actividad al agente autor del encargo y, en todo caso, a la dirección facultativa.

2.1.3.2.3. Conservación, almacenamiento y manipulación

- Durante el almacenamiento las armaduras se protegerán adecuadamente contra la lluvia, y de la agresividad de la atmósfera ambiental. Hasta el momento de su empleo, se conservarán en obra, cuidadosamente clasificadas según sus tipos, calidades, diámetros y procedencias, para garantizar la necesaria trazabilidad.
- Antes de su utilización y especialmente después de un largo periodo de almacenamiento en obra, se examinará el estado de su superficie, con el fin de asegurarse de que no presenta alteraciones perjudiciales. Una ligera capa de óxido en la superficie de las barras no se considera perjudicial para su

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

utilización. Sin embargo, no se admitirán pérdidas de peso por oxidación superficial, comprobadas después de una limpieza con cepillo de alambres hasta quitar el óxido adherido, que sean superiores al 1% respecto al peso inicial de la muestra.

- En el momento de su utilización, las armaduras pasivas deben estar exentas de sustancias extrañas en su superficie tales como grasa, aceite, pintura, polvo, tierra o cualquier otro material perjudicial para su buena conservación o su adherencia.

2.1.3.2.4. Recomendaciones para su uso en obra

- Para prevenir la corrosión, se deberá tener en cuenta todas las consideraciones relativas a los espesores de recubrimiento.
- Con respecto a los materiales empleados, se prohíbe poner en contacto las armaduras con otros metales de muy diferente potencial galvánico.
- Se prohíbe emplear materiales componentes (agua, áridos, aditivos y/o adiciones) que contengan iones despasivantes, como cloruros, sulfuros y sulfatos, en proporciones superiores a las establecidas.

2.1.4. Aceros para estructuras metálicas

2.1.4.1. Aceros en perfiles laminados

2.1.4.1.1. Condiciones de suministro

- Los aceros se deben transportar de una manera segura, de forma que no se produzcan deformaciones permanentes y los daños superficiales sean mínimos. Los componentes deben estar protegidos contra posibles daños en los puntos de eslingado (por donde se sujetan para izarlos).
- Los componentes prefabricados que se almacenan antes del transporte o del montaje deben estar apilados por encima del terreno y sin contacto directo con éste. Debe evitarse cualquier acumulación de agua. Los componentes deben mantenerse limpios y colocados de forma que se eviten las deformaciones permanentes.
- Se verificará que las piezas de acero que lleguen a obra acabadas con imprimación antioxidante tengan una preparación de superficies en grado SA21/2 según UNE-EN ISO 8501-1 y hayan recibido en taller dos manos de imprimación anticorrosiva, libre de plomo y de cromados, con un espesor mínimo de película seca de 35 micras por mano, excepto en la zona en que deban realizarse soldaduras en obra, en una distancia de 100 mm desde el borde de la soldadura.
- Se verificará que las piezas de acero que lleguen a obra con acabado galvanizado tengan el recubrimiento de zinc homogéneo y continuo en toda su superficie, y no se aprecien grietas, exfoliaciones, ni desprendimientos en el mismo.

2.1.4.1.2. Recepción y control

- Documentación de los suministros:
 - Junto con la entrega del acero en perfiles laminados, el suministrador proporcionará una hoja de suministro en la que se recogerá, como mínimo:
 - Identificación del suministrador.
 - Cuando esté vigente el marcado CE, número de la declaración de prestaciones.
 - Número de serie de la hoja de suministro.
 - Nombre de la fábrica.
 - Identificación del peticionario.
 - Fecha de entrega.
 - Cantidad de acero suministrado clasificado por geometría y tipos de acero.
 - Dimensiones de los perfiles o chapas suministrados.
 - Designación de los tipos de aceros suministrados.
 - En su caso, estar en posesión de un distintivo de calidad oficialmente reconocido.
 - Identificación del lugar de suministro.
 - Para los productos planos:
 - Salvo acuerdo en contrario, el estado de suministro de los productos planos de los tipos S235, S275 y S355 de grado JR queda a elección del fabricante.
 - Si en el pedido se solicita inspección y ensayo, se deberá indicar:
 - Tipo de inspección y ensayos (específicos o no específicos).
 - El tipo de documento de la inspección.
 - Para los productos largos:
 - Salvo acuerdo en contrario, el estado de suministro de los productos largos de los tipos S235, S275 y S355 de grado JR queda a elección del fabricante.
 - Ensayos:
 - La comprobación de las propiedades o características exigibles a este material se realiza según la normativa vigente.

2.1.4.1.3. Conservación, almacenamiento y manipulación



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

■ Si los materiales han estado almacenados durante un largo periodo de tiempo, o de una manera tal que pudieran haber sufrido un deterioro importante, deberán ser comprobados antes de ser utilizados, para asegurarse de que siguen cumpliendo con la norma de producto correspondiente. Los productos de acero resistentes a la corrosión atmosférica pueden requerir un chorreo ligero antes de su empleo para proporcionarles una base uniforme para la exposición a la intemperie.

■ El material deberá almacenarse en condiciones que cumplan las instrucciones de su fabricante, cuando se disponga de éstas.

2.1.4.1.4. Recomendaciones para su uso en obra

■ El material no deberá emplearse si se ha superado la vida útil en almacén especificada por su fabricante.

2.1.5. Morteros

2.1.5.1. Morteros hechos en obra

2.1.5.1.1. Condiciones de suministro

- El conglomerante (cal o cemento) se debe suministrar:
 - En sacos de papel o plástico, adecuados para que su contenido no sufra alteración.
 - O a granel, mediante instalaciones especiales de transporte y almacenamiento que garanticen su perfecta conservación.
- La arena se debe suministrar a granel, mediante instalaciones especiales de transporte y almacenamiento que garanticen su perfecta conservación.
- El agua se debe suministrar desde la red de agua potable.

2.1.5.1.2. Recepción y control

- Documentación de los suministros:
 - Si ciertos tipos de mortero necesitan equipamientos, procedimientos o tiempos de amasado especificados para el amasado en obra, se deben especificar por el fabricante. El tiempo de amasado se mide a partir del momento en el que todos los componentes se han adicionado.
- Ensayos:
 - La comprobación de las propiedades o características exigibles a este material se realiza según la normativa vigente.

2.1.5.1.3. Conservación, almacenamiento y manipulación

■ Los morteros deben estar perfectamente protegidos del agua y del viento, ya que, si se encuentran expuestos a la acción de este último, la mezcla verá reducido el número de finos que la componen, deteriorando sus características iniciales y por consiguiente no podrá ser utilizado. Es aconsejable almacenar los morteros secos en silos.

2.1.5.1.4. Recomendaciones para su uso en obra

- Para elegir el tipo de mortero apropiado se tendrá en cuenta determinadas propiedades, como la resistencia al hielo y el contenido de sales solubles en las condiciones de servicio en función del grado de exposición y del riesgo de saturación de agua.
- En condiciones climatológicas adversas, como lluvia, helada o excesivo calor, se tomarán las medidas oportunas de protección.
- El amasado de los morteros se realizará preferentemente con medios mecánicos. La mezcla debe ser batida hasta conseguir su uniformidad, con un tiempo mínimo de 1 minuto. Cuando el amasado se realice a mano, se hará sobre una plataforma impermeable y limpia, realizando como mínimo tres batidas.
- El mortero se utilizará en las dos horas posteriores a su amasado. Si es necesario, durante este tiempo se le podrá agregar agua para compensar su pérdida. Pasadas las dos horas, el mortero que no se haya empleado se desechará.

2.1.5.2. Mortero para revoco y enlucido

2.1.5.2.1. Condiciones de suministro

- El mortero se debe suministrar en sacos de 25 ó 30 kg.
- Los sacos serán de doble hoja de papel con lámina intermedia de polietileno.

2.1.5.2.2. Recepción y control

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

- Documentación de los suministros:
 - Este material debe estar provisto del marcado CE, que es una indicación de que cumple los requisitos esenciales y ha sido objeto de un procedimiento de evaluación de la conformidad.
 - Deberán figurar en el envase, en el albarán de suministro, en las fichas técnicas de los fabricantes, o bien, en cualquier documento que acompañe al producto, la designación o el código de designación de la identificación.
- Ensayos:
 - La comprobación de las propiedades o características exigibles a este material se realiza según la normativa vigente.

2.1.5.2.3. Conservación, almacenamiento y manipulación

- Se podrá conservar hasta 12 meses desde la fecha de fabricación con el embalaje cerrado y en local cubierto y seco.

2.1.5.2.4. Recomendaciones para su uso en obra

- Se respetarán, para cada amasado, las proporciones de agua indicadas. Con el fin de evitar variaciones de color, es importante que todos los amasados se hagan con la misma cantidad de agua y de la misma forma.
- Temperaturas de aplicación comprendidas entre 5°C y 30°C.
- No se aplicará con insolación directa, viento fuerte o lluvia. La lluvia y las heladas pueden provocar la aparición de manchas y carbonataciones superficiales.
- Es conveniente, una vez aplicado el mortero, humedecerlo durante las dos primeras semanas a partir de 24 horas después de su aplicación.
- Al revestir áreas con diferentes soportes, se recomienda colocar malla.

2.1.6. Conglomerantes

2.1.6.1. Cemento

2.1.6.1.1. Condiciones de suministro

- El cemento se suministra a granel o envasado.
- El cemento a granel se debe transportar en vehículos, cubas o sistemas similares adecuados, con el hermetismo, seguridad y almacenamiento tales que garanticen la perfecta conservación del cemento, de forma que su contenido no sufra alteración, y que no alteren el medio ambiente.
- El cemento envasado se debe transportar mediante palets o plataformas similares, para facilitar tanto su carga y descarga como su manipulación, y así permitir mejor trato de los envases.
- El cemento no llegará a la obra u otras instalaciones de uso excesivamente caliente. Se recomienda que, si su manipulación se va a realizar por medios mecánicos, su temperatura no exceda de 70°C, y si se va a realizar a mano, no exceda de 40°C.
- Cuando se prevea que puede presentarse el fenómeno de falso fraguado, deberá comprobarse, con anterioridad al empleo del cemento, que éste no presenta tendencia a experimentar dicho fenómeno.

2.1.6.1.2. Recepción y control

- Documentación de los suministros:
 - Este material debe estar provisto del marcado CE, que es una indicación de que cumple los requisitos esenciales y ha sido objeto de un procedimiento de evaluación de la conformidad.
 - A la entrega del cemento, ya sea el cemento expedido a granel o envasado, el suministrador aportará un albarán que incluirá, al menos, los siguientes datos:
 - 1. Número de referencia del pedido.
 - 2. Nombre y dirección del comprador y punto de destino del cemento.
 - 3. Identificación del fabricante y de la empresa suministradora.
 - 4. Designación normalizada del cemento suministrado.
 - 5. Cantidad que se suministra.
 - 6. En su caso, referencia a los datos del etiquetado correspondiente al marcado CE.
 - 7. Fecha de suministro.
 - 8. Identificación del vehículo que lo transporta (matrícula).
- Ensayos:
 - La comprobación de las propiedades o características exigibles a este material se realiza según la Instrucción para la recepción de cementos (RC-16).

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

2.1.6.1.3. Conservación, almacenamiento y manipulación

- Los cementos a granel se almacenarán en silos estancos y se evitará, en particular, su contaminación con otros cementos de tipo o clase de resistencia distintos. Los silos deben estar protegidos de la humedad y tener un sistema o mecanismo de apertura para la carga en condiciones adecuadas desde los vehículos de transporte, sin riesgo de alteración del cemento.
- En cementos envasados, el almacenamiento deberá realizarse sobre palets o plataforma similar, en locales cubiertos, ventilados y protegidos de las lluvias y de la exposición directa del sol. Se evitarán especialmente las ubicaciones en las que los envases puedan estar expuestos a la humedad, así como las manipulaciones durante su almacenamiento que puedan dañar el envase o la calidad del cemento.
- Las instalaciones de almacenamiento, carga y descarga del cemento dispondrán de los dispositivos adecuados para minimizar las emisiones de polvo a la atmósfera.
- Aún en el caso de que las condiciones de conservación sean buenas, el almacenamiento del cemento no debe ser muy prolongado, ya que puede meteorizarse. El almacenamiento máximo aconsejable es de tres meses, dos meses y un mes, respectivamente, para las clases resistentes 32,5, 42,5 y 52,5. Si el periodo de almacenamiento es superior, se comprobará que las características del cemento continúan siendo adecuadas. Para ello, dentro de los veinte días anteriores a su empleo, se realizarán los ensayos de determinación de principio y fin de fraguado y resistencia mecánica inicial a 7 días (si la clase es 32,5) ó 2 días (para todas las demás clases) sobre una muestra representativa del cemento almacenado, sin excluir los terrones que hayan podido formarse.

2.1.6.1.4. Recomendaciones para su uso en obra

- La elección de los distintos tipos de cemento se realizará en función de la aplicación o uso al que se destinen, las condiciones de puesta en obra y la clase de exposición ambiental del hormigón o mortero fabricado con ellos.
- Las aplicaciones consideradas son la fabricación de hormigones y los morteros convencionales, quedando excluidos los morteros especiales y los monocapa.
- El comportamiento de los cementos puede ser afectado por las condiciones de puesta en obra de los productos que los contienen, entre las que cabe destacar:
 - Los factores climáticos: temperatura, humedad relativa del aire y velocidad del viento.
 - Los procedimientos de ejecución del hormigón o mortero: colocado en obra, prefabricado, proyectado, etc.
 - Las clases de exposición ambiental.
- Los cementos que vayan a utilizarse en presencia de sulfatos, deberán poseer la característica adicional de resistencia a sulfatos.
- Los cementos deberán tener la característica adicional de resistencia al agua de mar cuando vayan a emplearse en los ambientes marino sumergido o de zona de carrera de mareas.
- En los casos en los que se haya de emplear áridos susceptibles de producir reacciones álcali-árido, se utilizarán los cementos con un contenido de alcalinos inferior a 0,60% en masa de cemento.
- Cuando se requiera la exigencia de blancura, se utilizarán los cementos blancos.
- Para fabricar un hormigón se recomienda utilizar el cemento de la menor clase de resistencia que sea posible y compatible con la resistencia mecánica del hormigón deseada.

2.1.6.2. Yesos y escayolas para revestimientos continuos

2.1.6.2.1. Condiciones de suministro

- Los yesos y escayolas se deben suministrar a granel o ensacados, con medios adecuados para que no sufran alteración.

2.1.6.2.2. Recepción y control

- Documentación de los suministros:
 - Este material debe estar provisto del marcado CE, que es una indicación de que cumple los requisitos esenciales y ha sido objeto de un procedimiento de evaluación de la conformidad.
- Ensayos:
 - La comprobación de las propiedades o características exigibles a este material se realiza según la normativa vigente.
- Inspecciones:
 - Para el control de recepción se establecerán partidas homogéneas procedentes de una misma unidad de transporte (camión, cisterna, vagón o similar) y que provengan de una misma fábrica. También se podrá considerar como partida el material homogéneo suministrado directamente desde una fábrica en un mismo día, aunque sea en distintas entregas.
 - A su llegada a destino o durante la toma de muestras la dirección facultativa comprobará que:
 - El producto llega perfectamente envasado y los envases en buen estado.
 - El producto es identificable con lo especificado anteriormente.
 - El producto estará seco y exento de grumos.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

2.1.6.2.3. Conservación, almacenamiento y manipulación

- Las muestras que deben conservarse en obra, se almacenarán en la misma, en un local seco, cubierto y cerrado durante un mínimo de sesenta días desde su recepción.

2.1.7. Materiales cerámicos

2.1.7.1. Ladrillos cerámicos para revestir

2.1.7.1.1. Condiciones de suministro

- Los ladrillos se deben suministrar empaquetados y sobre palets.
- Los paquetes no deben ser totalmente herméticos, para permitir la absorción de la humedad ambiente.
- La descarga se debe realizar directamente en las plantas del edificio, situando los palets cerca de los pilares de la estructura.

2.1.7.1.2. Recepción y control

- Documentación de los suministros:
 - Este material debe estar provisto del marcado CE, que es una indicación de que cumple los requisitos esenciales y ha sido objeto de un procedimiento de evaluación de la conformidad.
- Ensayos:
 - La comprobación de las propiedades o características exigibles a este material se realiza según la normativa vigente.

2.1.7.1.3. Conservación, almacenamiento y manipulación

- Se deben apilar sobre superficies limpias, planas, horizontales y donde no se produzcan aportes de agua, ni se recepcionen otros materiales o se realicen otros trabajos de la obra que los puedan manchar o deteriorar.
- Los ladrillos no deben estar en contacto con el terreno, ya que pueden absorber humedad, sales solubles, etc., provocando en la posterior puesta en obra la aparición de manchas y eflorescencias.
- Los ladrillos se deben conservar empaquetados hasta el momento de su uso, preservándolos de acciones externas que alteren su aspecto.
- Se agruparán por partidas, teniendo en cuenta el tipo y la clase.
- El traslado se debe realizar, siempre que se pueda, con medios mecánicos y su manipulación debe ser cuidadosa, evitando roces entre las piezas.
- Los ladrillos se deben cortar sobre la mesa de corte, que estará limpia en todo momento y dispondrá de chorro de agua sobre el disco.
- Una vez cortada correctamente la pieza, se debe limpiar la superficie vista, dejando secar el ladrillo antes de su puesta en obra.
- Para evitar que se ensucien los ladrillos, se debe limpiar la máquina, especialmente cada vez que se cambie de color de ladrillo.

2.1.7.1.4. Recomendaciones para su uso en obra

- Los ladrillos se deben humedecer antes de su puesta en obra.

2.1.7.2. Tableros cerámicos para cubiertas

2.1.7.2.1. Condiciones de suministro

- Los tableros se deben suministrar empaquetados y sobre palets.

2.1.7.2.2. Recepción y control

- Documentación de los suministros:
 - El suministrador facilitará la documentación que se relaciona a continuación:
 - Documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado.
 - Certificado de garantía del fabricante, firmado por persona física.
 - Documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

■ Ensayos:

- La comprobación de las propiedades o características exigibles a este material se realiza según la normativa vigente.

■ Inspecciones:

- En cada suministro de este material que llegue a la obra se debe controlar como mínimo:
 - La rectitud, planeidad y ausencia de fisuras en las piezas.
 - Verificación de las dimensiones de la pieza.

2.1.7.2.3. Conservación, almacenamiento y manipulación

- El almacenamiento se realizará en lugares protegidos de impactos, de manera que no se rompan ni desportillen, y se evitará el contacto con tierras u otros materiales que alteren sus características.

2.1.7.2.4. Recomendaciones para su uso en obra

- Los tableros se deben colocar completamente secos, por lo que es necesario quitar el plástico protector del paquete al menos 2 días antes de su puesta en obra.

2.1.7.3. Adhesivos para baldosas cerámicas

2.1.7.3.1. Condiciones de suministro

- Los adhesivos se deben suministrar en sacos de papel paletizados.

2.1.7.3.2. Recepción y control

- Documentación de los suministros:
 - Este material debe estar provisto del marcado CE, que es una indicación de que cumple los requisitos esenciales y ha sido objeto de un procedimiento de evaluación de la conformidad.
- Ensayos:
 - La comprobación de las propiedades o características exigibles a este material se realiza según la normativa vigente.

2.1.7.3.3. Conservación, almacenamiento y manipulación

- El tiempo de conservación es de 12 meses a partir de la fecha de fabricación.
- El almacenamiento se realizará en lugar fresco y en su envase original cerrado.

2.1.7.3.4. Recomendaciones para su uso en obra

- Los distintos tipos de adhesivos tienen características en función de las propiedades de aplicación (condiciones climatológicas, condiciones de fraguado, etc.) y de las prestaciones finales; el fabricante es responsable de informar sobre las condiciones y el uso adecuado y el prescriptor debe evaluar las condiciones y estado del lugar de trabajo y seleccionar el adhesivo adecuado considerando los posibles riesgos.
- Colocar siempre las baldosas sobre el adhesivo todavía fresco, antes de que forme una película superficial antiadherente.
- Los adhesivos deben aplicarse con espesor de capa uniforme con la ayuda de llanas dentadas.

2.1.7.4. Material de rejuntado para baldosas cerámicas

2.1.7.4.1. Condiciones de suministro

- El material de rejuntado se debe suministrar en sacos de papel paletizados.

2.1.7.4.2. Recepción y control

- Documentación de los suministros:
 - Este material debe estar marcado claramente en los embalajes y/o en la documentación técnica del producto, como mínimo con la siguiente información:
 - Nombre del producto.
 - Marca del fabricante y lugar de origen.
 - Fecha y código de producción, caducidad y condiciones de almacenaje.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

- Número de la norma y fecha de publicación.
- Identificación normalizada del producto.
- Instrucciones de uso (proporciones de mezcla, tiempo de maduración, vida útil, modo de aplicación, tiempo hasta la limpieza, tiempo hasta permitir su uso, ámbito de aplicación, etc.).

■ Ensayos:

- La comprobación de las propiedades o características exigibles a este material se realiza según la normativa vigente.

2.1.7.4.3. Conservación, almacenamiento y manipulación

- El tiempo de conservación es de 12 meses a partir de la fecha de fabricación.
- El almacenamiento se realizará en lugar fresco y en su envase original cerrado.

2.1.7.4.4. Recomendaciones para su uso en obra

- Los distintos tipos de materiales para rejuntado tienen características en función de las propiedades de aplicación (condiciones climatológicas, condiciones de fraguado, etc.) y de las prestaciones finales; el fabricante es responsable de informar sobre las condiciones y el uso adecuado y el prescriptor debe evaluar las condiciones y estado del lugar de trabajo y seleccionar el material de rejuntado adecuado considerando los posibles riesgos.
- En colocación en exteriores se debe proteger de la lluvia y de las heladas durante las primeras 24 horas.

2.1.8. Prefabricados de cemento

2.1.8.1. Baldosas de terrazo

2.1.8.1.1. Condiciones de suministro

- Las baldosas se deben transportar en los mismos palets o paquetes de almacenamiento utilizados en fábrica, flejadas y con sus aristas protegidas, para evitar cualquier desperfecto que pueda producirse en la carga, transporte y descarga.

2.1.8.1.2. Recepción y control

- Documentación de los suministros:
 - Este material debe estar provisto del marcado CE, que es una indicación de que cumple los requisitos esenciales y ha sido objeto de un procedimiento de evaluación de la conformidad.
 - El fabricante incluirá en el albarán/factura la identificación del producto, que se corresponderá con la que lleven los palets o paquetes.
- Ensayos:
 - La comprobación de las propiedades o características exigibles a este material se realiza según la normativa vigente.
- Inspecciones:
 - En el momento de la entrega de una partida, el receptor dará su conformidad a la cantidad, identificación del producto y aspecto (defectos superficiales y color) del material recibido.

2.1.8.1.3. Conservación, almacenamiento y manipulación

- Se descargarán los palets de los camiones mediante pinzas o elementos adecuados, evitándose, en todo momento, balanceos excesivos de los palets suspendidos, para que no reciban golpes.
- Evitar cualquier deterioro de la cara vista en el almacenamiento en obra, manipulación y colocación.
- Almacenar en lugar limpio, seco y horizontal, y lo más cercano posible al lugar de colocación, para reducir los traslados y movimientos del material dentro de la obra.
- No se deben mezclar diferentes lotes de fabricación.
- No se deben apilar más de cuatro palets de 800 kg, protegiendo el stock bajo techado si nos enfrentamos a almacenamientos prolongados (de uno a tres meses), o bien durante periodos de cambios climáticos acusados.
- El desmontaje de los palets se hará en el momento de su utilización y cerca del tajo, evitando traslados de piezas sueltas en carretillas manuales. Es siempre mejor trasladar palets completos con medios mecánicos.
- Las piezas sueltas, ya junto al tajo, se apilarán planas, sin oponer jamás cara vista y cara de apoyo, y nunca de canto.

2.1.8.1.4. Recomendaciones para su uso en obra

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

■ Según el uso al que vaya a ser destinado, se clasifican en:

■ Uso interior:

- Uso normal
- Uso intensivo
- Uso industrial

■ Uso exterior:

- Es imprescindible que la base de apoyo esté correctamente ejecutada para que las cargas se repartan uniformemente, evitando efectos locales no deseados.

2.1.9. Piedras naturales

2.1.9.1. Revestimientos de piedra natural

2.1.9.1.1. Condiciones de suministro

- Las piedras se deben limpiar antes de embalsarse.
- Las piedras se deben suministrar en palets de madera y protegidas con plástico.
- El embalaje debe proporcionar una protección adecuada, sólida y duradera de las piedras embalsadas. Se evitará el movimiento de las piedras en el interior del embalaje, asegurando cada pieza individualmente.
- El embalaje debe tener la masa y las dimensiones adecuadas, teniendo en cuenta los medios de transporte y de elevación de cargas; se debe señalizar la parte superior y la inferior del embalaje, así como las posibilidades de apilamiento.
- Si se emplean flejes metálicos en el embalaje, éstos deben ser resistentes a la corrosión.
- Las superficies pulidas sensibles se deben proteger con los medios adecuados.

2.1.9.1.2. Recepción y control

- Documentación de los suministros:
 - Este material debe estar provisto del marcado CE, que es una indicación de que cumple los requisitos esenciales y ha sido objeto de un procedimiento de evaluación de la conformidad.
- Ensayos:
 - La comprobación de las propiedades o características exigibles a este material se realiza según la normativa vigente.

2.1.9.1.3. Conservación, almacenamiento y manipulación

- El almacenamiento se realizará en lugares protegidos de impactos, de manera que no se rompan ni desportillen, y se evitará el contacto con tierras u otros materiales que alteren sus características.
- Los palets no deben almacenarse uno encima del otro.

2.1.10. Sistemas de placas

2.1.10.1. Placas de yeso laminado

2.1.10.1.1. Condiciones de suministro

- Las placas se deben suministrar apareadas y embaladas con un film estirable, en paquetes paletizados.
- Durante su transporte se sujetarán debidamente, colocando cantoneras en los cantos de las placas por donde pase la cinta de sujeción.

2.1.10.1.2. Recepción y control

- Documentación de los suministros:
 - Este material debe estar provisto del marcado CE, que es una indicación de que cumple los requisitos esenciales y ha sido objeto de un procedimiento de evaluación de la conformidad.
 - Cada palet irá identificado, en su parte inferior izquierda, con una etiqueta colocada entre el plástico y las placas, donde figure toda la información referente a dimensiones, tipo y características del producto.
 - Las placas de yeso laminado llevarán impreso en la cara oculta:
 - Datos de fabricación: año, mes, día y hora.
 - Tipo de placa.
 - Norma de control.
 - En el canto de cada una de las placas constará la fecha de fabricación.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

■ Ensayos:

- La comprobación de las propiedades o características exigibles a este material se realiza según la normativa vigente.

■ Inspecciones:

- Una vez que se recibe el material, es esencial realizar una inspección visual, detectando posibles anomalías en la calidad del producto.

2.1.10.1.3. Conservación, almacenamiento y manipulación

- El almacenamiento se realizará en posición horizontal, elevados del suelo sobre travesaños separados no más de 40 cm y en lugares protegidos de golpes y de la intemperie.
- El lugar donde se almacene el material debe ser totalmente plano, pudiéndose apilar un máximo de 10 palets.
- Se recomienda que una pila de placas de yeso laminado no toque con la inmediatamente posterior, dejando un espacio prudencial entre pila y pila. Se deberán colocar bien alineadas todas las hileras, dejando espacios suficientes para evitar el roce entre ellas.

2.1.10.1.4. Recomendaciones para su uso en obra

- El edificio deberá estar cubierto y con las fachadas cerradas.
- Las placas se deben cortar con una cuchilla retráctil y/o un serrucho, trabajando siempre por la cara adecuada y efectuando todo tipo de ajustes antes de su colocación, sin forzarlas nunca para que encajen en su sitio.
- Los bordes cortados se deben repasar antes de su colocación.
- Las instalaciones deberán encontrarse situadas en sus recorridos horizontales y en posición de espera los recorridos o ramales verticales.

2.1.10.2. Perfiles metálicos para placas

2.1.10.2.1. Condiciones de suministro

- Los perfiles se deben transportar de forma que se garantice la inmovilidad transversal y longitudinal de la carga, así como la adecuada sujeción del material. Para ello se recomienda:
 - Mantener intacto el empaquetamiento de los perfiles hasta su uso.
 - Los perfiles se solapan enfrentados de dos en dos protegiendo la parte más delicada del perfil y facilitando su manejo. Éstos a su vez se agrupan en pequeños paquetes sin envoltorio sujetos con flejes de plástico.
 - Para el suministro en obra de este material se agrupan varios paquetes de perfiles con flejes metálicos. El fleje metálico llevará cantoneras protectoras en la parte superior para evitar deteriorar los perfiles y en la parte inferior se colocarán listones de madera para facilitar su manejo, que actúan a modo de palet.
 - La perfilera metálica es una carga ligera e inestable. Por tanto, se colocarán como mínimo de 2 a 3 flejes metálicos para garantizar una mayor sujeción, sobre todo en caso de que la carga vaya a ser remontada. La sujeción del material debe asegurar la estabilidad del perfil, sin dañar su rectitud.
 - No es aconsejable remontar muchos palets en el transporte, cuatro o cinco como máximo dependiendo del tipo de producto.

2.1.10.2.2. Recepción y control

- Documentación de los suministros:
 - Este material debe estar provisto del marcado CE, que es una indicación de que cumple los requisitos esenciales y ha sido objeto de un procedimiento de evaluación de la conformidad.
 - Cada perfil debe estar marcado, de forma duradera y clara, con la siguiente información:
 - El nombre de la empresa.
 - Norma que tiene que cumplir.
 - Dimensiones y tipo del material.
 - Fecha y hora de fabricación.
 - Además, el marcado completo debe figurar en la etiqueta, en el embalaje o en los documentos que acompañan al producto.
- Ensayos:
 - La comprobación de las propiedades o características exigibles a este material se realiza según la normativa vigente.
- Inspecciones:
 - Una vez que se recibe el material, es esencial realizar una inspección visual, detectando posibles anomalías en el producto. Si los perfiles muestran óxido o un aspecto blanquecino, debido a haber estado mucho tiempo expuestos a la lluvia, humedad o heladas, se debe dirigir al distribuidor.

2.1.10.2.3. Conservación, almacenamiento y manipulación

- El almacenamiento se realizará cerca del lugar de trabajo para facilitar su manejo y evitar su deterioro debido a los golpes.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

- Los perfiles vistos pueden estar en la intemperie durante un largo periodo de tiempo sin que se oxiden por el agua. A pesar de ello, se deberán proteger si tienen que estar mucho tiempo expuestos al agua, heladas, nevadas, humedad o temperaturas muy altas.
- El lugar donde se almacene el material debe ser totalmente plano y se pueden apilar hasta una altura de unos 3 m, dependiendo del tipo de material.
- Este producto es altamente sensible a los golpes, de ahí que se deba prestar atención si la manipulación se realiza con maquinaria, ya que puede deteriorarse el producto.
- Si se manipula manualmente, es obligatorio hacerlo con guantes especiales para el manejo de perfilería metálica. Su corte es muy afilado y puede provocar accidentes si no se toman las precauciones adecuadas.
- Es conveniente manejar los paquetes entre dos personas, a pesar de que la perfilería es un material muy ligero.

2.1.10.3. Pastas para placas de yeso laminado

2.1.10.3.1. Condiciones de suministro

- Las pastas que se presentan en polvo se deben suministrar en sacos de papel de entre 5 y 20 kg, paletizados a razón de 1000 kg por palet retráctilado.
- Las pastas que se presentan como tal se deben suministrar en envases de plástico de entre 7 y 20 kg, paletizados a razón de 800 kg por palet retráctilado.

2.1.10.3.2. Recepción y control

- Documentación de los suministros:
 - Este material debe estar provisto del marcado CE, que es una indicación de que cumple los requisitos esenciales y ha sido objeto de un procedimiento de evaluación de la conformidad.
 - Además, el marcado completo debe figurar en la etiqueta, en el embalaje o en los documentos que acompañan al producto.
- Ensayos:
 - La comprobación de las propiedades o características exigibles a este material se realiza según la normativa vigente.

2.1.10.3.3. Conservación, almacenamiento y manipulación

- El almacenamiento se realizará en lugares cubiertos, secos, resguardados de la intemperie y protegidos de la humedad, del sol directo y de las heladas.
- Los sacos de papel que contengan pastas se colocarán separados del suelo, evitando cualquier contacto con posibles residuos líquidos que pueden encontrarse en las obras. Los sacos de papel presentan microperforaciones que permiten la aireación del producto. Exponer este producto al contacto con líquidos o a altos niveles de humedad ambiente puede provocar la compactación parcial del producto.
- Los palets de pastas de juntas presentadas en sacos de papel no se apilarán en más de dos alturas. La resina termoplástica que contiene este material reacciona bajo condiciones de presión y temperatura, generando un reblandecimiento del material.
- Los palets de pasta de agarre presentada en sacos de papel permiten ser apilados en tres alturas, ya que no contienen resina termoplástica.
- Las pastas envasadas en botes de plástico pueden almacenarse sobre el suelo, pero nunca se apilarán si no es en estanterías, ya que los envases de plástico pueden sufrir deformaciones bajo altas temperaturas o presión de carga.
- Es aconsejable realizar una rotación cada cierto tiempo del material almacenado, liberando la presión constante que sufre este material si es acopiado en varias alturas.
- Se debe evitar la existencia de elevadas concentraciones de producto en polvo en el aire, ya que puede provocar irritaciones en los ojos y vías respiratorias y sequedad en la piel, por lo que se recomienda utilizar guantes y gafas protectoras.

2.1.10.3.4. Recomendaciones para su uso en obra

- Pastas de agarre: Se comprobará que las paredes son absorbentes, están en buen estado y libres de humedad, suciedad, polvo, grasa o aceites. Las superficies imperfectas a tratar no deben presentar irregularidades superiores a 15 mm.

2.1.10.4. Placas Aquapanel "KNAUF"

2.1.10.4.1. Condiciones de suministro

- Las placas de cemento Aquapanel se deben suministrar en paquetes paletizados de 25 piezas vistas y un fleje de plástico por cada lado.
- Aunque este material es estable y resistente, durante su transporte se sujetarán debidamente, colocando cantoneras en los cantos de las placas por donde pase la cinta de sujeción.
- No se deben remontar más 3 palets en el transporte.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

2.1.10.4.2. Recepción y control

- Documentación de los suministros:
 - Este material debe estar provisto del marcado CE conforme al ETE 07/0173, que es una indicación de que cumple los requisitos esenciales y ha sido objeto de un procedimiento de evaluación de la conformidad.
 - Cada palet irá identificado con una etiqueta adhesiva, donde figure toda la información referente a dimensiones, tipo y características del producto.
 - Las placas de cemento Aquapanel llevarán impreso en la cara oculta:
 - Datos de fabricación: año, mes, día y hora.
 - Tipo de placa.
- Ensayos:
 - La comprobación de las propiedades o características exigibles a este material se realiza según la normativa vigente.
- Inspecciones:
 - Una vez que se recibe el material, es esencial realizar una inspección visual, detectando posibles anomalías en la calidad del producto.

2.1.10.4.3. Conservación, almacenamiento y manipulación

- El almacenamiento se realizará en palets adecuados en lugares protegidos de la intemperie.
- El lugar donde se almacene el material debe ser totalmente plano, pudiéndose apilar un máximo de 10 palets.
- Se recomienda que una pila de placas de yeso laminado no toque con la inmediatamente posterior, dejando un espacio prudencial entre pila y pila. Se deberán colocar bien alineadas todas las hileras, dejando espacios suficientes para evitar el roce entre ellas.
- Es conveniente manejar cada pieza entre dos personas y con guantes, a pesar de que es un material ligero.
- Las placas de cemento Aquapanel no tienen período de caducidad.

2.1.10.5. Perfiles metálicos para Sistema Aquapanel "KNAUF"

2.1.10.5.1. Condiciones de suministro

- Los perfiles se deben transportar de forma que se garantice la inmovilidad transversal y longitudinal de la carga, así como la adecuada sujeción del material. Una inadecuada distribución y sujeción de la carga para su transporte puede deteriorar el material, para ello "KNAUF" recomienda:
 - Mantener intacto el empaquetamiento de los perfiles hasta su uso.
 - Los perfiles se solapan enfrentados de dos en dos protegiendo la parte más delicada del perfil y facilitando su manejo. Éstos a su vez se agrupan en pequeños paquetes sin envoltorio sujetos con flejes de plástico.
 - Para el suministro en obra de este material se agrupan varios paquetes de perfiles con flejes metálicos. El fleje metálico llevará cantoneras protectoras en la parte superior para evitar deteriorar los perfiles y en la parte inferior se colocarán listones de madera para facilitar su manejo, que actúan a modo de palet.
 - La perfilera metálica es una carga ligera e inestable. Por tanto, se colocarán como mínimo de 2 a 3 flejes metálicos para garantizar una mayor sujeción, sobre todo en caso de que la carga vaya a ser remontada. La sujeción del material debe asegurar la estabilidad del perfil, sin dañar su rectitud.
 - No es aconsejable remontar muchos palets en el transporte, cuatro o cinco como máximo dependiendo del tipo de producto.

2.1.10.5.2. Recepción y control

- Documentación de los suministros:
 - Este material debe estar provisto del marcado CE, que es una indicación de que cumple los requisitos esenciales y ha sido objeto de un procedimiento de evaluación de la conformidad.
 - Cada perfil debe estar marcado, de forma duradera y clara, con la siguiente información:
 - El nombre de la empresa: "KNAUF".
 - Norma que tiene que cumplir.
 - Dimensiones y tipo del material.
 - Fecha y hora de fabricación.
 - Además, el marcado completo debe figurar en la etiqueta, en el embalaje o en los documentos que acompañan al producto.
- Ensayos:
 - La comprobación de las propiedades o características exigibles a este material se realiza según la normativa vigente.
- Inspecciones:
 - Una vez que se recibe el material, es esencial realizar una inspección visual, detectando posibles anomalías en el producto. Si los perfiles muestran óxido o un aspecto blanquecino, debido a haber estado mucho tiempo expuestos a la lluvia, humedad o heladas, se debe dirigir al distribuidor.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

2.1.10.5.3. Conservación, almacenamiento y manipulación

- El almacenamiento se realizará cerca del lugar de trabajo para facilitar su manejo y evitar su deterioro debido a los golpes.
- Los perfiles vistos pueden estar en la intemperie durante un largo periodo de tiempo sin que se oxiden por el agua. A pesar de ello, se deberán proteger si tienen que estar mucho tiempo expuestos al agua, heladas, nevadas, humedad o temperaturas muy altas.
- El lugar donde se almacene el material debe ser totalmente plano y se pueden apilar hasta una altura de unos 3 m, dependiendo del tipo de material.
- Este producto es altamente sensible a los golpes, de ahí que se deba prestar atención si la manipulación se realiza con maquinaria, ya que puede deteriorarse el producto.
- Si se manipula manualmente, es obligatorio hacerlo con guantes especiales para el manejo de perfilería metálica. Su corte es muy afilado y puede provocar accidentes si no se toman las precauciones adecuadas.
- Es conveniente manejar los paquetes entre dos personas, a pesar de que la perfilería es un material muy ligero.

2.1.11. Aislantes e impermeabilizantes

2.1.11.1. Aislantes conformados en planchas rígidas

2.1.11.1.1. Condiciones de suministro

- Los aislantes se deben suministrar en forma de paneles, envueltos en films plásticos.
- Los paneles se agruparán formando palets para su mejor almacenamiento y transporte.
- En caso de desmontar los palets, los paquetes resultantes deben transportarse de forma que no se desplacen por la caja del transporte.

2.1.11.1.2. Recepción y control

- Documentación de los suministros:
 - Este material debe estar provisto del marcado CE, que es una indicación de que cumple los requisitos esenciales y ha sido objeto de un procedimiento de evaluación de la conformidad.
 - Si el material ha de ser componente de la parte ciega del cerramiento exterior de un espacio habitable, el fabricante declarará el valor del factor de resistencia a la difusión del agua.
- Ensayos:
 - La comprobación de las propiedades o características exigibles a este material se realiza según la normativa vigente.

2.1.11.1.3. Conservación, almacenamiento y manipulación

- Los palets completos pueden almacenarse a la intemperie por un periodo limitado de tiempo.
- Se apilarán horizontalmente sobre superficies planas y limpias.
- Se protegerán de la insolación directa y de la acción del viento.

2.1.11.1.4. Recomendaciones para su uso en obra

- Se seguirán las recomendaciones de aplicación y de uso proporcionadas por el fabricante en su documentación técnica.

2.1.11.2. Aislantes de lana mineral

2.1.11.2.1. Condiciones de suministro

- Los aislantes se deben suministrar en forma de paneles enrollados o mantas, envueltos en films plásticos.
- Los paneles o mantas se agruparán formando palets para su mejor almacenamiento y transporte.
- En caso de desmontar los palets, los paquetes resultantes deben transportarse de forma que no se desplacen por la caja del transporte.
- Se procurará no aplicar pesos elevados sobre los mismos, para evitar su deterioro.

2.1.11.2.2. Recepción y control

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

- Documentación de los suministros:
 - Este material debe estar provisto del marcado CE, que es una indicación de que cumple los requisitos esenciales y ha sido objeto de un procedimiento de evaluación de la conformidad.
- Ensayos:
 - La comprobación de las propiedades o características exigibles a este material se realiza según la normativa vigente.

2.1.11.2.3. Conservación, almacenamiento y manipulación

- Conservar y almacenar preferentemente en el palet original, protegidos del sol y de la intemperie, salvo cuando esté prevista su aplicación.
- Los palets completos pueden almacenarse a la intemperie por un periodo limitado de tiempo.
- Los paneles deben almacenarse bajo cubierto, sobre superficies planas y limpias.
- Siempre que se manipule el panel de lana de roca se hará con guantes.
- Bajo ningún concepto debe emplearse para cortar el producto maquinaria que pueda diseminar polvo, ya que éste produce irritación de garganta y de ojos.

2.1.11.2.4. Recomendaciones para su uso en obra

- En aislantes utilizados en cubiertas, se recomienda evitar su aplicación cuando las condiciones climatológicas sean adversas, en particular cuando esté nevando o haya nieve o hielo sobre la cubierta, cuando llueva o la cubierta esté mojada, o cuando sople viento fuerte.
- Los productos deben colocarse siempre secos.

2.1.11.3. Aislantes proyectados de espuma de poliuretano

2.1.11.3.1. Condiciones de suministro

- Los aislantes se deben suministrar protegidos, de manera que no se alteren sus características.

2.1.11.3.2. Recepción y control

- Documentación de los suministros:
 - Si el material ha de ser el componente de la parte ciega del cerramiento exterior de un espacio habitable, el fabricante declarará, como mínimo, los valores para las siguientes propiedades higrotérmicas:
 - Conductividad térmica (W/(mK)).
 - Factor de resistencia a la difusión del vapor de agua.
- Ensayos:
 - La comprobación de las propiedades o características exigibles a este material se realiza según la normativa vigente.

2.1.11.3.3. Conservación, almacenamiento y manipulación

- El tiempo máximo de almacenamiento será de 9 meses desde su fecha de fabricación.
- Se almacenarán en sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados, en lugar seco y fresco y en posición vertical.

2.1.11.3.4. Recomendaciones para su uso en obra

- Temperatura de aplicación entre 5°C y 35°C.
- No aplicar en presencia de fuego o sobre superficies calientes (temperatura mayor de 30°C).
- No rellenar los huecos más del 60% de su volumen, pues la espuma expande por la acción de la humedad ambiente.
- En cuanto al envase de aplicación:
 - No pulsar la válvula o el gatillo enérgicamente.
 - No calentar por encima de 50°C.
 - Evitar la exposición al sol.
 - No tirar el envase hasta que esté totalmente vacío.

2.1.11.4. Imprimadores bituminosos

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

2.1.11.4.1. Condiciones de suministro

- Los imprimadores se deben suministrar en envase hermético.

2.1.11.4.2. Recepción y control

- Documentación de los suministros:
 - Los imprimadores bituminosos, en su envase, deberán llevar marcado:
 - La identificación del fabricante o marca comercial.
 - La designación con arreglo a la norma correspondiente.
 - Las incompatibilidades de uso e instrucciones de aplicación.
 - El sello de calidad, en su caso.
- Ensayos:
 - La comprobación de las propiedades o características exigibles a este material se realiza según la normativa vigente.

2.1.11.4.3. Conservación, almacenamiento y manipulación

- El almacenamiento se realizará en envases cerrados herméticamente, protegidos de la humedad, de las heladas y de la radiación solar directa.
- El tiempo máximo de almacenamiento es de 6 meses.
- No deberán sedimentarse durante el almacenamiento de forma que no pueda devolverse su condición primitiva por agitación moderada.

2.1.11.4.4. Recomendaciones para su uso en obra

- Se suelen aplicar a temperatura ambiente. No podrán aplicarse con temperatura ambiente inferior a 5°C.
- La superficie a imprimir debe estar libre de partículas extrañas, restos no adheridos, polvo y grasa.
- Las emulsiones tipo A y C se aplican directamente sobre las superficies, las de los tipo B y D, para su aplicación como imprimación de superficies, deben disolverse en agua hasta alcanzar la viscosidad exigida a los tipos A y C.
- Las pinturas de imprimación de tipo I solo pueden aplicarse cuando la impermeabilización se realiza con productos asfálticos; las de tipo II solamente deben utilizarse cuando la impermeabilización se realiza con productos de alquitrán de hulla.

2.1.11.5. Láminas bituminosas

2.1.11.5.1. Condiciones de suministro

- Las láminas se deben transportar preferentemente en palets retractilados y, en caso de pequeños acopios, en rollos sueltos.
- Cada rollo contendrá una sola pieza o como máximo dos. Sólo se aceptarán dos piezas en el 3% de los rollos de cada partida y no se aceptará ninguno que contenga más de dos piezas. Los rollos irán protegidos. Se procurará no aplicar pesos elevados sobre los mismos para evitar su deterioro.

2.1.11.5.2. Recepción y control

- Documentación de los suministros:
 - Este material debe estar provisto del marcado CE, que es una indicación de que cumple los requisitos esenciales y ha sido objeto de un procedimiento de evaluación de la conformidad.
 - Cada rollo tendrá una etiqueta en la que constará:
 - Nombre y dirección del fabricante, marca comercial o suministrador.
 - Designación del producto según normativa.
 - Nombre comercial de la lámina.
 - Longitud y anchura nominal de la lámina en m.
 - Número y tipo de armaduras, en su caso.
 - Fecha de fabricación.
 - Condiciones de almacenamiento.
 - En láminas LBA, LBM, LBME, LO y LOM: Masa nominal de la lámina por 10 m².
 - En láminas LAM: Masa media de la lámina por 10 m².
 - En láminas bituminosas armadas: Masa nominal de la lámina por 10 m².
 - En láminas LBME: Espesor nominal de la lámina en mm.
- Ensayos:
 - La comprobación de las propiedades o características exigibles a este material se realiza según la normativa vigente.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

2.1.11.5.3. Conservación, almacenamiento y manipulación

- Conservar y almacenar preferentemente en el palet original, apilados en posición horizontal con un máximo de cuatro hiladas puestas en el mismo sentido, a temperatura baja y uniforme, protegidos del sol, la lluvia y la humedad en lugares cubiertos y ventilados, salvo cuando esté prevista su aplicación.

2.1.11.5.4. Recomendaciones para su uso en obra

- Se recomienda evitar su aplicación cuando el clima sea lluvioso o la temperatura inferior a 5°C, o cuando así se prevea.
- La fuerza del viento debe ser considerada en cualquier caso.

2.1.11.6. Láminas de elastómeros

2.1.11.6.1. Condiciones de suministro

- Las láminas se deben suministrar de una pieza, sin uniones, embaladas en rollos.

2.1.11.6.2. Recepción y control

- Documentación de los suministros:
 - Este material debe estar provisto del marcado CE, que es una indicación de que cumple los requisitos esenciales y ha sido objeto de un procedimiento de evaluación de la conformidad.
- Ensayos:
 - La comprobación de las propiedades o características exigibles a este material se realiza según la normativa vigente.

2.1.11.6.3. Conservación, almacenamiento y manipulación

- El almacenamiento se realizará manteniendo los rollos en su envase, apilados en posición horizontal con un máximo de 3 hiladas puestas en la misma dirección.
- El almacenamiento se realizará a una temperatura entre 5°C y 35°C, en lugares protegidos del sol, la lluvia y la humedad.
- Mantener protegido de agresiones mecánicas y apartado de las fuentes de combustión y de las llamas abiertas.

2.1.11.6.4. Recomendaciones para su uso en obra

- La lámina debe reposar 30 minutos antes de realizar las uniones.

2.1.12. Carpintería y cerrajería

2.1.12.1. Ventanas y balconeras

2.1.12.1.1. Condiciones de suministro

- Las ventanas y balconeras deben ser suministradas con las protecciones necesarias para que lleguen a la obra en las condiciones exigidas y con el escuadrado previsto.

2.1.12.1.2. Recepción y control

- Documentación de los suministros:
 - Este material debe estar provisto del marcado CE, que es una indicación de que cumple los requisitos esenciales y ha sido objeto de un procedimiento de evaluación de la conformidad.
- Ensayos:
 - La comprobación de las propiedades o características exigibles a este material se realiza según la normativa vigente.

2.1.12.1.3. Conservación, almacenamiento y manipulación

- El almacenamiento se realizará en lugares protegidos de lluvias, focos de humedad e impactos.
- No deben estar en contacto con el suelo.



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

2.1.12.2. Puertas de madera

2.1.12.2.1. Condiciones de suministro

- Las puertas se deben suministrar protegidas, de manera que no se alteren sus características.

2.1.12.2.2. Recepción y control

- Documentación de los suministros:
 - El suministrador facilitará la documentación que se relaciona a continuación:
 - Documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado.
 - Certificado de garantía del fabricante, firmado por persona física.
 - Documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente.
- Ensayos:
 - La comprobación de las propiedades o características exigibles a este material se realiza según la normativa vigente.
- Inspecciones:
 - En cada suministro de este material que llegue a la obra se debe controlar como mínimo:
 - La escuadría y planeidad de las puertas.
 - Verificación de las dimensiones.

2.1.12.2.3. Conservación, almacenamiento y manipulación

- El almacenamiento se realizará conservando la protección de la carpintería hasta el revestimiento de la fábrica y la colocación, en su caso, del acristalamiento.

2.1.12.2.4. Recomendaciones para su uso en obra

- La fábrica que reciba la carpintería de la puerta estará terminada, a falta de revestimientos. El cerco estará colocado y aplomado.
- Antes de su colocación se comprobará que la carpintería conserva su protección. Se repasará el ajuste de herrajes y la nivelación de hojas.

2.1.13. Vidrios

2.1.13.1. Vidrios para la construcción

2.1.13.1.1. Condiciones de suministro

- Los vidrios se deben transportar en grupos de 40 cm de espesor máximo y sobre material no duro.
- Los vidrios se deben entregar con corchos intercalados, de forma que haya aireación entre ellos durante el transporte.

2.1.13.1.2. Recepción y control

- Documentación de los suministros:
 - Este material debe estar provisto del marcado CE, que es una indicación de que cumple los requisitos esenciales y ha sido objeto de un procedimiento de evaluación de la conformidad.
- Ensayos:
 - La comprobación de las propiedades o características exigibles a este material se realiza según la normativa vigente.

2.1.13.1.3. Conservación, almacenamiento y manipulación

- El almacenamiento se realizará protegido de acciones mecánicas tales como golpes, rayaduras y sol directo y de acciones químicas como impresiones producidas por la humedad.
- Se almacenarán en grupos de 25 cm de espesor máximo y con una pendiente del 6% respecto a la vertical.
- Se almacenarán las pilas de vidrio empezando por los vidrios de mayor dimensión y procurando poner siempre entre cada vidrio materiales tales como corchos, listones de madera o papel ondulado. El contacto de una arista con una cara del vidrio puede provocar rayas en la superficie. También es preciso procurar que todos los vidrios tengan la misma inclinación, para que apoyen de forma regular y no haya cargas puntuales.
- Es conveniente tapar las pilas de vidrio para evitar la suciedad. La protección debe ser ventilada.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

- La manipulación de vidrios llenos de polvo puede provocar rayas en la superficie de los mismos.

2.1.13.1.4. Recomendaciones para su uso en obra

- Antes del acristalamiento, se recomienda eliminar los corchos de almacenaje y transporte, así como las etiquetas identificativas del pedido, ya que de no hacerlo el calentamiento podría ocasionar roturas térmicas.

2.1.14. Instalaciones

2.1.14.1. Tubos de plástico (PP, PE-X, PB, PVC)

2.1.14.1.1. Condiciones de suministro

- Los tubos se deben suministrar a pie de obra en camiones con suelo plano, sin paletizar, y los accesorios en cajas adecuadas para ellos.
- Los tubos se deben colocar sobre los camiones de forma que no se produzcan deformaciones por contacto con aristas vivas, cadenas, etc., y de forma que no queden tramos salientes innecesarios.
- Los tubos y accesorios se deben cargar de forma que no se produzca ningún deterioro durante el transporte. Los tubos se deben apilar a una altura máxima de 1,5 m.
- Se debe evitar la colocación de peso excesivo encima de los tubos, colocando las cajas de accesorios en la base del camión.
- Cuando los tubos se suministren en rollos, se deben colocar de forma horizontal en la base del camión, o encima de los tubos suministrados en barras si los hubiera, cuidando de evitar su aplastamiento.
- Los rollos de gran diámetro que, por sus dimensiones, la plataforma del vehículo no admita en posición horizontal, deben colocarse verticalmente, teniendo la precaución de que permanezcan el menor tiempo posible en esta posición.
- Los tubos y accesorios se deben cargar y descargar cuidadosamente.

2.1.14.1.2. Recepción y control

- Documentación de los suministros:
 - Los tubos deben estar marcados a intervalos máximos de 1 m y al menos una vez por accesorio, con:
 - Los caracteres correspondientes a la designación normalizada.
 - La trazabilidad del tubo (información facilitada por el fabricante que indique la fecha de fabricación, en cifras o en código, y un número o código indicativo de la factoría de fabricación en caso de existir más de una).
 - Los caracteres de marcado deben estar impresos o grabados directamente sobre el tubo o accesorio de forma que sean legibles después de su almacenamiento, exposición a la intemperie, instalación y puesta en obra
 - El marcado no debe producir fisuras u otro tipo de defecto que influya desfavorablemente en el comportamiento funcional del tubo o accesorio.
 - Si se utiliza el sistema de impresión, el color de la información debe ser diferente al color base del tubo o accesorio.
 - El tamaño del marcado debe ser fácilmente legible sin aumento.
 - Los tubos y accesorios certificados por una tercera parte pueden estar marcados en consecuencia.
- Ensayos:
 - La comprobación de las propiedades o características exigibles a este material se realiza según la normativa vigente.

2.1.14.1.3. Conservación, almacenamiento y manipulación

- Debe evitarse el daño en las superficies y en los extremos de los tubos y accesorios. Deben utilizarse, si fuese posible, los embalajes de origen.
- Debe evitarse el almacenamiento a la luz directa del sol durante largos periodos de tiempo.
- Debe disponerse de una zona de almacenamiento que tenga el suelo liso y nivelado o un lecho plano de estructura de madera, con el fin de evitar cualquier curvatura o deterioro de los tubos.
- Los tubos con embocadura y con accesorios montados previamente se deben disponer de forma que estén protegidos contra el deterioro y los extremos queden libres de cargas, por ejemplo, alternando los extremos con embocadura y los extremos sin embocadura o en capas adyacentes.
- Los tubos en rollos se deben almacenar en pisos apilados uno sobre otro o verticalmente en soportes o estanterías especialmente diseñadas para este fin.
- El desenrollado de los tubos debe hacerse tangencialmente al rollo, rodándolo sobre sí mismo. No debe hacerse jamás en espiral.
- Debe evitarse todo riesgo de deterioro llevando los tubos y accesorios sin arrastrar hasta el lugar de trabajo, y evitando dejarlos caer sobre una superficie dura.
- Cuando se utilicen medios mecánicos de manipulación, las técnicas empleadas deben asegurar que no producen daños en los tubos. Las eslingas de metal, ganchos y cadenas empleadas en la manipulación no deben entrar en contacto con el tubo.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

- Debe evitarse cualquier indicio de suciedad en los accesorios y en las bocas de los tubos, pues puede dar lugar, si no se limpia, a instalaciones defectuosas. Los extremos de los tubos se deben cubrir o proteger con el fin de evitar la entrada de suciedad en los mismos. La limpieza del tubo y de los accesorios se debe realizar siguiendo las instrucciones del fabricante.

- El tubo se debe cortar con su correspondiente cortatubos.

2.1.14.2. Tubos de cobre

2.1.14.2.1. Condiciones de suministro

- Los tubos se suministran en barras y en rollos:
 - En barras: estos tubos se suministran en estado duro en longitudes de 5 m.
 - En rollos: los tubos recocidos se obtienen a partir de los duros por medio de un tratamiento térmico; los tubos en rollos se suministran hasta un diámetro exterior de 22 mm, siempre en longitud de 50 m; se pueden solicitar rollos con cromado exterior para instalaciones vistas.

2.1.14.2.2. Recepción y control

- Documentación de los suministros:
 - Los tubos de DN ≥ 10 mm y DN ≤ 54 mm deben estar marcados, indeleblemente, a intervalos menores de 600 mm a lo largo de una generatriz, con la designación normalizada.
 - Los tubos de DN > 6 mm y DN < 10 mm, o DN > 54 mm mm deben estar marcados de idéntica manera al menos en los 2 extremos.
- Ensayos:
 - La comprobación de las propiedades o características exigibles a este material se realiza según la normativa vigente.

2.1.14.2.3. Conservación, almacenamiento y manipulación

- El almacenamiento se realizará en lugares protegidos de impactos y de la humedad. Se colocarán paralelos y en posición horizontal sobre superficies planas.

2.1.14.2.4. Recomendaciones para su uso en obra

- Las características de la instalación de agua o calefacción a la que va destinado el tubo de cobre son las que determinan la elección del estado del tubo: duro o recocido.
 - Los tubos en estado duro se utilizan en instalaciones que requieren una gran rigidez o en aquellas en que los tramos rectos son de gran longitud.
 - Los tubos recocidos se utilizan en instalaciones con recorridos de gran longitud, sinuosos o irregulares, cuando es necesario adaptarlos al lugar en el que vayan a ser colocados.

2.1.14.3. Grifería sanitaria

2.1.14.3.1. Condiciones de suministro

- Se suministrarán en bolsa de plástico dentro de caja protectora.

2.1.14.3.2. Recepción y control

- Documentación de los suministros:
 - Este material debe estar marcado de manera permanente y legible con:
 - Para grifos convencionales de sistema de Tipo 1
 - El nombre o identificación del fabricante sobre el cuerpo o el órgano de maniobra.
 - El nombre o identificación del fabricante en la montura.
 - Los códigos de las clases de nivel acústico y del caudal (el marcado de caudal sólo es exigible si el grifo está dotado de un regulador de chorro intercambiable).
 - Para los mezcladores termostáticos
 - El nombre o identificación del fabricante sobre el cuerpo o el órgano de maniobra.
 - Las letras LP (baja presión).
 - Los dispositivos de control de los grifos deben identificar:
 - Para el agua fría, el color azul, o la palabra, o la primera letra de fría.
 - Para el agua caliente, el color rojo, o la palabra, o la primera letra de caliente.
 - Los dispositivos de control de los mezcladores termostáticos deben llevar marcada una escala graduada o símbolos para control de la temperatura.
- Ensayos:
 - La comprobación de las propiedades o características exigibles a este material se realiza según la normativa vigente.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

■ Inspecciones:

- El dispositivo de control para agua fría debe estar a la derecha y el de agua caliente a la izquierda cuando se mira al grifo de frente. En caso de dispositivos de control situados uno encima del otro, el agua caliente debe estar en la parte superior.
- En cada suministro de este material que llegue a la obra se debe controlar como mínimo:
 - La no existencia de manchas y bordes desportillados.
 - La falta de esmalte u otros defectos en las superficies lisas.
 - El color y textura uniforme en toda su superficie.

2.1.14.3.3. Conservación, almacenamiento y manipulación

- El almacenamiento se realizará en su embalaje, en lugares protegidos de impactos y de la intemperie.

2.1.14.4. Aparatos sanitarios cerámicos

2.1.14.4.1. Condiciones de suministro

- Durante el transporte las superficies se protegerán adecuadamente.

2.1.14.4.2. Recepción y control

- Documentación de los suministros:
 - Este material dispondrá de los siguientes datos:
 - Una etiqueta con el nombre o identificación del fabricante.
 - Las instrucciones para su instalación.
- Ensayos:
 - La comprobación de las propiedades o características exigibles a este material se realiza según la normativa vigente.

2.1.14.4.3. Conservación, almacenamiento y manipulación

- El almacenamiento se realizará en lugares protegidos de impactos y de la intemperie. Se colocarán en posición vertical.

2.1.15. Varios

2.1.15.1. Equipos de protección individual

2.1.15.1.1. Condiciones de suministro

- El empresario suministrará los equipos gratuitamente, de modo que el coste nunca podrá repercutir sobre los trabajadores.

2.1.15.1.2. Recepción y control

- Documentación de los suministros:
 - Este material debe estar provisto del marcado CE, que es una indicación de que cumple los requisitos esenciales y ha sido objeto de un procedimiento de evaluación de la conformidad.
- Ensayos:
 - La comprobación de las propiedades o características exigibles a este material se realiza según la normativa vigente.

2.1.15.1.3. Conservación, almacenamiento y manipulación

- La utilización, el almacenamiento, el mantenimiento, la limpieza, la desinfección y la reparación de los equipos cuando proceda, deben efectuarse de acuerdo con las instrucciones del fabricante.

2.1.15.1.4. Recomendaciones para su uso en obra

- Salvo en casos excepcionales, los equipos de protección individual sólo deben utilizarse para los usos previstos.
- Los equipos de protección individual están destinados, en principio, a un uso personal. Si las circunstancias exigiesen la utilización de un equipo por varias personas, se deben adoptar las medidas necesarias para que ello no origine ningún problema de salud o de higiene a los diferentes usuarios.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

- Las condiciones en que un equipo de protección deba ser utilizado, en particular, en lo que se refiere al tiempo durante el cual haya de llevarse, se determinarán en función de:
 - La gravedad del riesgo.
 - El tiempo o frecuencia de exposición al riesgo.
 - Las prestaciones del propio equipo.
 - Los riesgos adicionales derivados de la propia utilización del equipo que no hayan podido evitarse.

2.2. Prescripciones en cuanto a la Ejecución por Unidad de Obra

Las prescripciones para la ejecución de cada una de las diferentes unidades de obra se organizan en los siguientes apartados:

MEDIDAS PARA ASEGURAR LA COMPATIBILIDAD ENTRE LOS DIFERENTES PRODUCTOS, ELEMENTOS Y SISTEMAS CONSTRUCTIVOS QUE COMPONEN LA UNIDAD DE OBRA.

Se especifican, en caso de que existan, las posibles incompatibilidades, tanto físicas como químicas, entre los diversos componentes que componen la unidad de obra, o entre el soporte y los componentes.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Se describe la unidad de obra, detallando de manera pormenorizada los elementos que la componen, con la nomenclatura específica correcta de cada uno de ellos, de acuerdo a los criterios que marca la propia normativa.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Se especifican las normas que afectan a la realización de la unidad de obra.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Indica cómo se ha medido la unidad de obra en la fase de redacción del proyecto, medición que luego será comprobada en obra.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

Antes de iniciarse los trabajos de ejecución de cada una de las unidades de obra, el director de la ejecución de la obra habrá recepcionado los materiales y los certificados acreditativos exigibles, en base a lo establecido en la documentación pertinente por el técnico redactor del proyecto. Será preceptiva la aceptación previa por parte del director de la ejecución de la obra de todos los materiales que constituyen la unidad de obra.

Así mismo, se realizarán una serie de comprobaciones previas sobre las condiciones del soporte, las condiciones ambientales del entorno, y la cualificación de la mano de obra, en su caso.

DEL SOPORTE

Se establecen una serie de requisitos previos sobre el estado de las unidades de obra realizadas previamente, que pueden servir de soporte a la nueva unidad de obra.

AMBIENTALES

En determinadas condiciones climáticas (viento, lluvia, humedad, etc.) no podrán iniciarse los trabajos de ejecución de la unidad de obra, deberán interrumpirse o será necesario adoptar una serie de medidas protectoras.

DEL CONTRATISTA

En algunos casos, será necesaria la presentación al director de la ejecución de la obra de una serie de documentos por parte del contratista, que acrediten su cualificación, o la de la empresa por él subcontratada, para realizar cierto tipo de trabajos. Por ejemplo la puesta en obra de sistemas constructivos en posesión de un Documento de Idoneidad Técnica (DIT), deberán ser realizados por la propia empresa propietaria del DIT, o por empresas especializadas y cualificadas, reconocidas por ésta y bajo su control técnico.

PROCESO DE EJECUCIÓN

En este apartado se desarrolla el proceso de ejecución de cada unidad de obra, asegurando en cada momento las condiciones que permitan conseguir el nivel de calidad previsto para cada elemento constructivo en particular.

FASES DE EJECUCIÓN

Se enumeran, por orden de ejecución, las fases de las que consta el proceso de ejecución de la unidad de obra.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

En algunas unidades de obra se hace referencia a las condiciones en las que debe finalizarse una determinada unidad de obra, para que no interfiera negativamente en el proceso de ejecución del resto de unidades.

Una vez terminados los trabajos correspondientes a la ejecución de cada unidad de obra, el contratista retirará los medios auxiliares y procederá a la limpieza del elemento realizado y de las zonas de trabajo, recogiendo los restos de materiales y demás residuos originados por las operaciones realizadas para ejecutar la unidad de obra, siendo todos ellos clasificados, cargados y transportados a centro de reciclaje, vertedero específico o centro de acogida o transferencia.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

PRUEBAS DE SERVICIO

En aquellas unidades de obra que sea necesario, se indican las pruebas de servicio a realizar por el propio contratista o empresa instaladora, cuyo coste se encuentra incluido en el propio precio de la unidad de obra.

Aquellas otras pruebas de servicio o ensayos que no están incluidos en el precio de la unidad de obra, y que es obligatoria su realización por medio de laboratorios acreditados se encuentran detalladas y presupuestadas, en el correspondiente capítulo X de Control de Calidad y Ensayos, del Presupuesto de Ejecución Material (PEM).

Por ejemplo, esto es lo que ocurre en la unidad de obra ADP010, donde se indica que no está incluido en el precio de la unidad de obra el coste del ensayo de densidad y humedad "in situ".

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

En algunas unidades de obra se establecen las condiciones en que deben protegerse para la correcta conservación y mantenimiento en obra, hasta su recepción final.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Indica cómo se comprobarán en obra las mediciones de Proyecto, una vez superados todos los controles de calidad y obtenida la aceptación final por parte del director de ejecución de la obra.

La medición del número de unidades de obra que ha de abonarse se realizará, en su caso, de acuerdo con las normas que establece este capítulo, tendrá lugar en presencia y con intervención del contratista, entendiéndose que éste renuncia a tal derecho si, avisado oportunamente, no compareciese a tiempo. En tal caso, será válido el resultado que el director de ejecución de la obra consigne.

Todas las unidades de obra se abonarán a los precios establecidos en el Presupuesto. Dichos precios se abonarán por las unidades terminadas y ejecutadas con arreglo al presente Pliego de Condiciones Técnicas Particulares y Prescripciones en cuanto a la Ejecución por Unidad de Obra.

Estas unidades comprenden el suministro, cánones, transporte, manipulación y empleo de los materiales, maquinaria, medios auxiliares, mano de obra necesaria para su ejecución y costes indirectos derivados de estos conceptos, así como cuantas necesidades circunstanciales se requieran para la ejecución de la obra, tales como indemnizaciones por daños a terceros u ocupaciones temporales y costos de obtención de los permisos necesarios, así como de las operaciones necesarias para la reposición de servidumbres y servicios públicos o privados afectados tanto por el proceso de ejecución de las obras como por las instalaciones auxiliares.

Igualmente, aquellos conceptos que se especifican en la definición de cada unidad de obra, las operaciones descritas en el proceso de ejecución, los ensayos y pruebas de servicio y puesta en funcionamiento, inspecciones, permisos, boletines, licencias, tasas o similares.

No será de abono al contratista mayor volumen de cualquier tipo de obra que el definido en los planos o en las modificaciones autorizadas por la dirección facultativa. Tampoco le será abonado, en su caso, el coste de la restitución de la obra a sus dimensiones correctas, ni la obra que hubiese tenido que realizar por orden de la dirección facultativa para subsanar cualquier defecto de ejecución.

TERMINOLOGÍA APLICADA EN EL CRITERIO DE MEDICIÓN.

A continuación, se detalla el significado de algunos de los términos utilizados en los diferentes capítulos de obra.

ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO

Volumen de tierras en perfil esponjado. La medición se referirá al estado de las tierras una vez extraídas. Para ello, la forma de obtener el volumen de tierras a transportar, será la que resulte de aplicar el porcentaje de esponjamiento medio que proceda, en función de las características del terreno.

Volumen de relleno en perfil compactado. La medición se referirá al estado del relleno una vez finalizado el proceso de compactación.

Volumen teórico ejecutado. Será el volumen que resulte de considerar las dimensiones de las secciones teóricas especificadas en los planos de Proyecto, independientemente de que las secciones excavadas hubieran quedado con mayores dimensiones.

CIMENTACIONES

Superficie teórica ejecutada. Será la superficie que resulte de considerar las dimensiones de las secciones teóricas especificadas en los planos de Proyecto, independientemente de que la superficie ocupada por el hormigón hubiera quedado con mayores dimensiones.

Volumen teórico ejecutado. Será el volumen que resulte de considerar las dimensiones de las secciones teóricas especificadas en los planos de Proyecto, independientemente de que las secciones de hormigón hubieran quedado con mayores dimensiones.

ESTRUCTURAS

Volumen teórico ejecutado. Será el volumen que resulte de considerar las dimensiones de las secciones teóricas especificadas en los planos de Proyecto, independientemente de que las secciones de los elementos estructurales hubieran quedado con mayores dimensiones.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

ESTRUCTURAS METÁLICAS

Peso nominal medido. Serán los kg que resulten de aplicar a los elementos estructurales metálicos los pesos nominales que, según dimensiones y tipo de acero, figuren en tablas.

ESTRUCTURAS (FORJADOS)

Deduciendo los huecos de superficie mayor de $X \text{ m}^2$. Se medirá la superficie de los forjados de cara exterior a cara exterior de los zunchos que delimitan el perímetro de su superficie, descontando únicamente los huecos o pasos de forjados que tengan una superficie mayor de $X \text{ m}^2$.

En los casos de dos paños formados por forjados diferentes, objeto de precios unitarios distintos, que apoyen o empotren en una jácena o muro de carga común a ambos paños, cada una de las unidades de obra de forjado se medirá desde fuera a cara exterior de los elementos delimitadores al eje de la jácena o muro de carga común.

En los casos de forjados inclinados se tomará en verdadera magnitud la superficie de la cara inferior del forjado, con el mismo criterio anteriormente señalado para la deducción de huecos.

ESTRUCTURAS (MUROS)

Deduciendo los huecos de superficie mayor de $X \text{ m}^2$. Se aplicará el mismo criterio que para fachadas y particiones.

FACHADAS Y PARTICIONES

Deduciendo los huecos de superficie mayor de $X \text{ m}^2$. Se medirán los paramentos verticales de fachadas y particiones descontando únicamente aquellos huecos cuya superficie sea mayor de $X \text{ m}^2$, lo que significa que:

Quando los huecos sean menores de $X \text{ m}^2$ se medirán a cinta corrida como si no hubiera huecos. Al no deducir ningún hueco, en compensación de medir hueco por macizo, no se medirán los trabajos de formación de mochetas en jambas y dinteles.

Quando los huecos sean mayores de $X \text{ m}^2$, se deducirá la superficie de estos huecos, pero se sumará a la medición la superficie de la parte interior del hueco, correspondiente al desarrollo de las mochetas.

Deduciendo todos los huecos. Se medirán los paramentos verticales de fachadas y particiones descontando la superficie de todos los huecos, pero se incluye la ejecución de todos los trabajos precisos para la resolución del hueco, así como los materiales que forman dinteles, jambas y vierteaguas.

A los efectos anteriores, se entenderá como hueco, cualquier abertura que tenga mochetas y dintel para puerta o ventana. En caso de tratarse de un vacío en la fábrica sin dintel, antepecho ni carpintería, se deducirá siempre el mismo al medir la fábrica, sea cual fuere su superficie.

En el supuesto de cerramientos de fachada donde las hojas, en lugar de apoyar directamente en el forjado, apoyen en una o dos hiladas de regularización que abarquen todo el espesor del cerramiento, al efectuar la medición de las unidades de obra se medirá su altura desde el forjado y, en compensación, no se medirán las hiladas de regularización.

INSTALACIONES

Longitud realmente ejecutada. Medición según desarrollo longitudinal resultante, considerando, en su caso, los tramos ocupados por piezas especiales.

REVESTIMIENTOS (YESOS Y ENFOSCADOS DE CEMENTO)

Deduciendo, en los huecos de superficie mayor de $X \text{ m}^2$, el exceso sobre los $X \text{ m}^2$. Los paramentos verticales y horizontales se medirán a cinta corrida, sin descontar huecos de superficie menor a $X \text{ m}^2$. Para huecos de mayor superficie, se descontará únicamente el exceso sobre esta superficie. En ambos casos se considerará incluida la ejecución de mochetas, fondos de dinteles y aristados. Los paramentos que tengan armarios empotrados no serán objeto de descuento, sea cual fuere su dimensión.

2.2.1. Actuaciones previas

Unidad de obra 0AE010: Desconexión de la acometida de la instalación eléctrica del edificio, con corte del fluido eléctrico, previa anulación y neutralización por parte de la compañía suministradora, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos a los que pueda estar unida. Incluso limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto y las directrices de la Dirección Facultativa.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Desconexión de la acometida de la instalación eléctrica del edificio, con corte del fluido eléctrico, previa anulación y neutralización por parte de la compañía suministradora, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos a los que pueda estar unida. Incluso limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto y las directrices de la Dirección Facultativa.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que la red a desconectar está fuera de servicio y que aquellos otros elementos de servicio público que pudieran verse afectados por las obras están debidamente protegidos.

DEL CONTRATISTA

Revisará la acometida, identificando su procedencia mediante consulta a las compañías suministradoras, así como su actividad y servicio.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Desconexión de la acometida. Retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

La acometida quedará neutralizada y los elementos desconectados quedarán debidamente señalizados. El extremo de la parte de la red que no se retira quedará debidamente protegido.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se realizarán por parte del director de la ejecución de la obra los croquis pertinentes, para poder reflejar posteriormente en planos su anterior ubicación y características generales.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra 0AF010: Desconexión de la acometida de la red de agua potable del edificio, con corte del fluido mediante llave de cierre, previa anulación y neutralización por parte de la compañía suministradora, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos a los que pueda estar unida. Incluso limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto y las directrices de la Dirección Facultativa.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Desconexión de la acometida de la red de agua potable del edificio, con corte del fluido mediante llave de cierre, previa anulación y neutralización por parte de la compañía suministradora, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos a los que pueda estar unida. Incluso limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto y las directrices de la Dirección Facultativa.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que la red a desconectar está fuera de servicio, que las tuberías y depósitos que hubiera en la red están completamente vacíos, y que aquellos otros elementos de servicio público que pudieran verse afectados por las obras están debidamente protegidos.

DEL CONTRATISTA

Revisará la acometida, identificando su procedencia mediante consulta a las compañías suministradoras, así como su actividad y servicio.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Desconexión de la acometida. Colocación de tapones. Retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

La acometida quedará neutralizada y los elementos desconectados quedarán debidamente señalizados. El extremo de la parte de la red que no se retira quedará debidamente protegido.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se realizarán por parte del director de la ejecución de la obra los croquis pertinentes, para poder reflejar posteriormente en planos su anterior ubicación y características generales.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

Unidad de obra 0AS010: Desconexión de la acometida de la instalación de saneamiento del edificio, identificando su ubicación mediante consulta al Ayuntamiento e investigación in situ, detallando los puntos de acometida y trazado de los colectores, con realización de las catas necesarias y pruebas con aguas coloreadas, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos a los que pueda estar unida. Incluso taponado del alcantarillado, limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto y las directrices de la Dirección Facultativa.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Desconexión de la acometida de la instalación de saneamiento del edificio, identificando su ubicación mediante consulta al Ayuntamiento e investigación in situ, detallando los puntos de acometida y trazado de los colectores, con realización de las catas necesarias y pruebas con aguas coloreadas, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos a los que pueda estar unida. Incluso taponado del alcantarillado, limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto y las directrices de la Dirección Facultativa.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que la red a desconectar está fuera de servicio y que aquellos otros elementos de servicio público que pudieran verse afectados por las obras están debidamente protegidos.

DEL CONTRATISTA

Revisará la acometida, identificando su procedencia mediante consulta a las compañías suministradoras, así como su actividad y servicio.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Desconexión de la acometida. Colocación de tapones. Retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

La acometida quedará neutralizada y los elementos desconectados quedarán debidamente señalizados. El extremo de la parte de la red que no se retira quedará debidamente protegido.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se realizarán por parte del director de la ejecución de la obra los croquis pertinentes, para poder reflejar posteriormente en planos su anterior ubicación y características generales.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

2.2.2. Demoliciones

Unidad de obra DEH060: De.17 - Demolición de forjado de hormigón armado, incluso retirada del revestimiento de pavimento y formación de peldaño existente, con medios manuales, martillo neumático y equipo de oxicorte, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto y las directrices de la Dirección Facultativa.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

De.17 - Demolición de forjado de hormigón armado, incluso retirada del revestimiento de pavimento y formación de peldaño existente, con medios manuales, martillo neumático y equipo de oxicorte, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto y las directrices de la Dirección Facultativa.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Ejecución: NTE-ADD. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Demoliciones.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Superficie medida por su intradós en verdadera magnitud, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Las zonas a demoler habrán sido identificadas y marcadas.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

El elemento objeto de la demolición no estará sometido a la acción de cargas o momentos, y se verificará la estabilidad del resto de la estructura y elementos de su entorno, que estarán debidamente apuntalados.

Deberán haberse concluido todas aquellas actuaciones previas previstas en el Proyecto de Derribo correspondiente: medidas de seguridad, anulación y neutralización por parte de las compañías suministradoras de las acometidas de instalaciones, trabajos de campo y ensayos, apeo y apuntalamientos necesarios.

Se habrán tomado las medidas de protección indicadas en el correspondiente Estudio de Seguridad y Salud, tanto en relación con los operarios encargados de la demolición como con terceras personas, viales, elementos públicos o edificios colindantes.

Se dispondrá en obra de los medios necesarios para evitar la formación de polvo durante los trabajos de demolición y de los sistemas de extinción de incendios adecuados.

DEL CONTRATISTA

Habrá recibido por escrito la aprobación, por parte del director de la ejecución de la obra, de su programa de trabajo, conforme al Proyecto de Derribo.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Demolición del elemento. Corte de las armaduras. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

No quedarán partes inestables del elemento demolido parcialmente, y la zona de trabajo estará limpia de escombros.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Mientras se sigan realizando los trabajos de rehabilitación y no se haya consolidado definitivamente la zona de trabajo, se conservarán los apeos y apuntalamientos previstos.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá, por el intradós, la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra DFF040: De.02 - Demolición de cerramiento de fachada formado por fábrica armada de bloques de vidrio moldeado de 40 mm de espesor, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto y las directrices de la Dirección Facultativa.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

De.02 - Demolición de cerramiento de fachada formado por fábrica armada de bloques de vidrio moldeado de 40 mm de espesor, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto y las directrices de la Dirección Facultativa.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.

FASES DE EJECUCIÓN

Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra DFF040b: De.01 - Demolición de cúpula formado por fábrica armada de bloques de vidrio moldeado de 40 mm de espesor, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto y las directrices de la Dirección Facultativa.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

De.01 - Demolición de cúpula formado por fábrica armada de bloques de vidrio moldeado de 40 mm de espesor, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto y las directrices de la Dirección Facultativa.



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.

FASES DE EJECUCIÓN

Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra DFD020: De.10 - Levantado con recuperación con medios manuales y equipo de oxicorte, de barandilla/pasamanos metálico en forma recta, fijada, previamente embalado y traslado a ubicación indicada por la Dirección Facultativa, sin deteriorar los elementos constructivos a los que está sujeta, incluso clasificación y etiquetado. Acopio y montaje del material en otro emplazamiento emplazamiento según indicaciones de proyecto, y colocación del mismo en el mismo emplazamiento. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto y las directrices de la Dirección Facultativa.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

De.10 - Levantado con recuperación con medios manuales y equipo de oxicorte, de barandilla/pasamanos metálico en forma recta, fijada, previamente embalado y traslado a ubicación indicada por la Dirección Facultativa, sin deteriorar los elementos constructivos a los que está sujeta, incluso clasificación y etiquetado. Acopio y montaje del material en otro emplazamiento emplazamiento según indicaciones de proyecto, y colocación del mismo en el mismo emplazamiento. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto y las directrices de la Dirección Facultativa.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Ejecución: NTE-ADD. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Demoliciones.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que se ha desmontado cualquier elemento sujeto a la protección que se va a desmontar.

Se comprobará que los elementos a desmontar no están sometidos a cargas transmitidas por elementos estructurales.

AMBIENTALES

Se suspenderán los trabajos cuando llueva, nieve o la velocidad del viento sea superior a 60 km/h.

FASES DE EJECUCIÓN

Levantado del elemento. Retirada y acopio del material levantado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material levantado y restos de obra sobre camión o contenedor.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá la longitud realmente desmontada según especificaciones de Proyecto.

CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA

El precio incluye el desmontaje de los accesorios y de los elementos de fijación.

Unidad de obra DPT020: De.11/De.13 - Demolición de partición interior de fábrica de ladrillo, con revestimiento, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto y las directrices de la Dirección Facultativa.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

De.11/De.13 - Demolición de partición interior de fábrica de ladrillo, con revestimiento, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto y las directrices de la Dirección Facultativa.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Ejecución: NTE-ADD. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Demoliciones.



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que los elementos a demoler no están sometidos a cargas transmitidas por elementos estructurales.

FASES DE EJECUCIÓN

Demolición de la fábrica y sus revestimientos. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.

CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA

El precio incluye el desmontaje previo de las hojas de la carpintería.

Unidad de obra DPS010: De.08 - Demolición de mampara, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto y las directrices de la Dirección Facultativa.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

De.08 - Demolición de mampara, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto y las directrices de la Dirección Facultativa.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.

FASES DE EJECUCIÓN

Demolición del entramado y sus revestimientos. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.

CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA

El precio incluye el desmontaje previo de las hojas de la carpintería.

Unidad de obra DLC010: De.03 - Desmontaje completo de carpintería exterior, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos a los que está sujeta, incluso p/p de retirada de vierteaguas, persiana, estores interiores... incluso tambucho y elementos de anclaje y carga manual sobre camión o contenedor. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto y las directrices de la Dirección Facultativa.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Desmontaje completo de carpintería exterior, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos a los que está sujeta, incluso p/p de retirada de vierteaguas, persiana, estores interiores... incluso tambucho y elementos de anclaje y carga manual sobre camión o contenedor. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto y las directrices de la Dirección Facultativa.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Ejecución: NTE-ADD. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Demoliciones.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que los elementos a demoler no están sometidos a cargas transmitidas por elementos estructurales.

AMBIENTALES

Se suspenderán los trabajos cuando llueva, nieve o la velocidad del viento sea superior a 60 km/h.



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

FASES DE EJECUCIÓN

Desmontaje del elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra DLP020: De.16 - Desmontaje completo de puerta de carpintería de madera, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto y las directrices de la Dirección Facultativa.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Desmontaje completo de puerta de carpintería de madera, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto y las directrices de la Dirección Facultativa.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

FASES DE EJECUCIÓN

Desmontaje del elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto.

CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA

El precio incluye el desmontaje de los galces, de los tapajuntas y de los herrajes.

Unidad de obra DIC030: Desmontaje de unidad de aire acondicionado.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Desmontaje de unidad exterior de sistema de aire acondicionado, de 50 kg de peso máximo, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que las redes de suministro están desconectadas y fuera de servicio.

Se comprobará que ni la red ni el elemento a desmontar contienen fluidos.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Desmontaje del elemento. Obturación de las conducciones conectadas al elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

Las conexiones con las redes de suministro quedarán debidamente obturadas y protegidas. Los cables de conexión que no se retiren deberán quedar debidamente protegidos.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto.

CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA

El precio incluye el desmontaje de los accesorios y de los soportes de fijación y la obturación de las conducciones conectadas al elemento.



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

Unidad de obra DIC101: Desmontaje de instalación de climatización y ventilación edificio

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Desmontaje de instalación de aire acondicionado con conductos, en local de uso común de 2960 m² de superficie construida; con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que las redes de suministro están desconectadas y fuera de servicio.

Se comprobará que ni la red ni los equipos a desmontar contienen fluidos.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Desmontaje del elemento. Obturación de las conducciones conectadas a la instalación. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

Las conexiones con las redes de suministro quedarán debidamente obturadas y protegidas. Los cables de conexión que no se retiren deberán quedar debidamente protegidos.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto.

CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA

El precio incluye el desmontaje de los accesorios y la obturación de las conducciones conectadas al elemento.

Unidad de obra DIC110: Desmontaje de unidad centralizada aire-agua de refrigeración o bomba de calor reversible.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Desmontaje de unidad centralizada aire-agua de refrigeración o bomba de calor reversible y sus componentes, instalada en interior, de 200 kW de potencia frigorífica máxima, con medios manuales y mecánicos, y recuperación del material para su posterior ubicación en otro emplazamiento, y carga mecánica sobre camión o contenedor.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que las redes de suministro están desconectadas y fuera de servicio.

Se comprobará que ni la red ni el elemento a desmontar contienen fluidos.

FASES DE EJECUCIÓN

Desmontaje del elemento. Clasificación y etiquetado. Acopio de los materiales a reutilizar. Carga mecánica del material a reutilizar sobre camión. Retirada y acopio de los restos de obra. Limpieza de los restos de obra. Carga mecánica de los restos de obra sobre camión o contenedor.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto.

CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA

El precio incluye el desmontaje de los accesorios y de la bancada metálica de apoyo.



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

Unidad de obra DIC110b: Desmontaje de unidad centralizada aire-agua de refrigeración o bomba de calor reversible.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Desmontaje de unidad centralizada aire-agua de refrigeración o bomba de calor reversible y sus componentes, instalada en interior, de 200 kW de potencia frigorífica máxima, con medios manuales y mecánicos, y recuperación del material para su posterior ubicación en otro emplazamiento, y carga mecánica sobre camión o contenedor.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que las redes de suministro están desconectadas y fuera de servicio.

Se comprobará que ni la red ni el elemento a desmontar contienen fluidos.

FASES DE EJECUCIÓN

Desmontaje del elemento. Clasificación y etiquetado. Acopio de los materiales a reutilizar. Carga mecánica del material a reutilizar sobre camión. Retirada y acopio de los restos de obra. Limpieza de los restos de obra. Carga mecánica de los restos de obra sobre camión o contenedor.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto.

CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA

El precio incluye el desmontaje de los accesorios y de la bancada metálica de apoyo.

Unidad de obra DIC110c: De.09 - Retirada de maquinaria de instalaciones y sus componentes, instalada en exterior (cubierta), con medios manuales y mecánicos. Incluso reparación de la superficie de apoyo. Acopio de los materiales a reutilizar. Retirada y acopio de los restos de obra. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de los restos de obra sobre camión o contenedor. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto y las directrices de la Dirección Facultativa.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

De.09 - Retirada de maquinaria de instalaciones y sus componentes, instalada en exterior (cubierta), con medios manuales y mecánicos. Incluso reparación de la superficie de apoyo. Acopio de los materiales a reutilizar. Retirada y acopio de los restos de obra. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de los restos de obra sobre camión o contenedor. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto y las directrices de la Dirección Facultativa.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que las redes de suministro están desconectadas y fuera de servicio.

Se comprobará que ni la red ni el elemento a desmontar contienen fluidos.

FASES DE EJECUCIÓN

Desmontaje del elemento. Clasificación y etiquetado. Acopio de los materiales a reutilizar. Carga mecánica del material a reutilizar sobre camión. Retirada y acopio de los restos de obra. Limpieza de los restos de obra. Carga mecánica de los restos de obra sobre camión o contenedor.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto.

CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA

El precio incluye el desmontaje de los accesorios y de la bancada metálica de apoyo.

Unidad de obra DIC140: Desmontaje de ventilador centrífugo en línea.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Desmontaje de ventilador centrífugo en línea, de 5000 m³/h de caudal máximo de aire, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor.



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

FASES DE EJECUCIÓN

Desmontaje del elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto.

CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA

El precio incluye el desmontaje de los elementos de anclaje y sujeción.

Unidad de obra DIE060: Desmontaje de red de instalación eléctrica interior, incluyendo puntos de fuerza, puestos de trabajo, cuadros electricos, puntos de alumbrado, mecanismos, retirada de todo el cableado y canalizaciones entre los diferentes elementos. Con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Desmontaje de red de instalación eléctrica interior, incluyendo puntos de fuerza, puestos de trabajo, cuadros electricos, puntos de alumbrado, mecanismos, retirada de todo el cableado y canalizaciones entre los diferentes elementos. Con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que la red de alimentación eléctrica está desconectada y fuera de servicio.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Desmontaje del elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

Los cables de conexión que no se retiren deberán quedar debidamente protegidos.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto.

CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA

El precio incluye el desmontaje del cuadro eléctrico, del cableado, de los mecanismos, de las cajas y de los accesorios superficiales.

Unidad de obra DIF105b: Desmontaje de red de instalación interior de agua.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Desmontaje de red de instalación interior de agua para vestuarios y aseos, desde la toma de cada aparato sanitario hasta el montante, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor.

Criterio de valoración económica: El precio incluye el desmontaje de las válvulas, de los accesorios y de los soportes de fijación y la obturación de las conducciones conectadas al elemento.

Incluye: Desmontaje del elemento. Obturación de las conducciones conectadas a la instalación. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que la red de alimentación de agua está desconectada y fuera de servicio.



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

Se comprobará que la instalación se encuentra completamente vacía.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Desmontaje del elemento. Obturación de las conducciones conectadas a la instalación. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

Las conexiones con las redes de suministro quedarán debidamente obturadas y protegidas.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto.

CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA

El precio incluye el desmontaje de las válvulas, de los accesorios y de los soportes de fijación y la obturación de las conducciones conectadas al elemento.

Unidad de obra DIS105b: Desmontaje de red de instalación interior de saneamiento

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Desmontaje de red de instalación interior de red de instalación interior de vestuarios y aseos de saneamiento, desde la toma de cada aparato sanitario hasta la hasta la tubería general, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor.

Criterio de valoración económica: El precio incluye la obturación de las conducciones conectadas al elemento.

Incluye: Desmontaje del elemento. Obturación de las conducciones conectadas al elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que la red a desmontar se encuentra completamente vacía.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Desmontaje del elemento. Obturación de las conducciones conectadas al elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

Las conexiones con la bajante quedarán debidamente obturadas y protegidas.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto.

CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA

El precio incluye la obturación de las conducciones conectadas al elemento.

Unidad de obra DQA030: De.05 - Demolición completa de cubierta plana no transitable, no ventilada, autoprotegida, con martillo neumático, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos, incluidas todas las capas hasta llegar al soporte, y p/p de remates de cubierta tales como remates con elementos verticales, sumideros, ... y tapado de bajantes y consuctos para evitar la entrada de restos de la construcción, carga manual sobre camión o contenedor. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto y las directrices de la Dirección Facultativa.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

De.05 - Demolición completa de cubierta plana no transitable, no ventilada, autoprotegida, con martillo neumático, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos, incluidas todas las capas hasta llegar al soporte, y p/p de remates de cubierta tales como remates con elementos verticales, sumideros, ... y tapado de bajantes y consuctos para evitar la entrada de restos de la construcción, carga manual sobre camión o contenedor. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto y las directrices de la Dirección Facultativa.



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que los elementos a demoler no están sometidos a cargas transmitidas por elementos estructurales.

AMBIENTALES

Se suspenderán los trabajos cuando llueva, nieve o la velocidad del viento sea superior a 50 km/h.

FASES DE EJECUCIÓN

Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.

CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA

El precio incluye la demolición de todas las capas que componen la cubierta, incluyendo la capa de formación de pendientes y la demolición de los sumideros.

Unidad de obra DRS010: De.20 - Demolición de pavimento existente en el interior del edificio, de baldosas de terrazo, incluo p/p de retirada de rodapié existente, con martillo neumático, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto y las directrices de la Dirección Facultativa.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

De.20 - Demolición de pavimento existente en el interior del edificio, de baldosas de terrazo, incluo p/p de retirada de rodapié existente, con martillo neumático, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto y las directrices de la Dirección Facultativa.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Ejecución: NTE-ADD. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Demoliciones.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que el pavimento está libre de conductos de instalaciones en servicio, en la zona a retirar.

Se comprobará que se han desmontado y retirado los aparatos de instalaciones y mobiliario existentes, así como cualquier otro elemento que pueda entorpecer los trabajos.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

Una vez concluidos los trabajos, la base soporte quedará limpia de restos del material.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.

CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA

El precio incluye el picado del material de agarre adherido al soporte, pero no incluye la demolición de la base soporte.



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

Unidad de obra DRS020: De.06 - Demolición de pavimento existente en el interior del edificio, de baldosas cerámicas, con medios manuales, incluso p/p de retirada de rodapié existente y capa de agarre hasta llegar al soporte, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto y las directrices de la Dirección Facultativa.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Demolición de pavimento existente en el interior del edificio, de baldosas cerámicas, con medios manuales, incluso p/p de retirada de rodapié existente y capa de agarre hasta llegar al soporte, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto y las directrices de la Dirección Facultativa.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Ejecución: NTE-ADD. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Demoliciones.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que el pavimento está libre de conductos de instalaciones en servicio, en la zona a retirar.

Se comprobará que se han desmontado y retirado los aparatos de instalaciones y mobiliario existentes, así como cualquier otro elemento que pueda entorpecer los trabajos.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

Una vez concluidos los trabajos, la base soporte quedará limpia de restos del material.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.

CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA

El precio incluye el picado del material de agarre adherido al soporte, pero no incluye la demolición de la base soporte.

Unidad de obra DRT020: De.06/De.14 - Demolición de falso techo existente, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto y las directrices de la Dirección Facultativa.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Demolición de falso techo existente, con medios manuales, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto y las directrices de la Dirección Facultativa.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Ejecución: NTE-ADD. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Demoliciones.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que han sido retirados todos los elementos empotrados o adosados al falso techo.

FASES DE EJECUCIÓN

Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.

CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA

El precio incluye la demolición de la estructura metálica de sujeción, de las falsas vigas y de los remates.

Unidad de obra DRC005: De.18 - Demolición de revestimiento con piezas cerámicas, con martillo eléctrico, incluso retirada del material de agarre hasta llegar al soporte, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto y las directrices de la Dirección Facultativa.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Demolición de revestimiento con piezas cerámicas, con martillo eléctrico, incluso retirada del material de agarre hasta llegar al soporte, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto y las directrices de la Dirección Facultativa.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.

FASES DE EJECUCIÓN

Demolición del elemento. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.

CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA

El precio incluye el picado del material de agarre adherido al soporte.

Unidad de obra DRQ010: De.12 - Eliminación de mortero monocapa aplicado sobre paramento vertical exterior de hasta 3 m de altura, con medios manuales, sin deteriorar la superficie soporte, que quedará al descubierto y preparada para su posterior revestimiento, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto y las directrices de la Dirección Facultativa.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

De.12 - Eliminación de mortero monocapa aplicado sobre paramento vertical exterior de hasta 3 m de altura, con medios manuales, sin deteriorar la superficie soporte, que quedará al descubierto y preparada para su posterior revestimiento, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto y las directrices de la Dirección Facultativa.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.

FASES DE EJECUCIÓN

Eliminación del revestimiento. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga de escombros sobre camión o contenedor.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá la superficie realmente demolida según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra DSM010: De.15 - Desmontaje de sanitario, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos a los que pueda estar sujeto, incluso retirada de la grifería y carga manual sobre camión o contenedor. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto y las directrices de la Dirección Facultativa.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Desmontaje de sanitario, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos a los que pueda estar sujeto, incluso retirada de la grifería y carga manual sobre camión o contenedor. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto y las directrices de la Dirección Facultativa.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Ejecución: NTE-ADD. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Demoliciones.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que la red de alimentación de agua está vacía y fuera de servicio.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Desmontaje del elemento. Obturación de las conducciones conectadas al elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

Las conducciones que no se retiren quedarán debidamente obturadas.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto.

CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA

El precio incluye el desmontaje de la grifería y de los accesorios y la obturación de las conducciones conectadas al elemento.

Unidad de obra DSC020: De.07 - Desmontaje de conjunto de mobiliario fijo, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de los elementos resistentes a los que puedan estar unidos, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto y las directrices de la Dirección Facultativa.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Desmontaje de conjunto de mobiliario fijo, con medios manuales, sin afectar a la estabilidad de los elementos resistentes a los que puedan estar unidos, y carga manual sobre camión o contenedor. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto y las directrices de la Dirección Facultativa.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que se ha desmontado previamente la encimera, el fregadero y los electrodomésticos que pudieran formar parte del conjunto.

FASES DE EJECUCIÓN

Desmontaje del elemento. Retirada y acopio del material desmontado. Limpieza de los restos de obra. Carga manual del material desmontado y restos de obra sobre camión o contenedor.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá la longitud realmente desmontada según especificaciones de Proyecto.

CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA

El precio incluye el desmontaje de los accesorios.

2.2.3. Acondicionamiento del terreno

Unidad de obra ADE010b: Excavación de zanjas y pozos.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Excavación de zanjas para instalaciones hasta una profundidad de 2 m, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, y carga a camión.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Ejecución:

- CTE. DB-HS Salubridad.

- NTE-ADZ. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Zanjas y pozos.



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará la posible existencia de servidumbres, elementos enterrados, redes de servicio o cualquier tipo de instalaciones que puedan resultar afectadas por las obras a iniciar.

Se dispondrá de la información topográfica y geotécnica necesaria, recogida en el correspondiente estudio geotécnico del terreno realizado por un laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, y que incluirá, entre otros datos: tipo, humedad y compacidad o consistencia del terreno.

Se dispondrán puntos fijos de referencia en lugares que puedan verse afectados por la excavación, a los cuales se referirán todas las lecturas de cotas de nivel y desplazamientos horizontales y verticales de los puntos del terreno.

Se comprobará el estado de conservación de los edificios medianeros y de las construcciones próximas que puedan verse afectadas por las excavaciones.

DEL CONTRATISTA

Si existieran instalaciones en servicio que pudieran verse afectadas por los trabajos a realizar, solicitará de las correspondientes compañías suministradoras su situación y, en su caso, la solución a adoptar, así como las distancias de seguridad a tendidos aéreos de conducción de energía eléctrica.

Notificará al director de la ejecución de la obra, con la antelación suficiente, el comienzo de las excavaciones.

En caso de realizarse cualquier tipo de entibación del terreno, presentará al director de la ejecución de la obra, para su aprobación, los cálculos justificativos de la solución a adoptar.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos con extracción de las tierras. Carga a camión de los materiales excavados.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

El fondo de la excavación quedará nivelado, limpio y ligeramente apisonado.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Las excavaciones quedarán protegidas frente a filtraciones y acciones de erosión o desmoronamiento por parte de las aguas de escorrentía. Se tomarán las medidas oportunas para asegurar que sus características geométricas permanecen inamovibles. Mientras se efectúe la consolidación definitiva de las paredes y fondo de las excavaciones se conservarán las entibaciones realizadas, que sólo podrán quitarse, total o parcialmente, previa comprobación del director de la ejecución de la obra, y en la forma y plazos que éste dictamine. Se tomarán las medidas necesarias para impedir la degradación del fondo de la excavación frente a la acción de las lluvias u otros agentes meteorológicos, en el intervalo de tiempo que medie entre la excavación y la finalización de los trabajos de colocación de instalaciones y posterior relleno de las zanjas.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el volumen teórico ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros y sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista. Se medirá la excavación una vez realizada y antes de que sobre ella se efectúe ningún tipo de relleno. Si el Contratista cerrase la excavación antes de conformada la medición, se entenderá que se aviene a lo que unilateralmente determine el director de la ejecución de la obra.

CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA

El precio no incluye el transporte de los materiales excavados.

Unidad de obra ADR010c: Relleno de zanjas con arena de 0 a 5 mm.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Relleno envolvente de las instalaciones en zanjas, con arena de 0 a 5 mm de diámetro y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Ejecución:

- CTE. DB-SE-C Seguridad estructural: Cimientos.
- CTE. DB-HS Salubridad.
- NTE-ADZ. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Zanjas y pozos.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

AMBIENTALES

Se comprobará que la temperatura ambiente no sea inferior a 2°C a la sombra.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

Las tierras o áridos de relleno habrán alcanzado el grado de compactación adecuado.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Las tierras o áridos utilizados como material de relleno quedarán protegidos de la posible contaminación por materiales extraños o por agua de lluvia, así como del paso de vehículos.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá, en perfil compactado, el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.

CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA

El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado.

Unidad de obra ADR010g: Relleno de zanjas para instalaciones.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Relleno principal de zanjas para instalaciones, con tierra de préstamo y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso cinta o distintivo indicador de la instalación.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Ejecución:

- CTE. DB-SE-C Seguridad estructural: Cimientos.
- CTE. DB-HS Salubridad.
- NTE-ADZ. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Zanjas y pozos.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

AMBIENTALES

Se comprobará que la temperatura ambiente no sea inferior a 2°C a la sombra.



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Colocación de cinta o distintivo indicador de la instalación. Compactación.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

Las tierras o áridos de relleno habrán alcanzado el grado de compactación adecuado.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Las tierras o áridos utilizados como material de relleno quedarán protegidos de la posible contaminación por materiales extraños o por agua de lluvia, así como del paso de vehículos.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá, en perfil compactado, el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.

CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA

El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado.

Unidad de obra ASA020b: Arqueta de bombeo, de obra de fábrica.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Arqueta de bombeo enterrada, de dimensiones interiores 100x100x100 cm, construida con fábrica de ladrillo cerámico macizo, de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/X0+XA2 de 15 cm de espesor, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 formando aristas y esquinas a media caña, con sifón formado por un codo de 87°30' de PVC largo, cerrada superiormente con tablero cerámico hueco machihembrado, losa de hormigón HA-30/B/20/XC4+XA2 de 20 cm de espesor armada con malla electrosoldada y tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores mefíticos; electrobomba sumergible, para achique de aguas limpias o ligeramente cargadas, construida en hierro fundido, con una potencia de 1,1 kW, para una altura máxima de inmersión de 20 m, temperatura máxima del líquido conducido 40°C, tamaño máximo de paso de sólidos 6 mm, con cuerpo de impulsión, impulsor, carcasa y tapa del motor de hierro fundido GG25, eje del motor de acero inoxidable AISI 420, cierre mecánico de carburo de silicio/silicio, motor asíncrono de 2 polos, eficiencia IE3, aislamiento clase H, para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia, protección IP68, cable de conexión y cuadro eléctrico con doble condensador e interruptor automático magnetotérmico, kit de descenso y anclaje automático, conectada a conducto de impulsión de aguas residuales realizado con tubo de PVC. Incluso accesorios, uniones y piezas especiales para la instalación de una bomba y su conexión a las redes eléctrica y de saneamiento.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Código Estructural.

Ejecución: CTE. DB-HS Salubridad.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que la ubicación de la arqueta se corresponde con la de Proyecto.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Replanteo. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Conexión de los colectores a la arqueta. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Formación del tablero armado. Colocación de la bomba. Conexión a la red eléctrica. Conexión a la red de saneamiento. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

La arqueta quedará totalmente estanca.

PRUEBAS DE SERVICIO

Prueba de estanqueidad parcial.

Normativa de aplicación: CTE. DB-HS Salubridad

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se protegerá frente a golpes y obturaciones. Se tapanán todas las arquetas para evitar accidentes.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA

El precio no incluye la excavación ni el relleno del trasdós.

Unidad de obra ASB020: Conexión de instalación con colector existente

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Conexión de instalación con colector existente

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que la ubicación de la conexión se corresponde con la de Proyecto.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Replanteo y trazado de la conexión en el pozo de registro. Rotura del pozo con compresor. Montaje, conexión y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

La conexión permanecerá cerrada hasta su puesta en servicio.

PRUEBAS DE SERVICIO

Prueba de estanqueidad parcial.

Normativa de aplicación: CTE. DB-HS Salubridad

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA

El precio no incluye la excavación ni el pozo de registro.

Unidad de obra ASC010: Colector enterrado.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Colector enterrado de red horizontal de saneamiento, con arquetas, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, formado por tubo de PVC corrugado, rigidez anular nominal 8 kN/m², de 160 mm de diámetro exterior, con junta elástica, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso lubricante para montaje.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Instalación: CTE. DB-HS Salubridad.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto, entre caras interiores de arquetas.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que el trazado y las dimensiones de las zanjas corresponden con los de Proyecto.

El terreno del interior de la zanja, además de libre de agua, deberá estar limpio de residuos, tierras sueltas o disgregadas y vegetación.



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

DEL CONTRATISTA

Deberá someter a la aprobación del director de la ejecución de la obra el procedimiento de descarga en obra y manipulación de colectores.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

La red permanecerá cerrada hasta su puesta en servicio, no presentará problemas en la circulación y tendrá una evacuación rápida.

PRUEBAS DE SERVICIO

Prueba de estanqueidad parcial.

Normativa de aplicación: CTE. DB-HS Salubridad

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, entre caras interiores de arquetas, incluyendo los tramos ocupados por piezas especiales.

CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA

El precio no incluye las arquetas, la excavación ni el relleno principal.

Unidad de obra ASI020b: Sumidero sifónico.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Instalación de sumidero sifónico de PVC, de salida vertical de 75 mm de diámetro, con rejilla de PVC de 200x200 mm, para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos. Incluso accesorios de montaje, piezas especiales y elementos de sujeción.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Instalación: CTE. DB-HS Salubridad.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que la ubicación se corresponde con la de Proyecto.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Replanteo y trazado. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

Se conectará con la red de saneamiento del edificio, asegurándose su estanqueidad y circulación.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

2.2.4. Estructuras



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

Unidad de obra EAS006: Placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, con taladro central, de 250x250 mm y espesor 10 mm, y montaje sobre 4 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 400 S de 12 mm de diámetro y 15 cm de longitud total, embutidos en el hormigón fresco, y atornillados con arandelas, tuerca y contratuerca una vez endurecido el hormigón del cimiento. Incluso mortero autonivelante expansivo para relleno del espacio resultante entre el hormigón endurecido y la placa y protección anticorrosiva aplicada a las tuercas y extremos de los pernos. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado, colocado y probado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

MEDIDAS PARA ASEGURAR LA COMPATIBILIDAD ENTRE LOS DIFERENTES PRODUCTOS, ELEMENTOS Y SISTEMAS CONSTRUCTIVOS QUE COMPONEN LA UNIDAD DE OBRA.

No se pondrá en contacto directo el acero con otros metales ni con yesos.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, con taladro central, de 250x250 mm y espesor 10 mm, y montaje sobre 4 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 400 S de 12 mm de diámetro y 15 cm de longitud total, embutidos en el hormigón fresco, y atornillados con arandelas, tuerca y contratuerca una vez endurecido el hormigón del cimiento. Incluso mortero autonivelante expansivo para relleno del espacio resultante entre el hormigón endurecido y la placa y protección anticorrosiva aplicada a las tuercas y extremos de los pernos. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado, colocado y probado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Ejecución:

- CTE. DB-SE-A Seguridad estructural: Acero.
- UNE-EN 1090-2. Ejecución de estructuras de acero y aluminio. Parte 2: Requisitos técnicos para la ejecución de estructuras de acero.
- Código Estructural.
- NTE-EAS. Estructuras de acero: Soportes.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL CONTRATISTA

Presentará para su aprobación, al director de la ejecución de la obra, el programa de montaje de la estructura, basado en las indicaciones del Proyecto.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Limpieza y preparación de la superficie de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional de la placa. Aplomado y nivelación. Relleno con mortero. Aplicación de la protección anticorrosiva.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

La posición de la placa será correcta. El acabado superficial será el adecuado para el posterior tratamiento de protección.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA

El precio incluye los cortes, los despuntes, las pletinas, las piezas especiales y los elementos auxiliares de montaje.

Unidad de obra EAP020: Acero UNE-EN 10025 S275JR, en elementos estructurales formados por piezas simples de perfiles laminados en caliente de las series L, LD, T, redondo, cuadrado, rectangular o pletina, acabado galvanizado en caliente, colocados con uniones soldadas en obra, a una altura de más de 3 m. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado, colocado y probado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

MEDIDAS PARA ASEGURAR LA COMPATIBILIDAD ENTRE LOS DIFERENTES PRODUCTOS, ELEMENTOS Y SISTEMAS CONSTRUCTIVOS QUE COMPONEN LA UNIDAD DE OBRA.

La zona de soldadura no se pintará.

No se pondrá en contacto directo el acero con otros metales ni con yesos.



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Acero UNE-EN 10025 S275JR, en elementos estructurales formados por piezas simples de perfiles laminados en caliente de las series L, LD, T, redondo, cuadrado, rectangular o pletina, acabado galvanizado en caliente, colocados con uniones soldadas en obra, a una altura de más de 3 m. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado, colocado y probado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Ejecución:

- CTE. DB-SE-A Seguridad estructural: Acero.
- UNE-EN 1090-2. Ejecución de estructuras de acero y aluminio. Parte 2: Requisitos técnicos para la ejecución de estructuras de acero.
- Código Estructural.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Peso nominal medido según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

AMBIENTALES

No se realizarán trabajos de soldadura cuando la temperatura sea inferior a 0°C.

DEL CONTRATISTA

Presentará para su aprobación, al director de la ejecución de la obra, el programa de montaje de la estructura, basado en las indicaciones del Proyecto, así como la documentación que acredite que los soldadores que intervengan en su ejecución estén certificados por un organismo acreditado.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional del elemento estructural. Aplomado y nivelación. Ejecución de las uniones soldadas.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

Las cargas se transmitirán correctamente a la estructura. El acabado superficial será el adecuado para el posterior tratamiento de protección.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se determinará, a partir del peso obtenido en báscula oficial de las unidades llegadas a obra, el peso de las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA

El precio incluye las soldaduras, los cortes, los despuntes, las piezas especiales, los casquillos y los elementos auxiliares de montaje.

Unidad de obra EHY021: Aplicación manual de mortero fluido, de elevada resistencia mecánica y retracción compensada, con una resistencia a compresión a 28 días mayor o igual a 78,5 N/mm² y un módulo de elasticidad mayor o igual a 20000 N/mm², clase R4, tipo CC, según UNE-EN 1504-3, Euroclase A1 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1, en capa de 40 mm de espesor medio, de consistencia fluida, para reparación y refuerzo estructural de forjado de hormigón. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Aplicación manual de mortero fluido, de elevada resistencia mecánica y retracción compensada, con una resistencia a compresión a 28 días mayor o igual a 78,5 N/mm² y un módulo de elasticidad mayor o igual a 20000 N/mm², clase R4, tipo CC, según UNE-EN 1504-3, Euroclase A1 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1, en capa de 40 mm de espesor medio, de consistencia fluida, para reparación y refuerzo estructural de forjado de hormigón. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Ejecución: Código Estructural.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que en caso de existir armaduras a la vista están totalmente exentas de grasa, polvo o herrumbre, y protegidas contra la corrosión.

Se comprobará que la superficie soporte de hormigón tiene una resistencia a tracción mínima de 1,5 N/mm², está seca, limpia, firme, rugosa y libre de aceites, grasas, pinturas, disolventes o polvo.

AMBIENTALES

Se suspenderán los trabajos cuando la temperatura del soporte sea inferior a 5°C o superior a 35°C.

FASES DE EJECUCIÓN

Humectación de la superficie soporte. Montaje del sistema de encofrado. Preparación de la mezcla. Aplicación del producto. Curado. Desmontaje del sistema de encofrado.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se protegerá de la lluvia hasta que el producto haya fraguado.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA

El precio incluye el montaje y desmontaje del sistema de encofrado.

2.2.5. Fachadas y particiones

Unidad de obra FSM050: E1 - Aislamiento térmico por el exterior de fachadas, con el sistema REDArt "ROCKWOOL" o equivalente, con ETE 16/0270, compuesto por: panel rígido de lana de roca volcánica de doble densidad (120 kg/m³ en la capa superior y 70 kg/m³ en la capa inferior), no revestido, Rocksate Duo Plus "ROCKWOOL" o equivalente, de 120 mm de espesor, fijado al soporte con mortero polimérico REDArt Capa Base Casa "ROCKWOOL" o equivalente y fijaciones mecánicas con taco de expansión con clavos, REDArtherm H2 Eco "ROCKWOOL" o equivalente; capa de regularización de mortero polimérico REDArt Capa Base Casa "ROCKWOOL" o equivalente, armado con malla de fibra de vidrio antiálcalis, REDArt Malla Estándar "ROCKWOOL" o equivalente, de 3,5x3,8 mm de luz de malla, de 160 g/m² de masa superficial; capa de acabado de revestimiento REDArt Acabado Silicato "ROCKWOOL" o equivalente, acabado grueso, color blanco, sobre imprimación, REDArt Imprimación Silicato "ROCKWOOL" o equivalente, color blanco. Incluso perfiles de arranque de aluminio, perfiles de cierre superior de aluminio, perfiles para formación de goterones de PVC con malla, perfiles de esquina de PVC con malla, perfiles de cierre lateral de aluminio y cinta autoadhesiva para sellado de todas las uniones entre paneles y del premarco de la carpintería. Incluso preparación de la superficie soporte para conseguir la planeidad necesaria según ficha del fabricante. Colocación del perfil de arranque. Corte y preparación del aislamiento. Colocación y fijación del aislamiento. Lijado de toda la superficie. Colocación del resto de perfiles. Resolución de los puntos singulares. Aplicación del mortero base y colocación de la malla de fibra de vidrio en la capa de regularización. Formación de juntas. Aplicación de la capa de acabado. Sellado de juntas. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

E1 - Aislamiento térmico por el exterior de fachadas, con el sistema REDArt "ROCKWOOL" o equivalente, con ETE 16/0270, compuesto por: panel rígido de lana de roca volcánica de doble densidad (120 kg/m³ en la capa superior y 70 kg/m³ en la capa inferior), no revestido, Rocksate Duo Plus "ROCKWOOL" o equivalente, de 120 mm de espesor, fijado al soporte con mortero polimérico REDArt Capa Base Casa "ROCKWOOL" o equivalente y fijaciones mecánicas con taco de expansión con clavos, REDArtherm H2 Eco "ROCKWOOL" o equivalente; capa de regularización de mortero polimérico REDArt Capa Base Casa "ROCKWOOL" o equivalente, armado con malla de fibra de vidrio antiálcalis, REDArt Malla Estándar "ROCKWOOL" o equivalente, de 3,5x3,8 mm de luz de malla, de 160 g/m² de masa superficial; capa de acabado de revestimiento REDArt Acabado Silicato "ROCKWOOL" o equivalente, acabado grueso, color blanco, sobre imprimación, REDArt Imprimación Silicato "ROCKWOOL" o equivalente, color blanco. Incluso perfiles de arranque de aluminio, perfiles de cierre superior de aluminio, perfiles para formación de goterones de PVC con malla, perfiles de esquina de PVC con malla, perfiles de cierre lateral de aluminio y cinta autoadhesiva para sellado de todas las uniones entre paneles y del premarco de la carpintería. Incluso preparación de la superficie soporte para conseguir la planeidad necesaria según ficha del fabricante. Colocación del perfil de arranque. Corte y preparación del aislamiento. Colocación y fijación del aislamiento. Lijado de toda la superficie. Colocación del resto de perfiles. Resolución de los puntos singulares. Aplicación del mortero base y colocación de la malla de fibra de vidrio en la capa de regularización. Formación de juntas. Aplicación de la capa de acabado. Sellado de juntas. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Ejecución: CTE. DB-HE Ahorro de energía.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m², añadiendo a cambio la superficie de la parte interior del hueco, correspondiente al desarrollo de jambas y dinteles.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que el soporte tiene una dureza suficiente para que pueda servir de anclaje al sistema.

No se aplicará en soportes saturados de agua, debiendo retrasar su aplicación hasta que los poros estén libres de agua.

AMBIENTALES

Se suspenderán los trabajos cuando la temperatura ambiente sea inferior a 5°C o superior a 30°C, llueva, nieve o la velocidad del viento sea superior a 50 km/h.

DEL CONTRATISTA

La puesta en obra del sistema sólo podrá ser realizada por empresas especializadas y cualificadas, reconocidas por el fabricante y bajo su control técnico, siguiendo en todo momento las especificaciones incluidas en el ETE 16/0270.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Preparación de la superficie soporte. Colocación del perfil de arranque. Corte y preparación del aislamiento. Colocación y fijación del aislamiento. Lijado de toda la superficie. Colocación del resto de perfiles. Resolución de los puntos singulares. Aplicación del mortero base y colocación de la malla de fibra de vidrio en la capa de regularización. Formación de juntas. Aplicación de la capa de acabado. Sellado de juntas.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

Tendrá una perfecta adherencia al soporte y buen aspecto.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se protegerá la totalidad de la superficie.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m², añadiendo a cambio la superficie de la parte interior del hueco, correspondiente al desarrollo de jambas y dinteles.

CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA

El precio incluye la ejecución de remates en los encuentros con paramentos y revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie.

Unidad de obra FFI010: E6 - Medianera de una hoja, de 11,5 cm de espesor, de fábrica de ladrillo cerámico perforado (panal), para revestir, 24x11,5x9 cm, con juntas horizontales y verticales de 10 mm de espesor, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Medianera de una hoja, de 11,5 cm de espesor, de fábrica de ladrillo cerámico perforado (panal), para revestir, 24x11,5x9 cm, con juntas horizontales y verticales de 10 mm de espesor, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Ejecución:

- CTE. DB-HE Ahorro de energía.
- CTE. DB-HS Salubridad.
- CTE. DB-SE-F Seguridad estructural: Fábrica.
- NTE-FFL. Fachadas: Fábrica de ladrillos.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que se ha terminado la ejecución completa de la estructura, que el soporte ha fraguado totalmente, y que está seco y limpio de cualquier resto de obra.



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

AMBIENTALES

Se suspenderán los trabajos cuando la temperatura ambiente sea inferior a 5°C o superior a 40°C, llueva, nieve o la velocidad del viento sea superior a 50 km/h.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Definición de los planos de medianera mediante plomos. Replanteo, planta a planta. Marcado en los pilares de los niveles de referencia general de planta y de nivel de pavimento. Asiento de la primera hilada sobre capa de mortero. Colocación y aplomado de miras de referencia. Tendido de hilos entre miras. Colocación de plomos fijos en las aristas. Colocación de las piezas por hiladas a nivel. Encuentros de la fábrica con fachadas, pilares y tabiques. Encuentro de la fábrica con el forjado superior. Limpieza del paramento.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

La fábrica quedará monolítica, estable frente a esfuerzos horizontales, plana y aplomada. Tendrá una composición uniforme en toda su altura y buen aspecto.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se protegerá la obra recién ejecutada frente a lluvias, heladas y temperaturas elevadas. Se evitará el vertido sobre la fábrica de productos que puedan ocasionar falta de adherencia con el posterior revestimiento. Se evitará la actuación sobre el elemento de acciones mecánicas no previstas en el cálculo.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros.

Unidad de obra FFQ010b: Hoja de partición interior, de 7 cm de espesor, de fábrica de ladrillo cerámico hueco doble, para revestir, 24x11,5x7 cm, con juntas horizontales y verticales de 10 mm de espesor, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Hoja de partición interior, de 7 cm de espesor, de fábrica de ladrillo cerámico hueco doble, para revestir, 24x11,5x7 cm, con juntas horizontales y verticales de 10 mm de espesor, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Ejecución:

- CTE. DB-HE Ahorro de energía.
- CTE. DB-HR Protección frente al ruido.
- CTE. DB-SE-F Seguridad estructural: Fábrica.
- NTE-PTL. Particiones: Tabiques de ladrillo.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m². En los huecos que no se deduzcan, están incluidos los trabajos de realizar la superficie interior del hueco.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que se ha terminado la ejecución completa de la estructura.

Se dispondrá en obra de los cercos y precercos de puertas y armarios.

AMBIENTALES

Se suspenderán los trabajos cuando la temperatura ambiente sea inferior a 5°C o superior a 40°C, llueva, nieve o la velocidad del viento sea superior a 50 km/h.



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Replanteo y trazado en el forjado de los tabiques a realizar. Marcado en los pilares de los niveles de referencia general de planta y de nivel de pavimento. Colocación y aplomado de miras de referencia. Colocación, aplomado y nivelación de cercos y precercos de puertas y armarios. Tendido de hilos entre miras. Colocación de las piezas por hiladas a nivel. Recibido a la obra de cercos y precercos. Encuentros de la fábrica con fachadas, pilares y tabiques. Encuentro de la fábrica con el forjado superior. Limpieza del paramento.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

La fábrica quedará monolítica, estable frente a esfuerzos horizontales, plana y aplomada. Tendrá una composición uniforme en toda su altura y buen aspecto.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se protegerá la obra recién ejecutada frente al agua de lluvia. Se evitará la actuación sobre el elemento de acciones mecánicas no previstas en el cálculo.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m². En los huecos que no se deduzcan, están incluidos los trabajos de realizar la superficie interior del hueco.

Unidad de obra FBY015.70.1.2: P1 - Tabique múltiple W112.es "KNAUF" o equivalente (12,5+12,5+70+12,5+12,5)/400 (70) LM - (1 alta dureza (DI) + 1 Standard (A) + 1 impregnada (H1) + 1 impregnada (H1)), de 120 mm de espesor total, con nivel de calidad del acabado Q2, formado por una estructura simple de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm de anchura, a base de montantes (elementos verticales) separados 400 mm entre sí, con disposición normal "N" y canales (elementos horizontales), a la que se atornillan cuatro placas en total (una placa tipo alta dureza (DI) y una placa tipo Standard (A) en una cara y una placa tipo impregnada (H1) y una placa tipo impregnada (H1) en la otra cara, todas de 12,5 mm de espesor); aislamiento acústico mediante panel semirrígido de lana mineral, espesor 65 mm, según UNE-EN 13162, en el alma. Incluso banda acústica de dilatación autoadhesiva "KNAUF" o equivalente; tornillería para la fijación de las placas; cinta de papel con refuerzo metálico "KNAUF" o equivalente y pasta de fraguado en polvo Unik Hydro 1H "KNAUF" o equivalente, cinta microperforada de papel "KNAUF" o equivalente. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

MEDIDAS PARA ASEGURAR LA COMPATIBILIDAD ENTRE LOS DIFERENTES PRODUCTOS, ELEMENTOS Y SISTEMAS CONSTRUCTIVOS QUE COMPONEN LA UNIDAD DE OBRA.

Todo elemento metálico que esté en contacto con las placas estará protegido contra la corrosión.

Las tuberías que discurran entre paneles de aislamiento estarán debidamente aisladas para evitar condensaciones.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

P2 - Tabique múltiple W112.es "KNAUF" o equivalente (12,5+12,5+70+12,5+12,5)/400 (70) LM - (1 alta dureza (DI) + 1 Standard (A) + 1 impregnada (H1) + 1 impregnada (H1)), de 120 mm de espesor total, con nivel de calidad del acabado Q2, formado por una estructura simple de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm de anchura, a base de montantes (elementos verticales) separados 400 mm entre sí, con disposición normal "N" y canales (elementos horizontales), a la que se atornillan cuatro placas en total (una placa tipo alta dureza (DI) y una placa tipo Standard (A) en una cara y una placa tipo impregnada (H1) y una placa tipo impregnada (H1) en la otra cara, todas de 12,5 mm de espesor); aislamiento acústico mediante panel semirrígido de lana mineral, espesor 65 mm, según UNE-EN 13162, en el alma. Incluso banda acústica de dilatación autoadhesiva "KNAUF" o equivalente; tornillería para la fijación de las placas; cinta de papel con refuerzo metálico "KNAUF" o equivalente y pasta de fraguado en polvo Unik Hydro 1H "KNAUF" o equivalente, cinta microperforada de papel "KNAUF" o equivalente. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Montaje:

- CTE. DB-SI Seguridad en caso de incendio.
- CTE. DB-HR Protección frente al ruido.
- CTE. DB-HE Ahorro de energía.
- UNE 102043. Montaje de los sistemas constructivos con placa de yeso laminado (PYL). Tabiques, trasdosados y techos. Definiciones, aplicaciones y recomendaciones.
- NTE-PTP. Particiones: Tabiques de placas y paneles.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Antes de iniciar los trabajos, se comprobará que están terminadas la estructura, la cubierta y la fachada, estando colocada en ésta la carpintería con su acristalamiento.

Se dispondrá en obra de los cercos y precercos de puertas y armarios.

La superficie horizontal de asiento de las placas debe estar nivelada y el solado, a ser posible, colocado y terminado, salvo cuando el solado pueda resultar dañado durante los trabajos de montaje; en este caso, deberá estar terminada su base de asiento.

Los techos de la obra estarán acabados, siendo necesario que la superficie inferior del forjado quede revestida si no se van a realizar falsos techos.

Las instalaciones, tanto de fontanería y calefacción como de electricidad, deberán encontrarse con las tomas de planta en espera, para su distribución posterior por el interior de los tabiques.

Los conductos de ventilación y las bajantes estarán colocados.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Replanteo y trazado en el forjado inferior y en el superior de los tabiques a realizar. Colocación de banda de estanqueidad y canales inferiores, sobre solado terminado o base de asiento. Colocación de banda de estanqueidad y canales superiores, bajo forjados. Colocación y fijación de los montantes sobre los elementos horizontales. Corte de las placas. Fijación de las placas para el cierre de una de las caras del tabique. Colocación de los paneles de lana mineral entre los montantes. Fijación de las placas para el cierre de la segunda cara del tabique. Replanteo de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, y posterior perforación de las placas. Tratamiento de juntas.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

El conjunto quedará monolítico, estable frente a esfuerzos horizontales, plano, de aspecto uniforme, aplomado y sin defectos.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se protegerá frente a golpes. Se evitarán las humedades y la colocación de elementos pesados sobre las placas.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305.

CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA

El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares.

Unidad de obra FBY015.70.1.3: P2 - Tabique múltiple W112.es "KNAUF" o equivalente (12,5+12,5+70+12,5+12,5)/400 (70) LM - (4 impregnada (H1)), de 120 mm de espesor total, con nivel de calidad del acabado Q2, formado por una estructura simple de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm de anchura, a base de montantes (elementos verticales) separados 400 mm entre sí, con disposición normal "N" y canales (elementos horizontales), a la que se atornillan cuatro placas en total (dos placas tipo impregnada (H1) en cada cara, de 12,5 mm de espesor cada placa); aislamiento acústico mediante panel semirrígido de lana mineral, espesor 65 mm, según UNE-EN 13162, en el alma. Incluso banda acústica de dilatación autoadhesiva "KNAUF" o equivalente; tornillería para la fijación de las placas; cinta de papel con refuerzo metálico "KNAUF" o equivalente y pasta de fraguado en polvo Unik Hydro 1H "KNAUF" o equivalente, cinta microperforada de papel "KNAUF" o equivalente. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

MEDIDAS PARA ASEGURAR LA COMPATIBILIDAD ENTRE LOS DIFERENTES PRODUCTOS, ELEMENTOS Y SISTEMAS CONSTRUCTIVOS QUE COMPONEN LA UNIDAD DE OBRA.

Todo elemento metálico que esté en contacto con las placas estará protegido contra la corrosión.

Las tuberías que discurran entre paneles de aislamiento estarán debidamente aisladas para evitar condensaciones.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

P3 - Tabique múltiple W112.es "KNAUF" o equivalente (12,5+12,5+70+12,5+12,5)/400 (70) LM - (4 impregnada (H1)), de 120 mm de espesor total, con nivel de calidad del acabado Q2, formado por una estructura simple de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70 mm de anchura, a base de montantes (elementos verticales) separados 400 mm entre sí, con disposición normal "N" y canales (elementos horizontales), a la que se atornillan cuatro placas en total (dos placas tipo impregnada (H1) en cada cara, de 12,5 mm de espesor cada placa); aislamiento acústico mediante panel semirrígido de lana mineral, espesor 65 mm, según UNE-EN 13162, en el alma. Incluso banda acústica de dilatación autoadhesiva "KNAUF" o equivalente; tornillería para la fijación de las placas; cinta de papel con refuerzo metálico "KNAUF" o equivalente y pasta de fraguado en polvo Unik Hydro 1H "KNAUF" o equivalente, cinta microperforada de papel "KNAUF" o equivalente. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Montaje:

- CTE. DB-SI Seguridad en caso de incendio.
- CTE. DB-HR Protección frente al ruido.
- CTE. DB-HE Ahorro de energía.
- UNE 102043. Montaje de los sistemas constructivos con placa de yeso laminado (PYL). Tabiques, trasdosados y techos. Definiciones, aplicaciones y recomendaciones.
- NTE-PTP. Particiones: Tabiques de placas y paneles.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Antes de iniciar los trabajos, se comprobará que están terminadas la estructura, la cubierta y la fachada, estando colocada en ésta la carpintería con su acristalamiento.

Se dispondrá en obra de los cercos y precercos de puertas y armarios.

La superficie horizontal de asiento de las placas debe estar nivelada y el solado, a ser posible, colocado y terminado, salvo cuando el solado pueda resultar dañado durante los trabajos de montaje; en este caso, deberá estar terminada su base de asiento.

Los techos de la obra estarán acabados, siendo necesario que la superficie inferior del forjado quede revestida si no se van a realizar falsos techos.

Las instalaciones, tanto de fontanería y calefacción como de electricidad, deberán encontrarse con las tomas de planta en espera, para su distribución posterior por el interior de los tabiques.

Los conductos de ventilación y las bajantes estarán colocados.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Replanteo y trazado en el forjado inferior y en el superior de los tabiques a realizar. Colocación de banda de estanqueidad y canales inferiores, sobre solado terminado o base de asiento. Colocación de banda de estanqueidad y canales superiores, bajo forjados. Colocación y fijación de los montantes sobre los elementos horizontales. Corte de las placas. Fijación de las placas para el cierre de una de las caras del tabique. Colocación de los paneles de lana mineral entre los montantes. Fijación de las placas para el cierre de la segunda cara del tabique. Replanteo de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, y posterior perforación de las placas. Tratamiento de juntas.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

El conjunto quedará monolítico, estable frente a esfuerzos horizontales, plano, de aspecto uniforme, aplomado y sin defectos.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se protegerá frente a golpes. Se evitarán las humedades y la colocación de elementos pesados sobre las placas.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305.

CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA

El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares.

Unidad de obra FBC010: Cerramiento de desnivel con trasdosado "KNAUF" o equivalente (50+12,5+12,5)/600 (50) (2 Aquapanel Indoor), formado por una estructura simple de perfiles de chapa de acero galvanizado de 50 mm de anchura, a base de montantes (elementos verticales) separados 600 mm entre sí, con disposición normal "N" y canales (elementos horizontales), a la que se atornillan cuatro placas en total (dos placas tipo

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

Aquapanel Indoor en cada cara, de 12,5 mm de espesor cada placa). Incluso banda acústica de dilatación autoadhesiva "KNAUF" o equivalente; fijaciones para el anclaje de canales y montantes metálicos; tornillería para la fijación de las placas y pasta y cinta para el tratamiento de juntas entre placas. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

MEDIDAS PARA ASEGURAR LA COMPATIBILIDAD ENTRE LOS DIFERENTES PRODUCTOS, ELEMENTOS Y SISTEMAS CONSTRUCTIVOS QUE COMPONEN LA UNIDAD DE OBRA.

Todo elemento metálico que esté en contacto con las placas estará protegido contra la corrosión.

Las tuberías que discurran entre paneles de aislamiento estarán debidamente aisladas para evitar condensaciones.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Cerramiento de desnivel con trasdosado "KNAUF" o equivalente (50+12,5+12,5)/600 (50) (2 Aquapanel Indoor), formado por una estructura simple de perfiles de chapa de acero galvanizado de 50 mm de anchura, a base de montantes (elementos verticales) separados 600 mm entre sí, con disposición normal "N" y canales (elementos horizontales), a la que se atornillan cuatro placas en total (dos placas tipo Aquapanel Indoor en cada cara, de 12,5 mm de espesor cada placa). Incluso banda acústica de dilatación autoadhesiva "KNAUF" o equivalente; fijaciones para el anclaje de canales y montantes metálicos; tornillería para la fijación de las placas y pasta y cinta para el tratamiento de juntas entre placas. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Montaje:

- CTE. DB-SI Seguridad en caso de incendio.
- CTE. DB-HR Protección frente al ruido.
- CTE. DB-HE Ahorro de energía.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m².

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Antes de iniciar los trabajos, se comprobará que están terminadas la estructura, la cubierta y la fachada, estando colocada en ésta la carpintería con su acristalamiento.

Se dispondrá en obra de los cercos y precercos de puertas y armarios.

La superficie horizontal de asiento de las placas debe estar nivelada y el solado, a ser posible, colocado y terminado, salvo cuando el solado pueda resultar dañado durante los trabajos de montaje; en este caso, deberá estar terminada su base de asiento.

Los techos de la obra estarán acabados, siendo necesario que la superficie inferior del forjado quede revestida si no se van a realizar falsos techos.

Las instalaciones, tanto de fontanería y calefacción como de electricidad, deberán encontrarse con las tomas de planta en espera, para su distribución posterior por el interior de los tabiques.

Los conductos de ventilación y las bajantes estarán colocados.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Replanteo y trazado en el forjado inferior y en el superior de los tabiques a realizar. Colocación de banda de estanqueidad y canales inferiores, sobre solado terminado o base de asiento. Colocación de banda de estanqueidad y canales superiores, bajo forjados. Colocación y fijación de los montantes sobre los elementos horizontales. Corte de las placas. Fijación de las placas para el cierre de una de las caras del tabique. Replanteo de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, y posterior perforación de las placas. Tratamiento de juntas.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

El conjunto quedará monolítico, estable frente a esfuerzos horizontales, plano, de aspecto uniforme, aplomado y sin defectos.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se protegerá frente a golpes. Se evitarán las humedades y la colocación de elementos pesados sobre las placas.



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305 para las placas de yeso laminado y deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m² para el resto de placas.

CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA

El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares, pero no incluye el aislamiento a colocar entre los montantes.

Unidad de obra FIF010b: Formación de cámara acorazada y zona fría para manipulación segura de armas

MEDIDAS PARA ASEGURAR LA COMPATIBILIDAD ENTRE LOS DIFERENTES PRODUCTOS, ELEMENTOS Y SISTEMAS CONSTRUCTIVOS QUE COMPONEN LA UNIDAD DE OBRA.

No se pondrá en contacto directo el acero con otros metales ni con yesos.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Formación de cámara acorazada según planos, compuesta por:

(1) Cámara acorazada Nivel III, según norma EN-1143:2012. Cubre las 4 paredes, techo y suelo. Incluye ángulos, vigas y refuerzo necesarios para el montaje de todos los paneles. También 4 rejillas de aireación y 4 pasacables para que hagan las conexiones necesarias en el interior.

(2) PA90 - PUERTA CÁMARA ACORAZADA. Puerta Fuerte Nivel III, según norma EN-1143:2012 con cerradura de llave de doble pala de Clase B (EN 1300). Dimensiones Exteriores (mm): 2140 x 1100. Dimensiones Interiores (mm): 2000 x 900. Peso (Kg): 550.00. Marco lleno. Apertura exterior derecha.

(3) TRAMPÓN (OPCIÓN). Trampón Nivel III, según norma EN-1143:2012. Cerradura de llave de doble pala de Clase B (EN 1300). Dimensiones Exteriores (mm): 700 x 610. Dimensiones Interiores (mm): 500 x 395. Peso (Kg): 90.00

(4) CERRADURA ELECTRÓNICA PRIMOR CON RETARDO (OPCIÓN). Cerradura de combinación electrónica con retardo de Clase B (EN 1300).

(5) REJA CON MARCO Y CERRADERO ELÉCTRICO (OPCIÓN)

(6) TAQUILLA ARMERO 15 COMPARTIMENTOS. Dimensiones Exteriores (mm): 1970 x 285 x 480 mm. Tamaño de cada compartimento: 110 x 285 x 480 mm.

(7) CERRADURA KABA MAUER 78011 DOBLE INTERVENCIÓN. La cerradura permite la apertura libre del compartimento, excepto cuando se acciona la llave de control, lo cual bloquea el mecanismo que permite que el agente abra ese compartimento.

(8) LLAVE CLIENTE MAUER 78011

(9) LLAVE DE CUSTODIA MAUER 78011

(10) ZÓCALO 40-60 MM PARA COLUMNA COMPARTIMENTOS. Permite equilibrar los compartimentos con la regulación de altura.

Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que se ha terminado la ejecución completa de la estructura, que el soporte ha fraguado totalmente, y que está seco y limpio de cualquier resto de obra.

AMBIENTALES

Se suspenderán los trabajos cuando la temperatura ambiente sea inferior a 5°C o superior a 40°C, llueva, nieve o la velocidad del viento sea superior a 50 km/h.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Replanteo de los paneles. Colocación y fijación de los paneles. Remates.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

El conjunto quedará monolítico, estable frente a esfuerzos horizontales, plano, de aspecto uniforme, aplomado y sin defectos.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se protegerá frente a golpes. Se evitarán las humedades y la colocación de elementos pesados sobre los paneles.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente desmontadas según especificaciones de Proyecto.



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

Unidad de obra FDD130: Pasamanos recto metálico, formado por tubo hueco de acero galvanizado en caliente y lacado al horno en taller color amarillo igual a las carpinterías RAL 1021 o equivalente a elegir por D.F sobre muestra en obra, de 40 mm de diámetro, con soportes metálicos fijados al paramento mediante anclaje mecánico con tacos de nylon y tornillos de acero inoxidable AISI 316. Incluso replanteo de los soportes, fijación de los soportes al paramento y fijación del pasamanos a los soportes. Elaborado en taller y montado en obra. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Pasamanos recto metálico, formado por tubo hueco de acero galvanizado en caliente y lacado al horno en taller color amarillo igual a las carpinterías RAL 1021 o equivalente a elegir por D.F sobre muestra en obra, de 40 mm de diámetro, con soportes metálicos fijados al paramento mediante anclaje mecánico con tacos de nylon y tornillos de acero inoxidable AISI 316. Incluso replanteo de los soportes, fijación de los soportes al paramento y fijación del pasamanos a los soportes. Elaborado en taller y montado en obra. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Montaje: CTE. DB-SUA Seguridad de utilización y accesibilidad.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Longitud medida a ejes, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que la superficie del paramento soporte está terminada y revestida.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Replanteo de los soportes. Fijación de los soportes al paramento. Fijación del pasamanos a los soportes.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

La fijación será adecuada. Tendrá buen aspecto.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se protegerá contra golpes o cargas debidas al acarreo de materiales o a las actividades de la obra.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá, a ejes, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra FDD130b: Recrecido de barandilla existente mediante tubo hueco de acero galvanizado en caliente y lacado al horno en taller color a elegir por D.F sobre muestra en obra, con perfiles de las mismas dimensiones a los existentes, soldado a la barandilla existente y con soportes metálicos fijados al paramento mediante anclaje mecánico con tacos de nylon y tornillos de acero inoxidable AISI 316. Incluso replanteo de los soportes, fijación de los soportes al paramento. Elaborado en taller y montado en obra. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Recrecido de barandilla existente mediante tubo hueco de acero galvanizado en caliente y lacado al horno en taller color a elegir por D.F sobre muestra en obra, con perfiles de las mismas dimensiones a los existentes, soldado a la barandilla existente y con soportes metálicos fijados al paramento mediante anclaje mecánico con tacos de nylon y tornillos de acero inoxidable AISI 316. Incluso replanteo de los soportes, fijación de los soportes al paramento. Elaborado en taller y montado en obra. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Montaje: CTE. DB-SUA Seguridad de utilización y accesibilidad.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Longitud medida a ejes, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que la superficie del paramento soporte está terminada y revestida.



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Replanteo de los soportes. Fijación de los soportes al paramento. Fijación del pasamanos a los soportes.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

La fijación será adecuada. Tendrá buen aspecto.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se protegerá contra golpes o cargas debidas al acarreo de materiales o a las actividades de la obra.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá, a ejes, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra FZC020: E2 - Limpieza química de fachada, mediante la aplicación con cepillo sobre las zonas más oscurecidas de una solución de agua y lejía al 10%, con un tiempo de actuación de 30 minutos, aclarado abundante con lanza de agua a presión, posterior aplicación con brocha sobre la fachada de la imprimación fungicida, y limpieza final con lanza de agua a presión, hasta eliminar los hongos, las algas y el moho de la superficie soporte, comenzando por las zonas más altas, aplicando el tratamiento en franjas horizontales completas. Incluso pruebas previas necesarias para ajustar los parámetros de la limpieza y evitar daños en los materiales, transporte, montaje y desmontaje de equipo mecánico; eliminación de los hongos formados en vuelos, cornisas y salientes; acopio, retirada y carga de restos generados sobre camión o contenedor; considerando un grado de complejidad medio. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Limpieza química de fachada de sillería en estado de conservación regular, mediante la aplicación con cepillo sobre las zonas más oscurecidas de una solución de agua y lejía al 10%, con un tiempo de actuación de 30 minutos, aclarado abundante con lanza de agua a presión, posterior aplicación con brocha sobre la fachada de la imprimación fungicida, y limpieza final con lanza de agua a presión, hasta eliminar los hongos, las algas y el moho de la superficie soporte, comenzando por las zonas más altas, aplicando el tratamiento en franjas horizontales completas. Incluso pruebas previas necesarias para ajustar los parámetros de la limpieza y evitar daños en los materiales, transporte, montaje y desmontaje de equipo mecánico; eliminación de los hongos formados en vuelos, cornisas y salientes; acopio, retirada y carga de restos generados sobre camión o contenedor; considerando un grado de complejidad medio.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que no se están realizando trabajos en la zona a limpiar.

AMBIENTALES

Se suspenderán los trabajos cuando llueva con intensidad, nieve o exista viento excesivo.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Montaje y preparación del equipo. Realización de pruebas para ajuste de los parámetros de limpieza. Aplicación con brocha del producto fungicida. Limpieza de la superficie soporte con lanza de agua. Desmontaje del equipo. Retirada y acopio del material proyectado y los restos generados. Carga del material proyectado y los restos generados sobre camión o contenedor.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

La zona de trabajo quedará en condiciones adecuadas para continuar las obras.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

2.2.6. Carpintería, cerrajería, vidrios y protecciones solares

Unidad de obra LCY030e: Ce01 - Ventana de aluminio, serie IT-71 NG RPT "ITESAL" o equivalente, con rotura de puente térmico, dos hojas oscilobatientes y dos hojas practicables, con apertura hacia el interior, dimensiones 3250x800 mm, acabado lacado especial color RAL según planos o equivalente a elegir por D.F sobre muestra en obra, con el sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de lacado, compuesta de hoja de 79 mm y marco de 71 mm, perfiles de 1,4 mm soldados a inglete, junquillos, galce, junta interior de estanqueidad, junta central de estanqueidad, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: $U_{h,m}$ = desde 1,40 W/(m²K); espesor máximo del acristalamiento: 58 mm, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase E1650, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, con premarco y sin persiana. Incluso sellador adhesivo y silicona neutra para sellado perimetral de las juntas exterior e interior, entre la carpintería y la obra. Incluso p/p de

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

recibido del premarco al entramado autoportante con tornillería. Con manilla tipo NP Ultra o equivalente con elemento de maniobra GIESSE NP SUPRA con encastre de apertura a 0°, 90° y 180° dotado de eje de transmisión hexagonal de 5 mm y fijación al perfil mediante tornillos premontados en una placa autoposicionante específica. Con sistema contra maniobras incorrectas para las hojas oscilobatientes. Con herrajes para carpinterías con sistema de hoja oscilobatiente GIESSE CHIC 130 o equivalente con bisagras ocultas, apertura de la hoja a 180° y peso de hasta 130 kg, clasificado según EN 13126-8, regulable en las 3 dimensiones (altura, ancho y compresión), suministrado de serie con microventilación regulable en apertura y sistema de seguridad contra maniobras incorrectas, situado junto a la cremón o la martelina. La Declaración Ambiental de Producto (DAP) está disponible para GIESSE CHIC 130. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Ce01 - Ventana de aluminio, serie IT-71 NG RPT "ITESAL" o equivalente, con rotura de puente térmico, dos hojas oscilobatientes y dos hojas practicables, con apertura hacia el interior, dimensiones 3250x800 mm, acabado lacado especial color RAL según planos o equivalente a elegir por D.F sobre muestra en obra, con el sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de lacado, compuesta de hoja de 79 mm y marco de 71 mm, perfiles de 1,4 mm soldados a inglete, junquillos, galce, junta interior de estanqueidad, junta central de estanqueidad, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: $U_{f,m}$ = desde 1,40 W/(m²K); espesor máximo del acristalamiento: 58 mm, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase E1650, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, con premarco y sin persiana. Incluso sellador adhesivo y silicona neutra para sellado perimetral de las juntas exterior e interior, entre la carpintería y la obra.

Incluso p/p de recibido del premarco al entramado autoportante con tornillería.

Con manilla tipo NP Ultra o equivalente con elemento de maniobra GIESSE NP SUPRA con encastre de apertura a 0°, 90° y 180° dotado de eje de transmisión hexagonal de 5 mm y fijación al perfil mediante tornillos premontados en una placa autoposicionante específica. Con sistema contra maniobras incorrectas para las hojas oscilobatientes.

Con herrajes para carpinterías con sistema de hoja oscilobatiente GIESSE CHIC 130 o equivalente con bisagras ocultas, apertura de la hoja a 180° y peso de hasta 130 kg, clasificado según EN 13126-8, regulable en las 3 dimensiones (altura, ancho y compresión), suministrado de serie con microventilación regulable en apertura y sistema de seguridad contra maniobras incorrectas, situado junto a la cremón o la martelina. La Declaración Ambiental de Producto (DAP) está disponible para GIESSE CHIC 130.

Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Montaje:

- CTE. DB-HS Salubridad.
- CTE. DB-HE Ahorro de energía.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que el paramento que va a recibir la carpintería está terminado, a falta de revestimientos.

AMBIENTALES

Se suspenderán los trabajos cuando llueva, nieve o la velocidad del viento sea superior a 50 km/h.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Colocación del premarco. Colocación de la carpintería sobre el premarco. Ajuste final de la hoja. Sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento. Realización de pruebas de servicio.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

La unión de la carpintería con la fábrica será sólida. La carpintería quedará totalmente estanca.

PRUEBAS DE SERVICIO

Funcionamiento de la carpintería.

Normativa de aplicación: NTE-FCL. Fachadas: Carpintería de aleaciones ligeras

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se protegerá frente a golpes y salpicaduras. No se apoyarán sobre la carpintería elementos que puedan dañarla. Se conservará la protección de la carpintería hasta la ejecución del revestimiento del paramento y la colocación del acristalamiento.



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra LCY030eb: Ce02 - Ventana de aluminio, serie IT-71 NG RPT "ITESAL" o equivalente, con rotura de puente térmico, tres hojas oscilobatientes y tres hojas practicables, con apertura hacia el interior, dimensiones 4600x800 mm, acabado lacado especial color RAL según planos o equivalente a elegir por D.F sobre muestra en obra, con el sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de lacado, compuesta de hoja de 79 mm y marco de 71 mm, perfiles de 1,4 mm soldados a inglete, junquillos, galce, junta interior de estanqueidad, junta central de estanqueidad, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: $U_{h,m}$ = desde 1,40 W/(m²K); espesor máximo del acristalamiento: 58 mm, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase E1650, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, con premarco y sin persiana. Incluso sellador adhesivo y silicona neutra para sellado perimetral de las juntas exterior e interior, entre la carpintería y la obra. Incluso p/p de recibido del premarco al entramado autoportante con tornillería. Con manilla tipo NP Ultra o equivalente con elemento de maniobra GIESSE NP SUPRA con encastre de apertura a 0°, 90° y 180°dotado de eje de transmisión hexagonal de 5 mm y fijación al perfil mediante tornillos premontados en una placa autoposicionante específica. Con sistema contra maniobras incorrectas para las hojas oscilobatientes. Con herrajes para carpinterías con sistema de hoja oscilobatiente GIESSE CHIC 130 o equivalente con bisagras ocultas, apertura de la hoja a 180° y peso de hasta 130 kg, clasificado según EN 13126-8, regulable en las 3 dimensiones (altura, ancho y compresión), suministrado de serie con microventilación regulable en apertura y sistema de seguridad contra maniobras incorrectas, situado junto a la cremona o la martelina. La Declaración Ambiental de Producto (DAP) está disponible para GIESSE CHIC 130. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Ce02 - Ventana de aluminio, serie IT-71 NG RPT "ITESAL" o equivalente, con rotura de puente térmico, tres hojas oscilobatientes y tres hojas practicables, con apertura hacia el interior, dimensiones 4600x800 mm, acabado lacado especial color RAL según planos o equivalente a elegir por D.F sobre muestra en obra, con el sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de lacado, compuesta de hoja de 79 mm y marco de 71 mm, perfiles de 1,4 mm soldados a inglete, junquillos, galce, junta interior de estanqueidad, junta central de estanqueidad, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: $U_{h,m}$ = desde 1,40 W/(m²K); espesor máximo del acristalamiento: 58 mm, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase E1650, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, con premarco y sin persiana. Incluso sellador adhesivo y silicona neutra para sellado perimetral de las juntas exterior e interior, entre la carpintería y la obra.

Incluso p/p de recibido del premarco al entramado autoportante con tornillería.

Con manilla tipo NP Ultra o equivalente con elemento de maniobra GIESSE NP SUPRA con encastre de apertura a 0°, 90° y 180°dotado de eje de transmisión hexagonal de 5 mm y fijación al perfil mediante tornillos premontados en una placa autoposicionante específica. Con sistema contra maniobras incorrectas para las hojas oscilobatientes.

Con herrajes para carpinterías con sistema de hoja oscilobatiente GIESSE CHIC 130 o equivalente con bisagras ocultas, apertura de la hoja a 180° y peso de hasta 130 kg, clasificado según EN 13126-8, regulable en las 3 dimensiones (altura, ancho y compresión), suministrado de serie con microventilación regulable en apertura y sistema de seguridad contra maniobras incorrectas, situado junto a la cremona o la martelina. La Declaración Ambiental de Producto (DAP) está disponible para GIESSE CHIC 130.

Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Montaje:

- CTE. DB-HS Salubridad.
- CTE. DB-HE Ahorro de energía.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que el paramento que va a recibir la carpintería está terminado, a falta de revestimientos.

AMBIENTALES

Se suspenderán los trabajos cuando llueva, nieve o la velocidad del viento sea superior a 50 km/h.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Colocación del premarco. Colocación de la carpintería sobre el premarco. Ajuste final de la hoja. Sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento. Realización de pruebas de servicio.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

La unión de la carpintería con la fábrica será sólida. La carpintería quedará totalmente estanca.



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

PRUEBAS DE SERVICIO

Funcionamiento de la carpintería.

Normativa de aplicación: NTE-FCL. Fachadas: Carpintería de aleaciones ligeras

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se protegerá frente a golpes y salpicaduras. No se apoyarán sobre la carpintería elementos que puedan dañarla. Se conservará la protección de la carpintería hasta la ejecución del revestimiento del paramento y la colocación del acristalamiento.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra LCY030ebb: Ce03 - Ventana de aluminio, serie IT-71 NG RPT "ITESAL" o equivalente, con rotura de puente térmico, tres hojas oscilobatientes y tres hojas practicables, con apertura hacia el interior, dimensiones 4100x800 mm, acabado lacado especial color RAL según planos o equivalente a elegir por D.F sobre muestra en obra, con el sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de lacado, compuesta de hoja de 79 mm y marco de 71 mm, perfiles de 1,4 mm soldados a inglete, junquillos, galce, junta interior de estanqueidad, junta central de estanqueidad, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: $U_{h,m}$ = desde 1,40 W/(m²K); espesor máximo del acristalamiento: 58 mm, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase E1650, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, con premarco y sin persiana. Incluso sellador adhesivo y silicona neutra para sellado perimetral de las juntas exterior e interior, entre la carpintería y la obra. Incluso p/p de recibido del premarco al entramado autoportante con tornillería. Con manilla tipo NP Ultra o equivalente con elemento de maniobra GIESSE NP SUPRA con encastre de apertura a 0°, 90° y 180°dotado de eje de transmisión hexagonal de 5 mm y fijación al perfil mediante tornillos premontados en una placa autoposicionante específica. Con sistema contra maniobras incorrectas para las hojas oscilobatientes. Con herrajes para carpinterías con sistema de hoja oscilobatiente GIESSE CHIC 130 o equivalente con bisagras ocultas, apertura de la hoja a 180° y peso de hasta 130 kg, clasificado según EN 13126-8, regulable en las 3 dimensiones (altura, ancho y compresión), suministrado de serie con microventilación regulable en apertura y sistema de seguridad contra maniobras incorrectas, situado junto a la cremona o la martelina. La Declaración Ambiental de Producto (DAP) está disponible para GIESSE CHIC 130. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Ce03 - Ventana de aluminio, serie IT-71 NG RPT "ITESAL" o equivalente, con rotura de puente térmico, tres hojas oscilobatientes y tres hojas practicables, con apertura hacia el interior, dimensiones 4100x800 mm, acabado lacado especial color RAL según planos o equivalente a elegir por D.F sobre muestra en obra, con el sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de lacado, compuesta de hoja de 79 mm y marco de 71 mm, perfiles de 1,4 mm soldados a inglete, junquillos, galce, junta interior de estanqueidad, junta central de estanqueidad, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: $U_{h,m}$ = desde 1,40 W/(m²K); espesor máximo del acristalamiento: 58 mm, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase E1650, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, con premarco y sin persiana. Incluso sellador adhesivo y silicona neutra para sellado perimetral de las juntas exterior e interior, entre la carpintería y la obra.

Incluso p/p de recibido del premarco al entramado autoportante con tornillería.

Con manilla tipo NP Ultra o equivalente con elemento de maniobra GIESSE NP SUPRA con encastre de apertura a 0°, 90° y 180°dotado de eje de transmisión hexagonal de 5 mm y fijación al perfil mediante tornillos premontados en una placa autoposicionante específica. Con sistema contra maniobras incorrectas para las hojas oscilobatientes.

Con herrajes para carpinterías con sistema de hoja oscilobatiente GIESSE CHIC 130 o equivalente con bisagras ocultas, apertura de la hoja a 180° y peso de hasta 130 kg, clasificado según EN 13126-8, regulable en las 3 dimensiones (altura, ancho y compresión), suministrado de serie con microventilación regulable en apertura y sistema de seguridad contra maniobras incorrectas, situado junto a la cremona o la martelina. La Declaración Ambiental de Producto (DAP) está disponible para GIESSE CHIC 130.

Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Montaje:

- CTE. DB-HS Salubridad.

- CTE. DB-HE Ahorro de energía.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que el paramento que va a recibir la carpintería está terminado, a falta de revestimientos.

AMBIENTALES

Se suspenderán los trabajos cuando llueva, nieve o la velocidad del viento sea superior a 50 km/h.



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Colocación del premarco. Colocación de la carpintería sobre el premarco. Ajuste final de la hoja. Sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento. Realización de pruebas de servicio.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

La unión de la carpintería con la fábrica será sólida. La carpintería quedará totalmente estanca.

PRUEBAS DE SERVICIO

Funcionamiento de la carpintería.

Normativa de aplicación: NTE-FCL. Fachadas: Carpintería de aleaciones ligeras

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se protegerá frente a golpes y salpicaduras. No se apoyarán sobre la carpintería elementos que puedan dañarla. Se conservará la protección de la carpintería hasta la ejecución del revestimiento del paramento y la colocación del acristalamiento.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra LCY030ebbb: Ce04 - Ventana de aluminio, serie IT-71 NG RPT "ITESAL" o equivalente, con rotura de puente térmico, tres hojas oscilobatientes y tres hojas practicables con fijos inferiores y superiores según planos, con apertura hacia el interior, dimensiones 4950x2400 mm, acabado lacado especial color RAL según planos o equivalente a elegir por D.F sobre muestra en obra, con el sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de lacado, compuesta de hoja de 79 mm y marco de 71 mm, perfiles de 1,4 mm soldados a inglete, junquillos, galce, junta interior de estanqueidad, junta central de estanqueidad, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: $U_{h,m}$ = desde 1,40 W/(m²K); espesor máximo del acristalamiento: 58 mm, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase E1650, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, con premarco y sin persiana. Incluso sellador adhesivo y silicona neutra para sellado perimetral de las juntas exterior e interior, entre la carpintería y la obra. Incluso p/p de recibido del premarco al entramado autoportante con tornillería. Con manilla tipo NP Ultra o equivalente con elemento de maniobra GIESSE NP SUPRA con encastre de apertura a 0°, 90° y 180° dotado de eje de transmisión hexagonal de 5 mm y fijación al perfil mediante tornillos premontados en una placa autoposicionante específica. Con sistema contra maniobras incorrectas para las hojas oscilobatientes. Con herrajes para carpinterías con sistema de hoja oscilobatientes GIESSE CHIC 130 o equivalente con bisagras ocultas, apertura de la hoja a 180° y peso de hasta 130 kg, clasificado según EN 13126-8, regulable en las 3 dimensiones (altura, ancho y compresión), suministrado de serie con microventilación regulable en apertura y sistema de seguridad contra maniobras incorrectas, situado junto a la cremón o la martelina. La Declaración Ambiental de Producto (DAP) está disponible para GIESSE CHIC 130. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Ce04 - Ventana de aluminio, serie IT-71 NG RPT "ITESAL" o equivalente, con rotura de puente térmico, tres hojas oscilobatientes y tres hojas practicables con fijos inferiores y superiores según planos, con apertura hacia el interior, dimensiones 4950x2400 mm, acabado lacado especial color RAL según planos o equivalente a elegir por D.F sobre muestra en obra, con el sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de lacado, compuesta de hoja de 79 mm y marco de 71 mm, perfiles de 1,4 mm soldados a inglete, junquillos, galce, junta interior de estanqueidad, junta central de estanqueidad, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: $U_{h,m}$ = desde 1,40 W/(m²K); espesor máximo del acristalamiento: 58 mm, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase E1650, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, con premarco y sin persiana. Incluso sellador adhesivo y silicona neutra para sellado perimetral de las juntas exterior e interior, entre la carpintería y la obra.

Incluso p/p de recibido del premarco al entramado autoportante con tornillería.

Con manilla tipo NP Ultra o equivalente con elemento de maniobra GIESSE NP SUPRA con encastre de apertura a 0°, 90° y 180° dotado de eje de transmisión hexagonal de 5 mm y fijación al perfil mediante tornillos premontados en una placa autoposicionante específica. Con sistema contra maniobras incorrectas para las hojas oscilobatientes.

Con herrajes para carpinterías con sistema de hoja oscilobatientes GIESSE CHIC 130 o equivalente con bisagras ocultas, apertura de la hoja a 180° y peso de hasta 130 kg, clasificado según EN 13126-8, regulable en las 3 dimensiones (altura, ancho y compresión), suministrado de serie con microventilación regulable en apertura y sistema de seguridad contra maniobras incorrectas, situado junto a la cremón o la martelina. La Declaración Ambiental de Producto (DAP) está disponible para GIESSE CHIC 130.

Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Montaje:

- CTE. DB-HS Salubridad.
- CTE. DB-HE Ahorro de energía.



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que el paramento que va a recibir la carpintería está terminado, a falta de revestimientos.

AMBIENTALES

Se suspenderán los trabajos cuando llueva, nieve o la velocidad del viento sea superior a 50 km/h.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Colocación del premarco. Colocación de la carpintería sobre el premarco. Ajuste final de la hoja. Sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento. Realización de pruebas de servicio.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

La unión de la carpintería con la fábrica será sólida. La carpintería quedará totalmente estanca.

PRUEBAS DE SERVICIO

Funcionamiento de la carpintería.

Normativa de aplicación: NTE-FCL. Fachadas: Carpintería de aleaciones ligeras

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se protegerá frente a golpes y salpicaduras. No se apoyarán sobre la carpintería elementos que puedan dañarla. Se conservará la protección de la carpintería hasta la ejecución del revestimiento del paramento y la colocación del acristalamiento.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra LCY030ebbbb: Ce05 - Ventana de aluminio, serie IT-71 NG RPT "ITESAL" o equivalente, con rotura de puente térmico, dos hojas oscilobatientes y dos hojas practicables, con apertura hacia el interior, dimensiones 3250x800 mm, acabado lacado especial color RAL según planos o equivalente a elegir por D.F sobre muestra en obra, con el sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de lacado, compuesta de hoja de 79 mm y marco de 71 mm, perfiles de 1,4 mm soldados a inglete, junquillos, galce, junta interior de estanqueidad, junta central de estanqueidad, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: $U_{h,m}$ = desde 1,40 W/(m²K); espesor máximo del acristalamiento: 58 mm, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase E1650, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, con premarco y sin persiana. Incluso sellador adhesivo y silicona neutra para sellado perimetral de las juntas exterior e interior, entre la carpintería y la obra. Incluso p/p de recibido del premarco al entramado autoportante con tornillería. Con manilla tipo NP Ultra o equivalente con elemento de maniobra GIESSE NP SUPRA con encastre de apertura a 0°, 90° y 180°dotado de eje de transmisión hexagonal de 5 mm y fijación al perfil mediante tornillos premontados en una placa autoposicionante específica. Con sistema contra maniobras incorrectas para las hojas oscilobatientes. Con herrajes para carpinterías con sistema de hoja oscilobaciente GIESSE CHIC 130 o equivalente con bisagras ocultas, apertura de la hoja a 180° y peso de hasta 130 kg, clasificado según EN 13126-8, regulable en las 3 dimensiones (altura, ancho y compresión), suministrado de serie con microventilación regulable en apertura y sistema de seguridad contra maniobras incorrectas, situado junto a la cremón o la martelina. La Declaración Ambiental de Producto (DAP) está disponible para GIESSE CHIC 130. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Ce05 - Ventana de aluminio, serie IT-71 NG RPT "ITESAL" o equivalente, con rotura de puente térmico, dos hojas oscilobatientes y dos hojas practicables, con apertura hacia el interior, dimensiones 3250x800 mm, acabado lacado especial color RAL según planos o equivalente a elegir por D.F sobre muestra en obra, con el sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de lacado, compuesta de hoja de 79 mm y marco de 71 mm, perfiles de 1,4 mm soldados a inglete, junquillos, galce, junta interior de estanqueidad, junta central de estanqueidad, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: $U_{h,m}$ = desde 1,40 W/(m²K); espesor máximo del acristalamiento: 58 mm, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase E1650, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, con premarco y sin persiana. Incluso sellador adhesivo y silicona neutra para sellado perimetral de las juntas exterior e interior, entre la carpintería y la obra.

Incluso p/p de recibido del premarco al entramado autoportante con tornillería.

Con manilla tipo NP Ultra o equivalente con elemento de maniobra GIESSE NP SUPRA con encastre de apertura a 0°, 90° y 180°dotado de eje de transmisión hexagonal de 5 mm y fijación al perfil mediante tornillos premontados en una placa autoposicionante específica. Con sistema contra maniobras incorrectas para las hojas oscilobatientes.

Con herrajes para carpinterías con sistema de hoja oscilobaciente GIESSE CHIC 130 o equivalente con bisagras ocultas, apertura de la hoja a 180° y peso de hasta 130 kg, clasificado según EN 13126-8, regulable en las 3 dimensiones (altura, ancho y compresión), suministrado de serie con microventilación regulable en apertura y sistema de seguridad contra maniobras incorrectas, situado junto a la cremón o la martelina. La Declaración Ambiental de Producto (DAP) está disponible para GIESSE CHIC 130.

Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Montaje:

- CTE. DB-HS Salubridad.
- CTE. DB-HE Ahorro de energía.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que el paramento que va a recibir la carpintería está terminado, a falta de revestimientos.

AMBIENTALES

Se suspenderán los trabajos cuando llueva, nieve o la velocidad del viento sea superior a 50 km/h.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Colocación del premarco. Colocación de la carpintería sobre el premarco. Ajuste final de la hoja. Sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento. Realización de pruebas de servicio.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

La unión de la carpintería con la fábrica será sólida. La carpintería quedará totalmente estanca.

PRUEBAS DE SERVICIO

Funcionamiento de la carpintería.

Normativa de aplicación: NTE-FCL. Fachadas: Carpintería de aleaciones ligeras

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se protegerá frente a golpes y salpicaduras. No se apoyarán sobre la carpintería elementos que puedan dañarla. Se conservará la protección de la carpintería hasta la ejecución del revestimiento del paramento y la colocación del acristalamiento.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra LCY030ebbbb: Ce06 - Ventana de aluminio, serie IT-71 NG RPT "ITESAL" o equivalente, con rotura de puente térmico, tres hojas oscilobatientes y tres hojas practicables, con apertura hacia el interior, dimensiones 4950x600 mm, acabado lacado especial color RAL según planos o equivalente a elegir por D.F sobre muestra en obra, con el sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de lacado, compuesta de hoja de 79 mm y marco de 71 mm, perfiles de 1,4 mm soldados a inglete, junquillos, galce, junta interior de estanqueidad, junta central de estanqueidad, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: $U_{h,m}$ = desde 1,40 W/(m²K); espesor máximo del acristalamiento: 58 mm, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase E1650, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, con premarco y sin persiana. Incluso sellador adhesivo y sílica neutra para sellado perimetral de las juntas exterior e interior, entre la carpintería y la obra. Incluso p/p de recibido del premarco al entramado autoportante con tornillería. Con manilla tipo NP Ultra o equivalente con elemento de maniobra GIESSE NP SUPRA en encastre de apertura a 0°, 90° y 180° dotado de eje de transmisión hexagonal de 5 mm y fijación al perfil mediante tornillos premontados en una placa autoposicionante específica. Con sistema contra maniobras incorrectas para las hojas oscilobatientes. Con herrajes para carpinterías con sistema de hoja oscilobatiente GIESSE CHIC 130 o equivalente con bisagras ocultas, apertura de la hoja a 180° y peso de hasta 130 kg, clasificado según EN 13126-8, regulable en las 3 dimensiones (altura, ancho y compresión), suministrado de serie con microventilación regulable en apertura y sistema de seguridad contra maniobras incorrectas, situado junto a la cremón o la martelina. La Declaración Ambiental de Producto (DAP) está disponible para GIESSE CHIC 130. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Ce06 - Ventana de aluminio, serie IT-71 NG RPT "ITESAL" o equivalente, con rotura de puente térmico, tres hojas oscilobatientes y tres hojas practicables, con apertura hacia el interior, dimensiones 4950x600 mm, acabado lacado especial color RAL según planos o equivalente a elegir por D.F sobre muestra en obra, con el sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de lacado, compuesta de hoja de 79 mm y marco de 71 mm, perfiles de 1,4 mm soldados a inglete, junquillos, galce, junta interior de estanqueidad, junta central de estanqueidad, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: $U_{h,m}$ = desde 1,40 W/(m²K); espesor máximo del acristalamiento: 58 mm, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase E1650, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

clase C5, según UNE-EN 12210, con premarco y sin persiana. Incluso sellador adhesivo y silicona neutra para sellado perimetral de las juntas exterior e interior, entre la carpintería y la obra.

Incluso p/p de recibido del premarco al entramado autoportante con tornillería.

Con manilla tipo NP Ultra o equivalente con elemento de maniobra GIESSE NP SUPRA con encastre de apertura a 0°, 90° y 180° dotado de eje de transmisión hexagonal de 5 mm y fijación al perfil mediante tornillos premontados en una placa autoposicionante específica. Con sistema contra maniobras incorrectas para las hojas oscilobatientes.

Con herrajes para carpinterías con sistema de hoja oscilobatiente GIESSE CHIC 130 o equivalente con bisagras ocultas, apertura de la hoja a 180° y peso de hasta 130 kg, clasificado según EN 13126-8, regulable en las 3 dimensiones (altura, ancho y compresión), suministrado de serie con microventilación regulable en apertura y sistema de seguridad contra maniobras incorrectas, situado junto a la cremón o la martelina. La Declaración Ambiental de Producto (DAP) está disponible para GIESSE CHIC 130.

Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Montaje:

- CTE. DB-HS Salubridad.
- CTE. DB-HE Ahorro de energía.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que el paramento que va a recibir la carpintería está terminado, a falta de revestimientos.

AMBIENTALES

Se suspenderán los trabajos cuando llueva, nieve o la velocidad del viento sea superior a 50 km/h.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Colocación del premarco. Colocación de la carpintería sobre el premarco. Ajuste final de la hoja. Sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento. Realización de pruebas de servicio.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

La unión de la carpintería con la fábrica será sólida. La carpintería quedará totalmente estanca.

PRUEBAS DE SERVICIO

Funcionamiento de la carpintería.

Normativa de aplicación: NTE-FCL. Fachadas: Carpintería de aleaciones ligeras

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se protegerá frente a golpes y salpicaduras. No se apoyarán sobre la carpintería elementos que puedan dañarla. Se conservará la protección de la carpintería hasta la ejecución del revestimiento del paramento y la colocación del acristalamiento.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra LCY030h: Ce09 - Ventana de aluminio, serie IT-71 NG RPT "ITESAL" o equivalente, con rotura de puente térmico, tres hojas oscilobatientes, con apertura hacia el interior, dimensiones 2800x1000 mm, acabado lacado especial color RAL según planos o equivalente a elegir por D.F sobre muestra en obra, con el sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de lacado, compuesta de hoja de 79 mm y marco de 71 mm, perfiles de 1,4 mm soldados a inglete, junquillos, galce, junta interior de estanqueidad, junta central de estanqueidad, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: $U_{f,m}$ = desde 1,40 W/(m²K); espesor máximo del acristalamiento: 58 mm, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase E1650, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, con premarco y sin persiana. Incluso sellador adhesivo y silicona neutra para sellado perimetral de las juntas exterior e interior, entre la carpintería y la obra. Incluso p/p de recibido del premarco al entramado autoportante con tornillería. Con manilla tipo NP Ultra o equivalente con elemento de maniobra GIESSE NP SUPRA con encastre de apertura a 0°, 90° y 180° dotado de eje de transmisión hexagonal de 5 mm y fijación al perfil mediante tornillos premontados en una placa autoposicionante específica. Con sistema contra maniobras incorrectas para las hojas oscilobatientes. Con herrajes para carpinterías con sistema de hoja oscilobatiente GIESSE CHIC 130 o equivalente con bisagras ocultas, apertura de la hoja a 180° y peso de hasta 130 kg, clasificado según EN 13126-8, regulable en las 3 dimensiones (altura, ancho y compresión), suministrado de serie con microventilación regulable en apertura y sistema



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

de seguridad contra maniobras incorrectas, situado junto a la cremona o la martelina. La Declaración Ambiental de Producto (DAP) está disponible para GIESSE CHIC 130. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Ce09 - Ventana de aluminio, serie IT-71 NG RPT "ITESAL" o equivalente, con rotura de puente térmico, tres hojas oscilobatientes, con apertura hacia el interior, dimensiones 2800x1000 mm, acabado lacado especial color RAL según planos o equivalente a elegir por D.F sobre muestra en obra, con el sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de lacado, compuesta de hoja de 79 mm y marco de 71 mm, perfiles de 1,4 mm soldados a inglete, junquillos, galce, junta interior de estanqueidad, junta central de estanqueidad, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: $U_{h,m}$ = desde 1,40 W/(m²K); espesor máximo del acristalamiento: 58 mm, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase E1650, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, con premarco y sin persiana. Incluso sellador adhesivo y silicona neutra para sellado perimetral de las juntas exterior e interior, entre la carpintería y la obra.

Incluso p/p de recibido del premarco al entramado autoportante con tornillería.

Con manilla tipo NP Ultra o equivalente con elemento de maniobra GIESSE NP SUPRA con encastre de apertura a 0°, 90° y 180° dotado de eje de transmisión hexagonal de 5 mm y fijación al perfil mediante tornillos premontados en una placa autoposicionante específica. Con sistema contra maniobras incorrectas para las hojas oscilobatientes.

Con herrajes para carpinterías con sistema de hoja oscilobatientes GIESSE CHIC 130 o equivalente con bisagras ocultas, apertura de la hoja a 180° y peso de hasta 130 kg, clasificado según EN 13126-8, regulable en las 3 dimensiones (altura, ancho y compresión), suministrado de serie con microventilación regulable en apertura y sistema de seguridad contra maniobras incorrectas, situado junto a la cremona o la martelina. La Declaración Ambiental de Producto (DAP) está disponible para GIESSE CHIC 130.

Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Montaje:

- CTE. DB-HS Salubridad.
- CTE. DB-HE Ahorro de energía.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que el paramento que va a recibir la carpintería está terminado, a falta de revestimientos.

AMBIENTALES

Se suspenderán los trabajos cuando llueva, nieve o la velocidad del viento sea superior a 50 km/h.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Colocación del premarco. Colocación de la carpintería sobre el premarco. Ajuste final de la hoja. Sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento. Realización de pruebas de servicio.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

La unión de la carpintería con la fábrica será sólida. La carpintería quedará totalmente estanca.

PRUEBAS DE SERVICIO

Funcionamiento de la carpintería.

Normativa de aplicación: NTE-FCL. Fachadas: Carpintería de aleaciones ligeras

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se protegerá frente a golpes y salpicaduras. No se apoyarán sobre la carpintería elementos que puedan dañarla. Se conservará la protección de la carpintería hasta la ejecución del revestimiento del paramento y la colocación del acristalamiento.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra LCY035d: Ce07 - Puerta de aluminio, serie IT-71 NG RPT "ITESAL" o equivalente, con rotura de puente térmico, dos hojas practicables con apertura según planos, con fijos laterales y superiores según planos, dimensiones 3250x2750 mm, acabado lacado especial color RAL según planos o equivalente a elegir por D.F sobre muestra en obra, con el sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y la calidad del proceso



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

de lacado, compuesta de hoja de 79 mm y marco de 71 mm, perfiles de 1,4 mm soldados a inglete, junquillos, galce, junta interior de estanqueidad, junta central de estanqueidad, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: $U_{h,m}$ = desde 1,43 W/(m²K); espesor máximo del acristalamiento: 58 mm, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase E1650, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, con cerradura de seguridad, con premarco. Incluso sellador adhesivo y silicona neutra para sellado perimetral de las juntas exterior e interior, entre la carpintería y la obra. Incluso p/p de recibido del premarco al entramado autoportante con tornillería. Con cerradura de seguridad para carpintería preparada para amaestramiento en grupos con maestra y gran maestra, a desarrollar en la fase final de obra. (no incluido en este precio) y tope de puerta con retenedor. Con manilla tipo NP Ultra o equivalente con elemento de maniobra GIESSE NP SUPRA con encastre de apertura a 0°, 90° y 180° dotado de eje de transmisión hexagonal de 5 mm y fijación al perfil mediante tornillos premontados en una placa autoposicionante específica. Con sistema contra maniobras incorrectas para las hojas oscilobatientes. Con herrajes para puertas con sistema de bisagra para puertas GIESSE FULCRA o equivalente específica para sistemas con canal, regulable en las 3 dimensiones (altura, lateral y compresión) sin necesidad de desmontar la hoja y sin desalineación entre los dos cuerpos de la bisagra (hoja y marco). Por su innovador cojinete de empuje está certificada grado 7 (EN 1935) hasta 200.000 ciclos, permite realizar cerramientos con peso. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Ce07 - Puerta de aluminio, serie IT-71 NG RPT "ITESAL" o equivalente, con rotura de puente térmico, dos hojas practicables con apertura según planos, con fijos laterales y superiores según planos, dimensiones 3250x2750 mm, acabado lacado especial color RAL según planos o equivalente a elegir por D.F sobre muestra en obra, con el sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de lacado, compuesta de hoja de 79 mm y marco de 71 mm, perfiles de 1,4 mm soldados a inglete, junquillos, galce, junta interior de estanqueidad, junta central de estanqueidad, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: $U_{h,m}$ = desde 1,43 W/(m²K); espesor máximo del acristalamiento: 58 mm, con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase E1650, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210, con cerradura de seguridad, con premarco. Incluso sellador adhesivo y silicona neutra para sellado perimetral de las juntas exterior e interior, entre la carpintería y la obra.

Incluso p/p de recibido del premarco al entramado autoportante con tornillería.

Con cerradura de seguridad para carpintería preparada para amaestramiento en grupos con maestra y gran maestra, a desarrollar en la fase final de obra. (no incluido en este precio) y tope de puerta con retenedor.

Con manilla tipo NP Ultra o equivalente con elemento de maniobra GIESSE NP SUPRA con encastre de apertura a 0°, 90° y 180° dotado de eje de transmisión hexagonal de 5 mm y fijación al perfil mediante tornillos premontados en una placa autoposicionante específica. Con sistema contra maniobras incorrectas para las hojas oscilobatientes.

Con herrajes para puertas con sistema de bisagra para puertas GIESSE FULCRA o equivalente específica para sistemas con canal, regulable en las 3 dimensiones (altura, lateral y compresión) sin necesidad de desmontar la hoja y sin desalineación entre los dos cuerpos de la bisagra (hoja y marco). Por su innovador cojinete de empuje está certificada grado 7 (EN 1935) hasta 200.000 ciclos, permite realizar cerramientos con peso. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Montaje:

- CTE. DB-HS Salubridad.
- CTE. DB-HE Ahorro de energía.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que el paramento que va a recibir la carpintería está terminado, a falta de revestimientos.

AMBIENTALES

Se suspenderán los trabajos cuando llueva, nieve o la velocidad del viento sea superior a 50 km/h.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Colocación del premarco. Colocación de la carpintería sobre el premarco. Ajuste final de las hojas. Sellado perimetral de la junta entre la carpintería exterior y el paramento. Realización de pruebas de servicio.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

La unión de la carpintería con la fábrica será sólida. La carpintería quedará totalmente estanca.

PRUEBAS DE SERVICIO

Funcionamiento de la carpintería.

Normativa de aplicación: NTE-FCL. Fachadas: Carpintería de aleaciones ligeras

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se protegerá frente a golpes y salpicaduras. No se apoyarán sobre la carpintería elementos que puedan dañarla. Se conservará la protección de la carpintería hasta la ejecución del revestimiento del paramento y la colocación del acristalamiento.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra AMAESTR01: Amaestramiento en grupos con maestra y gran maestra, a desarrollar en la fase final de obra. Incluye el marcado del código indicado en el plan de llaves, tanto del cilindro como de las llaves. Incluido plano y un armario para llaves. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Amaestramiento en grupos con maestra y gran maestra, a desarrollar en la fase final de obra. Incluye el marcado del código indicado en el plan de llaves, tanto del cilindro como de las llaves. Se debe realizar según indicaciones de Consellería en dos niveles:

- Nivel 1: Los edificios que componen el Centro + la zona de administración - 4 llaves: Gimnasio, Primaria, Infantil y Administración.
- Nivel 2: Una llave superior que abre todas las puertas del Centro.

Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que las dimensiones del hueco y del armazón se corresponden con las de Proyecto.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Montaje y colocación del armazón con los distanciadores en sus alojamientos. Nivelación y fijación a la pared con pelladas de mortero o yeso. Fijación sobre el pavimento mediante atornillado. Rejuntado. Fijación de la malla al armazón mediante clips.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

El conjunto será sólido y estable.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se protegerá frente a golpes y salpicaduras.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra LPM021c: PC90 - Puerta interior corredera ciega de una hoja para armazón metálico con acabado en HPL de 1 mm de grosor compuesta de una hoja lisa de 210x105x4,5 cm, según detalle de carpintería en planos de proyecto adjuntos, de alma maciza de aglomerado recubierto con laminado de alta presión (HPL) de 1 mm acabado según planos o equivalente a elegir por D.F sobre muestra en obra, formado por varias capas de papel kraft impregnadas en resina fenólica, cantos de placa laminada compacta de alta presión (HPL) y marco perimetral enrasado a pared, de madera de alta densidad y recubierto con laminado de alta presión (HPL) acabado según planos o equivalente a elegir por D.F sobre muestra en obra. Incluso, encuentro de largueros con cabezal a inglete y burlete de goma embutido para evitar la vibración de la hoja, herrajes de colgar y carril de puerta corredera. Incluye herrajes: manilla a ambos lados de la puerta en una hoja, en U con roseta de aluminio, colocado en posición vertical y cerradura normalizada de alto tránsito con cilindro sin amaestrar preparada para amaestramiento en grupos con maestra y gran maestra, a desarrollar en la fase final de obra. (no incluido en este precio). Incluso pestillo con picaporte de pico de loro con sistema de bloqueo y desbloqueo. Colocada sobre armazón metálico para puerta de una hoja colocado en tabique de la marca DIERRE modelo New Space o equivalente y recubierto con conjunto de jambas metálicas para grueso de tabique de 150 mm de acero galvanizado de espesor 1,5 mm, para colocar después de tabicar. Completamente colocada, ajustado de la hoja, fijación de los herrajes y nivelado, pequeño material y ajuste final. Incluso recibido de carpintería con premarco fijado al entramado mediante tornillería. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PC90/PC90a - Puerta interior corredera ciega de una hoja para armazón metálico con acabado en HPL "POLYREY" o equivalente acabado E105, Érable Brunswick o equivalente a elegir por D.F sobre muestra en obra, de 1 mm de grosor y acabado, compuesta de una hoja lisa de 210x90x4,5 cm, según detalle

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

de carpintería en planos de proyecto adjuntos, de alma maciza de aglomerado con marco perimetral de alta densidad y recubierto en PVC de color igual a las caras. Colocada sobre armazón metálico para tabiquería seca de la marca DIERRE modelo New Space o equivalente y recubierto con conjunto de jambas metálicas para grueso de tabique de 150 mm de acero galvanizado de espesor 1,5 mm lacado final al horno en color RAL a elegir, para colocar después de tabicar. Encuentro de largueros con cabezal a inglete y burlete de goma embutido para evitar la vibración de la hoja. Diseño de los tiradores a elegir y picaporte de pico de loro con sistema de bloqueo y desbloqueo. Completamente colocada, ajustado de la hoja, fijación de los herrajes y nivelado, pequeño material y ajuste final, según planos de esquemas y detalles. Incluso pestillo. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Montaje: NTE-PPM. Particiones: Puertas de madera.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que están colocados los precercos de madera en la tabiquería interior.

Se comprobará que las dimensiones del hueco y del precerco, así como el sentido de apertura, se corresponden con los de Proyecto.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Colocación de los herrajes de colgar y guías. Colocación de la hoja. Colocación de los herrajes de cierre. Colocación de accesorios. Colocación y sellado del vidrio. Colocación de junquillos. Realización de pruebas de servicio.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

El conjunto será sólido. Las hojas quedarán aplomadas y ajustadas.

PRUEBAS DE SERVICIO

Funcionamiento de puertas.

Normativa de aplicación: NTE-PPM. Particiones: Puertas de madera

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se protegerá frente a golpes y salpicaduras.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra LFM110: PP92 RF - Block de puerta cortafuegos homologada, de madera, EI2 45-C5, de una hoja, lisa, de 203x92x4,5 cm, compuesto por alma de tablero aglomerado de partículas ignífugo, recubierto con laminado de alta presión (HPL) acabado según planos, formado por varias capas de papel kraft impregnadas en resina fenólica, cantos de placa laminada compacta de alta presión (HPL), bastidor de madera maciza y cerco de madera maciza; sobre precerco de pino país de 150x45 mm. Incluso tapajuntas en ambas caras, pernios, manilla y cerradura de acero inoxidable, accesorios, herrajes de colgar, juntas intumescentes, cierrapuertas aéreo, dispositivos de seguridad y espuma de poliuretano para relleno de la holgura entre precerco y block de puerta. Incluso 3 pernios Clase 11 según UNE 1935:2002 regulables de acero inoxidable, ensayados 200.000 ciclos de apertura. Incluye herrajes: manilla a ambos lados de la puerta, en escudo con placa cuadrada de aluminio de 170x170 mm y cerradura normalizada de alto tránsito con cilindro sin amaestrar preparada para amaestramiento en grupos con maestra y gran maestra, a desarrollar en la fase final de obra. (no incluido en este precio). Incluso recibido de carpintería con premarco fijado al entramado mediante tornillería. Accesorios, juntas acústicas perimetrales de goma, burlete de guillotina inferior y espuma de poliuretano para relleno de la holgura entre precerco y block de puerta. Incluso topes de puertas. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PP92 RF - Block de puerta cortafuegos homologada, de madera, EI2 45-C5, de una hoja, lisa, de 203x92x4,5 cm, compuesto por alma de tablero aglomerado de partículas ignífugo, recubierto con laminado de alta presión (HPL) acabado según planos, formado por varias capas de papel kraft impregnadas en resina fenólica, cantos de placa laminada compacta de alta presión (HPL), bastidor de madera maciza y cerco de madera maciza; sobre precerco de pino país de 150x45 mm. Incluso tapajuntas en ambas caras, pernios, manilla y cerradura de acero inoxidable, accesorios, herrajes de colgar, juntas intumescentes, cierrapuertas aéreo, dispositivos de seguridad y espuma de poliuretano para relleno de la holgura entre precerco y block de puerta.

Incluso 3 pernios Clase 11 según UNE 1935:2002 regulables de acero inoxidable, ensayados 200.000 ciclos de apertura.

Incluye herrajes: manilla a ambos lados de la puerta, en escudo con placa cuadrada de aluminio de 170x170 mm y cerradura normalizada de alto tránsito con cilindro sin amaestrar preparada para amaestramiento en grupos con maestra y gran maestra, a desarrollar en la fase final de obra. (no incluido en este precio).

Incluso recibido de carpintería con premarco fijado al entramado mediante tornillería.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

Accesorios, juntas acústicas perimetrales de goma, burlate de guillotina inferior y espuma de poliuretano para relleno de la holgura entre precerco y block de puerta. Incluso topes de puertas.

Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que el precerco está correctamente colocado, aplomado y a escuadra, y que las medidas de altura y anchura del hueco son constantes en toda su longitud.

Se comprobará que las dimensiones del hueco y del precerco, así como el sentido de apertura, se corresponden con los de Proyecto.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Limpieza del precerco ya instalado. Alojamiento y calzado del block de puerta en el precerco. Fijación del block de puerta al precerco. Relleno de la holgura entre precerco y block de puerta con espuma de poliuretano. Colocación de herrajes de cierre y accesorios.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

El conjunto será sólido. El block de puerta quedará aplomado y ajustado.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se protegerá frente a golpes y salpicaduras.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA

El precio incluye la colocación en obra del precerco y fijado con tornillos.

Unidad de obra LUM010e: PPA.82 - Block de puerta acústica, de madera, con un aislamiento a ruido aéreo de 32 dBA, de una hoja, lisa, de 205x82x4,5 cm, según detalle de carpintería en planos de proyecto adjuntos, compuesto por alma de tablero aglomerado de partículas de baja densidad, recubierto por ambas caras con un complejo multicapa, absorbente acústico, recubierto con laminado de alta presión (HPL) de 0,7mm acabado según planos o equivalente a elegir por D.F sobre muestra en obra, formado por varias capas de papel kraft impregnadas en resina fenólica, cantos de placa laminada compacta de alta presión (HPL), bastidor de madera y cerco de madera de pino, enrasado a pared y recubierto con laminado de alta presión (HPL) acabado según planos o equivalente a elegir por D.F sobre muestra en obra; sobre precerco de pino país de 150x45 mm. Incluso 3 pernios Clase 11 según UNE 1935:2002 regulables de acero inoxidable, ensayados 200.000 ciclos de apertura. Incluye herrajes: manilla a ambos lados de la puerta, en escudo con placa cuadrada de aluminio de 170x170 mm y cerradura normalizada de alto tránsito con cilindro sin amaestrar preparada para amaestramiento en grupos con maestra y gran maestra, a desarrollar en la fase final de obra. (no incluido en este precio). Incluso recibido de carpintería con premarco fijado al entramado mediante tornillería. Accesorios, juntas acústicas perimetrales de goma, burlate de guillotina inferior y espuma de poliuretano para relleno de la holgura entre precerco y block de puerta. Incluso topes de puertas. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PPA.82 - Block de puerta acústica, de madera, con un aislamiento a ruido aéreo de 32 dBA, de una hoja, lisa, de 205x82x4,5 cm, según detalle de carpintería en planos de proyecto adjuntos, compuesto por alma de tablero aglomerado de partículas de baja densidad, recubierto por ambas caras con un complejo multicapa, absorbente acústico, recubierto con laminado de alta presión (HPL) de 0,7mm acabado según planos o equivalente a elegir por D.F sobre muestra en obra, formado por varias capas de papel kraft impregnadas en resina fenólica, cantos de placa laminada compacta de alta presión (HPL), bastidor de madera y cerco de madera de pino, enrasado a pared y recubierto con laminado de alta presión (HPL) acabado según planos o equivalente a elegir por D.F sobre muestra en obra; sobre precerco de pino país de 150x45 mm.

Incluso 3 pernios Clase 11 según UNE 1935:2002 regulables de acero inoxidable, ensayados 200.000 ciclos de apertura.

Incluye herrajes: manilla a ambos lados de la puerta, en escudo con placa cuadrada de aluminio de 170x170 mm y cerradura normalizada de alto tránsito con cilindro sin amaestrar preparada para amaestramiento en grupos con maestra y gran maestra, a desarrollar en la fase final de obra. (no incluido en este precio).

Incluso recibido de carpintería con premarco fijado al entramado mediante tornillería.

Accesorios, juntas acústicas perimetrales de goma, burlate de guillotina inferior y espuma de poliuretano para relleno de la holgura entre precerco y block de puerta. Incluso topes de puertas.

Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que el precerco está correctamente colocado, aplomado y a escuadra, y que las medidas de altura y anchura del hueco son constantes en toda su longitud.

Se comprobará que las dimensiones del hueco y del precerco, así como el sentido de apertura, se corresponden con los de Proyecto.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Limpieza del precerco ya instalado. Alojamiento y calzado del block de puerta en el precerco. Fijación del block de puerta al precerco. Relleno de la holgura entre precerco y block de puerta con espuma de poliuretano. Colocación de herrajes de cierre y accesorios.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

El conjunto será sólido. El block de puerta quedará aplomado y ajustado.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se protegerá frente a golpes y salpicaduras.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA

El precio incluye la colocación en obra del precerco y fijado con tornillos.

Unidad de obra LUM010f: PPB.82 - Block de puerta acústica, de madera, con un aislamiento a ruido aéreo de 32 dBA, de una hoja, lisa, de 205x82x4,5 cm, con fijo superior según detalle de carpintería en planos de proyecto adjuntos, compuesto por alma de tablero aglomerado de partículas de baja densidad, recubierto por ambas caras con un complejo multicapa, absorbente acústico, recubierto con laminado de alta presión (HPL) de 0,7mm acabado según planos o equivalente a elegir por D.F sobre muestra en obra, formado por varias capas de papel kraft impregnadas en resina fenólica, cantos de placa laminada compacta de alta presión (HPL), bastidor de madera y cerco de madera de pino, enrasado a pared y recubierto con laminado de alta presión (HPL) acabado según planos o equivalente a elegir por D.F sobre muestra en obra; sobre precerco de pino país de 150x45 mm. Incluso formación de cajado, corte y remate para colocación de mirilla de vidrio. Incluso 6 pernios Clase 11 según UNE 1935:2002 regulables de acero inoxidable, ensayados 200.000 ciclos de apertura. Incluye herrajes: manilla a ambos lados de la puerta en una hoja, en escudo con placa cuadrada de aluminio de 170x170 mm y cerradura normalizada de alto tránsito con cilindro sin amaestrar preparada para amaestramiento en grupos con maestra y gran maestra, a desarrollar en la fase final de obra. (no incluido en este precio). Incluso recibido de carpintería con premarco fijado al entramado mediante tornillería. Accesorios, juntas acústicas perimetrales de goma, burlete de guillotina inferior y espuma de poliuretano para relleno de la holgura entre precerco y block de puerta. Incluso topes de puertas. Fijo de vidrio, formada por dos lunas de 6 mm de espesor unidas mediante dos láminas incoloras de butiral de polivinilo, de 0,38 mm de espesor cada una, clasificación de prestaciones 1B1, según UNE-EN 12600, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora (no acrílica), compatible con el material soporte. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PPB.82 - Block de puerta acústica, de madera, con un aislamiento a ruido aéreo de 32 dBA, de una hoja, lisa, de 205x82x4,5 cm, con fijo superior según detalle de carpintería en planos de proyecto adjuntos, compuesto por alma de tablero aglomerado de partículas de baja densidad, recubierto por ambas caras con un complejo multicapa, absorbente acústico, recubierto con laminado de alta presión (HPL) de 0,7mm acabado según planos o equivalente a elegir por D.F sobre muestra en obra, formado por varias capas de papel kraft impregnadas en resina fenólica, cantos de placa laminada compacta de alta presión (HPL), bastidor de madera y cerco de madera de pino, enrasado a pared y recubierto con laminado de alta presión (HPL) acabado según planos o equivalente a elegir por D.F sobre muestra en obra; sobre precerco de pino país de 150x45 mm. Incluso formación de cajado, corte y remate para colocación de mirilla de vidrio.

Incluso 6 pernios Clase 11 según UNE 1935:2002 regulables de acero inoxidable, ensayados 200.000 ciclos de apertura.

Incluye herrajes: manilla a ambos lados de la puerta en una hoja, en escudo con placa cuadrada de aluminio de 170x170 mm y cerradura normalizada de alto tránsito con cilindro sin amaestrar preparada para amaestramiento en grupos con maestra y gran maestra, a desarrollar en la fase final de obra. (no incluido en este precio).

Incluso recibido de carpintería con premarco fijado al entramado mediante tornillería.

Accesorios, juntas acústicas perimetrales de goma, burlete de guillotina inferior y espuma de poliuretano para relleno de la holgura entre precerco y block de puerta. Incluso topes de puertas.

Fijo de vidrio, formada por dos lunas de 6 mm de espesor unidas mediante dos láminas incoloras de butiral de polivinilo, de 0,38 mm de espesor cada una, clasificación de prestaciones 1B1, según UNE-EN 12600, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora (no acrílica), compatible con el material soporte.

Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que el precerco está correctamente colocado, aplomado y a escuadra, y que las medidas de altura y anchura del hueco son constantes en toda su longitud.

Se comprobará que las dimensiones del hueco y del precerco, así como el sentido de apertura, se corresponden con los de Proyecto.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Limpieza del precerco ya instalado. Alojamiento y calzado del block de puerta en el precerco. Fijación del block de puerta al precerco. Relleno de la holgura entre precerco y block de puerta con espuma de poliuretano. Colocación de herrajes de cierre y accesorios.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

El conjunto será sólido. El block de puerta quedará aplomado y ajustado.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se protegerá frente a golpes y salpicaduras.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA

El precio incluye la colocación en obra del precerco y fijado con tornillos.

Unidad de obra LVC030: Grabado de vidrio para la señalización de puertas de cristal y grandes superficies acristaladas para cumplimiento de la normativa vigente de accesibilidad según CTE DB-SUA en bandas de 20 cm de ancho. Acabado según diseño de planos de proyecto. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Grabado de vidrio para la señalización de puertas de cristal y grandes superficies acristaladas para cumplimiento de la normativa vigente de accesibilidad según CTE DB-SUA en bandas de 20 cm de ancho. Acabado según diseño de planos de proyecto. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Ejecución: NTE-FVE. Fachadas: Vidrios especiales.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Superficie de carpintería a acristalar, según documentación gráfica de Proyecto, incluyendo en cada hoja vidriera las dimensiones del bastidor.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que la carpintería está completamente montada y fijada al elemento soporte.

Se comprobará la ausencia de cualquier tipo de materia en los galces de la carpintería.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Señalización de las hojas.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

El acristalamiento quedará estanco. La sujeción de la hoja de vidrio al bastidor será correcta.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sumando, para cada una de las piezas, la superficie resultante de redondear por exceso cada una de sus aristas a múltiplos de 30 mm.

Unidad de obra LVC030b: Doble acristalamiento SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM 4S F2 44.2/14 argón 90%/55.2 "SAINT GOBAIN" o equivalente, conjunto formado por vidrio exterior STADIP de 4+4 mm, compuesto por dos lunas de vidrio laminar de 4 mm unidas mediante una lámina incolora



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

de butiral de polivinilo, con capa de control solar y baja emisividad térmica incorporada en la cara interior, cámara de gas deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 14 mm, rellena de gas argón y vidrio interior STADIP PROTECT de 5+5 mm, compuesto por dos lunas de vidrio laminar de 5 mm unidas mediante dos láminas incoloras de butiral de polivinilo; 32 mm de espesor total, fijado sobre carpintería con acuñaado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona Sikasil WS-305-N "SIKA" o equivalente, compatible con el material soporte. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Doble acristalamiento SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM 4S F2 44.2/14 argón 90%/55.2 "SAINT GOBAIN" o equivalente, conjunto formado por vidrio exterior STADIP de 4+4 mm, compuesto por dos lunas de vidrio laminar de 4 mm unidas mediante una lámina incolora de butiral de polivinilo, con capa de control solar y baja emisividad térmica incorporada en la cara interior, cámara de gas deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 14 mm, rellena de gas argón y vidrio interior STADIP PROTECT de 5+5 mm, compuesto por dos lunas de vidrio laminar de 5 mm unidas mediante dos láminas incoloras de butiral de polivinilo; 32 mm de espesor total, fijado sobre carpintería con acuñaado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona Sikasil WS-305-N "SIKA" o equivalente, compatible con el material soporte. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Ejecución: NTE-FVE. Fachadas: Vidrios especiales.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Superficie de carpintería a acristalar, según documentación gráfica de Proyecto, incluyendo en cada hoja vidriera las dimensiones del bastidor.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que la carpintería está completamente montada y fijada al elemento soporte.

Se comprobará la ausencia de cualquier tipo de materia en los galces de la carpintería.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Señalización de las hojas.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

El acristalamiento quedará estanco. La sujeción de la hoja de vidrio al bastidor será correcta.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sumando, para cada una de las piezas, la superficie resultante de redondear por exceso cada una de sus aristas a múltiplos de 30 mm.

Unidad de obra LVC030bb: Doble acristalamiento translúcido tipo CARGLASS NEW, SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM 4S F2 44.2/14 argón 90%/55.2 "SAINT GOBAIN" o equivalente, conjunto formado por vidrio exterior STADIP de 4+4 mm, compuesto por dos lunas de vidrio laminar de 4 mm unidas mediante una lámina incolora de butiral de polivinilo, con capa de control solar y baja emisividad térmica incorporada en la cara interior, cámara de gas deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 14 mm, rellena de gas argón y vidrio interior STADIP PROTECT de 5+5 mm, compuesto por dos lunas de vidrio laminar de 5 mm unidas mediante dos láminas incoloras de butiral de polivinilo; 32 mm de espesor total, fijado sobre carpintería con acuñaado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona Sikasil WS-305-N "SIKA" o equivalente, compatible con el material soporte. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Doble acristalamiento translúcido tipo CARGLASS NEW, SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM 4S F2 44.2/14 argón 90%/55.2 "SAINT GOBAIN" o equivalente, conjunto formado por vidrio exterior STADIP de 4+4 mm, compuesto por dos lunas de vidrio laminar de 4 mm unidas mediante una lámina incolora de butiral de polivinilo, con capa de control solar y baja emisividad térmica incorporada en la cara interior, cámara de gas deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, de 14 mm, rellena de gas argón y vidrio interior STADIP PROTECT de 5+5 mm, compuesto por dos lunas de vidrio laminar de 5 mm unidas mediante dos láminas incoloras de butiral de polivinilo; 32 mm de espesor total, fijado sobre carpintería con acuñaado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona Sikasil WS-305-N "SIKA" o equivalente, compatible con el material soporte. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Ejecución: NTE-FVE. Fachadas: Vidrios especiales.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Superficie de carpintería a acristalar, según documentación gráfica de Proyecto, incluyendo en cada hoja vidriera las dimensiones del bastidor.



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que la carpintería está completamente montada y fijada al elemento soporte.

Se comprobará la ausencia de cualquier tipo de materia en los galces de la carpintería.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Señalización de las hojas.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

El acristalamiento quedará estanco. La sujeción de la hoja de vidrio al bastidor será correcta.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sumando, para cada una de las piezas, la superficie resultante de redondear por exceso cada una de sus aristas a múltiplos de 30 mm.

Unidad de obra LSV020: Contraventana de aluminio, tipo mallorquina, de hojas plegables según planos, de lamas orientables, acabado en lacado texturado color RAL según planos o equivalente a elegir por D.F sobre muestra en obra, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, sistema Tamiz, "CORTIZO" o equivalente. Colocación exterior en ventana. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Incluso silicona neutra para el sellado de las juntas perimetrales, herrajes de colgar y apertura homologados, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad y accesorios. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Contraventana de aluminio, tipo mallorquina, de hojas plegables según planos, de lamas orientables, acabado en lacado texturado color RAL según planos o equivalente a elegir por D.F sobre muestra en obra, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, sistema Tamiz, "CORTIZO" o equivalente. Colocación exterior en ventana. Espesor y calidad del proceso de lacado garantizado por el sello QUALICOAT. Incluso silicona neutra para el sellado de las juntas perimetrales, herrajes de colgar y apertura homologados, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad y accesorios. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que el elemento que reciba la carpintería está terminado, a falta de revestimientos.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Colocación y fijación del cerco. Colocación y fijación de los elementos de colgar. Colocación de la hoja.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

Las uniones serán sólidas. Tendrá buen aspecto.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se protegerá frente a golpes y salpicaduras.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

2.2.7. Remates y ayudas

Unidad de obra HRP040: Vierteaguas de hormigón polímero de superficie pulida, color a elegir por D.F sobre muestra en obra, plano, con goterón, de 335x25 mm, con anclaje metálico de acero inoxidable y grava adherida a la superficie en su cara inferior y empotrado en las jambas; colocación con adhesivo cementoso flexible y de gran adherencia, C2 S2 sobre una capa de regularización de mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15, sobre el que se introducen los anclajes metálicos; y sellado de las juntas entre piezas y de las uniones con los muros con masilla de poliuretano, previa aplicación de la imprimación. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Vierteaguas de hormigón polímero de superficie pulida, color a elegir por D.F sobre muestra en obra, plano, con goterón, de 335x25 mm, con anclaje metálico de acero inoxidable y grava adherida a la superficie en su cara inferior y empotrado en las jambas; colocación con adhesivo cementoso flexible y de gran adherencia, C2 S2 sobre una capa de regularización de mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15, sobre el que se introducen los anclajes metálicos; y sellado de las juntas entre piezas y de las uniones con los muros con masilla de poliuretano, previa aplicación de la imprimación. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Ejecución: CTE. DB-HS Salubridad.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Longitud del ancho del hueco, medida según documentación gráfica de Proyecto, incrementada en 5 cm a cada lado.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que los paramentos de apoyo están saneados, limpios y nivelados.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Replanteo de las piezas. Corte de las piezas. Preparación y regularización del soporte. Colocación, aplomado, nivelación y alineación. Sellado de juntas y limpieza.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

La pendiente será la adecuada. Tendrá adherencia, planeidad y buen aspecto. El sellado de juntas será estanco al agua.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se protegerá frente a golpes. Se evitará la actuación sobre el elemento de acciones mecánicas no previstas en el cálculo.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, incluyendo los empotramientos en las jambas.

Unidad de obra HYA010: Ayudas de albañilería para ejecución de instalaciones

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Repercusión por m² de superficie construida de obra, de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación de climatización formada por: conductos con sus accesorios y piezas especiales, fancoil, rejillas, bocas de ventilación, compuertas, toberas, reguladores, difusores, cualquier otro elemento componente de la instalación y p/p de conexiones a las redes eléctrica, de fontanería y de salubridad, con un grado de complejidad medio, en edificio de otros usos, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para la correcta ejecución de los trabajos.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Superficie construida, medida según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL CONTRATISTA

Antes de comenzar los trabajos, coordinará los diferentes oficios que han de intervenir.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Trabajos de apertura y tapado de rozas. Apertura de agujeros en paramentos, falsos techos, muros, forjados y losas, para el paso de instalaciones. Colocación de pasamuros. Colocación y recibido de cajas para elementos empotrados. Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

Adecuada finalización de la unidad de obra.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

Unidad de obra HYA010b: Ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación eléctrica formada por: puesta a tierra, red de equipotencialidad, caja general de protección, línea general de alimentación, centralización de contadores, derivaciones individuales y red de distribución interior, con un grado de complejidad medio, en edificio de otros usos, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para la correcta ejecución de los trabajos.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Repercusión por m² de superficie construida de obra, de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de la instalación eléctrica formada por: puesta a tierra, red de equipotencialidad, caja general de protección, línea general de alimentación, centralización de contadores, derivaciones individuales y red de distribución interior, con un grado de complejidad medio, en edificio de otros usos, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para la correcta ejecución de los trabajos.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Superficie construida, medida según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL CONTRATISTA

Antes de comenzar los trabajos, coordinará los diferentes oficios que han de intervenir.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Trabajos de apertura y tapado de rozas. Apertura de agujeros en paramentos, falsos techos, muros, forjados y losas, para el paso de instalaciones. Colocación de pasamuros. Colocación y recibido de cajas para elementos empotrados. Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

Adecuada finalización de la unidad de obra.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra HYA010c: Repercusión por m² de superficie construida de obra, de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de las instalaciones de: (1) Infraestructura común de telecomunicaciones (ICT) formada por: acometida, canalizaciones y registro de enlace, recintos, canalizaciones y registros principales y secundarios, registros de terminación de red, canalización interior de usuario, registros de paso y registros de toma. (2) Eléctrica e iluminación formada por: puesta a tierra, red de equipotencialidad, caja general de protección, línea general de alimentación, centralización de contadores, derivaciones individuales, red de distribución interior, de apliques y luminarias para iluminación. (3) Fontanería formada por: acometida, tubo de alimentación, batería de contadores, grupo de presión, depósito, montantes, instalación interior, cualquier otro elemento componente de la instalación, accesorios y piezas especiales. (4) Salubridad formada por: sistema de evacuación (bajantes interiores y exteriores de aguas pluviales y residuales, canalones, botes sifónicos, colectores suspendidos, sistemas de elevación, derivaciones individuales y cualquier otro elemento componente de la instalación), sistema de ventilación (red de conductos de ventilación, rejillas interiores o exteriores de impulsión o retorno, difusores, compuertas y cualquier otro elemento componente de la instalación que deba recibirse en falsos techos, particiones interiores, suelos técnicos o cerramientos de fachada). (5) Protección contra incendios formada por: equipos de detección y alarma, alumbrado de emergencia, equipos de extinción, ventilación, mecanismos y accesorios, en edificio de otros usos (6) Climatización formada por: conductos con sus accesorios y piezas especiales, rejillas, bocas de ventilación, compuertas, toberas, reguladores, difusores, cualquier otro elemento componente de la instalación y p/p de conexiones a las redes eléctrica, de fontanería y de salubridad (7) Instalación de seguridad formada por: central microprocesadora, detectores, señalizadores, mecanismos y accesorios. Con un grado de complejidad medio, en edificio de otros usos, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para la correcta ejecución de los trabajos.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Repercusión por m² de superficie construida de obra, de ayudas de cualquier trabajo de albañilería, necesarias para la correcta ejecución de las instalaciones de:

- (1) Infraestructura común de telecomunicaciones (ICT) formada por: acometida, canalizaciones y registro de enlace, recintos, canalizaciones y registros principales y secundarios, registros de terminación de red, canalización interior de usuario, registros de paso y registros de toma.
- (2) Eléctrica e iluminación formada por: puesta a tierra, red de equipotencialidad, caja general de protección, línea general de alimentación, centralización de contadores, derivaciones individuales, red de distribución interior, de apliques y luminarias para iluminación.
- (3) Fontanería formada por: acometida, tubo de alimentación, batería de contadores, grupo de presión, depósito, montantes, instalación interior, cualquier otro elemento componente de la instalación, accesorios y piezas especiales.
- (4) Salubridad formada por: sistema de evacuación (bajantes interiores y exteriores de aguas pluviales y residuales, canalones, botes sifónicos, colectores suspendidos, sistemas de elevación, derivaciones individuales y cualquier otro elemento componente de la instalación), sistema de ventilación (red de conductos de ventilación, rejillas interiores o exteriores de impulsión o retorno, difusores, compuertas y cualquier otro elemento componente de la instalación que deba recibirse en falsos techos, particiones interiores, suelos técnicos o cerramientos de fachada).
- (5) Protección contra incendios formada por: equipos de detección y alarma, alumbrado de emergencia, equipos de extinción, ventilación, mecanismos y accesorios, en edificio de otros usos
- (6) Climatización formada por: conductos con sus accesorios y piezas especiales, rejillas, bocas de ventilación, compuertas, toberas, reguladores, difusores, cualquier otro elemento componente de la instalación y p/p de conexiones a las redes eléctrica, de fontanería y de salubridad
- (7) Instalación de seguridad formada por: central microprocesadora, detectores, señalizadores, mecanismos y accesorios.

Con un grado de complejidad medio, en edificio de otros usos, incluida p/p de elementos comunes. Incluso material auxiliar para la correcta ejecución de los trabajos.



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Superficie construida, medida según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL CONTRATISTA

Antes de comenzar los trabajos, coordinará los diferentes oficios que han de intervenir.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Trabajos de apertura y tapado de rozas. Apertura de agujeros en paramentos, falsos techos, muros, forjados y losas, para el paso de instalaciones. Colocación de pasamuros. Colocación y recibido de cajas para elementos empotrados. Sellado de agujeros y huecos de paso de instalaciones.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

Adecuada finalización de la unidad de obra.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra HYO010: Apertura y tapado de rozas con mortero de cemento, industrial, M-5 en fábrica de ladrillo hueco, con medios manuales sin afectar a la estabilidad del elemento constructivo. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Apertura y tapado de rozas con mortero de cemento, industrial, M-5 en fábrica de ladrillo perforado, con medios manuales sin afectar a la estabilidad del elemento constructivo. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL CONTRATISTA

Antes de comenzar los trabajos, coordinará los diferentes oficios que han de intervenir.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Preparación de la zona de trabajo. Protección de los elementos del entorno. Replanteo. Ejecución manual de la roza. Tapado de las rozas. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga de escombros sobre camión o contenedor.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

La zona de trabajo quedará en condiciones adecuadas para continuar las obras.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra HYO050: Formación de pendientes en ducha de obra, mediante encintado de limahoyas y juntas con maestras de mortero de cemento, con una pendiente mayor del 2% y posterior relleno con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-7,5, de 4 cm de espesor medio, acabado fratasado. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Formación de pendientes en ducha de obra, mediante encintado de limahoyas y juntas con maestras de mortero de cemento, con una pendiente mayor del 2% y posterior relleno con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-7,5, de 4 cm de espesor medio, acabado fratasado. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Ejecución: CTE. DB-HS Salubridad.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto, desde las caras interiores de los paramentos perimetrales que la limitan.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que se ha terminado la ejecución completa de la estructura, que el soporte ha fraguado totalmente, y que está seco y limpio de cualquier resto de obra.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Replanteo y marcado de niveles. Formación de maestras. Vertido y extendido del mortero. Regleado del mortero. Curado del mortero.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

La superficie final cumplirá las exigencias de planeidad, acabado superficial y resistencia.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

No se podrá transitar sobre el mortero durante las 12 horas siguientes a su formación. Se protegerá frente a roces, punzonamiento o golpes que puedan dañarlo.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra HYL020: Limpieza final de obra en edificio de otros usos, con una superficie construida media de 1828 m², incluyendo los trabajos de eliminación de la suciedad y el polvo acumulado en paramentos y carpinterías, limpieza y desinfección de baños y aseos, limpieza de cristales y carpinterías exteriores, eliminación de manchas y restos de yeso y mortero adheridos en suelos y otros elementos, recogida y retirada de plásticos y cartones, todo ello junto con los demás restos de fin de obra depositados en el contenedor de residuos para su transporte a vertedero autorizado.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Limpieza final de obra en edificio de otros usos, con una superficie construida media de 1828 m², incluyendo los trabajos de eliminación de la suciedad y el polvo acumulado en paramentos y carpinterías, limpieza y desinfección de baños y aseos, limpieza de cristales y carpinterías exteriores, eliminación de manchas y restos de yeso y mortero adheridos en suelos y otros elementos, recogida y retirada de plásticos y cartones, todo ello junto con los demás restos de fin de obra depositados en el contenedor de residuos para su transporte a vertedero autorizado.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que no quedan trabajos pendientes.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Trabajos de limpieza. Retirada y acopio de los restos generados. Carga manual de los restos generados sobre camión o contenedor.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

No quedarán manchas ni restos de obra o cualquier otro material.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra HYL020d: Retirada de elementos de mobiliario y documentación existente en edificio, previamente embalado y traslado a ubicación indicada por la Dirección Facultativa. Incluso clasificación y etiquetado. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto y las directrices de la Dirección Facultativa.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Retirada de elementos de mobiliario y documentación existente en edificio, previamente embalado y traslado a ubicación indicada por la Dirección Facultativa.



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que no quedan trabajos pendientes.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Trabajos de limpieza. Retirada y acopio de los restos generados. Carga manual de los restos generados sobre camión o contenedor.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

No quedarán manchas ni restos de obra o cualquier otro material.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

2.2.8. Instalaciones

Unidad de obra IAF070: Cable de pares de cobre.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Cable rígido U/UTP no propagador de la llama de 4 pares trenzados de cobre, categoría 6, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,a2 según UNE-EN 50575, con conductor unifilar de cobre, aislamiento de polietileno y vaina exterior de poliolefina termoplástica LSFH libre de halógenos, con baja emisión de humos y gases corrosivos, de 6,2 mm de diámetro. Incluso accesorios y elementos de sujeción.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Instalación: Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobarán las separaciones mínimas de las conducciones con otras instalaciones.

FASES DE EJECUCIÓN

Tendido de cables.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se protegerá de la humedad y del contacto con materiales agresivos.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra IAF070b: Cable de pares de cobre.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Cable rígido U/UTP no propagador de la llama de 4 pares trenzados de cobre, categoría 6, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,a2 según UNE-EN 50575, con conductor unifilar de cobre, aislamiento de polietileno y vaina exterior de poliolefina termoplástica LSFH libre de halógenos, con baja emisión de humos y gases corrosivos, de 6,2 mm de diámetro. Incluso accesorios y elementos de sujeción.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Instalación: Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobarán las separaciones mínimas de las conducciones con otras instalaciones.

FASES DE EJECUCIÓN

Tendido de cables.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se protegerá de la humedad y del contacto con materiales agresivos.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra IAM460DBSUA2: Sistema señalización asistencia baño/vestuario

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Sistema de señalización acústico-luminosa para solicitar asistencia en aseos y/o vestuarios accesibles, compuesto por módulo de señalización, fuente de alimentación, módulo de llamada, y módulo de cancelación de llamada, marca SONELCO o equivalente. Incluye también 4 marcos embellecedores y 1 tapa ciega (para instalación de la fuente de alimentación en caja universal). Totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento. Incluye cableado necesario para su completa instalación.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que su situación y recorrido se corresponden con los de Proyecto, y que hay espacio suficiente para su instalación.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubos y cajas. Tendido de cables. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

Las canalizaciones tendrán resistencia mecánica. Los circuitos y elementos quedarán convenientemente identificados. Existirá el hilo guía.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se protegerá frente a golpes.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA

El precio no incluye la fuente musical ni las ayudas de albañilería para instalaciones.

Unidad de obra IAM460DBSUA2b: Módulo centralización llamadas asistencia baño/vestuario

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Módulo central de señalización para recepción de llamadas de asistencia de hasta 6 baños/vestuarios accesibles, con indicador LED y zumbador acústico incluido, marca SONELCO o equivalente. Incluye marco embellecedor. Incluye cableado necesario para su completa instalación. Totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que su situación y recorrido se corresponden con los de Proyecto, y que hay espacio suficiente para su instalación.



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubos y cajas. Tendido de cables. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

Las canalizaciones tendrán resistencia mecánica. Los circuitos y elementos quedarán convenientemente identificados. Existirá el hilo guía.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se protegerá frente a golpes.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA

El precio no incluye la fuente musical ni las ayudas de albañilería para instalaciones.

Unidad de obra ICS001P79: Sensor de temperatura VALDECO modelo VAL-TEAT NTC20-080

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 3/8". Incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que su situación se corresponde con la de Proyecto.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Replanteo. Colocación de la válvula. Conexión de la válvula a los tubos.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

La conexión a la red será adecuada.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se protegerá frente a golpes y salpicaduras.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra ICS002P79: Vaina bronce MS 362 VALDECO de 80 mm. modelo VAL-ATM 80

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 3/8". Incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que su situación se corresponde con la de Proyecto.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Replanteo. Colocación de la válvula. Conexión de la válvula a los tubos.



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

La conexión a la red será adecuada.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se protegerá frente a golpes y salpicaduras.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra ICS005: Punto de llenado.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Punto de llenado de red de distribución de agua, para sistema de calefacción, formado por 2 m de tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), de color verde, Aquatherm Green Pipe S, serie 3,2, "AQUATHERM", de 32 mm de diámetro exterior y 4,4 mm de espesor, colocado superficialmente, con aislamiento mediante espuma elastomérica, válvulas de corte, filtro retenedor de residuos, contador de agua y válvula de retención. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que su situación y recorrido se corresponden con los de Proyecto, y que hay espacio suficiente para su instalación.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Replanteo. Colocación y fijación. Colocación del aislamiento. Realización de pruebas de servicio.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

La instalación tendrá resistencia mecánica. El conjunto será estanco.

PRUEBAS DE SERVICIO

Prueba de resistencia mecánica y estanqueidad.

Normativa de aplicación:

- CTE. DB-HS Salubridad
- UNE-ENV 12108. Sistemas de canalización en materiales plásticos. Práctica recomendada para la instalación en el interior de la estructura de los edificios de sistemas de canalización a presión de agua caliente y fría destinada al consumo humano

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se protegerá frente a golpes y salpicaduras.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra ICS015b: Punto de vaciado

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Punto de vaciado de red de distribución de agua, para sistema de climatización, formado por 2 m de tubo multicapa de polipropileno copolímero random/polipropileno copolímero random con fibra de vidrio/polipropileno copolímero random (PP-R/PP-R con fibra de vidrio/PP-R), serie 3,2, de 25 mm de diámetro exterior y 3,5 mm de espesor, colocado superficialmente y válvula de corte. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que su situación y recorrido se corresponden con los de Proyecto, y que hay espacio suficiente para su instalación.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Replanteo. Colocación y fijación. Realización de pruebas de servicio.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

La instalación tendrá resistencia mecánica. El conjunto será estanco.

PRUEBAS DE SERVICIO

Prueba de resistencia mecánica y estanqueidad.

Normativa de aplicación:

- CTE. DB-HS Salubridad
- UNE-ENV 12108. Sistemas de canalización en materiales plásticos. Práctica recomendada para la instalación en el interior de la estructura de los edificios de sistemas de canalización a presión de agua caliente y fría destinada al consumo humano

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se protegerá frente a golpes y salpicaduras.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra ICS016P79: Valvulería recirculación ACS Duchas

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 3/8". Incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que su situación se corresponde con la de Proyecto.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Replanteo. Colocación de la válvula. Conexión de la válvula a los tubos.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

La conexión a la red será adecuada.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se protegerá frente a golpes y salpicaduras.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra ICS020: Bomba de circulación.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Bomba circuladora, de rotor húmedo, de bronce, con motor de imán permanente, con variador de frecuencia incorporado y ventilación automática, con cuatro modos de funcionamiento seleccionables desde el panel de control (modo automático, presión proporcional, presión constante y velocidad constante), modelo Ego B easy 25-60 "EBARA", impulsor de tecnopolímero, eje motor de acero inoxidable, cojinetes de grafito, conexiones roscadas de 1 1/2" de diámetro, presión máxima de trabajo 10 bar, rango de temperatura del líquido conducido de 2 a 110°C, aislamiento clase F, protección IP44, alimentación monofásica a 230 V. Incluso puente de manómetros formado por manómetro, válvulas de esfera y tubería de cobre; elementos de montaje; caja de conexiones eléctricas con condensador y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Instalación: CTE. DB-HS Salubridad.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que su situación se corresponde con la de Proyecto.

FASES DE EJECUCIÓN

Replanteo. Colocación de la bomba de circulación. Conexión a la red de distribución. Comprobación de su correcto funcionamiento.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se protegerá frente a golpes y salpicaduras.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra ICS020a: Bomba de circulación.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Bomba circuladora, de rotor húmedo, de bronce, con motor de imán permanente, con variador de frecuencia incorporado y ventilación automática, con cuatro modos de funcionamiento seleccionables desde el panel de control (modo automático, presión proporcional, presión constante y velocidad constante), modelo Ego B easy 25-60 "EBARA", impulsor de tecnopolímero, eje motor de acero inoxidable, cojinetes de grafito, conexiones roscadas de 1 1/2" de diámetro, presión máxima de trabajo 10 bar, rango de temperatura del líquido conducido de 2 a 110°C, aislamiento clase F, protección IP44, alimentación monofásica a 230 V. Incluso puente de manómetros formado por manómetro, válvulas de esfera y tubería de cobre; elementos de montaje; caja de conexiones eléctricas con condensador y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Instalación: CTE. DB-HS Salubridad.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que su situación se corresponde con la de Proyecto.

FASES DE EJECUCIÓN

Replanteo. Colocación de la bomba de circulación. Conexión a la red de distribución. Comprobación de su correcto funcionamiento.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se protegerá frente a golpes y salpicaduras.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra ICS045: Vaso de expansión para circuito de A.C.S.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Vaso de expansión para A.C.S. de acero vitrificado, capacidad 24 l, presión máxima 10 bar. Incluso manómetro y elementos de montaje y conexión necesarios para su correcto funcionamiento.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que su situación se corresponde con la de Proyecto.

FASES DE EJECUCIÓN

Replanteo. Colocación. Conexión a la red de distribución. Comprobación de su correcto funcionamiento.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se protegerá frente a golpes y salpicaduras.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra ICS050: Interacumulador de intercambio simple, para producción de A.C.S.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Interacumulador de acero vitrificado, con intercambiador de un serpentín, de suelo, 250 l, altura 1640 mm, diámetro 680 mm, aislamiento de 50 mm de espesor con poliuretano de alta densidad, libre de CFC, protección contra corrosión mediante ánodo de magnesio. Incluso válvulas de corte, elementos de montaje y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que su situación se corresponde con la de Proyecto.

FASES DE EJECUCIÓN

Replanteo. Colocación. Conexión. Comprobación de su correcto funcionamiento.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se protegerá frente a golpes y salpicaduras.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra ICS070b: Termómetro bimetalico

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Intercambiador de placas de acero inoxidable AISI 316, potencia 10 kW, presión máxima de trabajo 6 bar y temperatura máxima de 100°C. Incluso válvulas de corte, manómetros, termómetros, elementos de montaje y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que su situación se corresponde con la de Proyecto y que la zona de ubicación está completamente terminada.

FASES DE EJECUCIÓN

Replanteo. Colocación. Conexión. Comprobación de su correcto funcionamiento.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se protegerá frente a golpes y salpicaduras.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra ICS070c: Manómetro

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Intercambiador de placas de acero inoxidable AISI 316, potencia 10 kW, presión máxima de trabajo 6 bar y temperatura máxima de 100°C. Incluso válvulas de corte, manómetros, termómetros, elementos de montaje y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que su situación se corresponde con la de Proyecto y que la zona de ubicación está completamente terminada.

FASES DE EJECUCIÓN

Replanteo. Colocación. Conexión. Comprobación de su correcto funcionamiento.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se protegerá frente a golpes y salpicaduras.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra ICS075: Válvula 3 vías mezcladora termostática motorizada

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Válvula de 3 vías de 1 1/4", mezcladora, con actuador de 230 V. Incluso elementos de montaje y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que su situación se corresponde con la de Proyecto.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Replanteo. Colocación. Conexión. Comprobación de su correcto funcionamiento.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

La conexión a la red será adecuada.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se protegerá frente a golpes y salpicaduras.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra ICS075b: Válvula mariposa DN32

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Válvula de mariposa de hierro fundido, DN 40 mm. Incluso elementos de montaje y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que su situación se corresponde con la de Proyecto.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Replanteo. Colocación. Conexión. Comprobación de su correcto funcionamiento.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

La conexión a la red será adecuada.



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se protegerá frente a golpes y salpicaduras.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra ICS075c: Válvula retención DN32

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Válvula de retención, Kent "STANDARD HIDRÁULICA", de 1 1/2", hembra-hembra, para roscar, PN=16 bar, con cuerpo de latón, posibilidad de instalación en posición vertical y temperatura de servicio desde -10°C (excluyendo congelación) hasta 90°C. Incluso elementos de montaje y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que su situación se corresponde con la de Proyecto.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Replanteo. Colocación de la válvula. Conexión. Comprobación de su correcto funcionamiento.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

La conexión a la red será adecuada.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se protegerá frente a golpes y salpicaduras.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra ICS080: Purgador de aire.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Purgador automático de aire, con eliminación de microburbujas en suspensión en el agua, modelo Flamcovent 22 "BAXI", con conexión roscada de 1/2", presión máxima 10 bar y temperatura máxima 200°C. Incluso elementos de montaje y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que su situación se corresponde con la de Proyecto.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Replanteo. Colocación. Conexión. Comprobación de su correcto funcionamiento.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

La conexión a la red será adecuada.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se protegerá frente a golpes y salpicaduras.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

Unidad de obra ICS082: Filtro retenedor de residuos.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Filtro retenedor de residuos de latón, con tamiz de acero inoxidable con perforaciones de 0,5 mm de diámetro, con rosca de 1 1/2", para una presión máxima de trabajo de 16 bar y una temperatura máxima de 110°C.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Instalación: CTE. DB-HS Salubridad.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que su situación se corresponde con la de Proyecto y que hay espacio suficiente para su instalación.

FASES DE EJECUCIÓN

Replanteo. Colocación y fijación. Conexión. Comprobación de su correcto funcionamiento.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se protegerá frente a golpes y salpicaduras.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra ICR001c: Caja de ventilación CAB-315 RE S&P

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Caja de ventilación centrífuga con aislamiento acústico compuesta por ventilador centrífugo con rodete de álabes hacia delante, motor para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia, con protección térmica, aislamiento clase F, grado de protección IP54, carcasa exterior de acero galvanizado en caliente y caja de bornes remota, modelo CAB-315 RE "S&P" o similar, de 2000 r.p.m., potencia absorbida 180 W, caudal máximo 2.110 m³/h, nivel de presión sonora 37 dBA. Incluso accesorios y elementos de fijación. Incluye tejadillo para su instalación en exterior.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Instalación: CTE. DB-HS Salubridad.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que su situación se corresponde con la de Proyecto.

FASES DE EJECUCIÓN

Replanteo. Colocación y fijación del ventilador. Conexión y comprobación de su correcto funcionamiento.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se protegerá frente a golpes y salpicaduras.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra ICR015: Conducto chapa circular DN100

MEDIDAS PARA ASEGURAR LA COMPATIBILIDAD ENTRE LOS DIFERENTES PRODUCTOS, ELEMENTOS Y SISTEMAS CONSTRUCTIVOS QUE COMPONEN LA UNIDAD DE OBRA.

Para evitar que se produzca el fenómeno electroquímico de la corrosión galvánica entre metales con diferente potencial, se tomarán las siguientes medidas: evitar el contacto físico entre ellos, aislar eléctricamente los metales con diferente potencial y evitar el contacto entre los elementos metálicos y el yeso.

No se utilizará la tubería de la instalación como toma de tierra.



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 100 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, suministrado en tramos de 3 ó 5 m, para instalaciones de ventilación y climatización. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Los conductos disponen de elementos constructivos que reducen la generación de ruidos.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Longitud proyectada, según documentación gráfica de Proyecto, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar, descontando las piezas especiales.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que su situación y recorrido se corresponden con los de Proyecto, y que hay espacio suficiente para su instalación.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Montaje y fijación de conductos. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

Los conductos y embocaduras quedarán estancos.

PRUEBAS DE SERVICIO

Prueba de resistencia mecánica y estanqueidad.

Normativa de aplicación: UNE-EN 12237. Ventilación de edificios. Conductos. Resistencia y fugas de conductos circulares de chapa metálica

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

No albergarán conducciones de otras instalaciones mecánicas o eléctricas ni serán atravesados por éstas.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra ICR015b: Conducto chapa circular DN125

MEDIDAS PARA ASEGURAR LA COMPATIBILIDAD ENTRE LOS DIFERENTES PRODUCTOS, ELEMENTOS Y SISTEMAS CONSTRUCTIVOS QUE COMPONEN LA UNIDAD DE OBRA.

Para evitar que se produzca el fenómeno electroquímico de la corrosión galvánica entre metales con diferente potencial, se tomarán las siguientes medidas: evitar el contacto físico entre ellos, aislar eléctricamente los metales con diferente potencial y evitar el contacto entre los elementos metálicos y el yeso.

No se utilizará la tubería de la instalación como toma de tierra.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 125 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, suministrado en tramos de 3 ó 5 m, para instalaciones de ventilación y climatización. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Los conductos disponen de elementos constructivos que reducen la generación de ruidos.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Longitud proyectada, según documentación gráfica de Proyecto, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar, descontando las piezas especiales.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que su situación y recorrido se corresponden con los de Proyecto, y que hay espacio suficiente para su instalación.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Montaje y fijación de conductos. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

Los conductos y embocaduras quedarán estancos.

PRUEBAS DE SERVICIO

Prueba de resistencia mecánica y estanqueidad.

Normativa de aplicación: UNE-EN 12237. Ventilación de edificios. Conductos. Resistencia y fugas de conductos circulares de chapa metálica

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

No albergarán conducciones de otras instalaciones mecánicas o eléctricas ni serán atravesados por éstas.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra ICR015c: Conducto chapa circular DN150

MEDIDAS PARA ASEGURAR LA COMPATIBILIDAD ENTRE LOS DIFERENTES PRODUCTOS, ELEMENTOS Y SISTEMAS CONSTRUCTIVOS QUE COMPONEN LA UNIDAD DE OBRA.

Para evitar que se produzca el fenómeno electroquímico de la corrosión galvánica entre metales con diferente potencial, se tomarán las siguientes medidas: evitar el contacto físico entre ellos, aislar eléctricamente los metales con diferente potencial y evitar el contacto entre los elementos metálicos y el yeso.

No se utilizará la tubería de la instalación como toma de tierra.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 150 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, suministrado en tramos de 3 ó 5 m, para instalaciones de ventilación y climatización. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Los conductos disponen de elementos constructivos que reducen la generación de ruidos.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Longitud proyectada, según documentación gráfica de Proyecto, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar, descontando las piezas especiales.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que su situación y recorrido se corresponden con los de Proyecto, y que hay espacio suficiente para su instalación.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Montaje y fijación de conductos. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

Los conductos y embocaduras quedarán estancos.

PRUEBAS DE SERVICIO

Prueba de resistencia mecánica y estanqueidad.

Normativa de aplicación: UNE-EN 12237. Ventilación de edificios. Conductos. Resistencia y fugas de conductos circulares de chapa metálica

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

No albergarán conducciones de otras instalaciones mecánicas o eléctricas ni serán atravesados por éstas.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra ICR015d: Conducto chapa circular DN200

MEDIDAS PARA ASEGURAR LA COMPATIBILIDAD ENTRE LOS DIFERENTES PRODUCTOS, ELEMENTOS Y SISTEMAS CONSTRUCTIVOS QUE COMPONEN LA UNIDAD DE OBRA.

Para evitar que se produzca el fenómeno electroquímico de la corrosión galvánica entre metales con diferente potencial, se tomarán las siguientes medidas: evitar el contacto físico entre ellos, aislar eléctricamente los metales con diferente potencial y evitar el contacto entre los elementos metálicos y el yeso.



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

No se utilizará la tubería de la instalación como toma de tierra.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 200 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, suministrado en tramos de 3 ó 5 m, para instalaciones de ventilación y climatización. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Los conductos disponen de elementos constructivos que reducen la generación de ruidos.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Longitud proyectada, según documentación gráfica de Proyecto, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar, descontando las piezas especiales.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que su situación y recorrido se corresponden con los de Proyecto, y que hay espacio suficiente para su instalación.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Montaje y fijación de conductos. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

Los conductos y embocaduras quedarán estancos.

PRUEBAS DE SERVICIO

Prueba de resistencia mecánica y estanqueidad.

Normativa de aplicación: UNE-EN 12237. Ventilación de edificios. Conductos. Resistencia y fugas de conductos circulares de chapa metálica

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

No albergarán conducciones de otras instalaciones mecánicas o eléctricas ni serán atravesados por éstas.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra ICR015e: Conducto chapa circular DN250

MEDIDAS PARA ASEGURAR LA COMPATIBILIDAD ENTRE LOS DIFERENTES PRODUCTOS, ELEMENTOS Y SISTEMAS CONSTRUCTIVOS QUE COMPONEN LA UNIDAD DE OBRA.

Para evitar que se produzca el fenómeno electroquímico de la corrosión galvánica entre metales con diferente potencial, se tomarán las siguientes medidas: evitar el contacto físico entre ellos, aislar eléctricamente los metales con diferente potencial y evitar el contacto entre los elementos metálicos y el yeso.

No se utilizará la tubería de la instalación como toma de tierra.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 250 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, suministrado en tramos de 3 ó 5 m, para instalaciones de ventilación y climatización. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Los conductos disponen de elementos constructivos que reducen la generación de ruidos.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Longitud proyectada, según documentación gráfica de Proyecto, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar, descontando las piezas especiales.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que su situación y recorrido se corresponden con los de Proyecto, y que hay espacio suficiente para su instalación.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Montaje y fijación de conductos. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

Los conductos y embocaduras quedarán estancos.

PRUEBAS DE SERVICIO

Prueba de resistencia mecánica y estanqueidad.

Normativa de aplicación: UNE-EN 12237. Ventilación de edificios. Conductos. Resistencia y fugas de conductos circulares de chapa metálica

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

No albergarán conducciones de otras instalaciones mecánicas o eléctricas ni serán atravesados por éstas.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra ICR015h: Conducto chapa circular DN300

MEDIDAS PARA ASEGURAR LA COMPATIBILIDAD ENTRE LOS DIFERENTES PRODUCTOS, ELEMENTOS Y SISTEMAS CONSTRUCTIVOS QUE COMPONEN LA UNIDAD DE OBRA.

Para evitar que se produzca el fenómeno electroquímico de la corrosión galvánica entre metales con diferente potencial, se tomarán las siguientes medidas: evitar el contacto físico entre ellos, aislar eléctricamente los metales con diferente potencial y evitar el contacto entre los elementos metálicos y el yeso.

No se utilizará la tubería de la instalación como toma de tierra.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Conducto circular de pared simple helicoidal de acero galvanizado, de 355 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor, con refuerzos, suministrado en tramos de 3 ó 5 m, para instalaciones de ventilación y climatización. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Los conductos disponen de elementos constructivos que reducen la generación de ruidos.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Longitud proyectada, según documentación gráfica de Proyecto, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar, descontando las piezas especiales.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que su situación y recorrido se corresponden con los de Proyecto, y que hay espacio suficiente para su instalación.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Montaje y fijación de conductos. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

Los conductos y embocaduras quedarán estancos.

PRUEBAS DE SERVICIO

Prueba de resistencia mecánica y estanqueidad.

Normativa de aplicación: UNE-EN 12237. Ventilación de edificios. Conductos. Resistencia y fugas de conductos circulares de chapa metálica

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

No albergarán conducciones de otras instalaciones mecánicas o eléctricas ni serán atravesados por éstas.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

Unidad de obra ICR020: Recubrimiento conducto exterior con aluminio

MEDIDAS PARA ASEGURAR LA COMPATIBILIDAD ENTRE LOS DIFERENTES PRODUCTOS, ELEMENTOS Y SISTEMAS CONSTRUCTIVOS QUE COMPONEN LA UNIDAD DE OBRA.

Para evitar que se produzca el fenómeno electroquímico de la corrosión galvánica entre metales con diferente potencial, se tomarán las siguientes medidas: evitar el contacto físico entre ellos, aislar eléctricamente los metales con diferente potencial y evitar el contacto entre los elementos metálicos y el yeso.

No se utilizará la tubería de la instalación como toma de tierra.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Red de conductos de distribución de aire para climatización, constituida por conductos de chapa galvanizada de 1,2 mm de espesor y juntas transversales con brida tipo Metu y sellada con masilla resistente a altas temperaturas. Incluso embocaduras, derivaciones, accesorios de montaje, elementos de fijación y piezas especiales.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Superficie proyectada, según documentación gráfica de Proyecto, calculada como producto del perímetro por la longitud del tramo, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar, sin descontar las piezas especiales.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que su situación y recorrido se corresponden con los de Proyecto, y que hay espacio suficiente para su instalación.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Montaje y fijación de conductos. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

Los conductos y embocaduras quedarán estancos.

PRUEBAS DE SERVICIO

Prueba de resistencia mecánica y estanqueidad.

Normativa de aplicación: UNE-EN 1507. Ventilación de edificios. Conductos de aire de chapa metálica de sección rectangular. Requisitos de resistencia y estanqueidad

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

No albergarán conducciones de otras instalaciones mecánicas o eléctricas ni serán atravesados por éstas.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra ICR020b: Conducto de chapa galvanizada.

MEDIDAS PARA ASEGURAR LA COMPATIBILIDAD ENTRE LOS DIFERENTES PRODUCTOS, ELEMENTOS Y SISTEMAS CONSTRUCTIVOS QUE COMPONEN LA UNIDAD DE OBRA.

Para evitar que se produzca el fenómeno electroquímico de la corrosión galvánica entre metales con diferente potencial, se tomarán las siguientes medidas: evitar el contacto físico entre ellos, aislar eléctricamente los metales con diferente potencial y evitar el contacto entre los elementos metálicos y el yeso.

No se utilizará la tubería de la instalación como toma de tierra.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Red de conductos de distribución de aire para climatización, constituida por conductos de chapa galvanizada de 1,0 mm de espesor y juntas transversales con brida tipo Metu y sellada con masilla resistente a altas temperaturas. Incluso embocaduras, derivaciones, accesorios de montaje, elementos de fijación y piezas especiales.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Superficie proyectada, según documentación gráfica de Proyecto, calculada como producto del perímetro por la longitud del tramo, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar, sin descontar las piezas especiales.



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que su situación y recorrido se corresponden con los de Proyecto, y que hay espacio suficiente para su instalación.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Montaje y fijación de conductos. Comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

Los conductos y embocaduras quedarán estancos.

PRUEBAS DE SERVICIO

Prueba de resistencia mecánica y estanqueidad.

Normativa de aplicación: UNE-EN 1507. Ventilación de edificios. Conductos de aire de chapa metálica de sección rectangular. Requisitos de resistencia y estanqueidad

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

No albergarán conducciones de otras instalaciones mecánicas o eléctricas ni serán atravesados por éstas.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra ICR021: Conducto de lana mineral.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Conducto rectangular para la distribución de aire climatizado formado por panel rígido de alta densidad de lana de vidrio Climaver Neto "ISOVER", según UNE-EN 14303, de 25 mm de espesor, revestido por un complejo triplex aluminio visto + malla de fibra de vidrio + kraft por el exterior y un tejido de vidrio acústico de alta resistencia mecánica (tejido NETO) por el interior, resistencia térmica 0,78 m²K/W, conductividad térmica 0,032 W/(mK). Incluso codos, derivaciones, sellado de uniones con cola Climaver, embocaduras, soportes metálicos galvanizados, elementos de fijación, sellado de tramos con cinta Climaver Neto de aluminio, accesorios de montaje y piezas especiales.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Superficie proyectada, según documentación gráfica de Proyecto, calculada como producto del perímetro exterior por la longitud del tramo, medida entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar, sin descontar las piezas especiales.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que su situación y recorrido se corresponden con los de Proyecto, y que hay espacio suficiente para su instalación.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Replanteo del recorrido de los conductos. Marcado y posterior anclaje de los soportes de los conductos. Montaje y fijación de conductos. Sellado de las uniones. Comprobación de su correcto funcionamiento. Limpieza final.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

Los conductos y embocaduras quedarán estancos y exentos de vibraciones.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

No albergarán conducciones de otras instalaciones mecánicas o eléctricas ni serán atravesados por éstas.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra ICR030: Rejilla de impulsión 225x125

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Rejilla de impulsión, de aluminio extruido, pintado en color a elegir de la carta RAL, con lamas horizontales regulables individualmente, de 225x125 mm, con parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, formada por lamas verticales regulables individualmente y mecanismo de regulación del

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que su situación se corresponde con la de Proyecto.

FASES DE EJECUCIÓN

Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra ICR030b: Rejilla de impulsión 325x125

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Rejilla de impulsión, de aluminio extruido, pintado en color a elegir de la carta RAL, con lamas horizontales regulables individualmente, de 325x125 mm, con parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, formada por lamas verticales regulables individualmente y mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que su situación se corresponde con la de Proyecto.

FASES DE EJECUCIÓN

Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra ICR030c: Rejilla de impulsión 425x125

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Rejilla de impulsión, de aluminio extruido, pintado en color a elegir de la carta RAL, con lamas horizontales regulables individualmente, de 425x125 mm, con parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, formada por lamas verticales regulables individualmente y mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que su situación se corresponde con la de Proyecto.

FASES DE EJECUCIÓN

Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

Unidad de obra ICR030d: Rejilla de impulsión 325x225

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Rejilla de impulsión, de aluminio extruido, pintado en color a elegir de la carta RAL, con lamas horizontales regulables individualmente, de 325x225 mm, con parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, formada por lamas verticales regulables individualmente y mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que su situación se corresponde con la de Proyecto.

FASES DE EJECUCIÓN

Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra ICR030e: Rejilla de impulsión 525x225

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Rejilla de impulsión, de aluminio extruido, pintado en color a elegir de la carta RAL, con lamas horizontales regulables individualmente, de 525x225 mm, con parte posterior de chapa de acero pintada en color negro RAL 9005, formada por lamas verticales regulables individualmente y mecanismo de regulación del caudal con lamas acopladas en oposición, accionables desde la parte frontal, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que su situación se corresponde con la de Proyecto.

FASES DE EJECUCIÓN

Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra ICR050: Rejilla de extracción 225x125

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Rejilla de retorno, de aluminio extruido, pintado en color a elegir de la carta RAL, con lamas horizontales regulables individualmente, de 225x125 mm, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que su situación se corresponde con la de Proyecto.

FASES DE EJECUCIÓN

Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

Unidad de obra ICR050b: Rejilla de extracción 325x125

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Rejilla de retorno, de aluminio extruido, pintado en color a elegir de la carta RAL, con lamas horizontales regulables individualmente, de 325x125 mm, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que su situación se corresponde con la de Proyecto.

FASES DE EJECUCIÓN

Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra ICR050c: Rejilla de extracción 425x125

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Rejilla de retorno, de aluminio extruido, pintado en color a elegir de la carta RAL, con lamas horizontales regulables individualmente, de 425x125 mm, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que su situación se corresponde con la de Proyecto.

FASES DE EJECUCIÓN

Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra ICR050d: Rejilla de extracción 325x225

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Rejilla de retorno, de aluminio extruido, pintado en color a elegir de la carta RAL, con lamas horizontales regulables individualmente, de 325x225 mm, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que su situación se corresponde con la de Proyecto.

FASES DE EJECUCIÓN

Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

Unidad de obra ICR050e: Rejilla de extracción 525x225

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Rejilla de retorno, de aluminio extruido, pintado en color a elegir de la carta RAL, con lamas horizontales regulables individualmente, de 525x225 mm, fijación mediante tornillos vistos (con marco de montaje de chapa de acero galvanizado), montada en conducto rectangular no metálico. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que su situación se corresponde con la de Proyecto.

FASES DE EJECUCIÓN

Replanteo. Montaje y fijación de la rejilla.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra ICR060: Boca de ventilación TVO-A-100-KU-FM-PA

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Boca de ventilación en ejecución redonda adecuada para extracción, de 100 mm de diámetro, con regulación del aire mediante el giro del disco central, formada por anillo exterior con junta perimetral, parte frontal de chapa de acero pintada con polvo electrostático, eje central roscado, tuerca de acero galvanizado, marco de montaje de chapa galvanizada. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación. Totalmente montada.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que su situación se corresponde con la de Proyecto.

FASES DE EJECUCIÓN

Replanteo. Colocación del marco de montaje. Fijación en el marco de montaje.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra ICR100: Regulador caudal constante VMPR-100

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Regulador de caudal de aire, circular, para sistemas de caudal de aire constante, de tipo automecánico sin aporte de energía exterior, con gama de diferencias de presión de 50 a 1000 Pa, para conducto de 80 mm de diámetro, carcasa de chapa galvanizada, cojinetes de plástico, compuerta de regulación con membrana de poliuretano actuando como amortiguador neumático, gama de caudales 4:1. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que su situación se corresponde con la de Proyecto.

FASES DE EJECUCIÓN

Replanteo. Colocación y fijación. Comprobación de su correcto funcionamiento.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

Unidad de obra ICR100c: Regulador caudal constante VMPP-160

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Regulador de caudal de aire, circular, para sistemas de caudal de aire constante, de tipo automecánico sin aporte de energía exterior, con gama de diferencias de presión de 50 a 1000 Pa, para conducto de 160 mm de diámetro, carcasa de chapa galvanizada, cojinetes de plástico, compuerta de regulación con membrana de poliuretano actuando como amortiguador neumático, gama de caudales 4:1. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que su situación se corresponde con la de Proyecto.

FASES DE EJECUCIÓN

Replanteo. Colocación y fijación. Comprobación de su correcto funcionamiento.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra ICR100d: Regulador caudal constante VMPP-200

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Regulador de caudal de aire, circular, para sistemas de caudal de aire constante, de tipo automecánico sin aporte de energía exterior, con gama de diferencias de presión de 50 a 1000 Pa, para conducto de 160 mm de diámetro, carcasa de chapa galvanizada, cojinetes de plástico, compuerta de regulación con membrana de poliuretano actuando como amortiguador neumático, gama de caudales 4:1. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que su situación se corresponde con la de Proyecto.

FASES DE EJECUCIÓN

Replanteo. Colocación y fijación. Comprobación de su correcto funcionamiento.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra ICR110: Unidad de tratamiento de aire marca CIAT Modelo CLIMACIAT airaccess 20 de caudal 4.730 m3/h

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Suministro y montaje de unidad de tratamiento de aire de ejecución para exterior marca CIAT serie CLIMACIAT airaccess 20 o equivalente, caudal de aire primario nominal de 4.730 m3/h, construida con paneles autoportantes, panelado de doble pared, con aislamiento de lana mineral de 50 mm de fibras largas, reforzado con una tela de fibra de vidrio no tejida, soldado para lograr una elevada resistencia mecánica vertical. Juntas fundidas bicomponente de poliuretano de elevada resistencia para panel de revestimiento y puerta que garantizan una estanqueidad perfecta. Interior de la UTA totalmente liso, sin asperezas ni rebasamiento de los tornillos, según las prescripciones de la norma europea EN 13053 (sin tiradores interiores). Puertas sobre marco de alta calidad, tiradores exteriores de apriete progresivo y sistema de descompresión. Pared exterior de chapa galvanizada Z275 y pared interior de acero galvanizado Z275. Tren de ventilación montado sobre soportes antivibratorios y embocado mediante junta antivibratoria y bancada propia. Bandeja de acero inoxidable aislada, tejadillo, bancada, soportes, fijaciones, elementos de seguridad, marcado CE. Formado por las siguientes secciones (se seguirá en cualquier caso la especificación de la memoria de proyecto).

EXTRACCIÓN : Posición 2HH

- Sección de filtros planos: Clase M5+F7, incluye presostato diferencial.
- Recuperador rotativo de velocidad constante sensible, rendimiento EN308 del 80,8%.
- Sección de ventilación tipo «plug fan» (rueda libre).

- Registro en el exterior.

IMPULSIÓN : Posición 1HH

- Registro en el exterior.
- Sección de filtros planos: Clase F7 y F8, incluye presostato diferencial.
- Sección vacía.



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

- Recuperador rotativo de velocidad constante sensible, rendimiento EN308 del 80,8%.

- Sección de ventilación tipo «plug fan» (rueda libre).

- 1 Batería de aire/fluido refrigerante reversible (evaporación/condensación) construida en Tubos Cobre/ Aletas Aluminio prelacado para expansión directa de refrigerante de potencia frigorífica de 8,07 kW y una potencia calorífica de 15,8 kW.

Prestaciones EUROVENT (M) : D2, L1/L1, F9, T2, TB2.

Medida la unidad completa, incluso cuadro eléctrico de mando y protección, cableado y conexionado, parte proporcional de bancada, expulsión y toma de aire exterior, conexiones flexibles al conducto, manguitos antivibratorios y accesorios, totalmente instalada y funcionando, incluso red de desagüe en PVC con conexión a la red de saneamiento del edificio. Se incluye además cuadro de control de CIAT conforme a especificaciones que se indican en memoria de proyecto. Se incluye expresamente la conexión hidráulica a la batería de la unidad.

Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento. Incluso pulsador de parada de los mismos, recogida de condensados hasta desagüe y expulsión de aire en pico-flauta, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

Incluso elementos de sujeción, accesorios, transporte, y montaje en obra. Unidad terminada, totalmente comprobada. Cumplimiento de ERP2018.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que su situación se corresponde con la de Proyecto y que la zona de ubicación está completamente terminada.

FASES DE EJECUCIÓN

Replanteo. Colocación y fijación. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra ICV040: Aqueara T-CAP M series R290 modelo WH-WXG09ME8 PANASONIC

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Bomba de calor aerotérmica, aire-agua, para calefacción y refrigeración, serie Aqueara T-CAP Monobloc generación J, modelo WH-MXC16J9E8 "PANASONIC", para gas R-32, potencia calorífica 16 kW (COP 4,52) (temperatura de bulbo húmedo del aire exterior 7°C, temperatura de salida del agua 35°C), potencia calorífica 16 kW (COP 3,1) (temperatura de bulbo húmedo del aire exterior 2°C, temperatura de salida del agua 35°C), potencia calorífica 16 kW (COP 2,39) (temperatura de bulbo húmedo del aire exterior -7°C, temperatura de salida del agua 35°C), potencia frigorífica 14,5 kW (EER 2,84) (temperatura de bulbo húmedo del aire exterior 35°C, temperatura de salida del agua 7°C), clase de eficiencia energética en calefacción A+++, alimentación trifásica, dimensiones 1410x1283x320 mm, peso 164 kg, caudal de agua en calefacción 45,9 l/min, resistencia eléctrica de apoyo de 9 kW, potencia sonora en calefacción 66 dBA, consumo eléctrico en calefacción 3,54 kW, consumo eléctrico en refrigeración 5,11 kW, rango de funcionamiento de temperatura del aire exterior en calefacción desde -20 hasta 35°C, rango de funcionamiento de temperatura del aire exterior en refrigeración desde 10 hasta 43°C, temperatura de salida del agua en calefacción desde 20 hasta 65°C, temperatura de salida del agua en refrigeración desde 5 hasta 20°C, con bomba de circulación electrónica con clase de eficiencia energética A, caudalímetro y filtro magnético. Regulación: sensor de temperatura exterior, modelo PAW-A2W-TSOD. Accesorios: válvula de 3 vías, modelo PAW-3WYVLV-HW; bandeja de recogida de condensados, modelo PAW-WTRAY, para la unidad exterior; plataforma metálica para elevación de la unidad exterior, modelo PAW-GRDSTD40, de 400x900x400 mm; juego de soportes antivibratorios para la unidad exterior, modelo PAW-GRDBSE20, de 95x600x130 mm. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que su situación se corresponde con la de Proyecto y que la zona de ubicación está completamente terminada.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Replanteo de la unidad. Colocación y fijación de la unidad y sus accesorios. Conexionado con las redes de conducción de agua, eléctrica y de recogida de condensados. Puesta en marcha.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

La fijación al paramento será adecuada, evitándose ruidos y vibraciones. La conexión a las redes será correcta.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se protegerá frente a golpes y salpicaduras.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra ICT300: Ahu kit de expansión directa con unidad exterior de aire acondicionado PAW-280PAH3M-1

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

AHU Kit tipo caja de control para conexión de climatizadora (UTA) de expansión directa con unidad exterior de expansión directa de la serie PACi NX Elite, "PANASONIC", modelo PAW-280PAH3M-1, con kit de válvulas de expansión electrónicas.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que su situación se corresponde con la de Proyecto y que la zona de ubicación está completamente terminada.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Replanteo. Colocación y fijación de los elementos. Conexiónado.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

Los circuitos y elementos quedarán convenientemente identificados.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se protegerá frente a golpes y salpicaduras.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra ICN010: Línea frigorífica 3/8"-5/8"

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Línea frigorífica doble realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 5/8" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 16 mm de diámetro interior y 15 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada y tubería para líquido mediante tubo de cobre sin soldadura, de 3/8" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 11 mm de diámetro interior y 10 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que su situación y recorrido se corresponden con los de Proyecto.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Replanteo del recorrido de la línea. Encintado de los extremos. Colocación del aislamiento. Montaje y fijación de la línea. Abocardado. Vaciado para su carga.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

No presentará fugas.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se protegerán los terminales de la tubería hasta sus conexiones.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

Unidad de obra ICN010b: Línea frigorífica 1/4"-1/2"

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Línea frigorífica doble realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 1/2" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 13 mm de diámetro interior y 10 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada y tubería para líquido mediante tubo de cobre sin soldadura, de 1/4" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 7 mm de diámetro interior y 10 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que su situación y recorrido se corresponden con los de Proyecto.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Replanteo del recorrido de la línea. Encintado de los extremos. Colocación del aislamiento. Montaje y fijación de la línea. Abocardado. Vaciado para su carga.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

No presentará fugas.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se protegerán los terminales de la tubería hasta sus conexiones.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra ICN010c: Línea frigorífica 1/2"-1"

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Línea frigorífica doble realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 1 1/8" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 29 mm de diámetro interior y 20 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada y tubería para líquido mediante tubo de cobre sin soldadura, de 1/2" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 13 mm de diámetro interior y 10 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que su situación y recorrido se corresponden con los de Proyecto.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Replanteo del recorrido de la línea. Encintado de los extremos. Colocación del aislamiento. Montaje y fijación de la línea. Abocardado. Vaciado para su carga.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

No presentará fugas.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se protegerán los terminales de la tubería hasta sus conexiones.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

Unidad de obra ICN010d: Línea frigorífica 3/8"-1"

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Línea frigorífica doble realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 1 1/8" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 29 mm de diámetro interior y 20 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada y tubería para líquido mediante tubo de cobre sin soldadura, de 3/8" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 11 mm de diámetro interior y 10 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que su situación y recorrido se corresponden con los de Proyecto.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Replanteo del recorrido de la línea. Encintado de los extremos. Colocación del aislamiento. Montaje y fijación de la línea. Abocardado. Vaciado para su carga.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

No presentará fugas.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se protegerán los terminales de la tubería hasta sus conexiones.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra ICN010e: Línea frigorífica 3/8"-3/4"

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Línea frigorífica doble realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 3/4" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 19 mm de diámetro interior y 15 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada y tubería para líquido mediante tubo de cobre sin soldadura, de 3/8" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 11 mm de diámetro interior y 10 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que su situación y recorrido se corresponden con los de Proyecto.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Replanteo del recorrido de la línea. Encintado de los extremos. Colocación del aislamiento. Montaje y fijación de la línea. Abocardado. Vaciado para su carga.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

No presentará fugas.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se protegerán los terminales de la tubería hasta sus conexiones.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

Unidad de obra ICN010f: Línea frigorífica 3/8"-7/8"

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Línea frigorífica doble realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 7/8" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 23 mm de diámetro interior y 15 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada y tubería para líquido mediante tubo de cobre sin soldadura, de 3/8" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 11 mm de diámetro interior y 10 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que su situación y recorrido se corresponden con los de Proyecto.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Replanteo del recorrido de la línea. Encintado de los extremos. Colocación del aislamiento. Montaje y fijación de la línea. Abocardado. Vaciado para su carga.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

No presentará fugas.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se protegerán los terminales de la tubería hasta sus conexiones.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra ICN010l: Línea frigorífica 3/8"-1/2"

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Línea frigorífica doble realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 1/2" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 13 mm de diámetro interior y 10 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada y tubería para líquido mediante tubo de cobre sin soldadura, de 3/8" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 11 mm de diámetro interior y 10 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que su situación y recorrido se corresponden con los de Proyecto.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Replanteo del recorrido de la línea. Encintado de los extremos. Colocación del aislamiento. Montaje y fijación de la línea. Abocardado. Vaciado para su carga.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

No presentará fugas.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se protegerán los terminales de la tubería hasta sus conexiones.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

Unidad de obra ICN018: Red de evacuación de condensados.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Red de evacuación de condensados, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo rígido de PVC, de 32 mm de diámetro y 3 mm de espesor, que conecta la unidad de aire acondicionado con la red de pequeña evacuación, la bajante, el colector o el bote sifónico. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Instalación: CTE. DB-HS Salubridad.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que su situación y recorrido se corresponden con los de Proyecto, y que hay espacio suficiente para su instalación.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Replanteo. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

La red tendrá resistencia mecánica y estanqueidad.

PRUEBAS DE SERVICIO

Prueba de estanqueidad parcial.

Normativa de aplicación: CTE. DB-HS Salubridad

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se protegerá frente a golpes.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra ICN018b: Red de evacuación de condensados.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Red de evacuación de condensados, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo rígido de PVC, de 32 mm de diámetro y 3 mm de espesor, que conecta la unidad de aire acondicionado con la red de pequeña evacuación, la bajante, el colector o el bote sifónico. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales colocados mediante unión pegada con adhesivo.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Instalación: CTE. DB-HS Salubridad.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que su situación y recorrido se corresponden con los de Proyecto, y que hay espacio suficiente para su instalación.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Replanteo. Presentación de tubos, accesorios y piezas especiales. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Colocación y fijación de tubos, accesorios y piezas especiales. Realización de pruebas de servicio.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

La red tendrá resistencia mecánica y estanqueidad.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

PRUEBAS DE SERVICIO

Prueba de estanqueidad parcial.

Normativa de aplicación: CTE. DB-HS Salubridad

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se protegerá frente a golpes.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra IBL600: Unidad exterior VRV 10HP U-10ME2E8 PANASONIC

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Unidad exterior de aire acondicionado, para sistema aire-aire multi-split, con caudal variable de refrigerante, bomba de calor, para gas R-410A, alimentación trifásica (400V/50Hz), serie ECOi EX ME2 de 2 tubos modelo alta eficiencia, modelo 10HP U-10ME2E8 "PANASONIC" o similar, formada por un módulo U-10ME2E8, potencia frigorífica nominal 27,7 kW (temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C), EER = 3,64, consumo eléctrico nominal en refrigeración 9,14 kW, rango de funcionamiento de temperatura de bulbo seco del aire exterior en refrigeración desde -5 hasta 52°C, potencia calorífica nominal 32,5 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C, temperatura de bulbo húmedo del aire exterior 6°C), COP = 3,99, consumo eléctrico nominal en calefacción 21,20 kW, rango de funcionamiento de temperatura de bulbo seco del aire exterior en calefacción desde -20 hasta 15,5°C, conectabilidad de hasta 50 unidades interiores con un porcentaje de capacidad mínimo del 50% y máximo del 130%, compresores scroll herméticamente sellados con control Inverter, 2480x1858x740 mm, presión sonora 68,5 dBA, potencia sonora 86 dBA, longitud total máxima de tubería frigorífica 1000 m, diferencia máxima de altura de instalación 90 m si la unidad exterior se encuentra por encima de las unidades interiores y 60 m si se encuentra por debajo, y kit de tuberías de conexión múltiple de 2 unidades exteriores.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que su situación se corresponde con la de Proyecto y que hay espacio suficiente para su instalación.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Replanteo. Colocación y fijación. Conexión a las líneas frigoríficas. Conexión a la red eléctrica. Conexión a la red de desagüe. Puesta en marcha.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

La fijación al paramento soporte será adecuada, evitándose ruidos y vibraciones.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se protegerá frente a golpes y salpicaduras.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA

El precio no incluye los elementos antivibratorios de suelo, la canalización ni el cableado eléctrico de alimentación.

Unidad de obra IBL600b: Unidad exterior VRV U-4LE2E8 "PANASONIC"

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Unidad exterior de aire acondicionado, para sistema aire-aire multi-split, con caudal variable de refrigerante, bomba de calor, para gas R-32, alimentación trifásica (400V/50Hz), serie ECOi EX ME2 de 2 tubos modelo alta eficiencia, modelo U-4LE2E8 "PANASONIC" o equivalente, potencia frigorífica nominal 11,2 kW (temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C), EER = 4,06, consumo eléctrico nominal en refrigeración 3,45 kW, rango de funcionamiento de temperatura de bulbo seco del aire exterior en refrigeración desde -5 hasta 52°C, potencia calorífica nominal 12,5 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C, temperatura de bulbo húmedo del aire exterior 6°C), COP = 4,6, consumo eléctrico nominal en calefacción 3,48 kW, rango de funcionamiento de temperatura de bulbo seco del aire exterior en calefacción desde -20 hasta 15,5°C, conectabilidad de hasta 50 unidades interiores con un porcentaje de capacidad mínimo del 50% y máximo del 130%, compresores scroll herméticamente sellados con control Inverter, 2480x1858x740 mm, presión sonora 68,5 dBA, potencia sonora 86 dBA, longitud total máxima de tubería frigorífica 1000 m, diferencia máxima de altura de instalación 90 m si la unidad exterior se encuentra por encima de las unidades interiores y 60 m si se encuentra por debajo.



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que su situación se corresponde con la de Proyecto y que hay espacio suficiente para su instalación.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Replanteo. Colocación y fijación. Conexión a las líneas frigoríficas. Conexión a la red eléctrica. Conexión a la red de desagüe. Puesta en marcha.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

La fijación al paramento soporte será adecuada, evitándose ruidos y vibraciones.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se protegerá frente a golpes y salpicaduras.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA

El precio no incluye los elementos antivibratorios de suelo, la canalización ni el cableado eléctrico de alimentación.

Unidad de obra IBL600c: Unidad exterior VRV 12HP U-12ME2E8 PANASONIC

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Unidad exterior de aire acondicionado, para sistema aire-aire multi-split, con caudal variable de refrigerante, bomba de calor, para gas R-410A, alimentación trifásica (400V/50Hz), serie ECOi EX ME2 de 2 tubos modelo alta eficiencia, modelo 12HP U-12ME2E8 "PANASONIC" o equivalente, formada por un módulo U-12ME2E8, potencia frigorífica nominal 33,5 kW (temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C), EER = 3,66, consumo eléctrico nominal en refrigeración 9,15 kW, rango de funcionamiento de temperatura de bulbo seco del aire exterior en refrigeración desde -5 hasta 52°C, potencia calorífica nominal 37,5 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C, temperatura de bulbo húmedo del aire exterior 6°C), COP = 4,40, consumo eléctrico nominal en calefacción 8,52 kW, rango de funcionamiento de temperatura de bulbo seco del aire exterior en calefacción desde -20 hasta 15,5°C, conectabilidad de hasta 50 unidades interiores con un porcentaje de capacidad mínimo del 50% y máximo del 130%, compresores scroll herméticamente sellados con control Inverter, 2480x1858x740 mm, presión sonora 68,5 dBA, potencia sonora 86 dBA, longitud total máxima de tubería frigorífica 1000 m, diferencia máxima de altura de instalación 90 m si la unidad exterior se encuentra por encima de las unidades interiores y 60 m si se encuentra por debajo, y kit de tuberías de conexión múltiple de 2 unidades exteriores.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que su situación se corresponde con la de Proyecto y que hay espacio suficiente para su instalación.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Replanteo. Colocación y fijación. Conexión a las líneas frigoríficas. Conexión a la red eléctrica. Conexión a la red de desagüe. Puesta en marcha.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

La fijación al paramento soporte será adecuada, evitándose ruidos y vibraciones.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se protegerá frente a golpes y salpicaduras.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA

El precio no incluye los elementos antivibratorios de suelo, la canalización ni el cableado eléctrico de alimentación.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

Unidad de obra IBL600g: Unidad exterior U-200PZH2E8 "PANASONIC"

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Unidad exterior de aire acondicionado, bomba de calor, para gas R-32, alimentación trifásica (400V/50Hz), serie PACi NX Elite de 2 tubos modelo alta eficiencia, modelo U-200PZH2E8 "PANASONIC" o equivalente, potencia frigorífica nominal 20,0 kW (temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C, temperatura de bulbo seco del aire exterior 35°C), EER = 3,22, consumo eléctrico nominal en refrigeración 3,16 kW, rango de funcionamiento de temperatura de bulbo seco del aire exterior en refrigeración desde -5 hasta 52°C, potencia calorífica nominal 22,4 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C, temperatura de bulbo húmedo del aire exterior 6°C), COP = 3,61, consumo eléctrico nominal en calefacción 3,20 kW, rango de funcionamiento de temperatura de bulbo seco del aire exterior en calefacción desde -20 hasta 15,5°C, compresores scroll herméticamente sellados con control Inverter, 1500x980x370 mm, presión sonora 68,5 dBA, potencia sonora 86 dBA, longitud total máxima de tubería frigorífica 100 m, diferencia máxima de altura de instalación 30 m. Incluye los elementos antivibratorios de suelo.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que su situación se corresponde con la de Proyecto y que hay espacio suficiente para su instalación.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Replanteo. Colocación y fijación. Conexión a las líneas frigoríficas. Conexión a la red eléctrica. Conexión a la red de desagüe. Puesta en marcha.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

La fijación al paramento soporte será adecuada, evitándose ruidos y vibraciones.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se protegerá frente a golpes y salpicaduras.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA

El precio no incluye los elementos antivibratorios de suelo, la canalización ni el cableado eléctrico de alimentación.

Unidad de obra IBL625: Unidad interior VRV tipo cassette 4 vías S-22MY3E "PANASONIC"

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Unidad interior de aire acondicionado de cassette, de 4 vías, sistema aire-aire multi-split, con caudal variable de refrigerante, para gas R-410A, serie ECOi EX ME2, modelo S-22MY3E "PANASONIC" o equivalente, potencia frigorífica nominal 2,2 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C), potencia calorífica nominal 2,5 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C), consumo eléctrico nominal en refrigeración 0,03 kW, consumo eléctrico nominal en calefacción 0,03 kW, de 289,5 x 600 x 600 mm, peso 19 kg, con ventilador de cuatro velocidades, ajuste automático de la velocidad del ventilador, presión sonora a velocidad baja 24 dBA, caudal de aire a velocidad alta 870 m³/h, toma de aire exterior (hasta el 20% del caudal de aire nominal), posibilidad de cerrar cualquiera de las vías de impulsión para facilitar la instalación en ángulos y pasillos y la graduación de éstas mediante el control remoto y bomba de drenaje, con control remoto por cable, conectable al bus M-Net, modelo CZ-RTC6. Incluso elementos para suspensión del techo. Incluye panel 60x60 cassette modelo CZ-KPY4.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que su situación se corresponde con la de Proyecto y que hay espacio suficiente para su instalación.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Replanteo. Colocación y fijación. Conexión a las líneas frigoríficas. Conexión a la red eléctrica. Colocación y fijación del tubo entre la unidad interior y el control remoto por cable. Tendido de cables entre la unidad interior y el control remoto por cable. Conexión de cables entre la unidad interior y el control remoto por cable. Conexión a la red de desagüe. Puesta en marcha.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

La fijación al paramento soporte será adecuada, evitándose ruidos y vibraciones.



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se protegerá frente a golpes y salpicaduras.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA

El precio no incluye la canalización ni el cableado eléctrico de alimentación.

Unidad de obra IBL625c: Unidad interior VRV tipo cassette 4 vías S-36MY3E "PANASONIC"

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Unidad interior de aire acondicionado de cassette, de 4 vías, sistema aire-aire multi-split, con caudal variable de refrigerante, para gas R-410A, serie ECOi EX ME2, modelo S-36MY3E "PANASONIC", potencia frigorífica nominal 3,6 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C), potencia calorífica nominal 4,2 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C), consumo eléctrico nominal en refrigeración 0,03 kW, consumo eléctrico nominal en calefacción 0,03 kW, de 250 x 600 x 600 mm, peso 17,8 kg, con ventilador de cuatro velocidades, ajuste automático de la velocidad del ventilador, presión sonora a velocidad baja 24 dBA, caudal de aire a velocidad alta 870 m³/h, toma de aire exterior (hasta el 20% del caudal de aire nominal), posibilidad de cerrar cualquiera de las vías de impulsión para facilitar la instalación en ángulos y pasillos y la graduación de éstas mediante el control remoto y bomba de drenaje, con control remoto por cable, conectable al bus M-Net, modelo CZ-RTC6. Incluso elementos para suspensión del techo. Incluye panel 60x60 cassette U2 model CZ-KPY4.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que su situación se corresponde con la de Proyecto y que hay espacio suficiente para su instalación.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Replanteo. Colocación y fijación. Conexión a las líneas frigoríficas. Conexión a la red eléctrica. Colocación y fijación del tubo entre la unidad interior y el control remoto por cable. Tendido de cables entre la unidad interior y el control remoto por cable. Conexión de cables entre la unidad interior y el control remoto por cable. Conexión a la red de desagüe. Puesta en marcha.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

La fijación al paramento soporte será adecuada, evitándose ruidos y vibraciones.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se protegerá frente a golpes y salpicaduras.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA

El precio no incluye la canalización ni el cableado eléctrico de alimentación.

Unidad de obra IBL625d: Unidad interior VRV tipo cassette 4 vías S-56MY3E "PANASONIC"

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Unidad interior de aire acondicionado de cassette, de 4 vías, sistema aire-aire multi-split, con caudal variable de refrigerante, para gas R-410A, serie ECOi EX ME2, modelo S-56MY3E "PANASONIC", potencia frigorífica nominal 5,6 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C), potencia calorífica nominal 6,3 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C), consumo eléctrico nominal en refrigeración 0,03 kW, consumo eléctrico nominal en calefacción 0,03 kW, de 250 x 600 x 600 mm, peso 17,8 kg, con ventilador de cuatro velocidades, ajuste automático de la velocidad del ventilador, presión sonora a velocidad baja 24 dBA, caudal de aire a velocidad alta 1260 m³/h, toma de aire exterior (hasta el 20% del caudal de aire nominal), posibilidad de cerrar cualquiera de las vías de impulsión para facilitar la instalación en ángulos y pasillos y la graduación de éstas mediante el control remoto y bomba de drenaje, con control remoto por cable, conectable al bus M-Net, modelo CZ-RTC6. Incluso elementos para suspensión del techo. Incluye panel 60x60 cassette U2 model CZ-KPY4.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que su situación se corresponde con la de Proyecto y que hay espacio suficiente para su instalación.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Replanteo. Colocación y fijación. Conexión a las líneas frigoríficas. Conexión a la red eléctrica. Colocación y fijación del tubo entre la unidad interior y el control remoto por cable. Tendido de cables entre la unidad interior y el control remoto por cable. Conexión de cables entre la unidad interior y el control remoto por cable. Conexión a la red de desagüe. Puesta en marcha.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

La fijación al paramento soporte será adecuada, evitándose ruidos y vibraciones.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se protegerá frente a golpes y salpicaduras.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA

El precio no incluye la canalización ni el cableado eléctrico de alimentación.

Unidad de obra IBL625e: Unidad interior VRV tipo cassette 4 vías S-15MY3E "PANASONIC"

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Unidad interior de aire acondicionado de cassette, de 4 vías, sistema aire-aire multi-split, con caudal variable de refrigerante, para gas R-410A, serie ECOi EX ME2, modelo S-15MY3E "PANASONIC" o equivalente, potencia frigorífica nominal 1,5 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C), potencia calorífica nominal 1,7 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C), consumo eléctrico nominal en refrigeración 0,03 kW, consumo eléctrico nominal en calefacción 0,03 kW, de 250 x 600 x 600 mm, peso 17,8 kg, con ventilador de cuatro velocidades, ajuste automático de la velocidad del ventilador, presión sonora a velocidad baja 24 dBA, caudal de aire a velocidad alta 870 m³/h, toma de aire exterior (hasta el 20% del caudal de aire nominal), posibilidad de cerrar cualquiera de las vías de impulsión para facilitar la instalación en ángulos y pasillos y la graduación de éstas mediante el control remoto y bomba de drenaje, con control remoto por cable, conectable al bus M-Net, modelo CZ-RTC6. Incluso elementos para suspensión del techo. Incluye panel 60x60 cassette modelo CZ-KPY4.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que su situación se corresponde con la de Proyecto y que hay espacio suficiente para su instalación.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Replanteo. Colocación y fijación. Conexión a las líneas frigoríficas. Conexión a la red eléctrica. Colocación y fijación del tubo entre la unidad interior y el control remoto por cable. Tendido de cables entre la unidad interior y el control remoto por cable. Conexión de cables entre la unidad interior y el control remoto por cable. Conexión a la red de desagüe. Puesta en marcha.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

La fijación al paramento soporte será adecuada, evitándose ruidos y vibraciones.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se protegerá frente a golpes y salpicaduras.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA

El precio no incluye la canalización ni el cableado eléctrico de alimentación.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

Unidad de obra IBL625f: Unidad interior VRV tipo cassette 4 vías S-45MY3E "PANASONIC"

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Unidad interior de aire acondicionado de cassette, de 4 vías, sistema aire-aire multi-split, con caudal variable de refrigerante, para gas R-410A, serie ECOi EX ME2, modelo S-45MY3E "PANASONIC", potencia frigorífica nominal 4,5 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 27°C, temperatura de bulbo húmedo del aire interior 19°C), potencia calorífica nominal 5,0 kW (temperatura de bulbo seco del aire interior 20°C), consumo eléctrico nominal en refrigeración 0,03 kW, consumo eléctrico nominal en calefacción 0,03 kW, de 250 x 600 x 600 mm, peso 17,8 kg, con ventilador de cuatro velocidades, ajuste automático de la velocidad del ventilador, presión sonora a velocidad baja 24 dBA, caudal de aire a velocidad alta 870 m³/h, toma de aire exterior (hasta el 20% del caudal de aire nominal), posibilidad de cerrar cualquiera de las vías de impulsión para facilitar la instalación en ángulos y pasillos y la graduación de éstas mediante el control remoto y bomba de drenaje, con control remoto por cable, conectable al bus M-Net, modelo CZ-RTC6. Incluso elementos para suspensión del techo. Incluye panel 60x60 cassette U2 model CZ-KPY4.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que su situación se corresponde con la de Proyecto y que hay espacio suficiente para su instalación.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Replanteo. Colocación y fijación. Conexión a las líneas frigoríficas. Conexión a la red eléctrica. Colocación y fijación del tubo entre la unidad interior y el control remoto por cable. Tendido de cables entre la unidad interior y el control remoto por cable. Conexión de cables entre la unidad interior y el control remoto por cable. Conexión a la red de desagüe. Puesta en marcha.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

La fijación al paramento soporte será adecuada, evitándose ruidos y vibraciones.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se protegerá frente a golpes y salpicaduras.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA

El precio no incluye la canalización ni el cableado eléctrico de alimentación.

Unidad de obra IBL680: Derivación para línea frigorífica CZ-P224BK2BM

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Kit de derivación de línea frigorífica, de 2 salidas, serie ECOi EX ME2, modelo CZ-P224BK2BM "PANASONIC" o similar, Derivador 2 Tubos ME1-GE2 (P < 22,4 kW).

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que su situación se corresponde con la de Proyecto.

FASES DE EJECUCIÓN

Conexión.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se protegerá frente a golpes.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

Unidad de obra IBL680c: Derivación para línea frigorífica CZ-P680BK2BM

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Kit de derivación de línea frigorífica, de 2 salidas, serie ECOi EX ME2, modelo CZ-P680BK2BM "PANASONIC" o similar, Derivador 2 Tubos ME1-GE2 (22,4 kW < P > 68,0 kW).

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que su situación se corresponde con la de Proyecto.

FASES DE EJECUCIÓN

Conexionado.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se protegerá frente a golpes.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra IBL690: Control centralizado VRV CZ-256ESMC3 PANASONIC

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Control de sistema, para 200 grupos o 200 unidades interiores de aire acondicionado, con pantalla táctil a color, modelo AE-200E "MITSUBISHI ELECTRIC", 284x200x40 mm, pantalla TFT de 10,4" SVGA 800x600, puerto USB, conexión RS-232E, conexión RS-485, conexión BACnet, función de doble temperatura de consigna, visualización de iconos sobre planos en la pantalla, función marcha/paro, configuración de la temperatura de consigna, del modo de funcionamiento, de la velocidad del ventilador y de la dirección del caudal de aire, limitación de funciones de mandos individuales, conexión SD para almacenamiento de datos de funcionamiento del sistema, conectable al bus MNet, función avanzada de control de consumos FGENERGY (opcional), conexión directa de 4 entradas de pulsos, con autoalarmas, programación anual, estacional, semanal y horaria.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que su situación se corresponde con la de Proyecto y que la zona de ubicación está completamente terminada.

FASES DE EJECUCIÓN

Replanteo. Colocación y fijación. Colocación y fijación de los accesorios. Conexionado.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se protegerá frente a golpes y salpicaduras.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA

El precio no incluye la canalización ni el cableado eléctrico de alimentación.

Unidad de obra IBL695: Cable bus de comunicaciones

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Cable bus de comunicaciones, apantallado, de 2 hilos, de 1,5 mm² de sección por hilo.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que su situación se corresponde con la de Proyecto y que la zona de ubicación está completamente terminada.

FASES DE EJECUCIÓN

Tendido del cable. Conexionado.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA

El precio no incluye la canalización.

Unidad de obra IEP030B: Conductor rígido unipolar de cobre, 16 mm² de sección, para red equipotencial.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Conductor rígido unipolar de cobre, aislado, 750 V y 4 mm² de sección, para red equipotencial, conectando a tierra todas las canalizaciones metálicas existentes y todos los elementos conductores. Incluso cajas de empalmes y regletas. Totalmente montada, conexcionada y probada.

Incluye: Replanteo. Conexionado del electrodo y la línea de enlace. Montaje del punto de puesta a tierra. Trazado de la línea principal de tierra. Sujeción. Trazado de derivaciones de tierra. Conexionado de las derivaciones. Conexión a masa de la red.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Instalación:

- REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión.
- ITC-BT-27 y GUÍA-BT-27. Instalaciones interiores en viviendas. Locales que contienen una bañera o ducha.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que su situación y recorrido se corresponden con los de Proyecto, y que hay espacio suficiente para su instalación.

DEL CONTRATISTA

Las instalaciones eléctricas de baja tensión se ejecutarán por instaladores autorizados en baja tensión, autorizados para el ejercicio de la actividad.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Replanteo. Conexionado del electrodo y la línea de enlace. Montaje del punto de puesta a tierra. Trazado de la línea principal de tierra. Sujeción. Trazado de derivaciones de tierra. Conexionado de las derivaciones. Conexión a masa de la red.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

Los contactos estarán debidamente protegidos para garantizar una continua y correcta conexión.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se protegerán todos los elementos frente a golpes, materiales agresivos, humedades y suciedad.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

Unidad de obra IEO010: Canalización de tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 110 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Instalación enterrada. Incluso cinta de señalización.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Canalización de tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 110 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Instalación enterrada. Incluso cinta de señalización.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Instalación: REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que su situación y recorrido se corresponden con los de Proyecto, y que hay espacio suficiente para su instalación.

DEL CONTRATISTA

Las instalaciones eléctricas de baja tensión se ejecutarán por instaladores autorizados en baja tensión, autorizados para el ejercicio de la actividad.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Replanteo. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Colocación del tubo. Colocación de la cinta de señalización. Ejecución del relleno envolvente de arena.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

La instalación podrá revisarse con facilidad.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA

El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal.

Unidad de obra IEO010b: Canalización.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Canalización de tubo curvable de poliamida, exento de halógenos, transversalmente elástico, corrugado, forrado, de color gris, de 20 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 320 N, con grado de protección IP547. Instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Instalación: REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que su situación y recorrido se corresponden con los de Proyecto, y que hay espacio suficiente para su instalación.

DEL CONTRATISTA

Las instalaciones eléctricas de baja tensión se ejecutarán por instaladores autorizados en baja tensión, autorizados para el ejercicio de la actividad.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Replanteo. Colocación y fijación del tubo.



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

La instalación podrá revisarse con facilidad.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra IEO010c: Canalización.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Canalización de bandeja de rejilla de alambre de acero cincado, de 60x200 mm, con resistencia al fuego de 90 minutos a 1000°C E90 según DIN 4102-12, resistencia al impacto 20 julios, temperatura de trabajo -50°C hasta 150°C. Instalación fija en superficie. Incluso elementos de sujeción y accesorios.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Instalación: REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que su situación y recorrido se corresponden con los de Proyecto, y que hay espacio suficiente para su instalación.

DEL CONTRATISTA

Las instalaciones eléctricas de baja tensión se ejecutarán por instaladores autorizados en baja tensión, autorizados para el ejercicio de la actividad.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Replanteo. Colocación y fijación de la bandeja.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

La instalación podrá revisarse con facilidad.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra IEO010d: Canalización.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Canalización de tubo curvable de poliamida, exento de halógenos, transversalmente elástico, corrugado, forrado, de color gris, de 20 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 320 N, con grado de protección IP547. Instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Instalación: REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que su situación y recorrido se corresponden con los de Proyecto, y que hay espacio suficiente para su instalación.

DEL CONTRATISTA

Las instalaciones eléctricas de baja tensión se ejecutarán por instaladores autorizados en baja tensión, autorizados para el ejercicio de la actividad.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Replanteo. Colocación y fijación del tubo.



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

La instalación podrá revisarse con facilidad.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra IEO010e: Canalización de bandeja de rejilla de alambre de acero cincado, de 60x300 mm, con resistencia al fuego de 90 minutos a 1000°C E90 según DIN 4102-12, resistencia al impacto 20 julios, temperatura de trabajo -50°C hasta 150°C. Instalación fija en superficie. Incluso elementos de sujeción y accesorios.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Canalización de bandeja de rejilla de alambre de acero cincado, de 60x300 mm, con resistencia al fuego de 90 minutos a 1000°C E90 según DIN 4102-12, resistencia al impacto 20 julios, temperatura de trabajo -50°C hasta 150°C. Instalación fija en superficie. Incluso elementos de sujeción y accesorios.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Instalación: REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que su situación y recorrido se corresponden con los de Proyecto, y que hay espacio suficiente para su instalación.

DEL CONTRATISTA

Las instalaciones eléctricas de baja tensión se ejecutarán por instaladores autorizados en baja tensión, autorizados para el ejercicio de la actividad.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Replanteo. Colocación y fijación de la bandeja.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

La instalación podrá revisarse con facilidad.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra IEO010f: Canalización de bandeja de rejilla de alambre de acero cincado, de 60x200 mm, con resistencia al fuego de 90 minutos a 1000°C E90 según DIN 4102-12, resistencia al impacto 20 julios, temperatura de trabajo -50°C hasta 150°C. Instalación fija en superficie. Incluso elementos de sujeción y accesorios.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Canalización de bandeja de rejilla de alambre de acero cincado, de 60x200 mm, con resistencia al fuego de 90 minutos a 1000°C E90 según DIN 4102-12, resistencia al impacto 20 julios, temperatura de trabajo -50°C hasta 150°C. Instalación fija en superficie. Incluso elementos de sujeción y accesorios.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Instalación: REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que su situación y recorrido se corresponden con los de Proyecto, y que hay espacio suficiente para su instalación.

DEL CONTRATISTA

Las instalaciones eléctricas de baja tensión se ejecutarán por instaladores autorizados en baja tensión, autorizados para el ejercicio de la actividad.



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Replanteo. Colocación y fijación de la bandeja.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

La instalación podrá revisarse con facilidad.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra IEO010g: Canalización.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Canalización de tubo curvable de poliamida, exento de halógenos, transversalmente elástico, corrugado, de color gris, de 25 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 320 N, con grado de protección IP547. Instalación empotrada en elemento de construcción de obra de fábrica.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Instalación: REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que su situación y recorrido se corresponden con los de Proyecto, y que hay espacio suficiente para su instalación.

DEL CONTRATISTA

Las instalaciones eléctricas de baja tensión se ejecutarán por instaladores autorizados en baja tensión, autorizados para el ejercicio de la actividad.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Replanteo. Colocación y fijación del tubo.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

La instalación podrá revisarse con facilidad.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra IEO010i: Canalización de tubo rígido de policarbonato, exento de halógenos, enchufable, curvable en caliente, de color gris RAL 7035, de 16 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 750 N, resistencia al impacto 6 julios, con grado de protección IP44. Instalación fija en superficie.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Canalización de tubo rígido de policarbonato, exento de halógenos, enchufable, curvable en caliente, de color gris RAL 7035, de 16 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 750 N, resistencia al impacto 6 julios, con grado de protección IP44. Instalación fija en superficie.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Instalación: REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que su situación y recorrido se corresponden con los de Proyecto, y que hay espacio suficiente para su instalación.

DEL CONTRATISTA

Las instalaciones eléctricas de baja tensión se ejecutarán por instaladores autorizados en baja tensión, autorizados para el ejercicio de la actividad.



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Replanteo. Colocación y fijación del tubo.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

La instalación podrá revisarse con facilidad.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra IEO040: Bandeja de rejilla con tapa y soportes para cubierta 100x400

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Bandeja perforada de U23X, color gris RAL 7035, código de pedido 66420, serie 66 "UNEX", de 100x400 mm, resistencia al impacto 20 julios, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama, estable frente a los rayos UV y con buen comportamiento a la intemperie y frente a la acción de los agentes químicos, con 1 compartimento y tapa de U23X, color gris RAL 7035, código de pedido 66402, con soporte formado por un rail aislante de U48X libre de halógenos, color gris RAL 7038 y una base de hormigón, de 150 mm de longitud, código de pedido 60155-48.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Instalación: REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que su situación y recorrido se corresponden con los de Proyecto, y que hay espacio suficiente para su instalación.

DEL CONTRATISTA

Las instalaciones eléctricas de baja tensión se ejecutarán por instaladores autorizados en baja tensión, autorizados para el ejercicio de la actividad.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Replanteo. Fijación del soporte. Colocación y fijación de la bandeja.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

La instalación podrá revisarse con facilidad.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra IEO040b: Bandeja perforada de U48X libre de halógenos, con un contenido de termoplástico reciclado > 40% del peso del producto, color gris RAL 7038, código de pedido 66200-48, serie 66 "UNEX", de 60x200 mm, resistencia al impacto 20 julios, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama, estable frente a los rayos UV y con buen comportamiento a la intemperie y frente a la acción de los agentes químicos, con 1 compartimento y tapa de U48X libre de halógenos, con un contenido de termoplástico reciclado > 40% del peso del producto, color gris RAL 7038, código de pedido 66202-48, con soporte horizontal, de U48X libre de halógenos, color gris RAL 7038, código de pedido 60203-44.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Bandeja perforada de U48X libre de halógenos, con un contenido de termoplástico reciclado > 40% del peso del producto, color gris RAL 7038, código de pedido 66200-48, serie 66 "UNEX", de 60x200 mm, resistencia al impacto 20 julios, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama, estable frente a los rayos UV y con buen comportamiento a la intemperie y frente a la acción de los agentes químicos, con 1 compartimento y tapa de U48X libre de halógenos, con un contenido de termoplástico reciclado > 40% del peso del producto, color gris RAL 7038, código de pedido 66202-48, con soporte horizontal, de U48X libre de halógenos, color gris RAL 7038, código de pedido 60203-44.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Instalación: REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que su situación y recorrido se corresponden con los de Proyecto, y que hay espacio suficiente para su instalación.

DEL CONTRATISTA

Las instalaciones eléctricas de baja tensión se ejecutarán por instaladores autorizados en baja tensión, autorizados para el ejercicio de la actividad.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Replanteo. Fijación del soporte. Colocación y fijación de la bandeja.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

La instalación podrá revisarse con facilidad.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra IEO040g: Bandeja para soporte y conducción de cables eléctricos.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Bandeja perforada de U48X libre de halógenos, color gris RAL 7038, código de pedido 66100-48, serie 66 "UNEX", de 60x100 mm, resistencia al impacto 10 julios, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama, estable frente a los rayos UV y con buen comportamiento a la intemperie y frente a la acción de los agentes químicos, con 1 compartimento, con soporte horizontal, de U48X libre de halógenos, color gris RAL 7038, código de pedido 60103-44.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Instalación: REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que su situación y recorrido se corresponden con los de Proyecto, y que hay espacio suficiente para su instalación.

DEL CONTRATISTA

Las instalaciones eléctricas de baja tensión se ejecutarán por instaladores autorizados en baja tensión, autorizados para el ejercicio de la actividad.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Replanteo. Fijación del soporte. Colocación y fijación de la bandeja.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

La instalación podrá revisarse con facilidad.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra IEH012e: Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 25 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 25 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobarán las separaciones mínimas de las conducciones con otras instalaciones.

DEL CONTRATISTA

Las instalaciones eléctricas de baja tensión se ejecutarán por instaladores autorizados en baja tensión, autorizados para el ejercicio de la actividad.

FASES DE EJECUCIÓN

Tendido del cable. Conexión. Comprobación de su correcto funcionamiento.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se protegerá de la humedad y del contacto con materiales agresivos.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra IEH012f: Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 16 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 16 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobarán las separaciones mínimas de las conducciones con otras instalaciones.

DEL CONTRATISTA

Las instalaciones eléctricas de baja tensión se ejecutarán por instaladores autorizados en baja tensión, autorizados para el ejercicio de la actividad.

FASES DE EJECUCIÓN

Tendido del cable. Conexión. Comprobación de su correcto funcionamiento.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se protegerá de la humedad y del contacto con materiales agresivos.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra IEH012h: Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 10 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 10 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobarán las separaciones mínimas de las conducciones con otras instalaciones.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

DEL CONTRATISTA

Las instalaciones eléctricas de baja tensión se ejecutarán por instaladores autorizados en baja tensión, autorizados para el ejercicio de la actividad.

FASES DE EJECUCIÓN

Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se protegerá de la humedad y del contacto con materiales agresivos.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra IEH012i: Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 6 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 6 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobarán las separaciones mínimas de las conducciones con otras instalaciones.

DEL CONTRATISTA

Las instalaciones eléctricas de baja tensión se ejecutarán por instaladores autorizados en baja tensión, autorizados para el ejercicio de la actividad.

FASES DE EJECUCIÓN

Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se protegerá de la humedad y del contacto con materiales agresivos.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra IEH012p: Cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 3G1,5 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 3G1,5 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobarán las separaciones mínimas de las conducciones con otras instalaciones.

DEL CONTRATISTA

Las instalaciones eléctricas de baja tensión se ejecutarán por instaladores autorizados en baja tensión, autorizados para el ejercicio de la actividad.

FASES DE EJECUCIÓN

Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento.



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se protegerá de la humedad y del contacto con materiales agresivos.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra IEH012q: Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 1,5 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 1,5 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobarán las separaciones mínimas de las conducciones con otras instalaciones.

DEL CONTRATISTA

Las instalaciones eléctricas de baja tensión se ejecutarán por instaladores autorizados en baja tensión, autorizados para el ejercicio de la actividad.

FASES DE EJECUCIÓN

Tendido del cable. Conexión. Comprobación de su correcto funcionamiento.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se protegerá de la humedad y del contacto con materiales agresivos.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra IEH015: Cable eléctrico para baja tensión "PRYSMIAN GROUP".

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 5G6 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX 3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, libre de halógenos, reducida emisión de gases tóxicos, baja emisión de humos, baja emisión de humos opacos, nula emisión de gases corrosivos, baja emisión de calor, reducido desprendimiento de gotas y partículas inflamadas, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío y resistencia a los rayos ultravioleta.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobarán las separaciones mínimas de las conducciones con otras instalaciones.

DEL CONTRATISTA

Las instalaciones eléctricas de baja tensión se ejecutarán por instaladores autorizados en baja tensión, autorizados para el ejercicio de la actividad.

FASES DE EJECUCIÓN

Tendido del cable. Conexión. Comprobación de su correcto funcionamiento.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se protegerá de la humedad y del contacto con materiales agresivos.



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra IEH015b: Cable eléctrico para baja tensión "PRYSMIAN GROUP".

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 2x2,5 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX 3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, libre de halógenos, reducida emisión de gases tóxicos, baja emisión de humos, baja emisión de humos opacos, nula emisión de gases corrosivos, baja emisión de calor, reducido desprendimiento de gotas y partículas inflamadas, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío y resistencia a los rayos ultravioleta.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobarán las separaciones mínimas de las conducciones con otras instalaciones.

DEL CONTRATISTA

Las instalaciones eléctricas de baja tensión se ejecutarán por instaladores autorizados en baja tensión, autorizados para el ejercicio de la actividad.

FASES DE EJECUCIÓN

Tendido del cable. Conexión. Comprobación de su correcto funcionamiento.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se protegerá de la humedad y del contacto con materiales agresivos.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra IEH015i: Cable eléctrico para baja tensión "PRYSMIAN GROUP".

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Cable eléctrico unipolar, P-Sun CPRO "PRYSMIAN", resistente a la intemperie, para instalaciones fotovoltaicas, garantizado por 30 años, tipo ZZ-F, tensión nominal 0,6/1 kV, tensión máxima en corriente continua 1,8 kV, reacción al fuego clase Eca, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x6 mm² de sección, aislamiento de elastómero reticulado, de tipo EI6, cubierta de elastómero reticulado, de tipo EM5, aislamiento clase II, de color negro, y con las siguientes características: no propagación de la llama, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta, resistencia a los agentes químicos, resistencia a las grasas y aceites, resistencia a los golpes y resistencia a la abrasión.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobarán las separaciones mínimas de las conducciones con otras instalaciones.

DEL CONTRATISTA

Las instalaciones eléctricas de baja tensión se ejecutarán por instaladores autorizados en baja tensión, autorizados para el ejercicio de la actividad.

FASES DE EJECUCIÓN

Tendido del cable. Conexión. Comprobación de su correcto funcionamiento.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se protegerá de la humedad y del contacto con materiales agresivos.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

Unidad de obra PUNTOFU: Suministro y montaje de punto de alimentación para puntos de fuerza, sin incluir caja de mecanismo universal ni mecanismo, realizado con conductor rígido de 2,5 mm² de Cu y aislamiento RZ1-k (AS) 0,6/1 kV (clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 y libre de halógenos). Montado bajo tubo Libre de Halógenos corrugado M20, IP545, en montaje oculto o en falso techo y/o bajo tubo Libre de Halógenos rígido en tramos visto y en superficie. Se incluye parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, circuito desde caja de registro con las mismas características de material y aislamiento, soportes, fijaciones, sujeciones, terminales de presión y accesorios necesarios. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Cable eléctrico unipolar, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x2,5 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobarán las separaciones mínimas de las conducciones con otras instalaciones.

DEL CONTRATISTA

Las instalaciones eléctricas de baja tensión se ejecutarán por instaladores autorizados en baja tensión, autorizados para el ejercicio de la actividad.

FASES DE EJECUCIÓN

Tendido del cable. Conexión. Comprobación de su correcto funcionamiento.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se protegerá de la humedad y del contacto con materiales agresivos.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra PUNTOILU: Suministro y montaje de punto de alimentación para equipos de alumbrado, sin incluir caja de mecanismo universal ni mecanismo, realizado con conductor rígido de 1,5 mm² de Cu y aislamiento RZ1-k (AS) 0,6/1 kV (clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 y libre de halógenos). Montado bajo tubo Libre de Halógenos corrugado M16, IP545, en montaje oculto o en falso techo y/o bajo tubo Libre de Halógenos rígido en tramos visto y en superficie. Se incluye parte proporcional de cajas de registro y regletas de conexión, circuito desde caja de registro con las mismas características de material y aislamiento, soportes, fijaciones, sujeciones, terminales de presión y accesorios necesarios. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Cable eléctrico unipolar, Afumex Class 1000 V (AS) "PRYSMIAN", de fácil pelado y tendido (ahorro del 30% del tiempo de mano de obra), tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 1x1,5 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobarán las separaciones mínimas de las conducciones con otras instalaciones.

DEL CONTRATISTA

Las instalaciones eléctricas de baja tensión se ejecutarán por instaladores autorizados en baja tensión, autorizados para el ejercicio de la actividad.

FASES DE EJECUCIÓN

Tendido del cable. Conexión. Comprobación de su correcto funcionamiento.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se protegerá de la humedad y del contacto con materiales agresivos.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra IEF002: Estructura soporte para módulo solar fotovoltaico, sobre cubierta plana.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Estructura soporte para módulo solar fotovoltaico, de aluminio, sobre cubierta plana. Incluso accesorios de montaje y elementos de fijación.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que su situación se corresponde con la de Proyecto y que la zona de ubicación está completamente terminada.

AMBIENTALES

Se suspenderán los trabajos cuando llueva, nieve o la velocidad del viento sea superior a 50 km/h.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Replanteo. Montaje y fijación.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

Todos los componentes metálicos tendrán libre dilatación.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se evitará la actuación sobre el elemento de acciones mecánicas no previstas en el cálculo.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra IEF020: Inversor central trifásico modelo SUN2000-12KTL-M5

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Inversor trifásico, potencia máxima de entrada 75 kW, voltaje de entrada máximo 1000 Vcc, rango de voltaje de entrada de 500 a 800 Vcc, potencia nominal de salida 50 kW, potencia máxima de salida 50 kVA, eficiencia máxima 98,1%, dimensiones 569x621x733 mm, peso 84 kg, con pies de apoyo, indicador del estado de funcionamiento con led, comunicación vía Wi-Fi para control remoto desde un smartphone, tablet o PC, dos puertos Ethernet, y protocolo de comunicación Modbus. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Instalación: REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que su situación se corresponde con la de Proyecto y que la zona de ubicación está completamente terminada.

FASES DE EJECUCIÓN

Montaje, fijación y nivelación. Conexión y comprobación de su correcto funcionamiento.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

Unidad de obra PNIEF001b: Módulo solar fotovoltaico de células de silicio monocristalino, potencia máxima (Wp) 550 W LR5-72HPM-550M marca Longi Solar o equivalente, tensión a máxima potencia (Vmp) 41,95 V, intensidad a máxima potencia (Imp) 13,12 A, tensión en circuito abierto (Voc) 49,80 V, intensidad de cortocircuito (Isc) 13,71 A, eficiencia 21,3%, 144 células (6x24), vidrio exterior templado de 3.2 mm de espesor, marco de aluminio anodizado, temperatura de trabajo -40°C hasta 85°C, dimensiones 2278x1134x35 mm, peso 27,5 kg, con caja de conexiones con diodos, cables y conectores. Incluso accesorios de montaje y material de conexionado eléctrico. Incluye: Colocación y fijación. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa. CRITERIOS DE MEDICIÓN: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

MEDIDAS PARA ASEGURAR LA COMPATIBILIDAD ENTRE LOS DIFERENTES PRODUCTOS, ELEMENTOS Y SISTEMAS CONSTRUCTIVOS QUE COMPONEN LA UNIDAD DE OBRA.

Se evitará colocar en serie módulos con distintos rendimientos.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Módulo solar fotovoltaico de células de silicio monocristalino, potencia máxima (Wp) 550 W LR5-72HPM-550M marca Longi Solar o equivalente, tensión a máxima potencia (Vmp) 41,95 V, intensidad a máxima potencia (Imp) 13,12 A, tensión en circuito abierto (Voc) 49,80 V, intensidad de cortocircuito (Isc) 13,71 A, eficiencia 21,3%, 144 células (6x24), vidrio exterior templado de 3.2 mm de espesor, marco de aluminio anodizado, temperatura de trabajo -40°C hasta 85°C, dimensiones 2278x1134x35 mm, peso 27,5 kg, con caja de conexiones con diodos, cables y conectores. Incluso accesorios de montaje y material de conexionado eléctrico. Incluye: Colocación y fijación. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

CRITERIOS DE MEDICIÓN: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Instalación: CTE. DB-HS Salubridad.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

FASES DE EJECUCIÓN

Colocación y fijación. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA

Unidad de obra IEX050: Interruptor automático magnetotérmico, modular.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Interruptor automático magnetotérmico, tetrapolar (4P), intensidad nominal 20 A, poder de corte 10 kA, curva C, modelo iC60N A9F79420 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 72x85x78,5 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm). Totalmente montado, conexionado y probado.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Instalación:

- REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión.
- Normas de la compañía suministradora.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que su situación se corresponde con la de Proyecto, que hay espacio suficiente para su instalación y que la zona de ubicación está completamente terminada.

DEL CONTRATISTA

Las instalaciones eléctricas de baja tensión se ejecutarán por instaladores autorizados en baja tensión, autorizados para el ejercicio de la actividad.



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Montaje y conexionado del elemento.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

La instalación podrá revisarse con facilidad.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se protegerá de la humedad y del contacto con materiales agresivos.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra IEX050bg: Interruptor automático magnetotérmico, bipolar (2P), intensidad nominal 10 A, poder de corte 10 kA, curva C, modelo iC60N A9F79210 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 36x85x78,5 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm). Totalmente montado, conexionado y probado.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Interruptor automático magnetotérmico, bipolar (2P), intensidad nominal 10 A, poder de corte 10 kA, curva C, modelo iC60N A9F79210 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 36x85x78,5 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm). Totalmente montado, conexionado y probado.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Instalación:

- REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión.
- Normas de la compañía suministradora.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que su situación se corresponde con la de Proyecto, que hay espacio suficiente para su instalación y que la zona de ubicación está completamente terminada.

DEL CONTRATISTA

Las instalaciones eléctricas de baja tensión se ejecutarán por instaladores autorizados en baja tensión, autorizados para el ejercicio de la actividad.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Montaje y conexionado del elemento.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

La instalación podrá revisarse con facilidad.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se protegerá de la humedad y del contacto con materiales agresivos.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra IEX050bh: Interruptor automático magnetotérmico, bipolar (2P), intensidad nominal 16 A, poder de corte 10 kA, curva C, modelo iC60N A9F79216 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 36x85x78,5 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm). Totalmente montado, conexionado y probado.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Interruptor automático magnetotérmico, bipolar (2P), intensidad nominal 16 A, poder de corte 10 kA, curva C, modelo iC60N A9F79216 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 36x85x78,5 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm). Totalmente montado, conexionado y probado.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Instalación:

- REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión.
- Normas de la compañía suministradora.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que su situación se corresponde con la de Proyecto, que hay espacio suficiente para su instalación y que la zona de ubicación está completamente terminada.

DEL CONTRATISTA

Las instalaciones eléctricas de baja tensión se ejecutarán por instaladores autorizados en baja tensión, autorizados para el ejercicio de la actividad.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Montaje y conexionado del elemento.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

La instalación podrá revisarse con facilidad.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se protegerá de la humedad y del contacto con materiales agresivos.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra IEX050bl: Interruptor automático magnetotérmico, tetrapolar (4P), intensidad nominal 16 A, poder de corte 10 kA, curva C, modelo iC60N A9F79416 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 72x85x78,5 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm). Totalmente montado, conexionado y probado.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Interruptor automático magnetotérmico, tetrapolar (4P), intensidad nominal 16 A, poder de corte 10 kA, curva C, modelo iC60N A9F79416 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 72x85x78,5 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm). Totalmente montado, conexionado y probado.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Instalación:

- REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión.
- Normas de la compañía suministradora.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que su situación se corresponde con la de Proyecto, que hay espacio suficiente para su instalación y que la zona de ubicación está completamente terminada.

DEL CONTRATISTA

Las instalaciones eléctricas de baja tensión se ejecutarán por instaladores autorizados en baja tensión, autorizados para el ejercicio de la actividad.



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Montaje y conexionado del elemento.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

La instalación podrá revisarse con facilidad.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se protegerá de la humedad y del contacto con materiales agresivos.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra IEX050hb: Interruptor automático magnetotérmico, tetrapolar (4P), intensidad nominal 20 A, poder de corte 10 kA, curva C, modelo iC60N A9F79420 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 72x85x78,5 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm). Totalmente montado, conexionado y probado.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Interruptor automático magnetotérmico, tetrapolar (4P), intensidad nominal 20 A, poder de corte 10 kA, curva C, modelo iC60N A9F79420 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 72x85x78,5 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm). Totalmente montado, conexionado y probado.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Instalación:

- REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión.
- Normas de la compañía suministradora.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que su situación se corresponde con la de Proyecto, que hay espacio suficiente para su instalación y que la zona de ubicación está completamente terminada.

DEL CONTRATISTA

Las instalaciones eléctricas de baja tensión se ejecutarán por instaladores autorizados en baja tensión, autorizados para el ejercicio de la actividad.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Montaje y conexionado del elemento.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

La instalación podrá revisarse con facilidad.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se protegerá de la humedad y del contacto con materiales agresivos.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra IEX050z: Interruptor automático magnetotérmico, tetrapolar (4P), intensidad nominal 40 A, poder de corte 10 kA, curva C, modelo iC60N A9F79440 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 72x85x78,5 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm). Totalmente montado, conexionado y probado.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Interruptor automático magnetotérmico, tetrapolar (4P), intensidad nominal 40 A, poder de corte 10 kA, curva C, modelo iC60N A9F79440 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 72x85x78,5 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm). Totalmente montado, conexionado y probado.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Instalación:

- REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión.
- Normas de la compañía suministradora.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que su situación se corresponde con la de Proyecto, que hay espacio suficiente para su instalación y que la zona de ubicación está completamente terminada.

DEL CONTRATISTA

Las instalaciones eléctricas de baja tensión se ejecutarán por instaladores autorizados en baja tensión, autorizados para el ejercicio de la actividad.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Montaje y conexionado del elemento.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

La instalación podrá revisarse con facilidad.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se protegerá de la humedad y del contacto con materiales agresivos.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra IEX050zb: Interruptor automático magnetotérmico, bipolar (2P), intensidad nominal 40 A, poder de corte 10 kA, curva C, modelo iC60N A9F79240 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 36x85x78,5 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm). Totalmente montado, conexionado y probado.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Interruptor automático magnetotérmico, bipolar (2P), intensidad nominal 40 A, poder de corte 10 kA, curva C, modelo iC60N A9F79240 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 36x85x78,5 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm). Totalmente montado, conexionado y probado.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Instalación:

- REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión.
- Normas de la compañía suministradora.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que su situación se corresponde con la de Proyecto, que hay espacio suficiente para su instalación y que la zona de ubicación está completamente terminada.

DEL CONTRATISTA

Las instalaciones eléctricas de baja tensión se ejecutarán por instaladores autorizados en baja tensión, autorizados para el ejercicio de la actividad.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Montaje y conexionado del elemento.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

La instalación podrá revisarse con facilidad.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se protegerá de la humedad y del contacto con materiales agresivos.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra IEX060: Interruptor diferencial modular.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Interruptor diferencial instantáneo, de 4 módulos, tetrapolar (4P), intensidad nominal 25 A, sensibilidad 30 mA, poder de corte 6 kA, clase A, de 72x80x77,8 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm) y fijación a carril mediante garras. Totalmente montado, conexionado y probado.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Instalación:

- REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión.
- Normas de la compañía suministradora.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que su situación se corresponde con la de Proyecto, que hay espacio suficiente para su instalación y que la zona de ubicación está completamente terminada.

DEL CONTRATISTA

Las instalaciones eléctricas de baja tensión se ejecutarán por instaladores autorizados en baja tensión, autorizados para el ejercicio de la actividad.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Montaje y conexionado del elemento.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

La instalación podrá revisarse con facilidad.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se protegerá de la humedad y del contacto con materiales agresivos.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra IEX064b: Interruptor diferencial instantáneo, bipolar (2P), intensidad nominal 40 A, sensibilidad 30 mA, clase AC, modelo iID A9R81240 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 36x96x69 mm, montaje sobre carril DIN, con conexión mediante bornes de caja para cables de cobre. Totalmente montado, conexionado y probado.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Interruptor diferencial instantáneo, bipolar (2P), intensidad nominal 40 A, sensibilidad 30 mA, clase AC, modelo iID A9R81240 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 36x96x69 mm, montaje sobre carril DIN, con conexión mediante bornes de caja para cables de cobre. Totalmente montado, conexionado y probado.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Instalación:

- REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión.
- Normas de la compañía suministradora.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que su situación se corresponde con la de Proyecto, que hay espacio suficiente para su instalación y que la zona de ubicación está completamente terminada.

DEL CONTRATISTA

Las instalaciones eléctricas de baja tensión se ejecutarán por instaladores autorizados en baja tensión, autorizados para el ejercicio de la actividad.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Montaje y conexionado del elemento.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

La instalación podrá revisarse con facilidad.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se protegerá de la humedad y del contacto con materiales agresivos.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra IEX064bi: Interruptor diferencial selectivo, tetrapolar (4P), intensidad nominal 25 A, sensibilidad 30 mA, clase B, modelo iID 16754 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 72x96x69 mm, montaje sobre carril DIN, con conexión mediante bornes de caja para cables de cobre. Totalmente montado, conexionado y probado.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Interruptor diferencial selectivo, tetrapolar (4P), intensidad nominal 40 A, sensibilidad 300 mA, clase B, modelo iID 16754 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 72x96x69 mm, montaje sobre carril DIN, con conexión mediante bornes de caja para cables de cobre. Totalmente montado, conexionado y probado.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Instalación:

- REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión.
- Normas de la compañía suministradora.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que su situación se corresponde con la de Proyecto, que hay espacio suficiente para su instalación y que la zona de ubicación está completamente terminada.

DEL CONTRATISTA

Las instalaciones eléctricas de baja tensión se ejecutarán por instaladores autorizados en baja tensión, autorizados para el ejercicio de la actividad.



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Montaje y conexionado del elemento.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

La instalación podrá revisarse con facilidad.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se protegerá de la humedad y del contacto con materiales agresivos.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra IEX064blb: Interruptor diferencial instantáneo superinmunizado, tetrapolar (4P), intensidad nominal 25 A, sensibilidad 30 mA, clase A, modelo iID A9R61425 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 72x96x69 mm, montaje sobre carril DIN, con conexión mediante bornes de caja para cables de cobre. Totalmente montado, conexionado y probado.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Interruptor diferencial instantáneo superinmunizado, tetrapolar (4P), intensidad nominal 25 A, sensibilidad 30 mA, clase A, modelo iID A9R61425 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 72x96x69 mm, montaje sobre carril DIN, con conexión mediante bornes de caja para cables de cobre. Totalmente montado, conexionado y probado.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Instalación:

- REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión.
- Normas de la compañía suministradora.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que su situación se corresponde con la de Proyecto, que hay espacio suficiente para su instalación y que la zona de ubicación está completamente terminada.

DEL CONTRATISTA

Las instalaciones eléctricas de baja tensión se ejecutarán por instaladores autorizados en baja tensión, autorizados para el ejercicio de la actividad.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Montaje y conexionado del elemento.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

La instalación podrá revisarse con facilidad.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se protegerá de la humedad y del contacto con materiales agresivos.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra IEX064bo: Interruptor diferencial instantáneo, bipolar (2P), intensidad nominal 25 A, sensibilidad 30 mA, clase AC, modelo iID A9R81225 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 36x96x69 mm, montaje sobre carril DIN, con conexión mediante bornes de caja para cables de cobre. Totalmente montado, conexionado y probado.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Interruptor diferencial instantáneo, bipolar (2P), intensidad nominal 25 A, sensibilidad 30 mA, clase AC, modelo iID A9R81225 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 36x96x69 mm, montaje sobre carril DIN, con conexión mediante bornes de caja para cables de cobre. Totalmente montado, conexionado y probado.



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Instalación:

- REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión.
- Normas de la compañía suministradora.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que su situación se corresponde con la de Proyecto, que hay espacio suficiente para su instalación y que la zona de ubicación está completamente terminada.

DEL CONTRATISTA

Las instalaciones eléctricas de baja tensión se ejecutarán por instaladores autorizados en baja tensión, autorizados para el ejercicio de la actividad.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Montaje y conexionado del elemento.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

La instalación podrá revisarse con facilidad.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se protegerá de la humedad y del contacto con materiales agresivos.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra IEX064bp: Interruptor diferencial selectivo, tetrapolar (4P), intensidad nominal 80 A, sensibilidad 500 mA, clase AC, modelo iID A9R17480 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 72x96x69 mm, montaje sobre carril DIN, con conexión mediante bornes de caja para cables de cobre. Totalmente montado, conexionado y probado.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Interruptor diferencial selectivo, tetrapolar (4P), intensidad nominal 80 A, sensibilidad 500 mA, clase AC, modelo iID A9R17480 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 72x96x69 mm, montaje sobre carril DIN, con conexión mediante bornes de caja para cables de cobre. Totalmente montado, conexionado y probado.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Instalación:

- REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión.
- Normas de la compañía suministradora.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que su situación se corresponde con la de Proyecto, que hay espacio suficiente para su instalación y que la zona de ubicación está completamente terminada.

DEL CONTRATISTA

Las instalaciones eléctricas de baja tensión se ejecutarán por instaladores autorizados en baja tensión, autorizados para el ejercicio de la actividad.



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Montaje y conexionado del elemento.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

La instalación podrá revisarse con facilidad.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se protegerá de la humedad y del contacto con materiales agresivos.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra IEX064e: Interruptor diferencial instantáneo superinmunizado, bipolar (2P), intensidad nominal 25 A, sensibilidad 30 mA, clase A, modelo IID A9R61225 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 36x96x69 mm, montaje sobre carril DIN, con conexión mediante bornes de caja para cables de cobre. Totalmente montado, conexionado y probado.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Interruptor diferencial instantáneo superinmunizado, bipolar (2P), intensidad nominal 25 A, sensibilidad 30 mA, clase A, modelo IID A9R61225 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 36x96x69 mm, montaje sobre carril DIN, con conexión mediante bornes de caja para cables de cobre. Totalmente montado, conexionado y probado.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Instalación:

- REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión.
- Normas de la compañía suministradora.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que su situación se corresponde con la de Proyecto, que hay espacio suficiente para su instalación y que la zona de ubicación está completamente terminada.

DEL CONTRATISTA

Las instalaciones eléctricas de baja tensión se ejecutarán por instaladores autorizados en baja tensión, autorizados para el ejercicio de la actividad.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Montaje y conexionado del elemento.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

La instalación podrá revisarse con facilidad.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se protegerá de la humedad y del contacto con materiales agresivos.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra IEX064wbb: Interruptor diferencial selectivo superinmunizado, tetrapolar (4P), intensidad nominal 80 A, sensibilidad 300 mA, clase A, modelo IID A9R35480 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 72x96x69 mm, montaje sobre carril DIN, con conexión mediante bornes de caja para cables de cobre. Totalmente montado, conexionado y probado.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Interruptor diferencial selectivo superinmunizado, tetrapolar (4P), intensidad nominal 80 A, sensibilidad 300 mA, clase A, modelo IID A9R35480 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 72x96x69 mm, montaje sobre carril DIN, con conexión mediante bornes de caja para cables de cobre. Totalmente montado, conexionado y probado.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Instalación:

- REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión.
- Normas de la compañía suministradora.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que su situación se corresponde con la de Proyecto, que hay espacio suficiente para su instalación y que la zona de ubicación está completamente terminada.

DEL CONTRATISTA

Las instalaciones eléctricas de baja tensión se ejecutarán por instaladores autorizados en baja tensión, autorizados para el ejercicio de la actividad.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Montaje y conexionado del elemento.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

La instalación podrá revisarse con facilidad.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se protegerá de la humedad y del contacto con materiales agresivos.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra IEX064wbc: Interruptor diferencial instantáneo superinmunizado, bipolar (2P), intensidad nominal 40 A, sensibilidad 30 mA, clase A, modelo iID A9R61240 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 36x96x69 mm, montaje sobre carril DIN, con conexión mediante bornes de caja para cables de cobre. Totalmente montado, conexionado y probado.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Interruptor diferencial instantáneo superinmunizado, bipolar (2P), intensidad nominal 40 A, sensibilidad 30 mA, clase A, modelo iID A9R61240 "SCHNEIDER ELECTRIC", de 36x96x69 mm, montaje sobre carril DIN, con conexión mediante bornes de caja para cables de cobre. Totalmente montado, conexionado y probado.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Instalación:

- REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión.
- Normas de la compañía suministradora.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que su situación se corresponde con la de Proyecto, que hay espacio suficiente para su instalación y que la zona de ubicación está completamente terminada.

DEL CONTRATISTA

Las instalaciones eléctricas de baja tensión se ejecutarán por instaladores autorizados en baja tensión, autorizados para el ejercicio de la actividad.



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Montaje y conexionado del elemento.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

La instalación podrá revisarse con facilidad.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se protegerá de la humedad y del contacto con materiales agresivos.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra IEX105g: Contactor, de 1 módulo, contactos 2NA, intensidad nominal 20 A, tensión de bobina 230 V, de 18x85x65,5 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm) y fijación a carril mediante garras. Totalmente montado, conexionado y probado.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Contactor, de 1 módulo, contactos 2NA, intensidad nominal 20 A, tensión de bobina 230 V, de 18x85x65,5 mm, grado de protección IP20, montaje sobre carril DIN (35 mm) y fijación a carril mediante garras. Totalmente montado, conexionado y probado.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Instalación:

- REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión.
- Normas de la compañía suministradora.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que su situación se corresponde con la de Proyecto, que hay espacio suficiente para su instalación y que la zona de ubicación está completamente terminada.

DEL CONTRATISTA

Las instalaciones eléctricas de baja tensión se ejecutarán por instaladores autorizados en baja tensión, autorizados para el ejercicio de la actividad.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Montaje y conexionado del elemento.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

La instalación podrá revisarse con facilidad.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se protegerá de la humedad y del contacto con materiales agresivos.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra IEX140: Interruptor horario programable, modular. Totalmente montado, conexionado y probado.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Interruptor horario programable, modular. Totalmente montado, conexionado y probado.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Instalación:

- REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión.



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

- Normas de la compañía suministradora.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que su situación se corresponde con la de Proyecto, que hay espacio suficiente para su instalación y que la zona de ubicación está completamente terminada.

DEL CONTRATISTA

Las instalaciones eléctricas de baja tensión se ejecutarán por instaladores autorizados en baja tensión, autorizados para el ejercicio de la actividad.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Montaje y conexionado del elemento.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

La instalación podrá revisarse con facilidad.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se protegerá de la humedad y del contacto con materiales agresivos.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra IEX200: Interruptor automático en caja moldeada, tetrapolar (4P), intensidad nominal 80 A, poder de corte 36 kA a 400 V, ajuste de la intensidad de disparo térmico entre 0,7 y 1 x In, modelo Compact NSX100F LV429651, "SCHNEIDER ELECTRIC", unidad de control magnetotérmica TM-D, de 140x161x86 mm. Totalmente montado, conexionado y probado.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Interruptor automático en caja moldeada, tetrapolar (4P), intensidad nominal 80 A, poder de corte 36 kA a 400 V, ajuste de la intensidad de disparo térmico entre 0,7 y 1 x In, modelo Compact NSX100F LV429651, "SCHNEIDER ELECTRIC", unidad de control magnetotérmica TM-D, de 140x161x86 mm. Totalmente montado, conexionado y probado.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Instalación:

- REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión.

- Normas de la compañía suministradora.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que su situación se corresponde con la de Proyecto, que hay espacio suficiente para su instalación y que la zona de ubicación está completamente terminada.

DEL CONTRATISTA

Las instalaciones eléctricas de baja tensión se ejecutarán por instaladores autorizados en baja tensión, autorizados para el ejercicio de la actividad.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Montaje y conexionado del elemento.



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

La instalación podrá revisarse con facilidad.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se protegerá de la humedad y del contacto con materiales agresivos.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra IEX400: Caja de distribución, modular.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Caja de distribución de plástico, para empotrar, con puerta transparente, con grados de protección IP40 e IK07, aislamiento clase II, tensión nominal 400 V, para 24 módulos, en 2 filas, de 267x336x70 mm, con carril DIN, terminales de neutro y de tierra, tirador de apertura y tapas cubremódulos. Totalmente montada.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Instalación:

- REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión.
- Normas de la compañía suministradora.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que su situación se corresponde con la de Proyecto, que hay espacio suficiente para su instalación y que la zona de ubicación está completamente terminada.

DEL CONTRATISTA

Las instalaciones eléctricas de baja tensión se ejecutarán por instaladores autorizados en baja tensión, autorizados para el ejercicio de la actividad.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Colocación y fijación del elemento.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

La instalación podrá revisarse con facilidad.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se protegerá de la humedad y del contacto con materiales agresivos.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra IEX405: Armario de distribución metálico, de superficie, con puerta ciega, grado de protección IP65, aislamiento clase II, para 96 módulos, en 4 filas, de 750x580x95 mm, con carril DIN, cierre con llave, acabado con pintura epoxi y techo y suelo desmontables. Totalmente montado.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Armario de distribución metálico, de superficie, con puerta ciega, grado de protección IP40, aislamiento clase II, para 96 módulos, en 4 filas, de 750x580x95 mm, con carril DIN, cierre con llave, acabado con pintura epoxi y techo y suelo desmontables. Totalmente montado.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Instalación:

- REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión.
- Normas de la compañía suministradora.



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que su situación se corresponde con la de Proyecto, que hay espacio suficiente para su instalación y que la zona de ubicación está completamente terminada.

DEL CONTRATISTA

Las instalaciones eléctricas de baja tensión se ejecutarán por instaladores autorizados en baja tensión, autorizados para el ejercicio de la actividad.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Colocación y fijación del elemento.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

La instalación podrá revisarse con facilidad.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se protegerá de la humedad y del contacto con materiales agresivos.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra IEX410: Armario de distribución metálico, para empotrar, con puerta ciega, grado de protección IP40, aislamiento clase II, para 144 módulos, en 6 filas, con emplazamiento para un kit de equipamiento en dos filas, de 1050x580x95 mm, con carril DIN, cierre con llave, acabado con pintura epoxi y panel trasero de chapa de acero galvanizado, con kit para el precintado del interruptor de control de potencia. Totalmente montado.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Armario de distribución metálico, para empotrar, con puerta ciega, grado de protección IP40, aislamiento clase II, para 144 módulos, en 6 filas, con emplazamiento para un kit de equipamiento en dos filas, de 1050x580x95 mm, con carril DIN, cierre con llave, acabado con pintura epoxi y panel trasero de chapa de acero galvanizado, con kit para el precintado del interruptor de control de potencia. Totalmente montado.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Instalación:

- REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión.
- Normas de la compañía suministradora.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que su situación se corresponde con la de Proyecto, que hay espacio suficiente para su instalación y que la zona de ubicación está completamente terminada.

DEL CONTRATISTA

Las instalaciones eléctricas de baja tensión se ejecutarán por instaladores autorizados en baja tensión, autorizados para el ejercicio de la actividad.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Colocación y fijación del elemento.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

La instalación podrá revisarse con facilidad.



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se protegerá de la humedad y del contacto con materiales agresivos.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra IEX410b: Armario de distribución metálico, para empotrar, con puerta ciega, grado de protección IP40, aislamiento clase II, para 96 módulos, en 4 filas, con emplazamiento para un kit de equipamiento en dos filas, de 750x580x95 mm, con carril DIN, cierre con llave, acabado con pintura epoxi y panel trasero de chapa de acero galvanizado, con kit para el precintado del interruptor de control de potencia. Totalmente montado.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Armario de distribución metálico, para empotrar, con puerta ciega, grado de protección IP40, aislamiento clase II, para 96 módulos, en 4 filas, con emplazamiento para un kit de equipamiento en dos filas, de 750x580x95 mm, con carril DIN, cierre con llave, acabado con pintura epoxi y panel trasero de chapa de acero galvanizado, con kit para el precintado del interruptor de control de potencia. Totalmente montado.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Instalación:

- REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión.
- Normas de la compañía suministradora.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que su situación se corresponde con la de Proyecto, que hay espacio suficiente para su instalación y que la zona de ubicación está completamente terminada.

DEL CONTRATISTA

Las instalaciones eléctricas de baja tensión se ejecutarán por instaladores autorizados en baja tensión, autorizados para el ejercicio de la actividad.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Colocación y fijación del elemento.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

La instalación podrá revisarse con facilidad.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se protegerá de la humedad y del contacto con materiales agresivos.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra IEX410c: Armario de distribución metálico, para empotrar, con puerta transparente, grado de protección IP40, aislamiento clase II, para 120 módulos, en 5 filas, con emplazamiento para un kit de equipamiento en dos filas, de 900x580x95 mm, con carril DIN, cierre con llave, acabado con pintura epoxi y panel trasero de chapa de acero galvanizado, con kit para el precintado del interruptor de control de potencia. Totalmente montado.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Armario de distribución metálico, para empotrar, con puerta transparente, grado de protección IP40, aislamiento clase II, para 120 módulos, en 5 filas, con emplazamiento para un kit de equipamiento en dos filas, de 900x580x95 mm, con carril DIN, cierre con llave, acabado con pintura epoxi y panel trasero de chapa de acero galvanizado, con kit para el precintado del interruptor de control de potencia. Totalmente montado.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Instalación:

- REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión.
- Normas de la compañía suministradora.



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que su situación se corresponde con la de Proyecto, que hay espacio suficiente para su instalación y que la zona de ubicación está completamente terminada.

DEL CONTRATISTA

Las instalaciones eléctricas de baja tensión se ejecutarán por instaladores autorizados en baja tensión, autorizados para el ejercicio de la actividad.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Colocación y fijación del elemento.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

La instalación podrá revisarse con facilidad.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se protegerá de la humedad y del contacto con materiales agresivos.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra PNIEX300: Conjunto fusible "CHINT ELECTRICS", formado por fusible cilíndrico, curva gG, intensidad nominal 16 A, poder de corte 100 kA, tamaño 10x38 mm, modelo RT28-32/gG/16 y base modular para fusibles cilíndricos, unipolar (1P), intensidad nominal 32 A, modelo WS18-1/32.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Conjunto fusible "CHINT ELECTRICS", formado por fusible cilíndrico, curva gG, intensidad nominal 16 A, poder de corte 100 kA, tamaño 10x38 mm, modelo RT28-32/gG/16 y base modular para fusibles cilíndricos, unipolar (1P), intensidad nominal 32 A, modelo WS18-1/32. Totalmente montado, conexionado y probado.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Instalación:

- REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión.
- Normas de la compañía suministradora.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que su situación se corresponde con la de Proyecto, que hay espacio suficiente para su instalación y que la zona de ubicación está completamente terminada.

DEL CONTRATISTA

Las instalaciones eléctricas de baja tensión se ejecutarán por instaladores autorizados en baja tensión, autorizados para el ejercicio de la actividad.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Montaje y conexionado del elemento.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

La instalación podrá revisarse con facilidad.



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se protegerá de la humedad y del contacto con materiales agresivos.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra IEB010b: Suministro, instalación y puesta en marcha del punto de recarga rápido multi-standard INGEREV RAPID 50 o equivalente del fabricante INGLETEAM, compatible con CHAdeMO, CCS y Modo 3 Tipo 2, con potencias de hasta 50 kW en DC y 43.5 kW en AC, incluyendo la obra civil necesaria para su anclaje, las conexiones eléctricas de potencia (400V $\pm$ 15%, 50Hz) y sus protecciones (RCD, MCB), las conexiones y configuración de comunicaciones (Ethernet, 3G/GPRS, Wi-Fi, OCPP) y HMI (pantalla táctil 7", RFID/NFC), configuración del equipo y puesta en marcha con todas las pruebas funcionales, de seguridad y de carga incluidas, así como la entrega de documentación.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Estación de recarga de coches eléctricos compuesta por caja de recarga de vehículo eléctrico con pantalla LCD y teclado para una configuración rápida y directa, para modo de carga 3, según IEC 61851-1, de 253x435x150 mm, con grados de protección IP65 e IK10, para alimentación monofásica a 230 V y 50 Hz de frecuencia, de 7,4 kW de potencia, con un conector tipo 1 y un conector tipo 2, intensidad máxima de 32 A, según IEC 62196, soporte de conector, colgadores para cable y 5 m de cable por conector, con protocolo de comunicación Modbus, espacio para alojamiento de protecciones eléctricas y posibilidad de comunicación vía Wi-Fi y vía Bluetooth para control desde un smartphone, tablet o PC a través de la App. Incluso elementos de fijación.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Instalación:

- REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión.
- ITC-BT-52. Instalaciones con fines especiales. Infraestructura para la recarga de vehículos eléctricos.
- Normas de la compañía suministradora.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que su situación se corresponde con la de Proyecto, que hay espacio suficiente para su instalación y que la zona de ubicación está completamente terminada.

DEL CONTRATISTA

Las instalaciones eléctricas de baja tensión se ejecutarán por instaladores autorizados en baja tensión, autorizados para el ejercicio de la actividad.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Replanteo. Colocación. Conexiónado.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

La instalación podrá revisarse con facilidad.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se protegerá de la humedad y del contacto con materiales agresivos.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra IEM015b: Caja de superficie para mecanismo.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Caja universal de 1 elemento, de plástico ABS autoextinguible, libre de halógenos, de 93x93x42 mm, color blanco, con grados de protección IP30 e IK07, según IEC 60439. Instalación en superficie. Incluso tornillos de fijación al paramento.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Instalación:

- REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

- Normas de la compañía suministradora.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que su situación se corresponde con la de Proyecto, que hay espacio suficiente para su instalación y que la zona de ubicación está completamente terminada.

DEL CONTRATISTA

Las instalaciones eléctricas de baja tensión se ejecutarán por empresas instaladoras autorizadas para el ejercicio de la actividad.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Replanteo. Montaje. Colocación y fijación.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

La instalación podrá revisarse con facilidad.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se protegerá de la humedad y del contacto con materiales agresivos.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra IEM020: Interruptor unipolar.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Interruptor unipolar (1P), gama básica, intensidad asignada 10 AX, tensión asignada 250 V, con tecla simple, de color blanco y marco embellecedor para 1 elemento, de color blanco. Instalación empotrada.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Instalación:

- REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión.

- Normas de la compañía suministradora.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que su situación se corresponde con la de Proyecto, que hay espacio suficiente para su instalación y que la zona de ubicación está completamente terminada.

DEL CONTRATISTA

Las instalaciones eléctricas de baja tensión se ejecutarán por empresas instaladoras autorizadas para el ejercicio de la actividad.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

La instalación podrá revisarse con facilidad.



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se protegerá de la humedad y del contacto con materiales agresivos.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA

El precio no incluye la caja para mecanismo empotrado.

Unidad de obra IEM020cb: Dispositivo de llamada accesible formado por: KIT WC ACCESIBLES KSLBM-4 o equivalente compuesto por: control de alarma con fuente de alimentación integrada y batería de seguridad, indicador led de alarma de alta luminosidad, botón de reset, tirador de techo de instalación de superficie y adhesivo indicativo de aseos accesibles según Real Decreto 173/2010, Documento Básico de Seguridad de Utilización y Accesibilidad (DB SUA) Sección SUA3.2 Aprisionamiento. Incluso cajas de empotrar o de superficie. Incluye: Indicador led de alarma de alta luminosidad. Potente sonido de alarma y botón de reset. Indicador luminoso de alimentación. Visor óptico, se alimenta desde el control de alarma. Indicador led de alta luminosidad. Potente sonido de alarma. Pulsador de reset local con botón de reset. Indicador luminoso de alarma activada. Tirador de techo de instalación de superficie con indicador led de alarma activada, 2,5 metros de cordón con dos tiradores de anilla. Adhesivo indicativo de aseos accesibles. Adhesivo de alta calidad. Dimensiones: 11x11 Cm. Para empotrar FB002 y el resto de componentes son con caja universal cuadrada. Para montar en superficie BOX-753. El pulsador reset y la luz son con caja superficie BOX-746 Incluso toda la instalación necesaria para su correcto funcionamiento y puesta en marcha. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Dispositivo de llamada accesible formado por: KIT WC ACCESIBLES KSLBM-4 o equivalente compuesto por: control de alarma con fuente de alimentación integrada y batería de seguridad, indicador led de alarma de alta luminosidad, botón de reset, tirador de techo de instalación de superficie y adhesivo indicativo de aseos accesibles según Real Decreto 173/2010, Documento Básico de Seguridad de Utilización y Accesibilidad (DB SUA) Sección SUA3.2 Aprisionamiento. Incluso cajas de empotrar o de superficie.

Incluye:

Indicador led de alarma de alta luminosidad.

Potente sonido de alarma y botón de reset.

Indicador luminoso de alimentación.

Visor óptico, se alimenta desde el control de alarma.

Indicador led de alta luminosidad.

Potente sonido de alarma.

Pulsador de reset local con botón de reset.

Indicador luminoso de alarma activada.

Tirador de techo de instalación de superficie con indicador led de alarma activada, 2,5 metros de cordón con dos tiradores de anilla.

Adhesivo indicativo de aseos accesibles.

Adhesivo de alta calidad. Dimensiones: 11x11 Cm.

Para empotrar FB002 y el resto de componentes son con caja universal cuadrada. Para montar en superficie BOX-753. El pulsador reset y la luz son con caja superficie BOX-746

Incluso toda la instalación necesaria para su correcto funcionamiento y puesta en marcha.

Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Instalación:

- REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión.

- Normas de la compañía suministradora.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que su situación se corresponde con la de Proyecto, que hay espacio suficiente para su instalación y que la zona de ubicación está completamente terminada.

DEL CONTRATISTA

Las instalaciones eléctricas de baja tensión se ejecutarán por empresas instaladoras autorizadas para el ejercicio de la actividad.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

La instalación podrá revisarse con facilidad.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se protegerá de la humedad y del contacto con materiales agresivos.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA

El precio no incluye la caja para mecanismo empotrado.

Unidad de obra IEM026: Interruptor de superficie, estanco.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Interruptor unipolar (1P) estanco, con grado de protección IP55, monobloc, gama básica, intensidad asignada 10 AX, tensión asignada 250 V, con tecla simple y caja, de color gris. Instalación en superficie.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Instalación:

- REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión.
- Normas de la compañía suministradora.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que su situación se corresponde con la de Proyecto, que hay espacio suficiente para su instalación y que la zona de ubicación está completamente terminada.

DEL CONTRATISTA

Las instalaciones eléctricas de baja tensión se ejecutarán por empresas instaladoras autorizadas para el ejercicio de la actividad.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

La instalación podrá revisarse con facilidad.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se protegerá de la humedad y del contacto con materiales agresivos.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra IEM030: Conmutador.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Conmutador, gama básica, intensidad asignada 10 AX, tensión asignada 250 V, con tecla simple, de color blanco y marco embellecedor para 1 elemento, de color blanco. Instalación empotrada.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Instalación:

- REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

- Normas de la compañía suministradora.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que su situación se corresponde con la de Proyecto, que hay espacio suficiente para su instalación y que la zona de ubicación está completamente terminada.

DEL CONTRATISTA

Las instalaciones eléctricas de baja tensión se ejecutarán por empresas instaladoras autorizadas para el ejercicio de la actividad.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Montaje, conexión y comprobación de su correcto funcionamiento.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

La instalación podrá revisarse con facilidad.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se protegerá de la humedad y del contacto con materiales agresivos.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA

El precio no incluye la caja para mecanismo empotrado.

Unidad de obra IEM060: Base de toma de corriente.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), tipo Schuko, gama básica, intensidad asignada 16 A, tensión asignada 250 V, con tapa, de color blanco y marco embellecedor para 1 elemento, de color blanco. Instalación empotrada.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Instalación:

- REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión.

- Normas de la compañía suministradora.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que su situación se corresponde con la de Proyecto, que hay espacio suficiente para su instalación y que la zona de ubicación está completamente terminada.

DEL CONTRATISTA

Las instalaciones eléctricas de baja tensión se ejecutarán por empresas instaladoras autorizadas para el ejercicio de la actividad.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Montaje, conexión y comprobación de su correcto funcionamiento.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

La instalación podrá revisarse con facilidad.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se protegerá de la humedad y del contacto con materiales agresivos.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA

El precio no incluye la caja para mecanismo empotrado.

Unidad de obra IEM066: Base de toma de corriente estanca, de superficie.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Base de toma de corriente con contacto de tierra (2P+T), estanca, tipo Schuko, con grado de protección IP55, monobloc, gama básica, intensidad asignada 16 A, tensión asignada 250 V, con tapa y caja con tapa, de color gris. Instalación en superficie.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Instalación:

- REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión.

- Normas de la compañía suministradora.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que su situación se corresponde con la de Proyecto, que hay espacio suficiente para su instalación y que la zona de ubicación está completamente terminada.

DEL CONTRATISTA

Las instalaciones eléctricas de baja tensión se ejecutarán por empresas instaladoras autorizadas para el ejercicio de la actividad.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

La instalación podrá revisarse con facilidad.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se protegerá de la humedad y del contacto con materiales agresivos.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra IFD010b: Grupo de presión para edificios.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Grupo de presión de agua, de accionamiento regulable mediante tecnología Inverter, modelo HIDRO-INVERTER AP-HI-A/8-3 "EBARA", formado por: tres bombas centrífugas multicelulares, con una potencia de 0,6x3 kW, cuerpos de aspiración e impulsión y contrabridas de hierro fundido, eje y camisa externa de acero inoxidable, impulsores de policarbonato con fibra de vidrio, cierre mecánico, motor asíncrono de 2 polos, eficiencia IE3, aislamiento clase F, protección IP44, para alimentación trifásica a 400 V, equipo de regulación y control con variador de frecuencia (presión constante), unidad de control Hidro-Inverter con pantalla LCD (manómetro digital), pulsador para el control manual de las bombas, sistemas de protección, función de rearme automático, indicadores luminosos de tensión, funcionamiento y fallo de las bombas y teclado de acceso a menú de programación, bancada metálica, válvulas de corte, antirretorno y de aislamiento, manómetro, presostato, depósito de membrana, de chapa de acero de 20 l. Incluso tubos entre los distintos elementos y accesorios. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Sin incluir la instalación eléctrica.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Instalación:

- CTE. DB-HS Salubridad.
- Normas de la compañía suministradora.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que su situación se corresponde con la de Proyecto y que la zona de ubicación está completamente terminada.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Replanteo. Fijación del depósito. Colocación y fijación del grupo de presión. Colocación y fijación de tuberías y accesorios. Conexiones de la bomba con el depósito. Conexionado. Puesta en marcha.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

La regulación de la presión será la adecuada.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se protegerá frente a golpes y salpicaduras.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra IFD020b: Depósito auxiliar de alimentación.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Depósito auxiliar de alimentación, para abastecimiento del grupo de presión, de poliéster reforzado con fibra de vidrio, cilíndrico, de 1300 l, con tapa, aireador y rebosadero; válvula de corte de compuerta de latón fundido de 1 1/2" DN 40 mm y válvula de flotador para la entrada; grifo de esfera para vaciado; válvula de corte de compuerta de latón fundido de 1 1/2" DN 40 mm para la salida; dos interruptores para nivel máximo y nivel mínimo. Incluso material auxiliar. Totalmente montado, conexionado y probado.

Incluye: Replanteo. Limpieza de la base de apoyo del depósito. Colocación, fijación y montaje del depósito. Colocación y montaje de válvulas. Colocación y fijación de tuberías y accesorios. Colocación de los interruptores de nivel.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Incluye: Replanteo. Limpieza de la base de apoyo del depósito. Colocación, fijación y montaje del depósito. Colocación y montaje de válvulas. Colocación y fijación de tuberías y accesorios. Colocación de los interruptores de nivel.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Instalación:

- CTE. DB-HS Salubridad.
- Normas de la compañía suministradora.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que su situación se corresponde con la de Proyecto y que la zona de ubicación está completamente terminada.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Replanteo. Limpieza de la base de apoyo del depósito. Colocación, fijación y montaje del depósito. Colocación y montaje de válvulas. Colocación y fijación de tuberías y accesorios. Colocación de los interruptores de nivel.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

El depósito no presentará fugas.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se protegerá frente a golpes y salpicaduras.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra IFI005e: Tubería PP-R AQUATHERM GREEN PIPE S UV S5 20x1,9 mm

MEDIDAS PARA ASEGURAR LA COMPATIBILIDAD ENTRE LOS DIFERENTES PRODUCTOS, ELEMENTOS Y SISTEMAS CONSTRUCTIVOS QUE COMPONEN LA UNIDAD DE OBRA.

Se evitará utilizar materiales diferentes en una misma instalación.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), de color verde con 4 bandas de color azul, Aquatherm Green Pipe S, serie 5, "AQUATHERM", de 20 mm de diámetro exterior y 1,9 mm de espesor. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.

Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio.

Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Instalación: CTE. DB-HS Salubridad.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que su situación y recorrido se corresponden con los de Proyecto, y que hay espacio suficiente para su instalación.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Replanteo. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

Las conducciones dispondrán de tapones de cierre, colocados en los puntos de salida de agua, hasta la recepción de los aparatos sanitarios y la grifería.

PRUEBAS DE SERVICIO

Prueba de resistencia mecánica y estanqueidad.

Normativa de aplicación:

- CTE. DB-HS Salubridad
- UNE-ENV 12108. Sistemas de canalización en materiales plásticos. Práctica recomendada para la instalación en el interior de la estructura de los edificios de sistemas de canalización a presión de agua caliente y fría destinada al consumo humano

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se protegerá frente a golpes y salpicaduras.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

Unidad de obra IFI005f: Tubería PP-R AQUATHERM GREEN PIPE S UV S5 25x2,3 mm

MEDIDAS PARA ASEGURAR LA COMPATIBILIDAD ENTRE LOS DIFERENTES PRODUCTOS, ELEMENTOS Y SISTEMAS CONSTRUCTIVOS QUE COMPONEN LA UNIDAD DE OBRA.

Se evitará utilizar materiales diferentes en una misma instalación.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), de color verde con 4 bandas de color azul, Aquatherm Green Pipe S, serie 5, "AQUATHERM", de 25 mm de diámetro exterior y 2,3 mm de espesor. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Instalación: CTE. DB-HS Salubridad.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que su situación y recorrido se corresponden con los de Proyecto, y que hay espacio suficiente para su instalación.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Replanteo. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

Las conducciones dispondrán de tapones de cierre, colocados en los puntos de salida de agua, hasta la recepción de los aparatos sanitarios y la grifería.

PRUEBAS DE SERVICIO

Prueba de resistencia mecánica y estanqueidad.

Normativa de aplicación:

- CTE. DB-HS Salubridad
- UNE-ENV 12108. Sistemas de canalización en materiales plásticos. Práctica recomendada para la instalación en el interior de la estructura de los edificios de sistemas de canalización a presión de agua caliente y fría destinada al consumo humano

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se protegerá frente a golpes y salpicaduras.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra IFI005g: Tubería PP-R AQUATHERM GREEN PIPE S UV S5 32x2,9 mm

MEDIDAS PARA ASEGURAR LA COMPATIBILIDAD ENTRE LOS DIFERENTES PRODUCTOS, ELEMENTOS Y SISTEMAS CONSTRUCTIVOS QUE COMPONEN LA UNIDAD DE OBRA.

Se evitará utilizar materiales diferentes en una misma instalación.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), de color verde con 4 bandas de color azul, Aquatherm Green Pipe S, serie 5, "AQUATHERM", de 32 mm de diámetro exterior y 2,9 mm de espesor. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Instalación: CTE. DB-HS Salubridad.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que su situación y recorrido se corresponden con los de Proyecto, y que hay espacio suficiente para su instalación.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Replanteo. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

Las conducciones dispondrán de tapones de cierre, colocados en los puntos de salida de agua, hasta la recepción de los aparatos sanitarios y la grifería.

PRUEBAS DE SERVICIO

Prueba de resistencia mecánica y estanqueidad.

Normativa de aplicación:

- CTE. DB-HS Salubridad
- UNE-ENV 12108. Sistemas de canalización en materiales plásticos. Práctica recomendada para la instalación en el interior de la estructura de los edificios de sistemas de canalización a presión de agua caliente y fría destinada al consumo humano

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se protegerá frente a golpes y salpicaduras.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra IFI005j: Tubería PP-R AQUATHERM GREEN PIPE S UV S5 40x3,7 mm

MEDIDAS PARA ASEGURAR LA COMPATIBILIDAD ENTRE LOS DIFERENTES PRODUCTOS, ELEMENTOS Y SISTEMAS CONSTRUCTIVOS QUE COMPONEN LA UNIDAD DE OBRA.

Se evitará utilizar materiales diferentes en una misma instalación.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tubería para instalación interior, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), de color verde con 4 bandas de color azul, Aquatherm Green Pipe S, serie 5, "AQUATHERM", de 40 mm de diámetro exterior y 3,7 mm de espesor. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Instalación: CTE. DB-HS Salubridad.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que su situación y recorrido se corresponden con los de Proyecto, y que hay espacio suficiente para su instalación.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Replanteo. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

Las conducciones dispondrán de tapones de cierre, colocados en los puntos de salida de agua, hasta la recepción de los aparatos sanitarios y la grifería.

PRUEBAS DE SERVICIO

Prueba de resistencia mecánica y estanqueidad.

Normativa de aplicación:

- CTE. DB-HS Salubridad

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

- UNE-ENV 12108. Sistemas de canalización en materiales plásticos. Práctica recomendada para la instalación en el interior de la estructura de los edificios de sistemas de canalización a presión de agua caliente y fría destinada al consumo humano

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se protegerá frente a golpes y salpicaduras.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra IFI005k: Tubería PP-R AQUATHERM GREEN PIPE MF UV S3,2 SDR7,4 20x2,8 mm

MEDIDAS PARA ASEGURAR LA COMPATIBILIDAD ENTRE LOS DIFERENTES PRODUCTOS, ELEMENTOS Y SISTEMAS CONSTRUCTIVOS QUE COMPONEN LA UNIDAD DE OBRA.

Se evitará utilizar materiales diferentes en una misma instalación.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Suministro e instalación de Tubería de polipropileno copolímero Random PP-R, compuesta con capa intermedia de fibra de vidrio Faser y recubierta de una capa protectora rayos ultravioleta UV, AQUATHERM GREEN PIPE MF UV, de diámetro 20x2,8 mm y S3,2/SDR7,4, fabricado según especificación técnica RP 01.72 y SKZ A-314, opaco, con coeficiente de dilatación lineal reducida de 0.035 mm/m°C, coeficiente de transmisión térmica 0,15 W/m°C de color verde RAL6018 y franja verde oscura con declaración medioambiental de producto y certificado de conformidad AENOR Tubería, Accesorios y Sistema, para redes de agua en el exterior sin aislamiento con p.p. de piezas especiales totalmente instalado.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Instalación: CTE. DB-HS Salubridad.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que su situación y recorrido se corresponden con los de Proyecto, y que hay espacio suficiente para su instalación.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Replanteo. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

Las conducciones dispondrán de tapones de cierre, colocados en los puntos de salida de agua, hasta la recepción de los aparatos sanitarios y la grifería.

PRUEBAS DE SERVICIO

Prueba de resistencia mecánica y estanqueidad.

Normativa de aplicación:

- CTE. DB-HS Salubridad
- UNE-ENV 12108. Sistemas de canalización en materiales plásticos. Práctica recomendada para la instalación en el interior de la estructura de los edificios de sistemas de canalización a presión de agua caliente y fría destinada al consumo humano

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se protegerá frente a golpes y salpicaduras.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra IFI005l: Tubería PP-R AQUATHERM GREEN PIPE MF UV S3,2/SDR7,4 25x3,5 mm

MEDIDAS PARA ASEGURAR LA COMPATIBILIDAD ENTRE LOS DIFERENTES PRODUCTOS, ELEMENTOS Y SISTEMAS CONSTRUCTIVOS QUE COMPONEN LA UNIDAD DE OBRA.

Se evitará utilizar materiales diferentes en una misma instalación.



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Suministro e instalación de Tubería de polipropileno copolímero Random PP-R, compuesta con capa intermedia de fibra de vidrio Faser, AQUATHERM GREEN PIPE MF, de diámetro 25x3,5 mm y S3,2/SDR7,4, fabricado según especificación técnica RP 01.72 y SKZ A-134, opaco, con coeficiente de dilatación lineal reducida de 0.035mm/m°C, coeficiente de transmisión térmica 0,15 W/m°C de color verde RAL6018 y franja verde oscura con declaración medioambiental de producto y certificado de conformidad AENOR Tubería, Accesorios y Sistema para instalaciones interiores y redes generales de agua caliente con p.p. de piezas especiales totalmente instalado.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Instalación: CTE. DB-HS Salubridad.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que su situación y recorrido se corresponden con los de Proyecto, y que hay espacio suficiente para su instalación.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Replanteo. Colocación y fijación de tubo y accesorios. Realización de pruebas de servicio.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

Las conducciones dispondrán de tapones de cierre, colocados en los puntos de salida de agua, hasta la recepción de los aparatos sanitarios y la grifería.

PRUEBAS DE SERVICIO

Prueba de resistencia mecánica y estanqueidad.

Normativa de aplicación:

- CTE. DB-HS Salubridad
- UNE-ENV 12108. Sistemas de canalización en materiales plásticos. Práctica recomendada para la instalación en el interior de la estructura de los edificios de sistemas de canalización a presión de agua caliente y fría destinada al consumo humano

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se protegerá frente a golpes y salpicaduras.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra IFI008b: Llave de paso.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Válvula de asiento, de cuello corto, con maneta, de polipropileno copolímero random (PP-R), "AQUATHERM", de 20 mm de diámetro, formada por cuerpo de polipropileno copolímero random (PP-R) de color verde, elemento de cierre de latón niquelado, cuello, maneta y embellecedor de acero acabado cromado.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Instalación: CTE. DB-HS Salubridad.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que su situación se corresponde con la de Proyecto y que hay espacio suficiente para su instalación.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Replanteo. Conexión de la válvula a los tubos. Comprobación de su correcto funcionamiento.



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

El eje de accionamiento quedará horizontal y alineado con el de la tubería.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se protegerá frente a golpes y salpicaduras.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra IFI010b: Instalación interior para lavabo

MEDIDAS PARA ASEGURAR LA COMPATIBILIDAD ENTRE LOS DIFERENTES PRODUCTOS, ELEMENTOS Y SISTEMAS CONSTRUCTIVOS QUE COMPONEN LA UNIDAD DE OBRA.

Se evitará utilizar materiales diferentes en una misma instalación.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Instalación interior de fontanería para aseo con dotación para: inodoro, lavabo sencillo, realizada con tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), Aquatherm Green Pipe S, serie 5 "AQUATHERM", para la red de agua fría y caliente que conecta la derivación particular o una de sus ramificaciones con cada uno de los aparatos sanitarios, con los diámetros necesarios para cada punto de servicio. Incluso llaves de paso de cuarto húmedo para el corte del suministro de agua, de polipropileno copolímero random (PP-R), material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, derivación particular, accesorios de derivaciones.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Instalación: CTE. DB-HS Salubridad.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que su situación y recorrido se corresponden con los de Proyecto, y que hay espacio suficiente para su instalación.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Replanteo. Colocación y fijación de tuberías y llaves. Realización de pruebas de servicio.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

Las conducciones dispondrán de tapones de cierre, colocados en los puntos de salida de agua, hasta la recepción de los aparatos sanitarios y la grifería.

PRUEBAS DE SERVICIO

Prueba de resistencia mecánica y estanqueidad.

Normativa de aplicación:

- CTE. DB-HS Salubridad
- UNE-ENV 12108. Sistemas de canalización en materiales plásticos. Práctica recomendada para la instalación en el interior de la estructura de los edificios de sistemas de canalización a presión de agua caliente y fría destinada al consumo humano

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se protegerá frente a golpes y salpicaduras.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA

El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

Unidad de obra IFI010d: Instalación interior para inodoro.

MEDIDAS PARA ASEGURAR LA COMPATIBILIDAD ENTRE LOS DIFERENTES PRODUCTOS, ELEMENTOS Y SISTEMAS CONSTRUCTIVOS QUE COMPONEN LA UNIDAD DE OBRA.

Se evitará utilizar materiales diferentes en una misma instalación.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Instalación interior de fontanería para aseo con dotación para: inodoro, lavabo sencillo, realizada con tubo de polipropileno copolímero random (PP-R), Aquatherm Green Pipe S, serie 5 "AQUATHERM", para la red de agua fría y caliente que conecta la derivación particular o una de sus ramificaciones con cada uno de los aparatos sanitarios, con los diámetros necesarios para cada punto de servicio. Incluso llaves de paso de cuarto húmedo para el corte del suministro de agua, de polipropileno copolímero random (PP-R), material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, derivación particular, accesorios de derivaciones.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Instalación: CTE. DB-HS Salubridad.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que su situación y recorrido se corresponden con los de Proyecto, y que hay espacio suficiente para su instalación.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Replanteo. Colocación y fijación de tuberías y llaves. Realización de pruebas de servicio.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

Las conducciones dispondrán de tapones de cierre, colocados en los puntos de salida de agua, hasta la recepción de los aparatos sanitarios y la grifería.

PRUEBAS DE SERVICIO

Prueba de resistencia mecánica y estanqueidad.

Normativa de aplicación:

- CTE. DB-HS Salubridad
- UNE-ENV 12108. Sistemas de canalización en materiales plásticos. Práctica recomendada para la instalación en el interior de la estructura de los edificios de sistemas de canalización a presión de agua caliente y fría destinada al consumo humano

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se protegerá frente a golpes y salpicaduras.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA

El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.

Unidad de obra III133: Pantalla estanca, LED SMD, driver regulable 0-10V, 36W, 4000K, blanco técnico

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Luminaria lineal de techo, de chapa de acero, acabado termoesmaltado, de color blanco acabado mate, no regulable, de 26 W, alimentación a 220/240 V y 50-60 Hz, de 1200x166x67 mm, con tres lámparas LED LED830, temperatura de color 3000 K, óptica formada por reflector recubierto con aluminio vaporizado, acabado muy brillante, de alto rendimiento, haz de luz extensivo 72°, marco embellecedor, índice de deslumbramiento unificado menor de 19, índice de reproducción cromática mayor de 80, flujo luminoso 2558 lúmenes, grado de protección IP40, con kit de inicio y final de línea para luminaria lineal. Instalación empotrada.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que su situación se corresponde con la de Proyecto.

El paramento soporte estará completamente acabado.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

El nivel de iluminación será adecuado y uniforme. La fijación al soporte será correcta.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se protegerá frente a golpes y salpicaduras.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA

El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.

Unidad de obra IIC020: Detector de movimiento.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Detector de movimiento por infrarrojos para automatización del sistema de alumbrado, ángulo de detección de 360°, alcance de 7 m de diámetro a 2,5 m de altura, regulable en tiempo y en sensibilidad lumínica, alimentación a 230 V y 50 Hz, poder de ruptura de 6 A a 230 V, cargas máximas recomendadas: 1200 W para lámparas incandescentes, 400 VA para lámparas fluorescentes, 800 VA para lámparas halógenas de bajo voltaje, 1200 W para lámparas halógenas, 400 VA para lámparas de bajo consumo, 400 VA para luminarias tipo Downlight, 40 VA para lámparas LED, temporización regulable de 35 s a 20 min, sensibilidad lumínica regulable de 5 a 1000 lux, temperatura de trabajo entre -10°C y 40°C, grado de protección IP20, de 80 mm de diámetro. Instalación empotrada en el techo. Incluso sujeciones.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Instalación: CTE. DB-HE Ahorro de energía.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que su situación se corresponde con la de Proyecto.

El paramento soporte estará completamente acabado.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

La fijación al soporte será correcta.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se protegerá frente a golpes y salpicaduras.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA

El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

Unidad de obra IOD005: Sirena interior.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Sirena electrónica, de color rojo, con señal óptica y acústica, alimentación a 24 Vcc, potencia sonora de 100 dB a 1 m y consumo de 68 mA. Instalación en paramento interior. Incluso elementos de fijación.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Instalación:

- CTE. DB-HS Salubridad.
- Reglamento de instalaciones de protección contra incendios.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que su situación se corresponde con la de Proyecto y que hay espacio suficiente para su instalación.

DEL CONTRATISTA

Las instalaciones se ejecutarán por empresas instaladoras autorizadas para el ejercicio de la actividad.

FASES DE EJECUCIÓN

Replanteo. Fijación al paramento. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se protegerá de la humedad y del contacto con materiales agresivos.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra IOD006: Sirena exterior.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Sirena electrónica, de ABS color rojo, con señal óptica y acústica y rótulo "FUEGO". Instalación en paramento exterior. Incluso elementos de fijación.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Instalación:

- CTE. DB-HS Salubridad.
- Reglamento de instalaciones de protección contra incendios.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que su situación se corresponde con la de Proyecto y que hay espacio suficiente para su instalación.

DEL CONTRATISTA

Las instalaciones se ejecutarán por empresas instaladoras autorizadas para el ejercicio de la actividad.

FASES DE EJECUCIÓN

Replanteo. Fijación al paramento. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se protegerá frente a golpes.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra IOD020: Canalización de protección de cableado.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Canalización de protección de cableado, formada por tubo de poliamida flexible, corrugado, libre de halógenos, de 16 mm de diámetro nominal, con IP547. Instalación empotrada.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Instalación: REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que su situación y recorrido se corresponden con los de Proyecto, y que hay espacio suficiente para su instalación.

Se comprobarán las separaciones mínimas de las conducciones con otras instalaciones.

DEL CONTRATISTA

Las instalaciones se ejecutarán por empresas instaladoras autorizadas para el ejercicio de la actividad.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Replanteo y trazado de la línea. Colocación y fijación de tubos.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

La instalación tendrá resistencia mecánica. El conjunto será estanco.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se protegerá de la humedad y del contacto con materiales agresivos.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA

El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.

Unidad de obra IOD030: Cableado.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Cableado formado por cable bipolar SO2Z1-K (AS+), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 2x1,5 mm² de sección, con aislamiento de compuesto polímero a base de elastómero vulcanizado libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (S), pantalla de cinta de aluminio y poliéster (O2) con conductor de drenaje de cobre estañado y cubierta externa de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1), siendo su tensión asignada de 300/500 V. Incluso cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Instalación: REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobarán las separaciones mínimas de las conducciones con otras instalaciones.

DEL CONTRATISTA

Las instalaciones se ejecutarán por empresas instaladoras autorizadas para el ejercicio de la actividad.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Tendido de cables.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

La instalación podrá revisarse con facilidad.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se protegerá de la humedad y del contacto con materiales agresivos.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra IOD100: Central de detección automática de incendios, analógica.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Central de detección automática de incendios, analógica, de 2 lazos compuesta por central de detección automática de incendios, analógica, multiprocesada, de 2 lazos de detección, ampliable hasta 4 lazos, de 128 direcciones de capacidad máxima por lazo, con caja metálica y tapa de ABS, con módulo de alimentación, rectificador de corriente y cargador de batería, módulo de control con display retroiluminado, leds indicadores de alarma y avería, teclado de membrana de acceso a menú de control y programación, registro histórico de las últimas 1000 incidencias, hasta 2 zonas totalmente programables e interfaz USB para la comunicación de datos, la programación y el mantenimiento remoto, con módulo de supervisión de sirena y módulo de comunicación.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Instalación:

- CTE. DB-SI Seguridad en caso de incendio.
- Reglamento de instalaciones de protección contra incendios.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que su situación se corresponde con la de Proyecto y que hay espacio suficiente para su instalación.

DEL CONTRATISTA

Las instalaciones se ejecutarán por empresas instaladoras autorizadas para el ejercicio de la actividad.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Replanteo. Fijación al paramento. Colocación de las baterías. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

La central de detección de incendios será accesible.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se protegerá de la humedad y del contacto con materiales agresivos.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

Unidad de obra IOD104: Pulsador de alarma, analógico.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Pulsador de alarma analógico direccionable de rearme manual con aislador de cortocircuito, de ABS color rojo, con led de activación e indicador de alarma. Incluso elementos de fijación.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Instalación:

- CTE. DB-HS Salubridad.
- Reglamento de instalaciones de protección contra incendios.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que su situación se corresponde con la de Proyecto y que hay espacio suficiente para su instalación.

DEL CONTRATISTA

Las instalaciones se ejecutarán por empresas instaladoras autorizadas para el ejercicio de la actividad.

FASES DE EJECUCIÓN

Replanteo. Fijación al paramento. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se protegerá de la humedad y del contacto con materiales agresivos.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra IODMI-DCMOE: Módulo de control direccionable de 1 salida supervisada con RFL o en forma relé.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Módulo de control direccionable de 1 salida supervisada con RFL o en forma relé.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Instalación:

- CTE. DB-HS Salubridad.
- Reglamento de instalaciones de protección contra incendios.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que su situación se corresponde con la de Proyecto y que hay espacio suficiente para su instalación.

DEL CONTRATISTA

Las instalaciones se ejecutarán por empresas instaladoras autorizadas para el ejercicio de la actividad.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Replanteo. Fijación al paramento. Colocación de las baterías. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

La central de detección de incendios será accesible.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se protegerá de la humedad y del contacto con materiales agresivos.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra IOS010: Señalización de equipos contra incendios.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Placa de señalización de equipos contra incendios, de PVC fotoluminiscente, con categoría de fotoluminiscencia A según UNE 23035-4, de 210x210 mm. Incluso elementos de fijación.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que su situación se corresponde con la de Proyecto y que la zona de ubicación está completamente terminada.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Replanteo. Fijación al paramento.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

La visibilidad será adecuada.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se protegerá frente a golpes y salpicaduras.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra IOX110: Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente, con presión incorporada.

MEDIDAS PARA ASEGURAR LA COMPATIBILIDAD ENTRE LOS DIFERENTES PRODUCTOS, ELEMENTOS Y SISTEMAS CONSTRUCTIVOS QUE COMPONEN LA UNIDAD DE OBRA.

En caso de utilizar en un mismo local extintores de tipos diferentes, se tendrá en cuenta la posible incompatibilidad entre los distintos agentes de los mismos.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente, con presión incorporada con nitrógeno, con 6 kg de agente extintor, de eficacia 27A-183B, con casco de acero con revestimiento interior resistente a la corrosión y acabado exterior con pintura epoxi color rojo, tubo sonda, válvula de palanca, anilla de seguridad, manómetro, base de plástico y manguera con boquilla difusora. Incluso soporte y accesorios de montaje.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Instalación:

- CTE. DB-SI Seguridad en caso de incendio.
- Reglamento de instalaciones de protección contra incendios.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que su situación se corresponde con la de Proyecto y que la zona de ubicación está completamente terminada.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

DEL CONTRATISTA

Las instalaciones se ejecutarán por empresas instaladoras autorizadas para el ejercicio de la actividad.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Colocación y fijación del soporte. Colocación del extintor.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

El extintor quedará totalmente visible. Llevará incorporado su correspondiente placa identificativa.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se protegerá frente a golpes.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra IOX210: Extintor portátil de nieve carbónica CO2.

MEDIDAS PARA ASEGURAR LA COMPATIBILIDAD ENTRE LOS DIFERENTES PRODUCTOS, ELEMENTOS Y SISTEMAS CONSTRUCTIVOS QUE COMPONEN LA UNIDAD DE OBRA.

En caso de utilizar en un mismo local extintores de tipos diferentes, se tendrá en cuenta la posible incompatibilidad entre los distintos agentes de los mismos.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Extintor portátil de nieve carbónica CO2, con 5 kg de agente extintor, de eficacia 89B, con casco de acero con acabado exterior con pintura epoxi color rojo, válvula de palanca, anilla de seguridad, manguera y trompa difusora. Incluso soporte y accesorios de montaje.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Instalación:

- CTE. DB-SI Seguridad en caso de incendio.
- Reglamento de instalaciones de protección contra incendios.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que su situación se corresponde con la de Proyecto y que la zona de ubicación está completamente terminada.

DEL CONTRATISTA

Las instalaciones se ejecutarán por empresas instaladoras autorizadas para el ejercicio de la actividad.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Colocación y fijación del soporte. Colocación del extintor.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

El extintor quedará totalmente visible. Llevará incorporado su correspondiente placa identificativa.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se protegerá frente a golpes.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

Unidad de obra IOX510: Armario para extintor de polvo. Instalación en superficie.

MEDIDAS PARA ASEGURAR LA COMPATIBILIDAD ENTRE LOS DIFERENTES PRODUCTOS, ELEMENTOS Y SISTEMAS CONSTRUCTIVOS QUE COMPONEN LA UNIDAD DE OBRA.

En caso de utilizar en un mismo local extintores de tipos diferentes, se tendrá en cuenta la posible incompatibilidad entre los distintos agentes de los mismos.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Armario de chapa de acero acabado con pintura epoxi color rojo RAL 3000, con puerta ciega, de 270x640x220 mm, para extintor de polvo de 6 a 12 kg. Instalación en superficie. Incluso accesorios de montaje.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Instalación:

- CTE. DB-SI Seguridad en caso de incendio.
- Reglamento de instalaciones de protección contra incendios.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que su situación se corresponde con la de Proyecto y que la zona de ubicación está completamente terminada.

DEL CONTRATISTA

Las instalaciones se ejecutarán por empresas instaladoras autorizadas para el ejercicio de la actividad.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Colocación y fijación del armario.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

El extintor quedará totalmente visible. Llevará incorporado su correspondiente placa identificativa.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se protegerá frente a golpes.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra IOX520: Armario para extintor de nieve carbónica CO2. Instalación en superficie.

MEDIDAS PARA ASEGURAR LA COMPATIBILIDAD ENTRE LOS DIFERENTES PRODUCTOS, ELEMENTOS Y SISTEMAS CONSTRUCTIVOS QUE COMPONEN LA UNIDAD DE OBRA.

En caso de utilizar en un mismo local extintores de tipos diferentes, se tendrá en cuenta la posible incompatibilidad entre los distintos agentes de los mismos.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Armario de chapa de acero acabado con pintura epoxi color rojo RAL 3000, con puerta ciega, de 270x840x220 mm, para extintor de nieve carbónica CO2 de 5 kg. Instalación en superficie. Incluso accesorios de montaje.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Instalación:

- CTE. DB-SI Seguridad en caso de incendio.
- Reglamento de instalaciones de protección contra incendios.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que su situación se corresponde con la de Proyecto y que la zona de ubicación está completamente terminada.

DEL CONTRATISTA

Las instalaciones se ejecutarán por empresas instaladoras autorizadas para el ejercicio de la actividad.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Colocación y fijación del armario.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

El extintor quedará totalmente visible. Llevará incorporado su correspondiente placa identificativa.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se protegerá frente a golpes.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra IOR042: Protección pasiva contra incendios de estructura metálica, mediante la aplicación de tres manos de pintura intumescente para interior o exterior, Promapaint-SC4 "PROMAT" o equivalente, a base de copolímeros acrílicos en emulsión acuosa, color blanco, hasta formar un espesor mínimo de película seca de 1620 micras y conseguir una resistencia al fuego de 90 minutos, según UNE-EN 13381-8. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Protección pasiva contra incendios de estructura metálica, mediante la aplicación de tres manos de pintura intumescente para interior o exterior, Promapaint-SC4 "PROMAT" o equivalente, a base de copolímeros acrílicos en emulsión acuosa, color blanco, hasta formar un espesor mínimo de película seca de 1620 micras y conseguir una resistencia al fuego de 90 minutos, según UNE-EN 13381-8. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Superficie resultante del desarrollo de los perfiles metálicos que componen la estructura, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que el soporte está limpio, seco, exento de óxidos, polvo y grasas.

AMBIENTALES

Se suspenderán los trabajos cuando la temperatura ambiente sea inferior a 5°C o superior a 40°C o la humedad ambiental sea superior al 80%.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Preparación y limpieza de la superficie soporte. Aplicación de las manos de acabado.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

Las capas aplicadas serán uniformes y tendrán adherencia entre ellas y con el soporte.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, resultante del desarrollo de los perfiles metálicos que componen la estructura.

CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA

El precio no incluye la imprimación ni el revestimiento posterior.

Unidad de obra IPI010: Sistema interno de protección contra sobretensiones, formado por 6 protectores contra sobretensiones "APLICACIONES TECNOLÓGICAS" 1 protector contra sobretensiones transitorias, tipo 1 + 2 (ondas de 10/350 µs y 8/20 µs), con led indicador de final de vida útil, tetrapolar (3P+N), tensión nominal 230/400 V, resistencia a la corriente de impulso de onda 10/350 µs (limp) 30 kA, intensidad máxima de descarga



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

65 kA, intensidad nominal de descarga 40 kA, nivel de protección 1,5 kV, modelo ATSHIELD TT 400T (AT-8616), para la línea trifásica de suministro eléctrico colocado dentro del cuadro principal, 5 protectores contra sobretensiones transitorias, tipo 2 + 3 (onda combinada de 1,2/50 μ s y 8/20 μ s), con led indicador de final de vida útil, tetrapolar (3P+N), tensión nominal 230/400 V, intensidad máxima de descarga 30 kA, intensidad nominal de descarga 10 kA, tensión en circuito abierto con onda combinada 6 kV, nivel de protección 0,9 kV, modelo ATCOVER 400T (AT-8133), para las líneas trifásicas de suministro eléctrico colocados dentro de los cuadros secundarios.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Sistema interno de protección contra sobretensiones, formado por 6 protectores contra sobretensiones "APLICACIONES TECNOLÓGICAS" 1 protector contra sobretensiones transitorias, tipo 1 + 2 (ondas de 10/350 μ s y 8/20 μ s), con led indicador de final de vida útil, tetrapolar (3P+N), tensión nominal 230/400 V, resistencia a la corriente de impulso de onda 10/350 μ s (limp) 30 kA, intensidad máxima de descarga 65 kA, intensidad nominal de descarga 40 kA, nivel de protección 1,5 kV, modelo ATSHIELD TT 400T (AT-8616), para la línea trifásica de suministro eléctrico colocado dentro del cuadro principal, 5 protectores contra sobretensiones transitorias, tipo 2 + 3 (onda combinada de 1,2/50 μ s y 8/20 μ s), con led indicador de final de vida útil, tetrapolar (3P+N), tensión nominal 230/400 V, intensidad máxima de descarga 30 kA, intensidad nominal de descarga 10 kA, tensión en circuito abierto con onda combinada 6 kV, nivel de protección 0,9 kV, modelo ATCOVER 400T (AT-8133), para las líneas trifásicas de suministro eléctrico colocados dentro de los cuadros secundarios.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Instalación:

- REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión.
- ITC-BT-23 y GUÍA-BT-23. Instalaciones interiores o receptoras. Protección contra sobretensiones.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que su ubicación se corresponde con la de Proyecto.

FASES DE EJECUCIÓN

Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra ISB010: Bajante en el interior del edificio para aguas residuales y pluviales.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Bajante interior insonorizada y con resistencia al fuego de la red de evacuación de aguas pluviales, formada por tubo de polipropileno, de 125 mm de diámetro y; unión a presión con junta elástica. Incluso, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Instalación: CTE. DB-HS Salubridad.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que su situación y recorrido se corresponden con los de Proyecto, y que hay espacio suficiente para su instalación.

Se comprobará la existencia de huecos en los forjados y elementos estructurales a atravesar.

Se comprobará que la obra donde va a quedar fijada tiene un mínimo de 12 cm de espesor.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Replanteo del recorrido de la bajante y de la situación de los elementos de sujeción. Presentación en seco de los tubos. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

La bajante no presentará fugas y tendrá libre desplazamiento respecto a los movimientos de la estructura.

PRUEBAS DE SERVICIO

Prueba de estanqueidad parcial.

Normativa de aplicación: CTE. DB-HS Salubridad

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se protegerá frente a golpes.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra ISB044b: Terminal de aireación.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Sombrerete de ventilación de PVC, de 125 mm de diámetro, para tubería de ventilación, conectado al extremo superior de la bajante con unión pegada con adhesivo. Incluso líquido limpiador y adhesivo para tubos y accesorios de PVC.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Instalación: CTE. DB-HS Salubridad.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que la ubicación se corresponde con la de Proyecto.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Replanteo. Montaje y conexionado.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

La ventilación será adecuada.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se protegerá frente a golpes.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra ISD004c: Red de pequeña evacuación, insonorizada y con resistencia al fuego, colocada superficialmente, de PVC, serie B, multicapa, de 50 mm de diámetro, unión pegada con adhesivo.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Red de pequeña evacuación, insonorizada y con resistencia al fuego, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de PVC, serie B, multicapa, de 50 mm de diámetro y 3 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico; unión pegada con adhesivo. Incluso líquido limpiador, adhesivo para tubos y accesorios de PVC, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Instalación: CTE. DB-HS Salubridad.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que su situación y recorrido se corresponden con los de Proyecto, y que hay espacio suficiente para su instalación.



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Replanteo del recorrido de la tubería y de la situación de los elementos de sujeción. Presentación de tubos. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

Las conducciones dispondrán de tapones de cierre, colocados en los puntos de entrada de desagüe, hasta la recepción de los aparatos sanitarios. La red tendrá resistencia mecánica y estanqueidad.

PRUEBAS DE SERVICIO

Prueba de estanqueidad parcial.

Normativa de aplicación: CTE. DB-HS Salubridad

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se protegerá frente a golpes.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra ISD004d: Red de pequeña evacuación, insonorizada y con resistencia al fuego, colocada superficialmente, de PVC, serie B, multicapa, de 110 mm de diámetro, unión con junta elástica.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Red de pequeña evacuación, insonorizada y con resistencia al fuego, colocada superficialmente y fijada al paramento, formada por tubo de PVC, serie B, multicapa, de 110 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, que conecta el aparato con la bajante, el colector o el bote sifónico; unión a presión con junta elástica. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Instalación: CTE. DB-HS Salubridad.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que su situación y recorrido se corresponden con los de Proyecto, y que hay espacio suficiente para su instalación.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Replanteo del recorrido de la tubería y de la situación de los elementos de sujeción. Presentación de tubos. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

Las conducciones dispondrán de tapones de cierre, colocados en los puntos de entrada de desagüe, hasta la recepción de los aparatos sanitarios. La red tendrá resistencia mecánica y estanqueidad.

PRUEBAS DE SERVICIO

Prueba de estanqueidad parcial.

Normativa de aplicación: CTE. DB-HS Salubridad

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se protegerá frente a golpes.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

Unidad de obra ISS010c: Colector suspendido.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Colector suspendido insonorizado y con resistencia al fuego de red horizontal, formado por tubo de PVC, multicapa, de 90 mm de diámetro y 3 mm de espesor, unión a presión con junta elástica, con una pendiente mínima del 1,00%, para la evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) y/o pluviales en el interior de la estructura de los edificios. Incluso, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Instalación: CTE. DB-HS Salubridad.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que su situación y recorrido se corresponden con los de Proyecto, y que hay espacio suficiente para su instalación.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Replanteo del recorrido del colector y de la situación de los elementos de sujeción. Presentación en seco de los tubos. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

El colector tendrá resistencia mecánica. El conjunto será estanco.

PRUEBAS DE SERVICIO

Prueba de estanqueidad parcial.

Normativa de aplicación: CTE. DB-HS Salubridad

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se protegerá frente a golpes. No se utilizará para la evacuación de otros tipos de residuos que no sean aguas residuales o pluviales.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra ISS010d: Colector suspendido.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Colector suspendido insonorizado y con resistencia al fuego de red horizontal, formado por tubo de PVC, multicapa, de 110 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, unión a presión con junta elástica, con una pendiente mínima del 1,00%, para la evacuación de aguas residuales (a baja y alta temperatura) y/o pluviales en el interior de la estructura de los edificios. Incluso, material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Instalación: CTE. DB-HS Salubridad.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que su situación y recorrido se corresponden con los de Proyecto, y que hay espacio suficiente para su instalación.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Replanteo del recorrido del colector y de la situación de los elementos de sujeción. Presentación en seco de los tubos. Fijación del material auxiliar para montaje y sujeción a la obra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

El colector tendrá resistencia mecánica. El conjunto será estanco.



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

PRUEBAS DE SERVICIO

Prueba de estanqueidad parcial.

Normativa de aplicación: CTE. DB-HS Salubridad

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se protegerá frente a golpes. No se utilizará para la evacuación de otros tipos de residuos que no sean aguas residuales o pluviales.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

2.2.9. Aislamientos e impermeabilizaciones

Unidad de obra NAC010: Aislamiento termoacústico exterior de conductos metálicos.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Aislamiento termoacústico exterior para conducto metálico rectangular de climatización, realizado con manta de lana de vidrio Iber Cover "ISOVER", según UNE-EN 14303, revestida por una de sus caras con un complejo kraft-aluminio que actúa como barrera de vapor, de 50 mm de espesor, resistencia térmica 1,25 m²K/W, conductividad térmica 0,04 W/(mK), fijado con cinta autoadhesiva de aluminio. Incluso cinta autoadhesiva de aluminio para el sellado de juntas.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Ejecución: CTE. DB-HS Salubridad.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que los conductos están fuera de servicio.

Se comprobará que la superficie está seca y limpia.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Limpieza y preparación de la superficie soporte. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento. Fijación del aislamiento. Sellado de juntas y uniones.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

La protección de la totalidad de la superficie será homogénea y los soportes del conducto quedarán en el exterior del aislamiento para evitar puentes térmicos.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra NAA010c: Aislamiento térmico de tuberías.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Aislamiento térmico del tramo que conecta la tubería general con la unidad terminal, de menos de 5 m de longitud en instalación interior de A.C.S., empotrada en la pared, para la distribución de fluidos calientes (de +40°C a +60°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, con un elevado factor de resistencia a la difusión del vapor de agua, de 23,0 mm de diámetro interior y 10,0 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Ejecución: CTE. DB-HS Salubridad.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que las tuberías están fuera de servicio y se encuentran completamente vacías.

Se comprobará que la superficie está seca y limpia.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Preparación de la superficie soporte. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

El aislamiento de la totalidad de la superficie será homogéneo.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

El aislamiento se protegerá, después de su colocación, de los impactos, presiones u otras acciones que lo pudieran alterar.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra NAA010d: Aislamiento térmico de tuberías.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 36 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Ejecución: CTE. DB-HS Salubridad.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que las tuberías están fuera de servicio y se encuentran completamente vacías.

Se comprobará que la superficie está seca y limpia.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Preparación de la superficie soporte. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

El aislamiento de la totalidad de la superficie será homogéneo.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

El aislamiento se protegerá, después de su colocación, de los impactos, presiones u otras acciones que lo pudieran alterar.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra NAA010e: Aislamiento térmico de tuberías.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Aislamiento térmico de tubería en instalación interior de A.C.S., colocada superficialmente, para la distribución de fluidos calientes (de +60°C a +100°C), formado por coquilla de espuma elastomérica, de 23 mm de diámetro interior y 25 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada, con adhesivo para las uniones.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Ejecución: CTE. DB-HS Salubridad.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que las tuberías están fuera de servicio y se encuentran completamente vacías.

Se comprobará que la superficie está seca y limpia.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Preparación de la superficie soporte. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

El aislamiento de la totalidad de la superficie será homogéneo.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

El aislamiento se protegerá, después de su colocación, de los impactos, presiones u otras acciones que lo pudieran alterar.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra NAD010: Te01 - Aislamiento térmico bajo forjado, con panel rígido de lana de roca volcánica Rockfeu 520 "ROCKWOOL" o equivalente, según UNE-EN 13162, no revestido, de 80 mm de espesor, resistencia térmica 2,05 m²K/W, conductividad térmica 0,039 W/(mK). Colocación en obra: a tope, con fijaciones mecánicas. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Te01 - Aislamiento térmico bajo forjado, con panel rígido de lana de roca volcánica Rockfeu 520 "ROCKWOOL" o equivalente, según UNE-EN 13162, no revestido, de 80 mm de espesor, resistencia térmica 2,05 m²K/W, conductividad térmica 0,039 W/(mK). Colocación en obra: a tope, con fijaciones mecánicas. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Ejecución: CTE. DB-HE Ahorro de energía.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que la superficie soporte presenta una estabilidad dimensional, flexibilidad, resistencia mecánica y planeidad adecuadas, que garanticen la idoneidad del procedimiento de colocación seleccionado.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Limpieza y preparación de la superficie soporte. Replanteo y corte del aislamiento. Colocación del aislamiento. Fijación del aislamiento.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

El aislamiento de la totalidad de la superficie será homogéneo. No existirán puentes térmicos.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

El aislamiento se protegerá, después de su colocación, de los impactos, presiones u otras acciones que lo pudieran alterar.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

Unidad de obra NCB010: Bancada flotante antivibración, de hormigón armado, para apoyo de maquinaria.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Bancada continua flotante antivibración, de hormigón armado, para apoyo de maquinaria, de 450x150x10 cm, compuesta de hormigón HA-25/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido con cubilote, malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, sobre una lámina de espuma de polietileno de alta densidad, de 3 mm de espesor, apoyada sobre paneles antivibración de fibra de vidrio moldeada con ligante sintético, de 50 mm de espesor. Incluso capa separadora de film de polietileno de 0,05 mm de espesor y encofrado perimetral de ladrillo cerámico hueco.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Código Estructural.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

FASES DE EJECUCIÓN

Replanteo y trazado de la bancada. Colocación del film de polietileno. Colocación y fijación del encofrado perimetral. Colocación del panel antivibración. Colocación del aislamiento acústico. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra NCB010b: Bancada flotante antivibración, de hormigón armado, para apoyo de maquinaria.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Bancada continua flotante antivibración, de hormigón armado, para apoyo de maquinaria, de 120x100x10 cm, compuesta de hormigón HA-25/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido con cubilote, malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, sobre una lámina de espuma de polietileno de alta densidad, de 3 mm de espesor, apoyada sobre paneles antivibración de fibra de vidrio moldeada con ligante sintético, de 50 mm de espesor. Incluso capa separadora de film de polietileno de 0,05 mm de espesor y encofrado perimetral de ladrillo cerámico hueco.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Código Estructural.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

FASES DE EJECUCIÓN

Replanteo y trazado de la bancada. Colocación del film de polietileno. Colocación y fijación del encofrado perimetral. Colocación del panel antivibración. Colocación del aislamiento acústico. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra NCB010c: Bancada flotante antivibración, de hormigón armado, para apoyo de maquinaria.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Bancada continua flotante antivibración, de hormigón armado, para apoyo de maquinaria, de 120x50x10 cm, compuesta de hormigón HA-25/F/20/XC2 fabricado en central, y vertido con cubilote, malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, sobre una lámina de espuma de polietileno de alta densidad, de 3 mm de espesor, apoyada sobre paneles antivibración de fibra de vidrio moldeada con ligante sintético, de 50 mm de espesor. Incluso capa separadora de film de polietileno de 0,05 mm de espesor y encofrado perimetral de ladrillo cerámico hueco.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Código Estructural.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

FASES DE EJECUCIÓN

Replanteo y trazado de la bancada. Colocación del film de polietileno. Colocación y fijación del encofrado perimetral. Colocación del panel antivibración. Colocación del aislamiento acústico. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón.



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra NIF045: Impermeabilización de remates de fachada, con dos capas de mortero flexible bicomponente, Morcem Dry F "GRUPO PUMA" o equivalente, color gris, compuesto por ligantes hidráulicos y resinas sintéticas, resistencia a presión hidrostática positiva y negativa de 15 bar, con certificado de potabilidad, aplicado con brocha, con rodillo de pelo largo o por proyección, preparado para recibir el elemento de protección. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Impermeabilización de remates de fachada, con dos capas de mortero flexible bicomponente, Morcem Dry F "GRUPO PUMA" o equivalente, color gris, compuesto por ligantes hidráulicos y resinas sintéticas, resistencia a presión hidrostática positiva y negativa de 15 bar, con certificado de potabilidad, aplicado con brocha, con rodillo de pelo largo o por proyección, preparado para recibir el elemento de protección. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Ejecución: CTE. DB-HS Salubridad.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que la superficie de la base resistente es uniforme y plana, está limpia y carece de restos de obra.

AMBIENTALES

Se suspenderán los trabajos cuando llueva con intensidad, nieve o exista viento excesivo.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Limpieza y preparación de la superficie. Aplicación del impermeabilizante.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

La impermeabilización será estanca al agua y continua, y tendrá una adecuada adherencia al soporte.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA

El precio no incluye el elemento de protección.

Unidad de obra NIH010: Impermeabilización bajo revestimiento cerámico o pétreo, en paramentos verticales y horizontales de locales húmedos, con lámina impermeabilizante flexible tipo EVAC, Dry50 30 "REVESTECH" o equivalente, compuesta de una doble hoja de poliolefina termoplástica con acetato de vinil etileno, con ambas caras revestidas de fibras de poliéster no tejidas, de 0,52 mm de espesor y 335 g/m², fijada al soporte con adhesivo cementoso mejorado, C2 TE S1, según UNE-EN 12004, deformable, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado, color gris, a base de cemento, áridos de granulometría fina, resinas sintéticas y aditivos especiales. Incluso complementos de refuerzo en tratamiento de puntos singulares mediante el uso de piezas especiales "REVESTECH" o equivalente para la resolución de ángulos internos Dry50 Cornerin, resolución de uniones con banda Dry50 Banda 13x30, resolución de encuentros con paramentos y sellado de juntas con Seal Plus. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Impermeabilización bajo revestimiento cerámico o pétreo, en paramentos verticales y horizontales de locales húmedos, con lámina impermeabilizante flexible tipo EVAC, Dry50 30 "REVESTECH" o equivalente, compuesta de una doble hoja de poliolefina termoplástica con acetato de vinil etileno, con ambas caras revestidas de fibras de poliéster no tejidas, de 0,52 mm de espesor y 335 g/m², fijada al soporte con adhesivo cementoso mejorado, C2 TE S1, según UNE-EN 12004, deformable, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado, color gris, a base de cemento, áridos de granulometría fina, resinas sintéticas y aditivos especiales. Incluso complementos de refuerzo en tratamiento de puntos singulares mediante el uso de piezas especiales "REVESTECH" o equivalente para la resolución de ángulos internos Dry50 Cornerin, resolución de uniones con banda Dry50 Banda 13x30, resolución de encuentros con paramentos y sellado de juntas con Seal Plus. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que el soporte presenta la planeidad requerida, y que está seco y limpio de polvo.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Corte y preparación de las láminas de poliolefinas. Extendido del adhesivo cementoso. Colocación de la impermeabilización. Ejecución de refuerzos en puntos singulares. Resolución de uniones. Sellado de juntas elásticas.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

Tendrá desagüe. La impermeabilización será estanca al agua y continua, y tendrá una adecuada fijación al soporte y un correcto tratamiento de juntas.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA

El precio no incluye el revestimiento.

2.2.10. Cubiertas

Unidad de obra QDA012: Cubierta plana no transitable, no ventilada, autoprotegida, tipo convencional, pendiente del 1% al 15%. **FORMACIÓN DE PENDIENTES:** mediante encintado de limatesas, limahoyas y juntas con maestras de ladrillo cerámico hueco doble y capa de hormigón celular a base de cemento y aditivo plastificante-aireante, de resistencia a compresión 0,2 MPa y 350 kg/m³ de densidad, confeccionado en obra con cemento gris y aditivo plastificante-aireante, con espesor medio de 10 cm; con capa de regularización de mortero de cemento, industrial, M-5 de 2 cm de espesor, acabado fratasado; **AISLAMIENTO TÉRMICO:** panel rígido de lana de roca soldable Hardrock Multifix "ROCKWOOL" o equivalente, según UNE-EN 13162, de doble densidad (230 kg/m³ en la capa superior y 150 kg/m³ en la capa inferior), revestido por la cara superior con un tejido de vidrio blanco, de 100 mm de espesor, resistencia térmica 2,55 m²K/W, conductividad térmica 0,039 W/(mK); **IMPERMEABILIZACIÓN:** tipo bicapa, adherida, compuesta por una lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30-FV, y una lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40/G-FP, totalmente adheridas con soplete, sin coincidir sus juntas. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

MEDIDAS PARA ASEGURAR LA COMPATIBILIDAD ENTRE LOS DIFERENTES PRODUCTOS, ELEMENTOS Y SISTEMAS CONSTRUCTIVOS QUE COMPONEN LA UNIDAD DE OBRA.

Impermeabilización asfáltica: se evitará su contacto con aceites, grasas, petróleo y disolventes.

Se prestará especial atención a las incompatibilidades de uso que se especifican en las fichas técnicas de los diferentes elementos que pudieran componer la cubierta (soporte resistente, formación de pendientes, barrera de vapor, aislamiento térmico, impermeabilización y capas separadoras).

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Cubierta plana no transitable, no ventilada, autoprotegida, tipo convencional, pendiente del 1% al 15%. **FORMACIÓN DE PENDIENTES:** mediante encintado de limatesas, limahoyas y juntas con maestras de ladrillo cerámico hueco doble y capa de hormigón celular a base de cemento y aditivo plastificante-aireante, de resistencia a compresión 0,2 MPa y 350 kg/m³ de densidad, confeccionado en obra con cemento gris y aditivo plastificante-aireante, con espesor medio de 10 cm; con capa de regularización de mortero de cemento, industrial, M-5 de 2 cm de espesor, acabado fratasado; **AISLAMIENTO TÉRMICO:** panel rígido de lana de roca soldable Hardrock Multifix "ROCKWOOL" o equivalente, según UNE-EN 13162, de doble densidad (230 kg/m³ en la capa superior y 150 kg/m³ en la capa inferior), revestido por la cara superior con un tejido de vidrio blanco, de 100 mm de espesor, resistencia térmica 2,55 m²K/W, conductividad térmica 0,039 W/(mK); **IMPERMEABILIZACIÓN:** tipo bicapa, adherida, compuesta por una lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30-FV, y una lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40/G-FP, totalmente adheridas con soplete, sin coincidir sus juntas. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Ejecución:

- CTE. DB-HS Salubridad.
- CTE. DB-SI Seguridad en caso de incendio.
- NTE-QAN. Cubiertas: Azoteas no transitables.



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto, desde las caras interiores de los antepechos o petos perimetrales que la limitan.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que la superficie de la base resistente es uniforme y plana, está limpia y carece de restos de obra.

Se comprobará que los paramentos verticales de casetones, petos perimetrales y otros elementos constructivos se encuentran terminados.

AMBIENTALES

Se suspenderán los trabajos cuando llueva, nieve o la velocidad del viento sea superior a 50 km/h, debiendo aplicarse en unas condiciones térmicas ambientales que se encuentren dentro de los márgenes prescritos en las correspondientes especificaciones de aplicación.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Replanteo de los puntos singulares. Replanteo de las pendientes y trazado de limatesas, limahoyas y juntas. Formación de pendientes mediante encintado de limatesas, limahoyas y juntas con maestras de ladrillo. Relleno de juntas con poliestireno expandido. Vertido y regleado del hormigón celular hasta alcanzar el nivel de coronación de las maestras. Vertido, extendido y regleado de la capa de mortero de regularización. Revisión de la superficie base en la que se realiza la fijación del aislamiento de acuerdo con las exigencias de la técnica a emplear. Corte, ajuste y colocación del aislamiento. Limpieza y preparación de la superficie. Colocación de la impermeabilización.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

Serán básicas las condiciones de estanqueidad y continuidad de la impermeabilización.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

No se recibirán ni apoyarán sobre la cubierta elementos que pudieran dañarla o dificultar su desagüe.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, desde las caras interiores de los antepechos o petos perimetrales que la limitan.

CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA

El precio no incluye la ejecución y el sellado de las juntas ni la ejecución de remates en los encuentros con paramentos y desagües.

Unidad de obra QDF020: Encuentro de cubierta plana no transitable, no ventilada, autoprotegida, tipo convencional con paramento vertical; mediante la colocación de perfil de chapa de acero galvanizado, espesor 0,8 mm, desarrollo 300 mm, y 2 pliegues, para remate y protección de la impermeabilización formada por: banda de refuerzo de 50 cm de anchura, realizada a partir de lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FP, con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 160 g/m², de superficie no protegida, totalmente adherida al soporte con soplete, previa imprimación con emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB. Remate con banda de terminación de 50 cm de desarrollo con lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-50/G-FP, con armadura de fieltro de poliéster reforzado y estabilizado de 150 g/m², con autoprotección mineral de color gris. Incluso cordón de sellado aplicado entre el perfil metálico y el paramento. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Encuentro de cubierta plana no transitable, no ventilada, autoprotegida, tipo convencional con paramento vertical; mediante la colocación de perfil de chapa de acero galvanizado, espesor 0,8 mm, desarrollo 300 mm, y 2 pliegues, para remate y protección de la impermeabilización formada por: banda de refuerzo de 50 cm de anchura, realizada a partir de lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FP, con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 160 g/m², de superficie no protegida, totalmente adherida al soporte con soplete, previa imprimación con emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB. Remate con banda de terminación de 50 cm de desarrollo con lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-50/G-FP, con armadura de fieltro de poliéster reforzado y estabilizado de 150 g/m², con autoprotección mineral de color gris. Incluso cordón de sellado aplicado entre el perfil metálico y el paramento. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que la superficie de la base resistente es uniforme y plana, está limpia y carece de restos de obra.

AMBIENTALES

Se suspenderán los trabajos cuando llueva, nieve o la velocidad del viento sea superior a 50 km/h.



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Limpieza y preparación de la superficie. Aplicación de la emulsión asfáltica. Colocación de la banda de refuerzo. Colocación de la banda de terminación. Replanteo del perfil metálico. Corte del perfil y formación de encajes en esquinas y rincones. Colocación del perfil metálico. Aplicación del cordón de sellado entre el perfil y el muro.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

Serán básicas las condiciones de estanqueidad y libre dilatación de todos los elementos metálicos.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se protegerá la obra recién ejecutada frente a golpes.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra QDF030: Encuentro de cubierta plana no transitable, no ventilada, autoprotegida, tipo convencional con sumidero de salida vertical, realizando un rebaje en el soporte alrededor del sumidero, en el que se recibirá la impermeabilización formada por: pieza de refuerzo de lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FP, con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 160 g/m², de superficie no protegida, totalmente adherida al soporte con soplete, previa imprimación con emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB, y colocación de sumidero de caucho EPDM, de salida vertical, de 110 mm de diámetro, con rejilla plana de caucho EPDM, íntegramente adherido a la pieza de refuerzo anterior con soplete. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Encuentro de cubierta plana no transitable, no ventilada, autoprotegida, tipo convencional con sumidero de salida vertical, realizando un rebaje en el soporte alrededor del sumidero, en el que se recibirá la impermeabilización formada por: pieza de refuerzo de lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FP, con armadura de fieltro de poliéster no tejido de 160 g/m², de superficie no protegida, totalmente adherida al soporte con soplete, previa imprimación con emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB, y colocación de sumidero de caucho EPDM, de salida vertical, de 110 mm de diámetro, con rejilla plana de caucho EPDM, íntegramente adherido a la pieza de refuerzo anterior con soplete. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que la superficie de la base resistente es uniforme y plana, está limpia y carece de restos de obra.

AMBIENTALES

Se suspenderán los trabajos cuando llueva, nieve o la velocidad del viento sea superior a 50 km/h.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Ejecución de rebaje del soporte alrededor del sumidero. Limpieza y preparación de la superficie. Aplicación de la emulsión asfáltica. Colocación de la pieza de refuerzo. Colocación del sumidero.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

El encuentro será estanco y permitirá el desagüe de la cubierta.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se protegerá la obra recién ejecutada frente a golpes y obturaciones.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra QUM020: Cobertura de paneles sándwich acústicos de acero galvanizado, formados por cara exterior de chapa grecada con cinco grecas acabado lacado color RAL según planos o equivalente a elegir por D.F sobre muestra en obra, RC3 y RUV2, según UNE-EN 10169, de 0,5 mm de espesor, alma aislante de 200 mm de lana de roca de densidad media 95 kg/m³ y cara interior de chapa lisa acabado lacado color RAL según planos o equivalente a elegir por D.F sobre muestra en obra, de 0,5 mm de espesor, con perforaciones de 3 mm de diámetro, conductividad térmica 0,35 W/(mK), Euroclase A2-s1, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1, con 35 dB de índice global de reducción acústica, Rw, proporcionando una reducción del nivel global ponderado de presión de ruido aéreo de 34,7 dBA y coeficiente de absorción acústica medio 0,85,

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

según UNE-EN ISO 354, colocados con un solape del panel superior de 200 mm y fijados mecánicamente sobre entramado ligero metálico, en cubierta inclinada, con una pendiente mayor del 10%. Incluso accesorios de fijación de los paneles sándwich, cinta flexible de butilo, adhesiva por ambas caras, para el sellado de estanqueidad de los solapes entre paneles sándwich y pintura antioxidante de secado rápido, para la protección de los solapes entre paneles sándwich. Incluso incremento del 15% como p/p de remates, encuentros y piezas especiales según detalle de cubierta en planos de proyecto adjuntos, encuentros con paramento vertical, cumbreras, limatesas, limahoyas..., accesorios de montaje y fijación a paneles, solapes y recortes y maquinaria de elevación. Incluso placas y perfiles para anclaje de los soportes a la estructura. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto y las directrices de la Dirección Facultativa.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Cobertura de paneles sándwich acústicos de acero galvanizado, formados por cara exterior de chapa grecada con cinco grecas acabado lacado color RAL según planos o equivalente a elegir por D.F sobre muestra en obra, RC3 y RUV2, según UNE-EN 10169, de 0,5 mm de espesor, alma aislante de 200 mm de lana de roca de densidad media 95 kg/m³ y cara interior de chapa lisa acabado lacado color RAL según planos o equivalente a elegir por D.F sobre muestra en obra, de 0,5 mm de espesor, con perforaciones de 3 mm de diámetro, conductividad térmica 0,35 W/(mK), Euroclase A2-s1, d0 de reacción al fuego, según UNE-EN 13501-1, con 35 dB de índice global de reducción acústica, Rw, proporcionando una reducción del nivel global ponderado de presión de ruido aéreo de 34,7 dBA y coeficiente de absorción acústica medio 0,85, según UNE-EN ISO 354, colocados con un solape del panel superior de 200 mm y fijados mecánicamente sobre entramado ligero metálico, en cubierta inclinada, con una pendiente mayor del 10%. Incluso accesorios de fijación de los paneles sándwich, cinta flexible de butilo, adhesiva por ambas caras, para el sellado de estanqueidad de los solapes entre paneles sándwich y pintura antioxidante de secado rápido, para la protección de los solapes entre paneles sándwich. Incluso incremento del 15% como p/p de remates, encuentros y piezas especiales según detalle de cubierta en planos de proyecto adjuntos, encuentros con paramento vertical, cumbreras, limatesas, limahoyas..., accesorios de montaje y fijación a paneles, solapes y recortes y maquinaria de elevación. Incluso placas y perfiles para anclaje de los soportes a la estructura. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto y las directrices de la Dirección Facultativa.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Ejecución: CTE. DB-HS Salubridad.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Superficie medida en verdadera magnitud, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

La naturaleza del soporte permitirá el anclaje mecánico de los paneles sándwich aislantes, y su dimensionamiento garantizará la estabilidad, con flecha mínima, del conjunto.

AMBIENTALES

Se suspenderán los trabajos cuando la temperatura ambiente sea inferior a 1°C, llueva, nieve o la velocidad del viento sea superior a 50 km/h.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Limpieza de la superficie soporte. Replanteo de los paneles por faldón. Corte, preparación y colocación de los paneles. Fijación mecánica de los paneles. Sellado de juntas. Aplicación de una mano de pintura antioxidante en los solapes entre paneles.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

Serán básicas las condiciones de estanqueidad y el mantenimiento de la integridad de la cobertura frente a la acción del viento.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se evitará la actuación sobre el elemento de acciones mecánicas no previstas en el cálculo.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá, en verdadera magnitud, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA

El precio no incluye la superficie soporte ni los puntos singulares y las piezas especiales de la cobertura.

Unidad de obra QUN010: Tablero de piezas cerámicas machihembradas, para revestir, de 120x30x4 cm, con las testas rectas, con una capa de regularización de mortero de cemento, industrial, M-5, de 3 cm de espesor y acabado fratasado y relleno de las juntas entre las piezas de dos tramos contiguos con el mismo mortero, apoyado sobre soporte discontinuo de fábrica; para formación de faldón en cubierta inclinada. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado, colocado y probado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tablero de piezas cerámicas machihembradas, para revestir, de 120x30x4 cm, con las testas rectas, con una capa de regularización de mortero de cemento, industrial, M-5, de 3 cm de espesor y acabado fratasado y relleno de las juntas entre las piezas de dos tramos contiguos con el mismo mortero, apoyado sobre soporte discontinuo de fábrica; para formación de faldón en cubierta inclinada. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado, colocado y probado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Ejecución: NTE-QTT. Cubiertas: Tejados de tejas.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Superficie del faldón medida en verdadera magnitud, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que la superficie soporte está seca y limpia.

Se comprobará que se ha colocado una tira de papel kraft que sirva de desolidarización entre el soporte discontinuo y el tablero a colocar.

AMBIENTALES

Se suspenderán los trabajos cuando la temperatura ambiente sea inferior a 5°C o superior a 40°C, llueva, nieve o la velocidad del viento sea superior a 50 km/h.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Replanteo. Corte de las piezas. Colocación de las piezas cerámicas que forman el tablero. Vertido, extendido y regleado de la capa de mortero de regularización.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

Serán básicas las condiciones de resistencia y planeidad.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá, en verdadera magnitud, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

2.2.11. Revestimientos y trasdosados

Unidad de obra RAC010: R3 - Revestimiento interior de gres porcelánico dimensiones y acabado según planos o equivalente a elegir por D.F sobre muestra en obra, rectificado, capacidad de absorción de agua $E < 0,5\%$, grupo BIa, según UNE-EN 14411. SOPORTE: paramento de placas de yeso laminado, vertical. COLOCACIÓN: en capa fina y mediante doble encolado con adhesivo cementoso mejorado de ligantes mixtos, C2 TE, según UNE-EN 12004, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado Webercol Flex Duo "WEBER" o equivalente, color gris. REJUNTADO: con mortero de juntas cementoso mejorado, con absorción de agua reducida y resistencia elevada a la abrasión tipo CG 2 W A, color similar a la tonalidad de las piezas cerámicas o equivalente a elegir por D.F sobre muestra en obra, en juntas de 3 mm de espesor. Incluso crucetas y calzos y cuñas de nivelación de PVC y cantoneras. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

R3 - Revestimiento interior de gres porcelánico dimensiones y acabado según planos o equivalente a elegir por D.F sobre muestra en obra, rectificado, capacidad de absorción de agua $E < 0,5\%$, grupo BIa, según UNE-EN 14411. SOPORTE: paramento de placas de yeso laminado, vertical. COLOCACIÓN: en capa fina y mediante doble encolado con adhesivo cementoso mejorado de ligantes mixtos, C2 TE, según UNE-EN 12004, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado Webercol Flex Duo "WEBER" o equivalente, color gris. REJUNTADO: con mortero de juntas cementoso mejorado, con absorción de agua reducida y resistencia elevada a la abrasión tipo CG 2 W A, color similar a la tonalidad de las piezas cerámicas o equivalente a elegir por D.F sobre muestra en obra, en juntas de 3 mm de espesor. Incluso crucetas y calzos y cuñas de nivelación de PVC y cantoneras. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Ejecución: NTE-RPA. Revestimientos de paramentos: Alicatados.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m². No se ha incrementado la medición por roturas y recortes, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% más de piezas.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que el soporte está limpio y plano, es compatible con el material de colocación y tiene resistencia mecánica, flexibilidad y estabilidad dimensional.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

AMBIENTALES

Se suspenderán los trabajos cuando la temperatura ambiente sea inferior a 5°C o superior a 30°C, existan corrientes de aire o el sol incida directamente sobre la superficie.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Preparación de la superficie soporte. Replanteo de los niveles, de la disposición de piezas y de las juntas. Corte y cajeado de las piezas. Preparación y aplicación del material de colocación. Formación de juntas de movimiento. Colocación de las piezas. Rejuntado. Acabado y limpieza final.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

Tendrá una perfecta adherencia al soporte y buen aspecto.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se protegerá frente a roces, punzonamiento o golpes que puedan dañarlo.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m².

CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA

El precio no incluye las piezas especiales ni la resolución de puntos singulares.

Unidad de obra RAP008b: E2 - Revisión y reposición de piezas especiales y anclajes en revestimiento de fachada de piedra natural, adecuación y/o sustitución de los que se encuentren deteriorados. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Revisión y reposición de piezas especiales y anclajes en revestimiento de fachada de piedra natural, adecuación y/o sustitución de los que se encuentren deteriorados. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Ejecución: NTE-RPC. Revestimientos de paramentos: Chapados.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m², añadiendo a cambio la superficie de la parte interior del hueco, correspondiente al desarrollo de jambas y dinteles. No se ha incrementado la medición por roturas y recortes, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% más de piezas.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que tanto la cara posterior de la placa de piedra como el soporte que la va a recibir están limpios y sin polvo.

Se comprobará que el soporte tiene el espesor, la masa y la rigidez adecuados al peso del chapado.

Se comprobará que la superficie soporte es dura, tiene la porosidad y planeidad adecuadas, es rugosa y estable, y está seca.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Limpieza y humectación del paramento a revestir. Colocación y aplomado de miras de referencia. Tendido de hilos entre miras. Sujeción previa de los anclajes en el paramento soporte. Preparación de la piedra natural. Colocación de las placas sobre los anclajes. Comprobación del aplomado, nivel y alineación de la hilada de placas. Colocación entre placa y placa de los separadores. Limpieza final del paramento.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

Tendrá una perfecta adherencia al soporte y buen aspecto.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se protegerá el revestimiento recién ejecutado frente a lluvias, heladas y temperaturas elevadas.



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m², añadiendo a cambio la superficie de la parte interior del hueco, correspondiente al desarrollo de jambas y dinteles.

Unidad de obra REA031: Formación de remate de peldaño con revestimiento cerámico, mediante perfil de acero inoxidable AISI 304, acabado color RAL según indicaciones en planos de proyecto adjuntos o equivalente a elegir por D.F sobre muestra en obra, de 15 mm de altura y 55 mm de anchura, con banda antideslizante de PVC para cumplimiento de la normativa de accesibilidad, color RAL a elegir por D.F, de adherencia alta (R-11), según DIN 51130, y perforaciones trapezoidales para su fijación. Incluso limpieza y preparación de la superficie soporte, replanteo y fijación del perfil con adhesivo y resolución de encuentros. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Formación de remate de peldaño con revestimiento cerámico, mediante perfil de acero inoxidable AISI 304, acabado color RAL según indicaciones en planos de proyecto adjuntos o equivalente a elegir por D.F sobre muestra en obra, de 15 mm de altura y 55 mm de anchura, con banda antideslizante de PVC para cumplimiento de la normativa de accesibilidad, color RAL a elegir por D.F, de adherencia alta (R-11), según DIN 51130, y perforaciones trapezoidales para su fijación. Incluso limpieza y preparación de la superficie soporte, replanteo y fijación del perfil con adhesivo y resolución de encuentros. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Ejecución: NTE-RSR. Revestimientos de suelos: Piezas rígidas.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que la formación del peldañado previo está terminada.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Limpieza y preparación de la superficie soporte. Replanteo. Corte, colocación y fijación del perfil. Resolución de encuentros.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

La fijación al soporte será adecuada.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se protegerá frente a golpes y rozaduras.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra RIP035: Aplicación manual de dos manos de pintura plástica sobre paramento horizontal, acabado mate color RAL a elegir por D.F sobre muestra en obra, textura lisa, diluidas con un 15% de agua o sin diluir, (rendimiento: 0,1 l/m² cada mano), con un contenido de sustancias orgánicas volátiles (VOC) < 5 g/l; previa aplicación de una mano de imprimación acrílica, reguladora de la absorción, sobre paramento horizontal. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Aplicación manual de dos manos de pintura plástica sobre paramento horizontal, acabado mate color RAL a elegir por D.F sobre muestra en obra, textura lisa, diluidas con un 15% de agua o sin diluir, (rendimiento: 0,1 l/m² cada mano), con un contenido de sustancias orgánicas volátiles (VOC) < 5 g/l; previa aplicación de una mano de imprimación acrílica, reguladora de la absorción, sobre paramento horizontal. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, con el mismo criterio que el soporte base.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que la superficie a revestir no presenta restos de anteriores aplicaciones de pintura, manchas de óxido, de grasa o de humedad, imperfecciones ni eflorencias.



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

AMBIENTALES

Se suspenderán los trabajos cuando la temperatura ambiente sea inferior a 7°C o superior a 35°C o la humedad ambiental sea superior al 80%.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Preparación del soporte. Aplicación de una mano de fondo. Aplicación de dos manos de acabado.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

Tendrá buen aspecto.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se protegerá el revestimiento recién ejecutado.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, con el mismo criterio que el soporte base.

CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA

El precio incluye la protección de los elementos del entorno que puedan verse afectados durante los trabajos y la resolución de puntos singulares.

Unidad de obra RIP035c: R2 - Aplicación manual de dos manos de pintura plástica sobre paramento vertical, acabado mate color RAL a elegir por D.F sobre muestra en obra, textura lisa, diluidas con un 15% de agua o sin diluir, (rendimiento: 0,1 l/m² cada mano), con un contenido de sustancias orgánicas volátiles (VOC) < 5 g/l; previa aplicación de una mano de imprimación acrílica, reguladora de la absorción, sobre paramento vertical. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

R2 - Aplicación manual de dos manos de pintura plástica sobre paramento vertical, acabado mate color RAL a elegir por D.F sobre muestra en obra, textura lisa, diluidas con un 15% de agua o sin diluir, (rendimiento: 0,1 l/m² cada mano), con un contenido de sustancias orgánicas volátiles (VOC) < 5 g/l; previa aplicación de una mano de imprimación acrílica, reguladora de la absorción, sobre paramento vertical. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, con el mismo criterio que el soporte base.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que la superficie a revestir no presenta restos de anteriores aplicaciones de pintura, manchas de óxido, de grasa o de humedad, imperfecciones ni eflorescencias.

AMBIENTALES

Se suspenderán los trabajos cuando la temperatura ambiente sea inferior a 7°C o superior a 35°C o la humedad ambiental sea superior al 80%.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Preparación del soporte. Aplicación de una mano de fondo. Aplicación de dos manos de acabado.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

Tendrá buen aspecto.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se protegerá el revestimiento recién ejecutado.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, con el mismo criterio que el soporte base.

CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA

El precio incluye la protección de los elementos del entorno que puedan verse afectados durante los trabajos y la resolución de puntos singulares.



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

Unidad de obra RNE010: Aplicación manual de dos manos de esmalte de poliuretano, especial para pintado sobre pintura intumescente, color a elegir, acabado según planos de proyecto o equivalente a elegir por D.F sobre muestra en obra, (rendimiento: 0,077 l/m² cada mano); (), sobre viga formada por piezas simples de perfiles laminados de acero. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Aplicación manual de dos manos de esmalte de poliuretano, especial para pintado sobre pintura intumescente, color a elegir, acabado según planos de proyecto o equivalente a elegir por D.F sobre muestra en obra, (rendimiento: 0,077 l/m² cada mano); (), sobre viga formada por piezas simples de perfiles laminados de acero. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Ejecución: NTE-RPP. Revestimientos de paramentos: Pinturas.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que la superficie soporte está limpia de óxidos, seca, libre de aceites, grasas o cualquier resto de suciedad que pudiera perjudicar a la adherencia del producto.

Se comprobará que la imprimación ha sido aplicada.

AMBIENTALES

Se suspenderán los trabajos cuando la temperatura ambiente sea inferior a 5°C, llueva o nieve.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Preparación y limpieza de la superficie soporte. Aplicación de dos manos de acabado.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

Tendrá buen aspecto.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se protegerá frente al polvo durante el tiempo de secado y, posteriormente, frente a acciones químicas y mecánicas.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA

El precio no incluye la imprimación previa del soporte.

Unidad de obra RNE010b: Aplicación manual de dos manos de esmalte sintético de secado rápido, a base de resinas alquídicas, color a elegir, acabado brillante, (rendimiento: 0,077 l/m² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación sintética antioxidante de secado rápido, a base de resinas alquídicas, color gris, acabado mate (rendimiento: 0,125 l/m²), sobre viga formada por piezas simples de perfiles laminados de acero.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Aplicación manual de dos manos de esmalte sintético de secado rápido, a base de resinas alquídicas, color a elegir, acabado brillante, (rendimiento: 0,077 l/m² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación sintética antioxidante de secado rápido, a base de resinas alquídicas, color gris, acabado mate (rendimiento: 0,125 l/m²), sobre viga formada por piezas simples de perfiles laminados de acero.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Ejecución: NTE-RPP. Revestimientos de paramentos: Pinturas.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que la superficie soporte está limpia de óxidos, seca, libre de aceites, grasas o cualquier resto de suciedad que pudiera perjudicar a la adherencia del producto.

AMBIENTALES

Se suspenderán los trabajos cuando la temperatura ambiente sea inferior a 5°C, llueva o nieve.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Preparación y limpieza de la superficie soporte. Aplicación de una mano de imprimación. Aplicación de dos manos de acabado.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

Tendrá buen aspecto.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se protegerá frente al polvo durante el tiempo de secado y, posteriormente, frente a acciones químicas y mecánicas.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra RQO010: Formación en fachadas de revestimiento continuo de 15 mm de espesor, impermeable al agua de lluvia, con mortero monocapa, acabado raspado, color a elegir, tipo OC CSIII W2 según UNE-EN 998-1, compuesto de cemento blanco, cal, áridos de granulometría compensada, fibras de vidrio de alta dispersión, aditivos orgánicos y pigmentos minerales, con colocación de malla de fibra de vidrio antiálcalis, de 7x6,5 mm de luz de malla, 195 g/m² de masa superficial y 0,65 mm de espesor en el centro del espesor del mortero, para armarlo y reforzarlo. Aplicado manualmente sobre una superficie de ladrillo cerámico, ladrillo o bloque de hormigón o bloque cerámico aligerado. Incluso preparación de la superficie soporte, colocación de malla de fibra de vidrio antiálcalis, de 7x6,5 mm de luz de malla, 195 g/m² de masa superficial y 0,65 mm de espesor para refuerzo de encuentros entre materiales diferentes y en los frentes de forjado, en un 20% de la superficie del paramento, formación de juntas, rincones, maestras, aristas, mochetas, jambas y dinteles, remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

MEDIDAS PARA ASEGURAR LA COMPATIBILIDAD ENTRE LOS DIFERENTES PRODUCTOS, ELEMENTOS Y SISTEMAS CONSTRUCTIVOS QUE COMPONEN LA UNIDAD DE OBRA.

No se aplicará en superficies donde el agua pueda quedar estancada, ni en soportes saturados de agua, ni en superficies en las que puedan preverse filtraciones o pasos de humedad por capilaridad, ni en zonas en las que exista la posibilidad de inmersión del revestimiento en agua.

No se aplicará en superficies horizontales o inclinadas menos de 45° expuestas a la acción directa del agua de lluvia.

No se aplicará en superficies hidrofugadas superficialmente, metálicas o de plástico, sobre yeso o pintura, ni sobre aislamientos o materiales de poca resistencia mecánica.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Formación en fachadas de revestimiento continuo de 15 mm de espesor, impermeable al agua de lluvia, con mortero monocapa, acabado raspado, color a elegir, tipo OC CSIII W2 según UNE-EN 998-1, compuesto de cemento blanco, cal, áridos de granulometría compensada, fibras de vidrio de alta dispersión, aditivos orgánicos y pigmentos minerales, con colocación de malla de fibra de vidrio antiálcalis, de 7x6,5 mm de luz de malla, 195 g/m² de masa superficial y 0,65 mm de espesor en el centro del espesor del mortero, para armarlo y reforzarlo. Aplicado manualmente sobre una superficie de ladrillo cerámico, ladrillo o bloque de hormigón o bloque cerámico aligerado. Incluso preparación de la superficie soporte, colocación de malla de fibra de vidrio antiálcalis, de 7x6,5 mm de luz de malla, 195 g/m² de masa superficial y 0,65 mm de espesor para refuerzo de encuentros entre materiales diferentes y en los frentes de forjado, en un 20% de la superficie del paramento, formación de juntas, rincones, maestras, aristas, mochetas, jambas y dinteles, remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Ejecución: CTE. DB-HS Salubridad.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los la mitad de los huecos de superficie mayor de 4 m². En los huecos que no se deduzcan, están incluidos los trabajos de realizar la superficie interior del hueco.



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que han sido colocados en la fachada los elementos de protección frente al agua de lluvia, tales como vierteaguas, impostas o canalones.

Se comprobará que el soporte está limpio, con ausencia de polvo, grasa y materias extrañas, es estable y tiene una superficie rugosa suficientemente adherente, plana y no sobrecalentada.

No se aplicará en soportes saturados de agua, debiendo retrasar su aplicación hasta que los poros estén libres de agua.

AMBIENTALES

Se suspenderán los trabajos cuando la temperatura ambiente sea inferior a 5°C o superior a 30°C, llueva, nieve o la velocidad del viento sea superior a 50 km/h.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Preparación de la superficie soporte. Despiece de los paños de trabajo. Aristado y realización de juntas. Preparación del mortero monocapa. Aplicación del mortero monocapa. Regleado y alisado del revestimiento. Acabado superficial. Repasos y limpieza final.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

Será impermeable al agua y permeable al vapor de agua. Tendrá una perfecta adherencia al soporte y buen aspecto.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se protegerá el revestimiento recién ejecutado.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m² e incluyendo el desarrollo de las mochetas.

Unidad de obra RGP010: Aplicación manual de dos manos de revestimiento pétreo, color a elegir por D.F sobre muestra en obra, acabado mate, textura lisa, la primera mano diluida con un 15% de agua y la siguiente diluida con un 5% de agua o sin diluir, (rendimiento: 0,11 l/m² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación a base de copolímeros acrílicos en suspensión acuosa, sobre paramento exterior de mortero. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Aplicación manual de dos manos de revestimiento pétreo, color a elegir por D.F sobre muestra en obra, acabado mate, textura lisa, la primera mano diluida con un 15% de agua y la siguiente diluida con un 5% de agua o sin diluir, (rendimiento: 0,11 l/m² cada mano); previa aplicación de una mano de imprimación a base de copolímeros acrílicos en suspensión acuosa, sobre paramento exterior de mortero. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los la mitad de los huecos de superficie mayor de 4 m². En los huecos que no se deduzcan, están incluidos los trabajos de realizar la superficie interior del hueco.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que la superficie a revestir no presenta restos de anteriores aplicaciones de pintura, manchas de óxido, de moho o de humedad, polvo ni eflorescencias.

Se comprobará que están recibidos y montados todos los elementos que deben ir sujetos al paramento.

AMBIENTALES

Se suspenderán los trabajos cuando la temperatura ambiente sea inferior a 5°C o superior a 35°C, llueva, nieve, la velocidad del viento sea superior a 50 km/h o la humedad ambiental sea superior al 80%.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Preparación, limpieza y lijado previo del soporte. Preparación de la mezcla. Aplicación de una mano de fondo. Aplicación de dos manos de acabado.



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

Será impermeable al agua y permeable al vapor de agua. Tendrá una perfecta adherencia al soporte y buen aspecto.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se protegerá el revestimiento recién ejecutado frente a lluvias, heladas y temperaturas elevadas.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo, en los huecos de superficie mayor de 4 m², el exceso sobre 4 m².

CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA

El precio incluye la protección de los elementos del entorno que puedan verse afectados durante los trabajos y la resolución de puntos singulares.

Unidad de obra RSB010: Base para pavimento, de 5 cm de espesor, de mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-15, armado con malla electrosoldada ME 15x15 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, maestreada y fratasada; y posterior aplicación de agente filmógeno, (0,15 l/m²). Incluso banda de panel rígido de poliestireno expandido para la preparación de las juntas perimetrales de dilatación. Incluso p/p de corte del mortero entre tabiquería de doble entramado y en la parte lateral con entramado simple para impedir la transmisión de ruido a través de los recintos de diferentes unidades de uso según indicaciones de la D.F. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Base para pavimento, de 5 cm de espesor, de mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-15, armado con malla electrosoldada ME 15x15 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, maestreada y fratasada; y posterior aplicación de agente filmógeno, (0,15 l/m²). Incluso banda de panel rígido de poliestireno expandido para la preparación de las juntas perimetrales de dilatación. Incluso p/p de corte del mortero entre tabiquería de doble entramado y en la parte lateral con entramado simple para impedir la transmisión de ruido a través de los recintos de diferentes unidades de uso según indicaciones de la D.F. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que la superficie de apoyo presenta una planeidad adecuada y cumple los valores resistentes tenidos en cuenta en la hipótesis de cálculo.

AMBIENTALES

Se suspenderán los trabajos cuando la temperatura ambiente sea inferior a 5°C o superior a 40°C.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Replanteo y marcado de niveles. Preparación de las juntas perimetrales de dilatación. Colocación de la malla electrosoldada. Puesta en obra del mortero. Formación de juntas de retracción. Ejecución del fratasado. Aplicación del agente filmógeno.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

La superficie final cumplirá las exigencias de planeidad, acabado superficial y resistencia.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

No se podrá transitar sobre el mortero durante las 24 horas siguientes a su formación, debiendo esperar 7 días para continuar con los trabajos de construcción y 10 días para la colocación sobre él del pavimento. Se protegerá la capa superficial para evitar un secado rápido debido a la acción del sol y de las corrientes de aire.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir la superficie ocupada por los pilares situados dentro de su perímetro.

Unidad de obra RSB010b: Base para pavimento, de 3 cm de espesor, de mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-15, armado con malla electrosoldada ME 15x15 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, maestreada y fratasada; y posterior aplicación de agente filmógeno, (0,15 l/m²). Incluso banda de panel rígido de poliestireno expandido para la preparación de las juntas perimetrales de dilatación. Incluso p/p de corte del mortero entre tabiquería de doble entramado y en la parte lateral con entramado simple para impedir la transmisión de ruido a través de los recintos de diferentes unidades de uso según indicaciones de la D.F. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Base para pavimento, de 3 cm de espesor, de mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-15, armado con malla electrosoldada ME 15x15 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, maestreada y fratasada; y posterior aplicación de agente filmógeno, (0,15 l/m²). Incluso banda de panel rígido de poliestireno expandido para la preparación de las juntas perimetrales de dilatación. Incluso p/p de corte del mortero entre tabiquería de doble entramado y en la parte lateral con entramado simple para impedir la transmisión de ruido a través de los recintos de diferentes unidades de uso según indicaciones de la D.F. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que la superficie de apoyo presenta una planeidad adecuada y cumple los valores resistentes tenidos en cuenta en la hipótesis de cálculo.

AMBIENTALES

Se suspenderán los trabajos cuando la temperatura ambiente sea inferior a 5°C o superior a 40°C.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Replanteo y marcado de niveles. Preparación de las juntas perimetrales de dilatación. Colocación de la malla electrosoldada. Puesta en obra del mortero. Formación de juntas de retracción. Ejecución del fratasado. Aplicación del agente filmógeno.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

La superficie final cumplirá las exigencias de planeidad, acabado superficial y resistencia.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

No se podrá transitar sobre el mortero durante las 24 horas siguientes a su formación, debiendo esperar 7 días para continuar con los trabajos de construcción y 10 días para la colocación sobre él del pavimento. Se protegerá la capa superficial para evitar un secado rápido debido a la acción del sol y de las corrientes de aire.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir la superficie ocupada por los pilares situados dentro de su perímetro.

Unidad de obra RSA020: Capa fina de pasta niveladora de suelos, CT - C25 - F6 según UNE-EN 13813, de 2 mm de espesor, aplicada manualmente, para la regularización y nivelación de la superficie soporte interior de hormigón o mortero, previa aplicación de imprimación monocomponente a base de resinas sintéticas modificadas sin disolventes, de color amarillo, preparada para recibir pavimento cerámico, de corcho, de madera, laminado, flexible o textil. Incluso banda de panel rígido de poliestireno expandido para la preparación de las juntas perimetrales de dilatación. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Capa fina de pasta niveladora de suelos, CT - C25 - F6 según UNE-EN 13813, de 2 mm de espesor, aplicada manualmente, para la regularización y nivelación de la superficie soporte interior de hormigón o mortero, previa aplicación de imprimación monocomponente a base de resinas sintéticas modificadas sin disolventes, de color amarillo, preparada para recibir pavimento cerámico, de corcho, de madera, laminado, flexible o textil. Incluso banda de panel rígido de poliestireno expandido para la preparación de las juntas perimetrales de dilatación. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

El soporte debe ser firme (resistencia a tracción mínima de 1,5 N/mm²), limpio y exento de aceites, grasas, lechadas superficiales, material deleznable o restos de otros tratamientos.

Se comprobará que el soporte está seco, presentando una humedad inferior al 3% y con ausencia de coqueras u oquedades.



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

AMBIENTALES

Se suspenderán los trabajos cuando la temperatura ambiente sea inferior a 5°C o superior a 30°C, llueva, exista riesgo de helada, exista viento excesivo o cuando el sol incida directamente sobre la superficie.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Replanteo y marcado de niveles de acabado. Preparación de las juntas perimetrales de dilatación. Aplicación de la imprimación. Amasado con batidor eléctrico. Vertido y extendido de la mezcla. Curado del mortero.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

La superficie final cumplirá las exigencias de planeidad, acabado superficial y resistencia.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir la superficie ocupada por los pilares situados dentro de su perímetro.

CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA

El precio no incluye el soporte de hormigón ni el revestimiento.

Unidad de obra RSC010.1: Pavimento interior de piezas de terrazo micrograno (menor o igual a 6 mm) CLASE 1, uso intensivo según UNE-EN 13748-1, de 60x60x3 cm, acabado según planos o equivalente a elegir por D.F sobre muestra en obra "PAVIGESA" o equivalente y en posesión de certificados de ensayos, con un pulido inicial en fábrica, para pulir y abrillantar en obra, con resistencia al deslizamiento $15 < Rd <= 35$ según UNE-EN 16165 y resbaladidad clase 1 según CTE. COLOCACIÓN: en capa gruesa, sobre mortero de cemento, industrial, M-5, de 2 cm de espesor. REJUNTADO: con mortero de cemento blanco coloreado en juntas de 1 a 1,5 mm de espesor. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Pavimento interior de piezas de terrazo micrograno (menor o igual a 6 mm) CLASE 1, uso intensivo según UNE-EN 13748-1, de 60x60x3 cm, acabado según planos o equivalente a elegir por D.F sobre muestra en obra "PAVIGESA" o equivalente y en posesión de certificados de ensayos, con un pulido inicial en fábrica, para pulir y abrillantar en obra, con resistencia al deslizamiento $15 < Rd <= 35$ según UNE-EN 16165 y resbaladidad clase 1 según CTE. COLOCACIÓN: en capa gruesa, sobre mortero de cemento, industrial, M-5, de 2 cm de espesor. REJUNTADO: con mortero de cemento blanco coloreado en juntas de 1 a 1,5 mm de espesor. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Ejecución:

- CTE. DB-SUA Seguridad de utilización y accesibilidad.
- NTE-RSR. Revestimientos de suelos: Piezas rígidas.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. No se ha incrementado la medición por roturas y recortes, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% más de piezas.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que la superficie a pavimentar está limpia, sin restos de yeso, escombros o materiales colorantes, y se encuentra debidamente nivelada.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Replanteo y marcado de niveles. Humectación de las piezas. Preparación de las juntas. Formación de juntas de movimiento. Extendido de la capa de mortero de agarre. Colocación de las piezas. Relleno de juntas de separación entre piezas.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

El pavimento tendrá planeidad, ausencia de cejas y buen aspecto.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

No se podrá transitar sobre el pavimento durante las 48 horas siguientes a su colocación, debiendo esperar 7 días para continuar con los trabajos de construcción.



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra RSC030: Pulido y abrillantado mecánicos en obra de pavimento interior de terrazo, mediante extendido de lechada coloreada con la misma tonalidad de las baldosas; desbastado o rebaje, con una muela basta entre 36 y 60, según el tipo de terrazo y el estado en que se encuentre el suelo; planificado o pulido basto, con abrasivo de grano entre 80 y 120; extendido de una nueva lechada de las mismas características que la primera; planificado o pulido basto, con abrasivo de grano entre 80 y 120; y abrillantado con muelas de 400 o superior, previa aplicación de líquido cristalizador. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Pulido y abrillantado mecánicos en obra de pavimento interior de terrazo, mediante extendido de lechada coloreada con la misma tonalidad de las baldosas; desbastado o rebaje, con una muela basta entre 36 y 60, según el tipo de terrazo y el estado en que se encuentre el suelo; planificado o pulido basto, con abrasivo de grano entre 80 y 120; extendido de una nueva lechada de las mismas características que la primera; planificado o pulido basto, con abrasivo de grano entre 80 y 120; y abrillantado con muelas de 400 o superior, previa aplicación de líquido cristalizador. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Ejecución: NTE-RSR. Revestimientos de suelos: Piezas rígidas.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que han transcurrido al menos siete días desde el rejuntado de las baldosas, para iniciar el desbastado y que el pavimento está completamente seco, para iniciar el abrillantado.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Preparación y extendido de la lechada. Desbastado o rebaje. Planificado o pulido basto. Extendido de nueva lechada. Afinado. Repaso de los rincones de difícil acceso, con pulidora de mano o fija. Lavado del pavimento. Evacuación de las aguas sucias. Protección del pavimento. Aplicación del líquido cristalizador. Abrillantado. Retirada y acopio de los restos generados. Carga de los restos generados sobre camión o contenedor.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

Quedará homogéneo y sin cejas. Tendrá buen aspecto.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se protegerá el pavimento mientras se estén llevando a cabo otros trabajos.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra RSG120.2b: Si02 - Pavimento interior de piezas de gres porcelánico rectificado CLASE 2, acabado y dimensiones según planos o equivalente a elegir por D.F sobre muestra en obra, capacidad de absorción de agua E<0,5%, grupo B1a, según UNE-EN 14411, con resistencia al deslizamiento 35<Rd<=45 según UNE-EN 16165 y resbaladicidad clase 2 según CTE. SOPORTE: de mortero de cemento. COLOCACIÓN: en capa fina y mediante doble encolado con adhesivo cementoso mejorado, C2 TE, según UNE-EN 12004, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado. REJUNTADO: con mortero de juntas cementoso tipo L, color a elegir por D.F sobre muestra en obra, en juntas de 2 mm de espesor. Incluso p/p de sellado de junta intermedia de dilatación y remates de transición entre pavimentos, de entre 8 y 17 mm de anchura y 40 mm de profundidad, en pavimento continuo de hormigón, con perfil preformado compuesto por dos perfiles de acero inoxidable AISI 304, entre los que se coloca un perfil de neopreno compresible hasta un 50%. Limpieza y preparación del interior de la junta. Corte y colocación del perfil. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Pavimento interior de piezas de gres porcelánico rectificado CLASE 2, acabado y dimensiones según planos o equivalente a elegir por D.F sobre muestra en obra, capacidad de absorción de agua E<0,5%, grupo B1a, según UNE-EN 14411, con resistencia al deslizamiento 35<Rd<=45 según UNE-EN 16165 y resbaladicidad clase 2 según CTE. SOPORTE: de mortero de cemento. COLOCACIÓN: en capa fina y mediante doble encolado con adhesivo cementoso mejorado, C2 TE, según UNE-EN 12004, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado. REJUNTADO: con mortero de juntas cementoso tipo L, color a elegir por D.F sobre muestra en obra, en juntas de 2 mm de espesor. Incluso p/p de sellado de junta intermedia de dilatación y remates de transición entre pavimentos, de entre 8 y 17 mm de anchura y 40 mm de profundidad, en pavimento continuo de hormigón, con perfil preformado compuesto por dos perfiles de acero inoxidable AISI 304, entre los que se coloca un perfil de neopreno compresible hasta un 50%. Limpieza y preparación del interior de la junta. Corte y

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

colocación del perfil. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Ejecución:

- CTE. DB-SUA Seguridad de utilización y accesibilidad.

- NTE-RSR. Revestimientos de suelos: Piezas rígidas.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Superficie útil, medida según documentación gráfica de Proyecto. No se ha incrementado la medición por roturas y recortes, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% más de piezas.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que ha transcurrido un tiempo suficiente desde la fabricación del soporte, en ningún caso inferior a tres semanas para bases o morteros de cemento y tres meses para forjados o soleras de hormigón.

Se comprobará que el soporte está limpio y plano y sin manchas de humedad.

AMBIENTALES

Se comprobará antes de la aplicación del adhesivo que la temperatura se encuentra entre 5°C y 30°C, evitando en lo posible, las corrientes fuertes de aire y el sol directo.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Limpieza y comprobación de la superficie soporte. Replanteo de los niveles de acabado. Replanteo de la disposición de las piezas y juntas de movimiento. Aplicación del adhesivo. Colocación de las crucetas. Colocación de las piezas a punta de paleta. Formación de juntas de partición, perimetrales y estructurales. Rejuntado. Eliminación y limpieza del material sobrante. Limpieza final del pavimento.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

El pavimento tendrá planeidad, ausencia de cejas y buen aspecto.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se protegerá frente a roces, punzonamiento o golpes que puedan dañarlo.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra RSG120.3b: Si03 - Pavimento interior de piezas de gres porcelánico rectificado CLASE 3, acabado y dimensiones según planos o equivalente a elegir por D.F sobre muestra en obra, capacidad de absorción de agua E<0,5%, grupo BIa, según UNE-EN 14411, con resistencia al deslizamiento Rd>45 según UNE-EN 16165 y resbaladizidad clase 3 según CTE. SOPORTE: de mortero de cemento. COLOCACIÓN: en capa fina y mediante doble encolado con adhesivo cementoso mejorado, C2 TE, según UNE-EN 12004, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado. REJUNTADO: con mortero de juntas cementoso tipo L, color a elegir por D.F sobre muestra en obra, en juntas de 2 mm de espesor. Incluso p/p de sellado de junta intermedia de dilatación y remates de transición entre pavimentos, de entre 8 y 17 mm de anchura y 40 mm de profundidad, en pavimento continuo de hormigón, con perfil preformado compuesto por dos perfiles de acero inoxidable AISI 304, entre los que se coloca un perfil de neopreno compresible hasta un 50%. Limpieza y preparación del interior de la junta. Corte y colocación del perfil. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Pavimento interior de piezas de gres porcelánico rectificado CLASE 3, acabado y dimensiones según planos o equivalente a elegir por D.F sobre muestra en obra, capacidad de absorción de agua E<0,5%, grupo BIa, según UNE-EN 14411, con resistencia al deslizamiento Rd>45 según UNE-EN 16165 y resbaladizidad clase 3 según CTE. SOPORTE: de mortero de cemento. COLOCACIÓN: en capa fina y mediante doble encolado con adhesivo cementoso mejorado, C2 TE, según UNE-EN 12004, con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado. REJUNTADO: con mortero de juntas cementoso tipo L, color a elegir por D.F sobre muestra en obra, en juntas de 2 mm de espesor. Incluso p/p de sellado de junta intermedia de dilatación y remates de transición entre pavimentos, de entre 8 y 17 mm de anchura y 40 mm de profundidad, en pavimento continuo de hormigón, con perfil preformado compuesto por dos perfiles de acero inoxidable AISI 304, entre los que se coloca un perfil de neopreno compresible hasta un 50%. Limpieza y preparación del interior de la junta. Corte y colocación del perfil. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Ejecución:

- CTE. DB-SUA Seguridad de utilización y accesibilidad.
- NTE-RSR. Revestimientos de suelos: Piezas rígidas.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Superficie útil, medida según documentación gráfica de Proyecto. No se ha incrementado la medición por roturas y recortes, ya que en la descomposición se ha considerado un 5% más de piezas.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que ha transcurrido un tiempo suficiente desde la fabricación del soporte, en ningún caso inferior a tres semanas para bases o morteros de cemento y tres meses para forjados o soleras de hormigón.

Se comprobará que el soporte está limpio y plano y sin manchas de humedad.

AMBIENTALES

Se comprobará antes de la aplicación del adhesivo que la temperatura se encuentra entre 5°C y 30°C, evitando en lo posible, las corrientes fuertes de aire y el sol directo.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Limpieza y comprobación de la superficie soporte. Replanteo de los niveles de acabado. Replanteo de la disposición de las piezas y juntas de movimiento. Aplicación del adhesivo. Colocación de las crucetas. Colocación de las piezas a punta de paleta. Formación de juntas de partición, perimetrales y estructurales. Rejuntado. Eliminación y limpieza del material sobrante. Limpieza final del pavimento.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

El pavimento tendrá planeidad, ausencia de cejas y buen aspecto.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se protegerá frente a roces, punzonamiento o golpes que puedan dañarlo.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra RSS047: Pavimento táctil y podotáctil para la señalización y seguridad del paso en vías públicas tanto exteriores como interiores para personas invidentes, en cumplimiento con el CTE DB-SUA formado por botones táctiles polietileno POLIUTACTIL B/POL/35/18/4/PL o equivalente en zonas de decisión y acanalado con franjas táctiles de POLIUTACTIL B/POL/35/18/4/PL en zonas de dirección acabado color en contraste con el pavimento. Acabado rugoso y antideslizante. Dimensiones: Diámetro 35 mm y altura 4 mm. Anclaje mediante pin y fijación adhesiva. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

MEDIDAS PARA ASEGURAR LA COMPATIBILIDAD ENTRE LOS DIFERENTES PRODUCTOS, ELEMENTOS Y SISTEMAS CONSTRUCTIVOS QUE COMPONEN LA UNIDAD DE OBRA.

No se colocarán pavimentos vinílicos en locales húmedos ni en locales donde se manipulen álcalis, disolventes aromáticos o cetonas.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Pavimento táctil y podotáctil para la señalización y seguridad del paso en vías públicas tanto exteriores como interiores para personas invidentes, en cumplimiento con el CTE DB-SUA formado por botones táctiles polietileno POLIUTACTIL B/POL/35/18/4/PL o equivalente en zonas de decisión y acanalado con franjas táctiles de POLIUTACTIL B/POL/35/18/4/PL en zonas de dirección acabado color en contraste con el pavimento. Acabado rugoso y antideslizante. Dimensiones: Diámetro 35 mm y altura 4 mm. Anclaje mediante pin y fijación adhesiva. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Ejecución:

- CTE. DB-SUA Seguridad de utilización y accesibilidad.
- NTE-RSF. Revestimientos de paramentos: Flexibles.



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Superficie útil, medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m².

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que el soporte está seco, presentando una humedad inferior al 3%, limpio, con la planeidad y nivel previstos y sin grietas, y que los huecos abiertos al exterior se encuentran cerrados.

AMBIENTALES

En el momento de su instalación la temperatura ambiente estará comprendida entre 15°C y 20°C, la temperatura mínima del soporte deberá ser de 10°C y la humedad relativa estará comprendida entre el 50% y el 60%.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Replanteo y recorte del pavimento. Colocación del pavimento. Limpieza final del pavimento.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

Tendrá una perfecta adherencia al soporte y buen aspecto y quedará debidamente protegido durante el transcurso de la obra. No presentará juntas desportilladas, manchas de adhesivo ni otros defectos superficiales, no existirán bolsas, ni resaltes entre las losetas.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

No se podrá transitar sobre el pavimento durante las 24 horas siguientes a su colocación.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m².

Unidad de obra ERSW22: Felpudo formado por perfiles de aluminio unidos entre sí, acabado superficial con fibra textil, espesor total de 10 mm, instalado encastrado en cajeadado de pavimento formado por foso de 13 mm de profundidad. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Si.06 - Felpudo con base de PVC, acabado superficial con rizos de vinilo entrelazados de color a elegir por D.F sobre muestra e obra, espesor total 10 mm, de 1,2 m de anchura, uso interior y exterior, enrollable, instalado en cajeadado de pavimento formado por foso de 10 mm de profundidad (no incluido en este precio). Incluso preparación de la superficie soporte. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que el local está completamente acabado y acristalado.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Preparación de la superficie soporte. Colocación del felpudo.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

La superficie superior del felpudo quedará en el mismo plano que el pavimento y no presentará manchas de adhesivo ni otros defectos.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra RSF030: Preparación de cajeadado de 17 mm de profundidad en pavimento, con una capa fina de pasta niveladora de suelos, CT - C20 - F6 según UNE-EN 13813, de 2 mm de espesor, aplicada manualmente, para la regularización y nivelación de la superficie soporte, previa aplicación de imprimación monocomponente a base de resinas sintéticas modificadas sin disolventes, de color amarillo, como puente de unión.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Preparación de cajado de 17 mm de profundidad en pavimento, con una capa fina de pasta niveladora de suelos, CT - C20 - F6 según UNE-EN 13813, de 2 mm de espesor, aplicada manualmente, para la regularización y nivelación de la superficie soporte, previa aplicación de imprimación monocomponente a base de resinas sintéticas modificadas sin disolventes, de color amarillo, como puente de unión. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

El soporte debe ser firme (resistencia a tracción mínima de 1,5 N/mm²), limpio y exento de aceites, grasas, lechadas superficiales, material deleznable o restos de otros tratamientos.

Se comprobará que el soporte está seco, presentando una humedad inferior al 3% y con ausencia de coqueras u oquedades.

AMBIENTALES

Se suspenderán los trabajos cuando la temperatura ambiente sea inferior a 5°C o superior a 30°C, llueva, exista riesgo de helada, exista viento excesivo o cuando el sol incida directamente sobre la superficie.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Preparación de la superficie soporte y de las aristas. Replanteo y marcado de niveles de acabado. Aplicación de la imprimación. Amasado con batidor eléctrico. Vertido y extendido de la mezcla. Formación de juntas. Curado del mortero.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

Las dimensiones del cajado serán las adecuadas para el alojamiento del felpudo y su superficie final cumplirá las exigencias de planeidad, acabado superficial y resistencia.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA

El precio no incluye el marco perimetral.

Unidad de obra RSY030: E2 - Rejuntado de aplacado de piedra natural con juntas enrasadas, mediante mortero de juntas cementoso mejorado, con absorción de agua reducida y resistencia elevada a la abrasión tipo CG 2 W A, color igual al existente, para juntas de 4 a 20 mm. Incluso eliminación del material de juntas existente con medios manuales, retirada del material disgregado con brocha o cepillo y soplado de las juntas con aire a presión previamente al rejuntado, eliminación del material sobrante, limpieza del pavimento, retirada y acopio de los restos generados. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Rejuntado de aplacado de piedra natural con juntas enrasadas, mediante mortero de juntas cementoso mejorado, con absorción de agua reducida y resistencia elevada a la abrasión tipo CG 2 W A, color igual al existente, para juntas de 4 a 20 mm. Incluso eliminación del material de juntas existente con medios manuales, retirada del material disgregado con brocha o cepillo y soplado de las juntas con aire a presión previamente al rejuntado, eliminación del material sobrante, limpieza del pavimento, retirada y acopio de los restos generados. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.

FASES DE EJECUCIÓN

Vaciado y limpieza de las juntas. Vertido del material de rejuntado. Limpieza del pavimento. Retirada y acopio de los restos generados.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

Unidad de obra RRY015.18: Cerramiento de desnivel en falso techo mediante trasdosado autoportante libre, sistema W625.es "KNAUF" o equivalente, de 85 mm de espesor, con nivel de calidad del acabado Q2, formado por placa de yeso laminado tipo Standard (A) de 15 mm de espesor, atornillada directamente a una estructura autoportante de acero galvanizado formada por canales horizontales, sólidamente fijados al suelo y al techo y montantes verticales de 70 mm y 0,6 mm de espesor con una modulación de 400 mm y con disposición normal "N", montados sobre canales junto al paramento vertical. Incluso banda desolidarizadora; fijaciones para el anclaje de canales y montantes metálicos; tornillería para la fijación de las placas; cinta de papel con refuerzo metálico "KNAUF" o equivalente y pasta de juntas Jointfiller F-1 GLS "KNAUF" o equivalente, cinta microperforada de papel "KNAUF" o equivalente. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

MEDIDAS PARA ASEGURAR LA COMPATIBILIDAD ENTRE LOS DIFERENTES PRODUCTOS, ELEMENTOS Y SISTEMAS CONSTRUCTIVOS QUE COMPONEN LA UNIDAD DE OBRA.

Todo elemento metálico que esté en contacto con las placas estará protegido contra la corrosión.

Las tuberías que discurran entre paneles de aislamiento estarán debidamente aisladas para evitar condensaciones.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Cerramiento de desnivel en falso techo mediante trasdosado autoportante libre, sistema W625.es "KNAUF" o equivalente, de 85 mm de espesor, con nivel de calidad del acabado Q2, formado por placa de yeso laminado tipo Standard (A) de 15 mm de espesor, atornillada directamente a una estructura autoportante de acero galvanizado formada por canales horizontales, sólidamente fijados al suelo y al techo y montantes verticales de 70 mm y 0,6 mm de espesor con una modulación de 400 mm y con disposición normal "N", montados sobre canales junto al paramento vertical. Incluso banda desolidarizadora; fijaciones para el anclaje de canales y montantes metálicos; tornillería para la fijación de las placas; cinta de papel con refuerzo metálico "KNAUF" o equivalente y pasta de juntas Jointfiller F-1 GLS "KNAUF" o equivalente, cinta microperforada de papel "KNAUF" o equivalente. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Montaje:

- CTE. DB-SI Seguridad en caso de incendio.
- CTE. DB-HR Protección frente al ruido.
- CTE. DB-HE Ahorro de energía.
- UNE 102043. Montaje de los sistemas constructivos con placa de yeso laminado (PYL). Tabiques, trasdosados y techos. Definiciones, aplicaciones y recomendaciones.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Antes de iniciar los trabajos de montaje, se comprobará que se encuentran terminados la estructura, los cerramientos y la cubierta del edificio.

La superficie horizontal de asiento de las placas debe estar nivelada y el solado, a ser posible, colocado y terminado, salvo cuando el solado pueda resultar dañado durante los trabajos de montaje; en este caso, deberá estar terminada su base de asiento.

Los techos de la obra estarán acabados, siendo necesario que la superficie inferior del forjado quede revestida si no se van a realizar falsos techos.

Las instalaciones, tanto de fontanería y calefacción como de electricidad, deberán encontrarse con las tomas de planta en espera, para su distribución posterior por el interior de los tabiques.

Los conductos de ventilación y las bajantes estarán colocados.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Replanteo y trazado en el forjado inferior y en el superior de los perfiles. Colocación de banda de estanqueidad y canales inferiores, sobre solado terminado o base de asiento. Colocación de banda de estanqueidad y canales superiores, bajo forjados. Colocación y fijación de los montantes sobre los elementos horizontales. Corte de las placas. Fijación de las placas. Replanteo de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, y posterior perforación de las placas. Tratamiento de juntas.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

El conjunto será resistente y estable. Quedará plano y aplomado.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se protegerá frente a golpes. Se evitarán las humedades y la colocación de elementos pesados sobre las placas.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305.

CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA

El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares, pero no incluye el aislamiento a colocar entre las placas y el paramento.

Unidad de obra RRY015.70.1.1: T1 - Trasdoso autoportante libre, sistema W626.es "KNAUF" o equivalente, de 95 mm de espesor, con nivel de calidad del acabado Q2, formado por placa de yeso laminado tipo Standard (A) de 12,5 mm de espesor, formando sándwich con una placa tipo alta dureza (DI) de 12,5 mm de espesor, atornilladas directamente a una estructura autoportante de acero galvanizado formada por canales horizontales, sólidamente fijados al suelo y al techo y montantes verticales de 70 mm y 0,6 mm de espesor con una modulación de 400 mm y con disposición normal "N", montados sobre canales junto al paramento vertical. Incluso banda desolidarizadora; fijaciones para el anclaje de canales y montantes metálicos; tornillería para la fijación de las placas; cinta de papel con refuerzo metálico "KNAUF" o equivalente y pasta de juntas Jointfiller F-1 GLS "KNAUF" o equivalente, cinta microperforada de papel "KNAUF" o equivalente. Con aislamiento térmico entre los montantes de la estructura portante del trasdoso autoportante de placas, formado por panel semirrígido de lana mineral, espesor 65 mm, según UNE-EN 13162, colocado entre los montantes de la estructura portante. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

MEDIDAS PARA ASEGURAR LA COMPATIBILIDAD ENTRE LOS DIFERENTES PRODUCTOS, ELEMENTOS Y SISTEMAS CONSTRUCTIVOS QUE COMPONEN LA UNIDAD DE OBRA.

Todo elemento metálico que esté en contacto con las placas estará protegido contra la corrosión.

Las tuberías que discurran entre paneles de aislamiento estarán debidamente aisladas para evitar condensaciones.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

T1 - Trasdoso autoportante libre, sistema W626.es "KNAUF" o equivalente, de 95 mm de espesor, con nivel de calidad del acabado Q2, formado por placa de yeso laminado tipo Standard (A) de 12,5 mm de espesor, formando sándwich con una placa tipo alta dureza (DI) de 12,5 mm de espesor, atornilladas directamente a una estructura autoportante de acero galvanizado formada por canales horizontales, sólidamente fijados al suelo y al techo y montantes verticales de 70 mm y 0,6 mm de espesor con una modulación de 400 mm y con disposición normal "N", montados sobre canales junto al paramento vertical. Incluso banda desolidarizadora; fijaciones para el anclaje de canales y montantes metálicos; tornillería para la fijación de las placas; cinta de papel con refuerzo metálico "KNAUF" o equivalente y pasta de juntas Jointfiller F-1 GLS "KNAUF" o equivalente, cinta microperforada de papel "KNAUF" o equivalente. Con aislamiento térmico entre los montantes de la estructura portante del trasdoso autoportante de placas, formado por panel semirrígido de lana mineral, espesor 65 mm, según UNE-EN 13162, colocado entre los montantes de la estructura portante. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Montaje:

- CTE. DB-SI Seguridad en caso de incendio.
- CTE. DB-HR Protección frente al ruido.
- CTE. DB-HE Ahorro de energía.
- UNE 102043. Montaje de los sistemas constructivos con placa de yeso laminado (PYL). Tabiques, trasdosados y techos. Definiciones, aplicaciones y recomendaciones.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305, deduciendo los la mitad de los huecos de superficie mayor de 4 m². En los huecos que no se deduzcan, están incluidos los trabajos de realizar la superficie interior del hueco.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Antes de iniciar los trabajos de montaje, se comprobará que se encuentran terminados la estructura, los cerramientos y la cubierta del edificio.



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

La superficie horizontal de asiento de las placas debe estar nivelada y el solado, a ser posible, colocado y terminado, salvo cuando el solado pueda resultar dañado durante los trabajos de montaje; en este caso, deberá estar terminada su base de asiento.

Los techos de la obra estarán acabados, siendo necesario que la superficie inferior del forjado quede revestida si no se van a realizar falsos techos.

Las instalaciones, tanto de fontanería y calefacción como de electricidad, deberán encontrarse con las tomas de planta en espera, para su distribución posterior por el interior de los tabiques.

Los conductos de ventilación y las bajantes estarán colocados.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Replanteo y trazado en el forjado inferior y en el superior de los perfiles. Colocación de banda de estanqueidad y canales inferiores, sobre solado terminado o base de asiento. Colocación de banda de estanqueidad y canales superiores, bajo forjados. Colocación y fijación de los montantes sobre los elementos horizontales. Corte de las placas. Fijación de las placas. Replanteo de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, y posterior perforación de las placas. Tratamiento de juntas.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

El conjunto será resistente y estable. Quedará plano y aplomado.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se protegerá frente a golpes. Se evitarán las humedades y la colocación de elementos pesados sobre las placas.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305.

CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA

El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares, pero no incluye el aislamiento a colocar entre las placas y el paramento.

Unidad de obra RRY015.70.1.1b: T4 - Trasdoso autoportante libre, sistema W626.es "KNAUF" o equivalente, de 95 mm de espesor, con nivel de calidad del acabado Q2, formado por placa de yeso laminado tipo Aquapanel Indoor de 12,5 mm de espesor, formando sándwich con una placa tipo Aquapanel Indoor de 12,5 mm de espesor, atornilladas directamente a una estructura autoportante de acero galvanizado formada por canales horizontales, sólidamente fijados al suelo y al techo y montantes verticales de 70 mm y 0,6 mm de espesor con una modulación de 400 mm y con disposición normal "N", montados sobre canales junto al paramento vertical. Incluso banda desolidarizadora; fijaciones para el anclaje de canales y montantes metálicos; tornillería para la fijación de las placas; cinta de papel con refuerzo metálico "KNAUF" o equivalente y pasta de juntas Jointfiller F-1 GLS "KNAUF" o equivalente, cinta microperforada de papel "KNAUF" o equivalente. Con aislamiento térmico entre los montantes de la estructura portante del trasdosado autoportante de placas, formado por panel semirrígido de lana mineral, espesor 65 mm, según UNE-EN 13162, colocado entre los montantes de la estructura portante. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

MEDIDAS PARA ASEGURAR LA COMPATIBILIDAD ENTRE LOS DIFERENTES PRODUCTOS, ELEMENTOS Y SISTEMAS CONSTRUCTIVOS QUE COMPONEN LA UNIDAD DE OBRA.

Todo elemento metálico que esté en contacto con las placas estará protegido contra la corrosión.

Las tuberías que discurran entre paneles de aislamiento estarán debidamente aisladas para evitar condensaciones.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

T4 - Trasdoso autoportante libre, sistema W626.es "KNAUF" o equivalente, de 95 mm de espesor, con nivel de calidad del acabado Q2, formado por placa de yeso laminado tipo Aquapanel Indoor de 12,5 mm de espesor, formando sándwich con una placa tipo Aquapanel Indoor de 12,5 mm de espesor, atornilladas directamente a una estructura autoportante de acero galvanizado formada por canales horizontales, sólidamente fijados al suelo y al techo y montantes verticales de 70 mm y 0,6 mm de espesor con una modulación de 400 mm y con disposición normal "N", montados sobre canales junto al paramento vertical. Incluso banda desolidarizadora; fijaciones para el anclaje de canales y montantes metálicos; tornillería para la fijación de las placas; cinta de papel con refuerzo metálico "KNAUF" o equivalente y pasta de juntas Jointfiller F-1 GLS "KNAUF" o equivalente, cinta microperforada de papel "KNAUF" o equivalente. Con aislamiento térmico entre los montantes de la estructura portante del trasdosado autoportante de placas, formado por panel semirrígido de lana mineral, espesor 65 mm, según UNE-EN 13162, colocado entre los montantes de la estructura portante. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Montaje:

- CTE. DB-SI Seguridad en caso de incendio.



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

- CTE. DB-HR Protección frente al ruido.

- CTE. DB-HE Ahorro de energía.

- UNE 102043. Montaje de los sistemas constructivos con placa de yeso laminado (PYL). Tabiques, trasdosados y techos. Definiciones, aplicaciones y recomendaciones.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305, deduciendo los la mitad de los huecos de superficie mayor de 4 m². En los huecos que no se deduzcan, están incluidos los trabajos de realizar la superficie interior del hueco.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Antes de iniciar los trabajos de montaje, se comprobará que se encuentran terminados la estructura, los cerramientos y la cubierta del edificio.

La superficie horizontal de asiento de las placas debe estar nivelada y el solado, a ser posible, colocado y terminado, salvo cuando el solado pueda resultar dañado durante los trabajos de montaje; en este caso, deberá estar terminada su base de asiento.

Los techos de la obra estarán acabados, siendo necesario que la superficie inferior del forjado quede revestida si no se van a realizar falsos techos.

Las instalaciones, tanto de fontanería y calefacción como de electricidad, deberán encontrarse con las tomas de planta en espera, para su distribución posterior por el interior de los tabiques.

Los conductos de ventilación y las bajantes estarán colocados.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Replanteo y trazado en el forjado inferior y en el superior de los perfiles. Colocación de banda de estanqueidad y canales inferiores, sobre solado terminado o base de asiento. Colocación de banda de estanqueidad y canales superiores, bajo forjados. Colocación y fijación de los montantes sobre los elementos horizontales. Corte de las placas. Fijación de las placas. Replanteo de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, y posterior perforación de las placas. Tratamiento de juntas.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

El conjunto será resistente y estable. Quedará plano y aplomado.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se protegerá frente a golpes. Se evitarán las humedades y la colocación de elementos pesados sobre las placas.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305.

CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA

El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares, pero no incluye el aislamiento a colocar entre las placas y el paramento.

Unidad de obra RRY015.70.1.2: T2 - Trasdoso autoportante libre, sistema W626.es "KNAUF" o equivalente, de 95 mm de espesor, con nivel de calidad del acabado Q2, formado por placa de yeso laminado tipo impregnada (H1) de 12,5 mm de espesor, formando sándwich con una placa tipo impregnada (H1) de 12,5 mm de espesor, atornilladas directamente a una estructura autoportante de acero galvanizado formada por canales horizontales, sólidamente fijados al suelo y al techo y montantes verticales de 70 mm y 0,6 mm de espesor con una modulación de 400 mm y con disposición normal "N", montados sobre canales junto al paramento vertical. Incluso banda desolidarizadora; fijaciones para el anclaje de canales y montantes metálicos; tornillería para la fijación de las placas; cinta de papel con refuerzo metálico "KNAUF" o equivalente y pasta de juntas Jointfiller F-1 GLS "KNAUF" o equivalente, cinta microperforada de papel "KNAUF" o equivalente. Con aislamiento térmico entre los montantes de la estructura portante del trasdoso autoportante de placas, formado por panel semirrígido de lana mineral, espesor 65 mm, según UNE-EN 13162, colocado entre los montantes de la estructura portante. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

MEDIDAS PARA ASEGURAR LA COMPATIBILIDAD ENTRE LOS DIFERENTES PRODUCTOS, ELEMENTOS Y SISTEMAS CONSTRUCTIVOS QUE COMPONEN LA UNIDAD DE OBRA.

Todo elemento metálico que esté en contacto con las placas estará protegido contra la corrosión.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

Las tuberías que discurran entre paneles de aislamiento estarán debidamente aisladas para evitar condensaciones.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

T2 - Trasdoso autoportante libre, sistema W626.es "KNAUF" o equivalente, de 95 mm de espesor, con nivel de calidad del acabado Q2, formado por placa de yeso laminado tipo impregnada (H1) de 12,5 mm de espesor, formando sándwich con una placa tipo impregnada (H1) de 12,5 mm de espesor, atornilladas directamente a una estructura autoportante de acero galvanizado formada por canales horizontales, sólidamente fijados al suelo y al techo y montantes verticales de 70 mm y 0,6 mm de espesor con una modulación de 400 mm y con disposición normal "N", montados sobre canales junto al paramento vertical. Incluso banda desolidarizadora; fijaciones para el anclaje de canales y montantes metálicos; tornillería para la fijación de las placas; cinta de papel con refuerzo metálico "KNAUF" o equivalente y pasta de juntas Jointfiller F-1 GLS "KNAUF" o equivalente, cinta microperforada de papel "KNAUF" o equivalente. Con aislamiento térmico entre los montantes de la estructura portante del trasdoso autoportante de placas, formado por panel semirrígido de lana mineral, espesor 65 mm, según UNE-EN 13162, colocado entre los montantes de la estructura portante. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Montaje:

- CTE. DB-SI Seguridad en caso de incendio.
- CTE. DB-HR Protección frente al ruido.
- CTE. DB-HE Ahorro de energía.
- UNE 102043. Montaje de los sistemas constructivos con placa de yeso laminado (PYL). Tabiques, trasdosados y techos. Definiciones, aplicaciones y recomendaciones.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305, deduciendo los la mitad de los huecos de superficie mayor de 4 m². En los huecos que no se deduzcan, están incluidos los trabajos de realizar la superficie interior del hueco.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Antes de iniciar los trabajos de montaje, se comprobará que se encuentran terminados la estructura, los cerramientos y la cubierta del edificio.

La superficie horizontal de asiento de las placas debe estar nivelada y el solado, a ser posible, colocado y terminado, salvo cuando el solado pueda resultar dañado durante los trabajos de montaje; en este caso, deberá estar terminada su base de asiento.

Los techos de la obra estarán acabados, siendo necesario que la superficie inferior del forjado quede revestida si no se van a realizar falsos techos.

Las instalaciones, tanto de fontanería y calefacción como de electricidad, deberán encontrarse con las tomas de planta en espera, para su distribución posterior por el interior de los tabiques.

Los conductos de ventilación y las bajantes estarán colocados.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Replanteo y trazado en el forjado inferior y en el superior de los perfiles. Colocación de banda de estanqueidad y canales inferiores, sobre solado terminado o base de asiento. Colocación de banda de estanqueidad y canales superiores, bajo forjados. Colocación y fijación de los montantes sobre los elementos horizontales. Corte de las placas. Fijación de las placas. Replanteo de las cajas para alojamiento de mecanismos eléctricos y de paso de instalaciones, y posterior perforación de las placas. Tratamiento de juntas.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

El conjunto será resistente y estable. Quedará plano y aplomado.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se protegerá frente a golpes. Se evitarán las humedades y la colocación de elementos pesados sobre las placas.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin duplicar esquinas ni encuentros, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA

El precio incluye la resolución de encuentros y puntos singulares, pero no incluye el aislamiento a colocar entre los paneles y el paramento.

Unidad de obra RTC016: Falso techo continuo suspendido, liso, situado a una altura menor de 4 m, con nivel de calidad del acabado Q2. Sistema D112.es "KNAUF" o equivalente (12,5+27+27), constituido por: ESTRUCTURA: estructura metálica de acero galvanizado de maestras primarias 60/27 mm con una modulación de 1000 mm y suspendidas del forjado o elemento soporte de hormigón con piezas de cuelgue rápido Twist "KNAUF" o equivalente, y varillas cada 950 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las maestras primarias con conectores tipo caballete con una modulación de 500 mm; PLACAS: una capa de placas de yeso laminado H1 / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 / con los bordes longitudinales afinados, impregnada "KNAUF" o equivalente. Incluso banda acústica de dilatación, autoadhesiva, "KNAUF" o equivalente, perfiles U 30/30 "KNAUF" o equivalente, fijaciones para el anclaje de los perfiles, tornillería para la fijación de las placas, pasta de fraguado en polvo Unik Hydro 1H "KNAUF" o equivalente, cinta microperforada de papel "KNAUF" o equivalente y accesorios de montaje. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Falso techo continuo suspendido, liso, situado a una altura menor de 4 m, con nivel de calidad del acabado Q2. Sistema D112.es "KNAUF" o equivalente (12,5+27+27), constituido por: ESTRUCTURA: estructura metálica de acero galvanizado de maestras primarias 60/27 mm con una modulación de 1000 mm y suspendidas del forjado o elemento soporte de hormigón con piezas de cuelgue rápido Twist "KNAUF" o equivalente, y varillas cada 950 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las maestras primarias con conectores tipo caballete con una modulación de 500 mm; PLACAS: una capa de placas de yeso laminado H1 / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 / con los bordes longitudinales afinados, impregnada "KNAUF" o equivalente. Incluso banda acústica de dilatación, autoadhesiva, "KNAUF" o equivalente, perfiles U 30/30 "KNAUF" o equivalente, fijaciones para el anclaje de los perfiles, tornillería para la fijación de las placas, pasta de fraguado en polvo Unik Hydro 1H "KNAUF" o equivalente, cinta microperforada de papel "KNAUF" o equivalente y accesorios de montaje. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Montaje: UNE 102043. Montaje de los sistemas constructivos con placa de yeso laminado (PYL). Tabiques, trasdosados y techos. Definiciones, aplicaciones y recomendaciones.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Superficie medida entre paramentos, según documentación gráfica de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que los paramentos verticales están terminados, y que todas las instalaciones situadas debajo del forjado están debidamente dispuestas y fijadas a él.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Replanteo de los ejes de la estructura metálica. Nivelación y fijación de los perfiles perimetrales. Señalización de los puntos de anclaje al forjado o elemento soporte. Nivelación y suspensión de los perfiles primarios y secundarios de la estructura. Corte de las placas. Fijación de las placas. Resolución de encuentros y puntos singulares. Tratamiento de juntas.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

El conjunto tendrá estabilidad y será indeformable. Cumplirá las exigencias de planeidad y nivelación.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se protegerá frente a golpes.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305.

Unidad de obra RTC016b: Falso techo continuo suspendido, acústico, situado a una altura menor de 4 m. Sistema D127.es "KNAUF" o equivalente (12,5+27+27), constituido por: ESTRUCTURA: estructura metálica de acero galvanizado de maestras primarias 60/27 mm con una modulación de 1000 mm y suspendidas del forjado o elemento soporte de hormigón con anclajes directos de 125 mm, para maestra 60/27, "KNAUF" o equivalente, y varillas cada 900 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las maestras primarias con conectores tipo caballete con una modulación de 320 mm; PLACAS: una capa de placas acústicas de yeso laminado Cleaneo Akustik Redonda UFF, con perforaciones circulares 6/18 R, "KNAUF" o equivalente 12,5x1188x1998 mm. Incluso banda acústica de dilatación, autoadhesiva, "KNAUF" o equivalente, perfiles U 30/30 "KNAUF" o equivalente, fijaciones para el anclaje de los perfiles, tornillería para la fijación de las placas, pasta de juntas Jointfiller 24H "KNAUF" o equivalente, cinta microperforada de papel "KNAUF" o equivalente y accesorios de montaje. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Falso techo continuo suspendido, acústico, situado a una altura menor de 4 m. Sistema D127.es "KNAUF" o equivalente (12,5+27+27), constituido por: ESTRUCTURA: estructura metálica de acero galvanizado de maestras primarias 60/27 mm con una modulación de 1000 mm y suspendidas del forjado o

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

elemento soporte de hormigón con anclajes directos de 125 mm, para maestra 60/27, "KNAUF" o equivalente, y varillas cada 900 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las maestras primarias con conectores tipo caballete con una modulación de 320 mm; PLACAS: una capa de placas acústicas de yeso laminado Cleaneo Akustik Redonda UFF, con perforaciones circulares 6/18 R, "KNAUF" o equivalente 12,5x1188x1998 mm. Incluso banda acústica de dilatación, autoadhesiva, "KNAUF" o equivalente, perfiles U 30/30 "KNAUF" o equivalente, fijaciones para el anclaje de los perfiles, tornillería para la fijación de las placas, pasta de juntas Jointfiller 24H "KNAUF" o equivalente, cinta microperforada de papel "KNAUF" o equivalente y accesorios de montaje. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Superficie medida entre paramentos, según documentación gráfica de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que los paramentos verticales están terminados, y que todas las instalaciones situadas debajo del forjado están debidamente dispuestas y fijadas a él.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Replanteo de los ejes de la estructura metálica. Colocación de la banda acústica. Nivelación y fijación de los perfiles perimetrales. Señalización de los puntos de anclaje al forjado o elemento soporte. Nivelación y suspensión de los perfiles primarios y secundarios de la estructura. Corte de las placas. Fijación de las placas. Resolución de encuentros y puntos singulares. Tratamiento de juntas.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

El conjunto tendrá estabilidad y será indeformable. Cumplirá las exigencias de planeidad y nivelación.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se protegerá frente a golpes.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305.

Unidad de obra RTC016bb: Falso techo continuo suspendido, liso, situado a una altura menor de 4 m, con nivel de calidad del acabado Q2. Sistema D112.es "KNAUF" o equivalente (12,5+27+27), constituido por: ESTRUCTURA: estructura metálica de acero galvanizado de maestras primarias 60/27 mm con una modulación de 1000 mm y suspendidas del forjado o elemento soporte de hormigón con piezas de cuelgue rápido Twist "KNAUF" o equivalente, y varillas cada 950 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las maestras primarias con conectores tipo caballete con una modulación de 500 mm; PLACAS: una capa de placas de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 / con los bordes longitudinales afinados, Standard "KNAUF" o equivalente. Incluso banda acústica de dilatación, autoadhesiva, "KNAUF" o equivalente, perfiles U 30/30 "KNAUF" o equivalente, fijaciones para el anclaje de los perfiles, tornillería para la fijación de las placas, pasta de juntas Jointfiller 24H "KNAUF" o equivalente, cinta microperforada de papel "KNAUF" o equivalente y accesorios de montaje. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Falso techo continuo suspendido, liso, situado a una altura menor de 4 m, con nivel de calidad del acabado Q2. Sistema D112.es "KNAUF" o equivalente (12,5+27+27), constituido por: ESTRUCTURA: estructura metálica de acero galvanizado de maestras primarias 60/27 mm con una modulación de 1000 mm y suspendidas del forjado o elemento soporte de hormigón con piezas de cuelgue rápido Twist "KNAUF" o equivalente, y varillas cada 950 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las maestras primarias con conectores tipo caballete con una modulación de 500 mm; PLACAS: una capa de placas de yeso laminado A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 / con los bordes longitudinales afinados, Standard "KNAUF" o equivalente. Incluso banda acústica de dilatación, autoadhesiva, "KNAUF" o equivalente, perfiles U 30/30 "KNAUF" o equivalente, fijaciones para el anclaje de los perfiles, tornillería para la fijación de las placas, pasta de juntas Jointfiller 24H "KNAUF" o equivalente, cinta microperforada de papel "KNAUF" o equivalente y accesorios de montaje. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Montaje: UNE 102043. Montaje de los sistemas constructivos con placa de yeso laminado (PYL). Tabiques, trasdosados y techos. Definiciones, aplicaciones y recomendaciones.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Superficie medida entre paramentos, según documentación gráfica de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que los paramentos verticales están terminados, y que todas las instalaciones situadas debajo del forjado están debidamente dispuestas y fijadas a él.



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Replanteo de los ejes de la estructura metálica. Nivelación y fijación de los perfiles perimetrales. Señalización de los puntos de anclaje al forjado o elemento soporte. Nivelación y suspensión de los perfiles primarios y secundarios de la estructura. Corte de las placas. Fijación de las placas. Resolución de encuentros y puntos singulares. Tratamiento de juntas.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

El conjunto tendrá estabilidad y será indeformable. Cumplirá las exigencias de planeidad y nivelación.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se protegerá frente a golpes.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305.

Unidad de obra RTE016: Te01 - Falso techo continuo suspendido, liso, situado a una altura menor de 4 m, acabado con mortero Aquapanel, color blanco y pintura GRC. Sistema D282b.es "KNAUF" o equivalente (12,5+27+27), constituido por: ESTRUCTURA: estructura metálica de acero galvanizado de maestras primarias 60/27 mm con una modulación de 1000 mm y suspendidas del forjado o elemento soporte de hormigón con cuelgues Nonius cada 750 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las primarias con conectores tipo caballete y con una modulación de 300 mm; PLACAS: una capa de placas de cemento Portland Aquapanel Indoor "KNAUF" o equivalente de 12,5x1200x2400 mm, revestidas con una capa de fibra de vidrio embebida en ambas caras. Incluso fijaciones para el anclaje de los perfiles, tornillería para la fijación de las placas, perfiles U 30/30 "KNAUF" o equivalente, mortero de juntas Aquapanel Indoor "KNAUF" o equivalente, cinta de juntas Aquapanel "KNAUF" o equivalente, imprimación incolora al siloxano GRC "KNAUF" o equivalente, pasta Aquapanel Q4 Finish "KNAUF" o equivalente, para plastecido superficial de placas, mortero Aquapanel Outdoor "KNAUF" o equivalente, malla de fibra de vidrio Aquapanel Outdoor "KNAUF" o equivalente, pintura elástica al siloxano en base acuosa GRC "KNAUF" o equivalente color verde a elegir por D.F sobre muestra en obra y accesorios de montaje. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Te01 - Falso techo continuo suspendido, liso, situado a una altura menor de 4 m, acabado con mortero Aquapanel, color blanco y pintura GRC. Sistema D282b.es "KNAUF" o equivalente (12,5+27+27), constituido por: ESTRUCTURA: estructura metálica de acero galvanizado de maestras primarias 60/27 mm con una modulación de 1000 mm y suspendidas del forjado o elemento soporte de hormigón con cuelgues Nonius cada 750 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las primarias con conectores tipo caballete y con una modulación de 300 mm; PLACAS: una capa de placas de cemento Portland Aquapanel Indoor "KNAUF" o equivalente de 12,5x1200x2400 mm, revestidas con una capa de fibra de vidrio embebida en ambas caras. Incluso fijaciones para el anclaje de los perfiles, tornillería para la fijación de las placas, perfiles U 30/30 "KNAUF" o equivalente, mortero de juntas Aquapanel Indoor "KNAUF" o equivalente, cinta de juntas Aquapanel "KNAUF" o equivalente, imprimación incolora al siloxano GRC "KNAUF" o equivalente, pasta Aquapanel Q4 Finish "KNAUF" o equivalente, para plastecido superficial de placas, mortero Aquapanel Outdoor "KNAUF" o equivalente, malla de fibra de vidrio Aquapanel Outdoor "KNAUF" o equivalente, pintura elástica al siloxano en base acuosa GRC "KNAUF" o equivalente color verde a elegir por D.F sobre muestra en obra y accesorios de montaje. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Superficie medida entre paramentos, según documentación gráfica de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que los paramentos verticales están terminados, y que todas las instalaciones situadas debajo del forjado están debidamente dispuestas y fijadas a él.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Replanteo de los ejes de la estructura metálica. Colocación de la banda acústica. Nivelación y fijación de los perfiles perimetrales. Señalización de los puntos de anclaje al forjado o elemento soporte. Nivelación y suspensión de los perfiles primarios y secundarios de la estructura. Corte de las placas. Fijación de las placas. Resolución de encuentros y puntos singulares. Tratamiento de juntas. Aplicación de la capa de imprimación. Aplicación de la capa de regularización. Extendido de la capa de mortero base y colocación de la malla. Aplicación de la capa de pintura.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

El conjunto tendrá estabilidad y será indeformable. Cumplirá las exigencias de planeidad y nivelación.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se protegerá frente a golpes.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, siguiendo los criterios de medición expuestos en la norma UNE 92305.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

Unidad de obra RTT041b: Techo acústico compuesto por perfilera semi-vista de canto tegular T24 "Ecophon Connect" o equivalente color blanco clasificada contra la corrosión con categoría C1 según EN-ISO 12944-2 y placa desmontable ECOPHON HYGIENE CLINIC E de 600x600mm y 15mm de espesor fabricado con lana de vidrio conteniendo un alto % de material reciclado Post Consumer. La superficie vista tiene un revestimiento AKUTEX T color White500 (NCS S 0500-N) con una reflectancia lumínica del 84%, que permite limpieza en seco diaria y en húmedo semanalmente. Soporta la limpieza con vapor del peróxido de hidrógeno. La parte posterior está cubierta con un tisú de fibra de vidrio y los cantos están pintados. El peso aproximado del sistema es de 2,5 Kg/m². Cumple las exigencias ISO clase 4 según 14644-1 y los requisitos de Zona 4 de la norma NF S 90-351. Cinética de eliminación de partículas CP(0,5)5. Está ensayado según ISO 16000 de determinación de VOC, cumpliendo los requisitos de la Clase A según Décret no 2011-321 francés y dispone de certificado Eurofins Indoor Air Comfort®. El sistema es resistente al crecimiento de moho y bacterias (clase 0 según ISO 846). Las placas se instalarán de acuerdo al diagrama de instalación M339, que recomienda Ecophon, debido a su formato y sistema de fijación. El sistema garantiza una absorción acústica clase A (?w 1,00 con O.d.s. de 200mm) según norma EN ISO 11654. Está clasificado como A2-s1,d0 según norma EN 13501-1 de reacción a fuego. Cuenta con EPD según ISO 14025/EN 15804. Es totalmente reciclable. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Fl.01 - Techo acústico compuesto por perfilera semi-vista de canto tegular T24 "Ecophon Connect" o equivalente color blanco clasificada contra la corrosión con categoría C1 según EN-ISO 12944-2 y placa desmontable ECOPHON HYGIENE CLINIC E de 600x600mm y 15mm de espesor fabricado con lana de vidrio conteniendo un alto % de material reciclado Post Consumer. La superficie vista tiene un revestimiento AKUTEX T color White500 (NCS S 0500-N) con una reflectancia lumínica del 84%, que permite limpieza en seco diaria y en húmedo semanalmente. Soporta la limpieza con vapor del peróxido de hidrógeno. La parte posterior está cubierta con un tisú de fibra de vidrio y los cantos están pintados. El peso aproximado del sistema es de 2,5 Kg/m². Cumple las exigencias ISO clase 4 según 14644-1 y los requisitos de Zona 4 de la norma NF S 90-351. Cinética de eliminación de partículas CP(0,5)5. Está ensayado según ISO 16000 de determinación de VOC, cumpliendo los requisitos de la Clase A según Décret no 2011-321 francés y dispone de certificado Eurofins Indoor Air Comfort®. El sistema es resistente al crecimiento de moho y bacterias (clase 0 según ISO 846). Las placas se instalarán de acuerdo al diagrama de instalación M339, que recomienda Ecophon, debido a su formato y sistema de fijación. El sistema garantiza una absorción acústica clase A (?w 1,00 con O.d.s. de 200mm) según norma EN ISO 11654. Está clasificado como A2-s1,d0 según norma EN 13501-1 de reacción a fuego. Cuenta con EPD según ISO 14025/EN 15804. Es totalmente reciclable. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Superficie medida entre paramentos, según documentación gráfica de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Trazado en los muros del nivel del falso techo. Nivelación y fijación de los perfiles perimetrales. Replanteo de los perfiles primarios de la trama. Señalización de los puntos de anclaje al forjado o elemento soporte. Nivelación y suspensión de los perfiles primarios y secundarios de la trama. Corte de las lamas. Colocación de las lamas. Resolución de encuentros y puntos singulares.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

El conjunto tendrá estabilidad y será indeformable. Cumplirá las exigencias de planeidad y nivelación. Presentará un aspecto uniforme, limpio y sin defectos.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se protegerá hasta la finalización de la obra frente a impactos, rozaduras y/o manchas ocasionadas por otros trabajos.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones.

CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA

El precio no incluye el aislamiento a colocar sobre el falso techo.

Unidad de obra RTT041bb: Techo acústico compuesto por perfilera oculta y placa desmontable ECOPHON FOCUS DS o equivalente, de 1200x600mm y 20mm de espesor fabricado con lana de vidrio conteniendo un alto % de material reciclado Post Consumer. La superficie vista tiene un revestimiento AKUTEX FT que en combinación con el núcleo de lana de vidrio, garantiza una absorción de sonido óptima tanto para placas de techo, acabado a elegir por D.F sobre muestra en obra. Con resistencia a la humedad Clase C, humedad relativa 95% y 30°C, de acuerdo con EN 13964:2014. Seguridad contra incendios Clase A2-s1,d0 según EN 13501-1. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Fl.01 - Techo acústico compuesto por perfilera semi-vista de canto tegular T24 "Ecophon Connect" o equivalente color blanco clasificada contra la corrosión con categoría C1 según EN-ISO 12944-2 y placa desmontable ECOPHON HYGIENE CLINIC E de 600x600mm y 15mm de espesor fabricado con lana de vidrio conteniendo un alto % de material reciclado Post Consumer. La superficie vista tiene un revestimiento AKUTEX T color White500 (NCS S 0500-N) con una reflectancia lumínica del 84%, que permite limpieza en seco diaria y en húmedo semanalmente. Soporta la limpieza con vapor del peróxido de hidrógeno. La parte posterior está cubierta con un tisú de fibra de vidrio y los cantos están pintados. El peso aproximado del sistema es de 2,5 Kg/m². Cumple las exigencias ISO clase 4 según 14644-1 y los requisitos de Zona 4 de la norma NF S 90-351. Cinética de eliminación de partículas CP(0,5)5. Está ensayado según ISO 16000 de determinación de VOC, cumpliendo los requisitos de la Clase A según Décret no 2011-321 francés y dispone de certificado Eurofins Indoor Air Comfort®. El sistema es resistente al crecimiento de moho y bacterias (clase 0 según ISO 846). Las placas se instalarán de acuerdo al diagrama



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

de instalación M339, que recomienda Ecophon, debido a su formato y sistema de fijación. El sistema garantiza una absorción acústica clase A (α_w 1,00 con O.d.s. de 200mm) según norma EN ISO 11654. Está clasificado como A2-s1,d0 según norma EN 13501-1 de reacción a fuego. Cuenta con EPD según ISO 14025/EN 15804. Es totalmente reciclable. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Superficie medida entre paramentos, según documentación gráfica de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Trazado en los muros del nivel del falso techo. Nivelación y fijación de los perfiles perimetrales. Replanteo de los perfiles primarios de la trama. Señalización de los puntos de anclaje al forjado o elemento soporte. Nivelación y suspensión de los perfiles primarios y secundarios de la trama. Corte de las lamas. Colocación de las lamas. Resolución de encuentros y puntos singulares.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

El conjunto tendrá estabilidad y será indeformable. Cumplirá las exigencias de planeidad y nivelación. Presentará un aspecto uniforme, limpio y sin defectos.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se protegerá hasta la finalización de la obra frente a impactos, rozaduras y/o manchas ocasionadas por otros trabajos.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin descontar huecos para instalaciones.

CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA

El precio no incluye el aislamiento a colocar sobre el falso techo.

Unidad de obra RVE010: Espejo incoloro, de dimensiones según planos y 5 mm de espesor, con canteado perimetral y protegido con pintura de color plata en su cara posterior, fijado mecánicamente al paramento. Incluso kit para fijación de espejo a paramento. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Espejo incoloro, de dimensiones según planos y 5 mm de espesor, con canteado perimetral y protegido con pintura de color plata en su cara posterior, fijado mecánicamente al paramento. Incluso kit para fijación de espejo a paramento. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que la superficie soporte está terminada.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Limpieza y preparación del soporte. Replanteo de los puntos de fijación. Colocación de las fijaciones en el paramento. Colocación del espejo. Limpieza final.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

El espejo tendrá una adecuada fijación al paramento. No presentará desportilladuras u otros defectos superficiales.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

Unidad de obra RYP050: Preparación de superficie metálica mediante proyección en seco de material abrasivo formado por partículas de silicato de aluminio, hasta alcanzar un grado de preparación Sa 1 según UNE-EN ISO 8501-1, eliminando la capa de laminación suelta, el óxido suelto y las partículas extrañas sueltas del soporte.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Preparación de superficie metálica mediante proyección en seco de material abrasivo formado por partículas de silicato de aluminio, hasta alcanzar un grado de preparación Sa 1 según UNE-EN ISO 8501-1, eliminando la capa de laminación suelta, el óxido suelto y las partículas extrañas sueltas del soporte.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que el soporte está seco.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Montaje de la protección contra el polvo. Montaje y preparación del equipo. Aplicación mecánica del chorro de abrasivo. Desmontaje del equipo. Limpieza de la superficie soporte. Retirada y acopio del material proyectado y los restos generados. Carga del material proyectado y los restos generados sobre camión o contenedor.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

La superficie, una vez limpia, deberá cumplir las especificaciones requeridas.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

2.2.12. Señalización y equipamiento

Unidad de obra SANI03: Lavabo de porcelana sanitaria modelo Simple empotrado de "SANINDUSA" o equivalente, color a elegir por D.F, de 480x390 mm, y desagüe, acabado cromado. Incluso juego de fijación y silicona para sellado de juntas. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado, colocado y probado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

MEDIDAS PARA ASEGURAR LA COMPATIBILIDAD ENTRE LOS DIFERENTES PRODUCTOS, ELEMENTOS Y SISTEMAS CONSTRUCTIVOS QUE COMPONEN LA UNIDAD DE OBRA.

Para evitar que se produzca el fenómeno electroquímico de la corrosión galvánica entre metales con diferente potencial, se tomarán las siguientes medidas: evitar el contacto físico entre ellos, aislar eléctricamente los metales con diferente potencial y evitar el contacto entre los elementos metálicos y el yeso.

Las válvulas de desagüe no se unirán con masilla.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Lavabo de porcelana sanitaria modelo Simple de "SANINDUSA" o equivalente, color a elegir por D.F, de 480x390 mm, y desagüe, acabado cromado. Incluso juego de fijación y silicona para sellado de juntas. Según indicaciones de proyecto en planos adjuntos y prescripciones de Consellería de Educación, Cultura y Deporte para edificios docentes. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado, colocado y probado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que el paramento soporte está completamente acabado y que las instalaciones de agua fría, de agua caliente y de salubridad están terminadas.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Replanteo. Colocación y fijación del aparato. Montaje del desagüe. Conexión a la red de evacuación. Comprobación de su correcto funcionamiento. Sellado de juntas.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

Quedará nivelado en ambas direcciones, en la posición prevista y fijado correctamente. Se garantizará la estanqueidad de las conexiones y el sellado de las juntas.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

El aparato sanitario se precintará, quedando protegido de materiales agresivos, impactos y suciedad, y evitándose su utilización. No se someterá a cargas para las cuales no está diseñado, ni se manejarán elementos duros ni pesados en su alrededor, para evitar que se produzcan impactos sobre su superficie.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.

CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA

El precio no incluye la encimera ni la grifería.

Unidad de obra SANIN01B: Inodoro de porcelana sanitaria, empotrado, con salida para conexión dual, modelo Easy CA de "SANIDUSA" o equivalente, con asiento y tapa lacados. Incluso elementos de fijación y silicona para sellado de juntas. Incluso cisterna con bastidor para empotrar en tabique de placas y pulsador mecánico de doble accionamiento para inodoro normal, modelo Easy de "SANIDUSA" o equivalente. Instalación empotrada en tabique de placas. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado, colocado y probado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

MEDIDAS PARA ASEGURAR LA COMPATIBILIDAD ENTRE LOS DIFERENTES PRODUCTOS, ELEMENTOS Y SISTEMAS CONSTRUCTIVOS QUE COMPONEN LA UNIDAD DE OBRA.

Para evitar que se produzca el fenómeno electroquímico de la corrosión galvánica entre metales con diferente potencial, se tomarán las siguientes medidas: evitar el contacto físico entre ellos, aislar eléctricamente los metales con diferente potencial y evitar el contacto entre los elementos metálicos y el yeso.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Inodoro de porcelana sanitaria, empotrado, con salida para conexión dual, modelo Easy CA de "SANIDUSA" o equivalente, con asiento y tapa lacados. Incluso elementos de fijación y silicona para sellado de juntas. Incluso cisterna con bastidor para empotrar en tabique de placas y pulsador mecánico de doble accionamiento para inodoro normal, modelo Easy de "SANIDUSA" o equivalente. Instalación empotrada en tabique de placas. Según indicaciones de proyecto en planos adjuntos y prescripciones de Consellería de Educación, Cultura y Deporte para edificios docentes. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado, colocado y probado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que el paramento soporte está completamente acabado y que las instalaciones de agua fría y de salubridad están terminadas.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Replanteo. Colocación y fijación del aparato. Montaje del desagüe. Conexión a la red de evacuación. Conexión a la red de agua fría. Comprobación de su correcto funcionamiento. Sellado de juntas.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

Quedará nivelado en ambas direcciones, en la posición prevista y fijado correctamente. Se garantizará la estanqueidad de las conexiones y el sellado de las juntas.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

El aparato sanitario se precintará, quedando protegido de materiales agresivos, impactos y suciedad, y evitándose su utilización. No se someterá a cargas para las cuales no está diseñado, ni se manejarán elementos duros ni pesados en su alrededor, para evitar que se produzcan impactos sobre su superficie.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

placas de yeso. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que el paramento soporte está completamente acabado y que las instalaciones de agua fría, de agua caliente y de salubridad están terminadas.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Replanteo. Colocación y fijación del aparato. Montaje del desagüe. Conexión a la red de evacuación. Montaje de la grifería. Conexión a la red de agua fría. Comprobación de su correcto funcionamiento. Sellado de juntas.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

Quedará nivelado en ambas direcciones, en la posición prevista y fijado correctamente. Se garantizará la estanqueidad de las conexiones y el sellado de las juntas.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

El aparato sanitario se precintará, quedando protegido de materiales agresivos, impactos y suciedad, y evitándose su utilización. No se someterá a cargas para las cuales no está diseñado, ni se manejarán elementos duros ni pesados en su alrededor, para evitar que se produzcan impactos sobre su superficie.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra SANIV01: Vertedero de porcelana sanitaria modelo Pia hospitalar de "SANINDUSA" o equivalente, de pie, 51x41 xm, blanco, de salida horizontal, con pieza de unión, rejilla de desagüe y juego de fijación, con rejilla de acero inoxidable, con almohadilla, para vertedero, equipado con grifo mural, para lavadero, de caño fijo, acabado cromado. Incluso silicona para sellado de juntas. Según indicaciones de proyecto en planos adjuntos y prescripciones de Consellería de Educación, Cultura y Deporte para edificios docentes. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado, colocado y probado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

MEDIDAS PARA ASEGURAR LA COMPATIBILIDAD ENTRE LOS DIFERENTES PRODUCTOS, ELEMENTOS Y SISTEMAS CONSTRUCTIVOS QUE COMPONEN LA UNIDAD DE OBRA.

Para evitar que se produzca el fenómeno electroquímico de la corrosión galvánica entre metales con diferente potencial, se tomarán las siguientes medidas: evitar el contacto físico entre ellos, aislar eléctricamente los metales con diferente potencial y evitar el contacto entre los elementos metálicos y el yeso.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Vertedero de porcelana sanitaria modelo Pia hospitalar de "SANINDUSA" o equivalente, de pie, 51x41 xm, blanco, de salida horizontal, con pieza de unión, rejilla de desagüe y juego de fijación, con rejilla de acero inoxidable, con almohadilla, para vertedero, equipado con grifo mural, para lavadero, de caño fijo, acabado cromado. Incluso silicona para sellado de juntas. Según indicaciones de proyecto en planos adjuntos y prescripciones de Consellería de Educación, Cultura y Deporte para edificios docentes. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado, colocado y probado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que el paramento soporte está completamente acabado y que las instalaciones de agua fría, de agua caliente y de salubridad están terminadas.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Replanteo. Colocación y fijación del aparato. Montaje del desagüe. Conexión a la red de evacuación. Montaje de la grifería. Conexión a la red de agua fría. Comprobación de su correcto funcionamiento. Sellado de juntas.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

Quedará nivelado en ambas direcciones, en la posición prevista y fijado correctamente. Se garantizará la estanqueidad de las conexiones y el sellado de las juntas.



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

El aparato sanitario se precintará, quedando protegido de materiales agresivos, impactos y suciedad, y evitándose su utilización. No se someterá a cargas para las cuales no está diseñado, ni se manejarán elementos duros ni pesados en su alrededor, para evitar que se produzcan impactos sobre su superficie.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra SPA010: Asiento para personas con movilidad reducida, rehabilitación y tercera edad, colocado en pared, abatible, de aluminio y nylon, de dimensiones totales 480x450 mm. Incluso elementos de fijación. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Asiento para personas con movilidad reducida, rehabilitación y tercera edad, colocado en pared, abatible, de aluminio y nylon, de dimensiones totales 480x450 mm. Incluso elementos de fijación. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que la superficie soporte posee la resistencia adecuada.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Replanteo y trazado en el paramento de la situación del asiento. Colocación, nivelación y fijación de los elementos de soporte. Limpieza del elemento.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

La fijación y nivelación serán adecuadas.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se protegerá frente a golpes.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra SPA020: Barra de sujeción para personas con movilidad reducida, rehabilitación y tercera edad, para inodoro, colocada en pared, abatible, con forma de U, de aluminio y nylon, de dimensiones totales 796x180 mm con tubo de 35 mm de diámetro exterior y 1,5 mm de espesor, con portarrollos de papel higiénico. Incluso elementos de fijación. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Barra de sujeción para personas con movilidad reducida, rehabilitación y tercera edad, para inodoro, colocada en pared, abatible, con forma de U, de aluminio y nylon, de dimensiones totales 796x180 mm con tubo de 35 mm de diámetro exterior y 1,5 mm de espesor, con portarrollos de papel higiénico. Incluso elementos de fijación. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que se ha finalizado el revestimiento de la superficie soporte y que ésta posee la resistencia adecuada.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Replanteo y trazado en el paramento de la situación de la barra. Colocación, nivelación y fijación de los elementos de soporte. Limpieza del elemento.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

La fijación será adecuada.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se protegerá frente a golpes y rozaduras.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra SPA020b: Barra de sujeción para personas con movilidad reducida, rehabilitación y tercera edad, para bañera, con forma a tres aguas, de aluminio y nylon, de dimensiones totales 708x612x746 mm con tubo de 35 mm de diámetro exterior y 1,5 mm de espesor. Incluso elementos de fijación. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Barra de sujeción para personas con movilidad reducida, rehabilitación y tercera edad, para bañera, con forma a tres aguas, de aluminio y nylon, de dimensiones totales 708x612x746 mm con tubo de 35 mm de diámetro exterior y 1,5 mm de espesor. Incluso elementos de fijación. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que se ha finalizado el revestimiento de la superficie soporte y que ésta posee la resistencia adecuada.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Replanteo y trazado en el paramento de la situación de la barra. Colocación, nivelación y fijación de los elementos de soporte. Limpieza del elemento.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

La fijación será adecuada.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se protegerá frente a golpes y rozaduras.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra SPA050: Espejo reclinable para personas con movilidad reducida, rehabilitación y tercera edad, para baño, de aluminio y nylon, de 604x678 mm. Incluso elementos de fijación. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Espejo reclinable para minusválidos, rehabilitación y tercera edad, para baño, de aluminio y nylon, de 604x678 mm. Incluso elementos de fijación. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que la superficie soporte posee la resistencia adecuada.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Colocación, nivelación y fijación de los elementos de soporte. Limpieza del elemento.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

La fijación y nivelación serán adecuadas.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se protegerá frente a golpes.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra SPA110: Suministro e instalación empotrada en tabique de bastidor tubular premontado, regulable en altura hasta 200 mm, acabado con imprimación antioxidante, de 120 a 170 mm de profundidad, para separador de urinarios y barra de sujeción para minusválidos, rehabilitación y tercera edad, con sistema de montaje rápido y fácil, con fijaciones y panel de madera reforzada. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Suministro e instalación empotrada en tabique de placas de yeso de bastidor tubular premontado, regulable en altura hasta 200 mm, acabado con imprimación antioxidante, de 120 a 170 mm de profundidad, para separador de urinarios y barra de sujeción para minusválidos, rehabilitación y tercera edad, con sistema de montaje rápido y fácil, con fijaciones y panel de madera reforzada. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Ejecución: CTE. DB-HS Salubridad.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que el paramento soporte está completamente acabado.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Replanteo y trazado en el paramento soporte de la situación del bastidor. Nivelación, aplomado y colocación del bastidor.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

Quedará nivelado en ambas direcciones, en la posición prevista y fijado correctamente.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

No se someterá a cargas para las cuales no está diseñado, ni se manejarán elementos duros ni pesados en su alrededor, para evitar que se produzcan impactos sobre su superficie.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra SANI04: Lavabo de porcelana sanitaria adaptado, modelo NEW WC Care de "SANINDUSA" o equivalente, mural, de altura fija, de 760x520 mm, fijado a bastidor metálico regulable, de acero pintado con poliéster, empotrado en muro de fábrica o en tabique de placas de yeso, de 495 mm de anchura y 1120 a 1320 mm de altura. Incluso válvula de desagüe y sifón individual y silicona para sellado de juntas. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado, colocado y probado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

MEDIDAS PARA ASEGURAR LA COMPATIBILIDAD ENTRE LOS DIFERENTES PRODUCTOS, ELEMENTOS Y SISTEMAS CONSTRUCTIVOS QUE COMPONEN LA UNIDAD DE OBRA.

Para evitar que se produzca el fenómeno electroquímico de la corrosión galvánica entre metales con diferente potencial, se tomarán las siguientes medidas: evitar el contacto físico entre ellos, aislar eléctricamente los metales con diferente potencial y evitar el contacto entre los elementos metálicos y el yeso.

Las válvulas de desagüe no se unirán con masilla.



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Lavabo de porcelana sanitaria adaptado modelo NEW WC Care de "SANINDUSA" o equivalente, mural, de altura fija, de 760x520 mm, fijado a bastidor metálico regulable, de acero pintado con poliéster, empotrado en muro de fábrica o en tabique de placas de yeso, de 495 mm de anchura y 1120 a 1320 mm de altura. Incluso válvula de desagüe y sifón individual y silicona para sellado de juntas. Según indicaciones de proyecto en planos adjuntos y prescripciones de Consellería de Educación, Cultura y Deporte para edificios docentes. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado, colocado y probado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que el paramento soporte está completamente acabado y que las instalaciones de agua fría, de agua caliente y de salubridad están terminadas.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Replanteo. Colocación y fijación del bastidor. Colocación y fijación del aparato. Montaje del desagüe. Conexión a la red de evacuación. Comprobación de su correcto funcionamiento. Sellado de juntas.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

Quedará nivelado en ambas direcciones, en la posición prevista y fijado correctamente. Se garantizará la estanqueidad de las conexiones y el sellado de las juntas.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

El aparato sanitario se precintará, quedando protegido de materiales agresivos, impactos y suciedad, y evitándose su utilización. No se someterá a cargas para las cuales no está diseñado, ni se manejarán elementos duros ni pesados en su alrededor, para evitar que se produzcan impactos sobre su superficie.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.

CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA

El precio no incluye la grifería.

Unidad de obra SANIN02B: Inodoro de porcelana sanitaria adaptado, empotrado, acabado termoesmaltado, color y dimensiones según indicaciones de proyecto o equivalente a elegir por D.F sobre muestra en obra, con borde de descarga, con asiento y tapa de inodoro, de Duroplast, color blanco. Incluso elementos de fijación y silicona para sellado de juntas. Incluso pulsador y cisterna adaptados para empotrar en tabique de placas de yeso. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado, colocado y probado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

MEDIDAS PARA ASEGURAR LA COMPATIBILIDAD ENTRE LOS DIFERENTES PRODUCTOS, ELEMENTOS Y SISTEMAS CONSTRUCTIVOS QUE COMPONEN LA UNIDAD DE OBRA.

Para evitar que se produzca el fenómeno electroquímico de la corrosión galvánica entre metales con diferente potencial, se tomarán las siguientes medidas: evitar el contacto físico entre ellos, aislar eléctricamente los metales con diferente potencial y evitar el contacto entre los elementos metálicos y el yeso.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Inodoro empotrado adaptado, de porcelana sanitaria, acabado termoesmaltado, color y dimensiones según indicaciones de proyecto o equivalente a elegir por D.F sobre muestra en obra, con borde de descarga, con asiento y tapa de inodoro, de Duroplast, color blanco. Incluso elementos de fijación y silicona para sellado de juntas. Incluso pulsador y cisterna adaptados para empotrar en tabique de placas de yeso. Según indicaciones de proyecto en planos adjuntos y prescripciones de Consellería de Educación, Cultura y Deporte para edificios docentes. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado, colocado y probado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que el paramento soporte está completamente acabado y que las instalaciones de agua fría y de salubridad están terminadas.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Replanteo. Colocación y fijación del aparato. Montaje del desagüe. Conexión a la red de evacuación. Conexión a la red de agua fría. Comprobación de su correcto funcionamiento. Sellado de juntas.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

Quedará nivelado en ambas direcciones, en la posición prevista y fijado correctamente. Se garantizará la estanqueidad de las conexiones y el sellado de las juntas.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

El aparato sanitario se precintará, quedando protegido de materiales agresivos, impactos y suciedad, y evitándose su utilización. No se someterá a cargas para las cuales no está diseñado, ni se manejarán elementos duros ni pesados en su alrededor, para evitar que se produzcan impactos sobre su superficie.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra SMD010b: Dosificador de jabón líquido manual con disposición mural, de 0,5 l de capacidad, carcasa de acero inoxidable AISI 304, acabado brillo, de 100x150x55 mm. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Dosificador de jabón líquido manual con disposición mural, de 0,5 l de capacidad, carcasa de acero inoxidable AISI 304, acabado brillo, de 100x150x55 mm. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Replanteo. Colocación y fijación.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

La fijación será adecuada.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se protegerá frente a golpes y rozaduras.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra SME010b: Portarrollos de papel higiénico, industrial, con disposición mural, carcasa de ABS de color blanco, para un rollo de papel de 240 m de longitud, con cierre mediante cerradura y llave. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Portarrollos de papel higiénico, industrial, con disposición mural, carcasa de ABS de color blanco, para un rollo de papel de 240 m de longitud, con cierre mediante cerradura y llave. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Replanteo. Colocación y fijación.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

La fijación será adecuada.



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se protegerá frente a golpes y rozaduras.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra SANG01: Grifo temporizado antivandálico ecológico para lavabo, para instalación sobre repisa y apertura por pulsador, modelo Presto XT 2000 LM ECO PN acabado cromo, "GRUPO PRESTO IBERICA" o equivalente, cuerpo y pulsador en latón cromado, con aireador oculto y regulador de caudal 3 l/minuto independientemente de la presión, ahorro de agua 77%, cierre automático a los 10 segundos, colocado roscado, totalmente equipado, instalado y funcionando. Incluso sellados. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado, colocado y probado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

MEDIDAS PARA ASEGURAR LA COMPATIBILIDAD ENTRE LOS DIFERENTES PRODUCTOS, ELEMENTOS Y SISTEMAS CONSTRUCTIVOS QUE COMPONEN LA UNIDAD DE OBRA.

Para evitar que se produzca el fenómeno electroquímico de la corrosión galvánica entre metales con diferente potencial, se tomarán las siguientes medidas: evitar el contacto físico entre ellos, aislar eléctricamente los metales con diferente potencial y evitar el contacto entre los elementos metálicos y el yeso.

Las válvulas de desagüe no se unirán con masilla.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Grifo temporizado antivandálico ecológico Lavabo Mezclador, para instalación sobre repisa y apertura por pulsador. grifo temporizado ecológico Mezclador, para Lavabo individual y fijación sobre repisa, modelo Presto XT 2000 LM ECO PN acabado cromo, "GRUPO PRESTO IBERICA" o equivalente, cuerpo y pulsador en latón cromado, con aireador oculto y regulador de caudal 3 l/minuto independientemente de la presión, ahorro de agua 77%, cierre automático a los 10 segundos, colocado roscado, totalmente equipado, instalado y funcionando. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado, colocado y probado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Instalación: CTE. DB-HS Salubridad.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que el paramento soporte está completamente acabado y que las instalaciones de agua fría, de agua caliente y de salubridad están terminadas.

Se comprobará que su situación se corresponde con la de Proyecto y que hay espacio suficiente para su instalación.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Replanteo. Colocación. Conexión. Comprobación de su correcto funcionamiento.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

Se garantizará la estanqueidad de las conexiones y el sellado de las juntas.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se protegerá frente a golpes y salpicaduras.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

Unidad de obra SANG02: Grifo monomando de lavabo con palanca gerontológica, modelo Ingo Gerontológica BR "GRUPO PRESTO IBERICA" o equivalente. Acabado Cromo. Cartucho sellado mezclador con discos cerámicos de diámetro 40 mm. Tubos de alimentación flexibles 3/8" y longitud 35 cm. Caudal 3 l/min. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado,colocado y probado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

MEDIDAS PARA ASEGURAR LA COMPATIBILIDAD ENTRE LOS DIFERENTES PRODUCTOS, ELEMENTOS Y SISTEMAS CONSTRUCTIVOS QUE COMPONEN LA UNIDAD DE OBRA.

Para evitar que se produzca el fenómeno electroquímico de la corrosión galvánica entre metales con diferente potencial, se tomarán las siguientes medidas: evitar el contacto físico entre ellos, aislar eléctricamente los metales con diferente potencial y evitar el contacto entre los elementos metálicos y el yeso.

Las válvulas de desagüe no se unirán con masilla.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Grifo monomando de lavabo con palanca gerontológica, modelo Ingo Gerontológica BR "GRUPO PRESTO IBERICA" o equivalente. Acabado Cromo. Cartucho sellado mezclador con discos cerámicos de diámetro 40 mm. Tubos de alimentación flexibles 3/8" y longitud 35 cm. Caudal 3 l/min. Según indicaciones de proyecto en planos adjuntos y prescripciones de Consellería de Educación, Cultura y Deporte para edificios docentes. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado,colocado y probado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Instalación: CTE. DB-HS Salubridad.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que el paramento soporte está completamente acabado y que las instalaciones de agua fría, de agua caliente y de salubridad están terminadas.

Se comprobará que su situación se corresponde con la de Proyecto y que hay espacio suficiente para su instalación.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Replanteo. Colocación. Conexión. Comprobación de su correcto funcionamiento.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

Se garantizará la estanqueidad de las conexiones y el sellado de las juntas.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se protegerá frente a golpes y salpicaduras.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra SANG06: Grifería monomando antivandálica formada por grifo mezclador monomando mural para vertedero de latón, acabado cromado, con cartucho cerámico, aireador, inversor, equipo de ducha formado por mango de ducha y flexible de latón. Incluso elementos de conexión, válvula antirretorno y dos llaves de paso. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado,colocado y probado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

MEDIDAS PARA ASEGURAR LA COMPATIBILIDAD ENTRE LOS DIFERENTES PRODUCTOS, ELEMENTOS Y SISTEMAS CONSTRUCTIVOS QUE COMPONEN LA UNIDAD DE OBRA.

Para evitar que se produzca el fenómeno electroquímico de la corrosión galvánica entre metales con diferente potencial, se tomarán las siguientes medidas: evitar el contacto físico entre ellos, aislar eléctricamente los metales con diferente potencial y evitar el contacto entre los elementos metálicos y el yeso.

Las válvulas de desagüe no se unirán con masilla.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Grifería monomando antivandálica formada por grifo mezclador monomando mural para baño/ducha, de latón, acabado cromado, con cartucho cerámico, aireador, inversor, equipo de ducha formado por mango de ducha y flexible de latón. Incluso elementos de conexión, válvula antirretorno y dos llaves de paso. Según indicaciones de proyecto en planos adjuntos y prescripciones de Consellería de Educación, Cultura y Deporte para edificios docentes. Incluida la



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado, colocado y probado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Instalación: CTE. DB-HS Salubridad.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que el paramento soporte está completamente acabado y que las instalaciones de agua fría, de agua caliente y de salubridad están terminadas.

Se comprobará que su situación se corresponde con la de Proyecto y que hay espacio suficiente para su instalación.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Replanteo. Colocación. Conexión y comprobación de su correcto funcionamiento.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

Se garantizará la estanqueidad de las conexiones y el sellado de las juntas.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se protegerá frente a golpes y salpicaduras.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra SANG03: Grifo temporizado mezclador de ducha para instalación empotrada con cuerpo de latón cromado y pulsador en poliacetato negro Alpa 80 empotrada "GRUPO PRESTO IBERICA" o equivalente. Regulador automático de caudal. Cierre automático a los 30 +5s -10s. Caudal: 3 l/min. Entrada y salida macho 3/4". Pulsador en poliacetato negro y juntas filtro, junta plana y tuercas racor para tubo Ø 16 x 18 mm. Con placa de acero inoxidable de 180 x 180 mm, con tornillos de fijación y caja de empotrar de Ø 160 x 70 mm. Peso bruto: 1,940 Kg. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado, colocado y probado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

MEDIDAS PARA ASEGURAR LA COMPATIBILIDAD ENTRE LOS DIFERENTES PRODUCTOS, ELEMENTOS Y SISTEMAS CONSTRUCTIVOS QUE COMPONEN LA UNIDAD DE OBRA.

Para evitar que se produzca el fenómeno electroquímico de la corrosión galvánica entre metales con diferente potencial, se tomarán las siguientes medidas: evitar el contacto físico entre ellos, aislar eléctricamente los metales con diferente potencial y evitar el contacto entre los elementos metálicos y el yeso.

Las válvulas de desagüe no se unirán con masilla.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Grifo temporizado Mezclador para instalación empotrada con cuerpo de latón cromado y pulsador en poliacetato negro Alpa 80 empotrada "GRUPO PRESTO IBERICA" o equivalente. Regulador automático de caudal. Cierre automático a los 30 +5s -10s. Caudal: 3 l/min con rociador antivandálico Arte Eco. Entrada y salida macho 3/4". Pulsador en poliacetato negro y juntas filtro, junta plana y tuercas racor para tubo Ø 16 x 18 mm. Con placa de acero inoxidable de 180 x 180 mm, con tornillos de fijación y caja de empotrar de Ø 160 x 70 mm. Peso bruto: 1,940 Kg. (Los modelos con válvula de vaciado no contienen regulador de caudal). Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado, colocado y probado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Instalación: CTE. DB-HS Salubridad.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que el paramento soporte está completamente acabado y que las instalaciones de agua fría, de agua caliente y de salubridad están terminadas.



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

Se comprobará que su situación se corresponde con la de Proyecto y que hay espacio suficiente para su instalación.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Colocación. Conexión y comprobación de su correcto funcionamiento.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

Se garantizará la estanqueidad de las conexiones y el sellado de las juntas.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se protegerá frente a golpes y salpicaduras.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.

CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA

El precio no incluye la ducha mural.

Unidad de obra SANG04: Grifo monomando para ducha adaptada con palanca gerontológica, modelo Ingo "GRUPO PRESTO IBERICA" o equivalente con accesorios. Caudal a 3,5 l/min. Acabado Cromo. Suministrado con accesorios de ducha. Cartucho sellado mezclador con discos cerámicos de diámetro 35 mm. Entrada hembra 3/4" a 1/2" con excéntrica y embellecedor. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado, colocado y probado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

MEDIDAS PARA ASEGURAR LA COMPATIBILIDAD ENTRE LOS DIFERENTES PRODUCTOS, ELEMENTOS Y SISTEMAS CONSTRUCTIVOS QUE COMPONEN LA UNIDAD DE OBRA.

Para evitar que se produzca el fenómeno electroquímico de la corrosión galvánica entre metales con diferente potencial, se tomarán las siguientes medidas: evitar el contacto físico entre ellos, aislar eléctricamente los metales con diferente potencial y evitar el contacto entre los elementos metálicos y el yeso.

Las válvulas de desagüe no se unirán con masilla.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Grifo monomando de ducha con palanca gerontológica, Grifo gerontológico ducha Ingo "GRUPO PRESTO IBERICA" o equivalente con accesorios. Caudal a 3,5 l/min. Acabado Cromo. Suministrado con accesorios de ducha. Cartucho sellado mezclador con discos cerámicos de diámetro 35 mm. Entrada hembra 3/4" a 1/2" con excéntrica y embellecedor. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado, colocado y probado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

CONDICIONES PARA CUMPLIMIENTO DE NIVEL 5 DE BREEAM:

*Caudal efectivo de descarga necesario 3,5 litros/minuto. Se entregará al Evaluador Acreditado ficha técnica o documento firmado por el fabricante, en el que se certifique el caudal indicado.

*Se debe recopilar en Marcado CE, DoP de los productos.

CONDICIONES PARA CUMPLIMIENTO DE NIVEL 5 DE BREEAM:

*Caudal efectivo de descarga necesario 3,5 litros/minuto. Se entregará al Evaluador Acreditado ficha técnica o documento firmado por el fabricante, en el que se certifique el caudal indicado.

*Se debe recopilar en Marcado CE, DoP de los productos.

CONDICIONES PARA CUMPLIMIENTO DE NIVEL 5 DE BREEAM:

*Caudal efectivo de descarga necesario 3,5 litros/minuto. Se entregará al Evaluador Acreditado ficha técnica o documento firmado por el fabricante, en el que se certifique el caudal indicado.

*Se debe recopilar en Marcado CE, DoP de los productos.



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Instalación: CTE. DB-HS Salubridad.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que el paramento soporte está completamente acabado y que las instalaciones de agua fría, de agua caliente y de salubridad están terminadas.

Se comprobará que su situación se corresponde con la de Proyecto y que hay espacio suficiente para su instalación.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Colocación. Conexión y comprobación de su correcto funcionamiento.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

Se garantizará la estanqueidad de las conexiones y el sellado de las juntas.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se protegerá frente a golpes y salpicaduras.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.

CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA

El precio no incluye la ducha mural.

Unidad de obra SANG05: Rociador antivandálico con montaje mural de bajo consumo. Entrada macho 1/2". Con regulador automático de caudal a 3 l/min Modelo Presto ARTE ECO 3I "GRUP OPRESTO IBERICA" o equivalente. Cuerpo de latón cromado de fácil instalación. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado, colocado y probado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

MEDIDAS PARA ASEGURAR LA COMPATIBILIDAD ENTRE LOS DIFERENTES PRODUCTOS, ELEMENTOS Y SISTEMAS CONSTRUCTIVOS QUE COMPONEN LA UNIDAD DE OBRA.

Para evitar que se produzca el fenómeno electroquímico de la corrosión galvánica entre metales con diferente potencial, se tomarán las siguientes medidas: evitar el contacto físico entre ellos, aislar eléctricamente los metales con diferente potencial y evitar el contacto entre los elementos metálicos y el yeso.

Las válvulas de desagüe no se unirán con masilla.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Rociador antivandálico con montaje mural de bajo consumo. Entrada macho 1/2". Con regulador automático de caudal a 3 l/min Modelo Presto ARTE ECO 3I "GRUP OPRESTO IBERICA" o equivalente. Cuerpo de latón cromado de fácil instalación. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado, colocado y probado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Instalación: CTE. DB-HS Salubridad.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que el paramento soporte está completamente acabado y que las instalaciones de agua fría, de agua caliente y de salubridad están terminadas.

Se comprobará que su situación se corresponde con la de Proyecto y que hay espacio suficiente para su instalación.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Colocación. Conexión y comprobación de su correcto funcionamiento.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

Se garantizará la estanqueidad de las conexiones y el sellado de las juntas.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se protegerá frente a golpes y salpicaduras.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra SNP010b: Encimera de piedra natural acabado a elegir por D.F sobre muestra en obra, de 60 cm de anchura y 2 cm de espesor, canto con faldón frontal a inglete de 7 cm de ancho, formación de huecos con sus cantos pulidos, y copete perimetral de 7 cm de altura y 2 cm de espesor, con el borde romo. Incluso p/p de subestructura de anclaje de encimera anclada a chapa de acero de refuerzo para soporte de cargas en tabiquería de entramado autoportante mediante tornillería de acero inoxidable. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Encimera de piedra natural acabado a elegir por D.F sobre muestra en obra, de 60 cm de anchura y 2 cm de espesor, canto simple recto, con los bordes ligeramente biselados, y formación de huecos con sus cantos pulidos. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. No se han duplicado esquinas en la medición de la longitud de la encimera.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que el soporte está nivelado y que es estable, sólido y resistente a la compresión.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Replanteo y trazado de la encimera. Colocación y fijación de los soportes y anclajes. Colocación, ajuste y fijación de las piezas que componen la encimera.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

La fijación será adecuada. Tendrá planeidad y no presentará grietas, roturas, manchas ni desportillamientos.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se protegerá frente a golpes o vibraciones que puedan afectar a la estabilidad del conjunto.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra SIR010: Señalética para el cumplimiento de la normativa de accesibilidad. Gama acrílica modificado mate antirreflectante, resistente a la torsión, rayados y rayos UVI o equivalente. Aislante de la electricidad. Color Azul marino RAL 5005 o equivalente a elegir por D.F sobre muestra en obra en cumplimiento con la gama de colores cromáticos posibles. Fijado mediante adhesivo de contacto. Dimensiones variables según señalética: - Símbolo SIA/ Pictogramas aseos: 170x170x3,2 mm. - Serie SUA: 85x170x3,2 mm - Señalizador de planta: 225x225x3,2 mm Con relieve en braille mediante punto esférico de altura 0,60 mm. Se debe disponer a una altura entre 0,80 y 1,20 según normativa vigente junto a marcos y a la derecha de la puerta en sentido de la entrada. En cumplimiento con la Ley 51/2003, de 2 diciembre, de Igualdad de Oportunidades, No Discriminación y Accesibilidad Universal de las Personas con Discapacidad (LIONDAU), el Real Decreto 505/2007, de 20 de abril, por el que se aprueban las condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad para el acceso y utilización de los espacios públicos urbanizados y edificaciones o el Real Decreto 173/2010, de 19 de febrero, por el que se modifica el Código Técnico de la Edificación (SUA, CTE) y directrices aplicables como la Norma UNE 170002 y las especificaciones de la Comisión Braille Española (ONCE). Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Señalética para el cumplimiento de la normativa de accesibilidad. Gama acrílica modificado mate antirreflectante, resistente a la torsión, rayados y rayos UVI o equivalente. Aislante de la electricidad. Color Azul marino RAL 5005 o equivalente a elegir por D.F sobre muestra en obra en cumplimiento con la gama de colores cromáticos posibles. Fijado mediante adhesivo de contacto.



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

Dimensiones variables según señalética:

- Símbolo SIA/ Pictogramas aseos: 170x170x3,2 mm.

- Serie SUA: 85x170x3,2 mm

- Señalizador de planta: 225x225x3,2 mm

Con relieve en braille mediante punto esférico de altura 0,60 mm.

Se debe disponer a una altura entre 0,80 y 1,20 según normativa vigente junto a marcos y a la derecha de la puerta en sentido de la entrada.

En cumplimiento con la Ley 51/2003, de 2 diciembre, de Igualdad de Oportunidades, No Discriminación y Accesibilidad Universal de las Personas con Discapacidad (LIONDAU), el Real Decreto 505/2007, de 20 de abril, por el que se aprueban las condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad para el acceso y utilización de los espacios públicos urbanizados y edificaciones o el Real Decreto 173/2010, de 19 de febrero, por el que se modifica el Código Técnico de la Edificación (SUA, CTE) y directrices aplicables como la Norma UNE 170002 y las especificaciones de la Comisión Braille Española (ONCE).

Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que su situación se corresponde con la de Proyecto.

Se comprobará que el paramento soporte está completamente acabado.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Replanteo. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

Estará correctamente fijado y será visible.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se protegerá frente a golpes y salpicaduras.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra SIR010b: Rótulos confeccionados en material metacrilato de 3 mm de grueso n las medidas de 30X30 cm + plegado de 20 cm rotuladas en vinilo. Según detalle en planos adjuntos. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Rótulos confeccionados en material metacrilato de 3 mm de grueso n las medidas de 30X30 cm + plegado de 20 cm rotuladas en vinilo. Según detalle en planos adjuntos. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que su situación se corresponde con la de Proyecto.

Se comprobará que el paramento soporte está completamente acabado.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Replanteo. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

Estará correctamente fijado y será visible.



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se protegerá frente a golpes y salpicaduras.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra SIR010bb: Letras corporeas confeccionadas en material PVC de 20 mm de grueso lacado en color blanco con las medidas de 25 cm de altura por su largo proporcional, formando el texto de 'Recepción'. Según detalle en planos adjuntos. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Letras corporeas confeccionadas en material PVC de 20 mm de grueso lacado en color blanco con las medidas de 25 cm de altura por su largo proporcional, formando el texto de 'Recepción'. Según detalle en planos adjuntos. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

El color, tipo de letra, etc. de la Señalética deberá ser objeto de aprobación por la Generalitat.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que su situación se corresponde con la de Proyecto.

Se comprobará que el paramento soporte está completamente acabado.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Replanteo. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

Estará correctamente fijado y será visible.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se protegerá frente a golpes y salpicaduras.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra SIR010d: Rótulo con soporte de aluminio lacado RAL color según indicaciones de proyecto o equivalente a elegir por D.F sobre muestra en obra, para directorio en vestíbulos y distribuidores, de dimensiones 1500x1000 mm, con las letras o números adheridos al soporte. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Rótulo con soporte de aluminio lacado RAL color según indicaciones de proyecto o equivalente a elegir por D.F sobre muestra en obra, para directorio en vestíbulos y distribuidores, de dimensiones 1500x1000 mm, con las letras o números adheridos al soporte. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que su situación se corresponde con la de Proyecto.

Se comprobará que el paramento soporte está completamente acabado.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Replanteo. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

Estará correctamente fijado y será visible.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se protegerá frente a golpes y salpicaduras.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra SVT020: Taquilla modular para vestuario, de 300 mm de anchura, 500 mm de profundidad y 1800 mm de altura, de tablero fenólico HPL, color a elegir formada por dos puertas de 900 mm de altura y 13 mm de espesor, laterales, estantes, techo, división y suelo de 10 mm de espesor, y fondo perforado para ventilación de 3 mm de espesor. Incluso elementos de fijación, patas regulables de PVC, cerraduras de resbalón, llaves, placas de numeración, bisagras antivandálicas de acero inoxidable y barras para colgar de aluminio con colgadores antideslizantes de ABS. Totalmente montada. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Taquilla modular para vestuario, de 300 mm de anchura, 500 mm de profundidad y 1800 mm de altura, de tablero fenólico HPL, color a elegir formada por dos puertas de 900 mm de altura y 13 mm de espesor, laterales, estantes, techo, división y suelo de 10 mm de espesor, y fondo perforado para ventilación de 3 mm de espesor. Incluso elementos de fijación, patas regulables de PVC, cerraduras de resbalón, llaves, placas de numeración, bisagras antivandálicas de acero inoxidable y barras para colgar de aluminio con colgadores antideslizantes de ABS. Totalmente montada. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que su situación se corresponde con la de Proyecto y que la zona de ubicación está completamente terminada.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Replanteo. Colocación, nivelación y fijación de la taquilla.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

La fijación será adecuada.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se protegerá frente a golpes y salpicaduras.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra SVB020: Banco para vestuario con zapatero, de 2500 mm de longitud, 390 mm de profundidad y 420 mm de altura, formado por asiento de dos tablas y zapatero de una tabla, de tablero fenólico HPL, color a elegir, de 150x13 mm de sección, fijados a una estructura tubular de acero, de 35x35 mm de sección, pintada con resina de epoxi/poliéster color blanco. Incluso accesorios de montaje. Totalmente montado. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Banco para vestuario con zapatero, de 2500 mm de longitud, 390 mm de profundidad y 420 mm de altura, formado por asiento de dos tablas y zapatero de una tabla, de tablero fenólico HPL, color a elegir, de 150x13 mm de sección, fijados a una estructura tubular de acero, de 35x35 mm de sección, pintada con resina de epoxi/poliéster color blanco. Incluso accesorios de montaje. Totalmente montado. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Totalmente ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que su situación se corresponde con la de Proyecto y que la zona de ubicación está completamente terminada.

FASES DE EJECUCIÓN

Replanteo. Montaje y colocación del banco.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se protegerá frente a golpes y salpicaduras.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.

2.2.13. Urbanización interior de la parcela

Unidad de obra UIA010b: Arqueta de conexión eléctrica.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, de 40x40x50 cm de medidas interiores, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN, con marco de acero galvanizado y tapa de hormigón armado aligerado, de 49,5x48,5 cm, para arqueta de conexión eléctrica, capaz de soportar una carga de 125 kN.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que la ubicación se corresponde con la de Proyecto.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Replanteo. Colocación de la arqueta prefabricada. Ejecución de taladros para conexionado de tubos. Conexionado de los tubos a la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

Será accesible.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se protegerá frente a golpes y obturaciones. Se taparán todas las arquetas para evitar accidentes.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

2.2.14. Gestión de residuos

Unidad de obra GCA010: Clasificación y depósito en contenedor de los residuos de construcción y/o demolición, separándolos en las siguientes fracciones: hormigón, cerámicos, metales, maderas, vidrios, plásticos, papeles o cartones y residuos peligrosos; dentro de la obra en la que se produzcan, con medios manuales. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Clasificación y depósito en contenedor de los residuos de construcción y/o demolición, separándolos en las siguientes fracciones: hormigón, cerámicos, metales, maderas, vidrios, plásticos, papeles o cartones y residuos peligrosos; dentro de la obra en la que se produzcan, con medios manuales. Incluida la retirada de restos y limpieza final, y p. p. de medios de elevación y medios auxiliares. Ejecutado y colocado siguiendo las indicaciones expresadas en proyecto, prescripciones de los fabricantes y las directrices de la Dirección Facultativa.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Gestión de residuos: Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

Clasificación: Decisión 2014/955/UE. Lista europea de residuos.



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Volumen teórico, estimado a partir del peso y la densidad aparente de los diferentes materiales que componen los residuos, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que están perfectamente señalizadas sobre el terreno las zonas de trabajo y vías de circulación, para la organización del tráfico.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

Quedarán clasificados en contenedores diferentes los residuos inertes no peligrosos, y en bidones los residuos peligrosos.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente clasificado según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra GTA020b: Transporte de tierras con camión.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Transporte de tierras con camión de los productos procedentes de la excavación de cualquier tipo de terreno a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a una distancia no limitada.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Gestión de residuos: Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Volumen medido sobre las secciones teóricas de las excavaciones, incrementadas cada una de ellas por su correspondiente coeficiente de esponjamiento, de acuerdo con el tipo de terreno considerado.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que están perfectamente señalizadas sobre el terreno las zonas de trabajo y vías de circulación, para la organización del tráfico.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Transporte de tierras a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, con protección de las mismas mediante su cubrición con lonas o toldos.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

Las vías de circulación utilizadas durante el transporte quedarán completamente limpias de cualquier tipo de restos.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de tierras realmente transportado según especificaciones de Proyecto.

CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA

El precio incluye el tiempo de espera en obra durante las operaciones de carga, el viaje de ida, la descarga y el viaje de vuelta, pero no incluye la carga en obra.

Unidad de obra GTA020e: Transporte de tierras con camión de los productos procedentes de la excavación de cualquier tipo de terreno a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Gestión de residuos llevada a cabo de acuerdo con las especificaciones del Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la Producción y Gestión de los Residuos de la Construcción y Demolición, y del "Estudio de Gestión de Residuos de la Construcción y Demolición", contenido en anexo al Proyecto; incluso aporte de los certificados y demás documentación acreditativa expedida por el gestor de residuos y/o de la instalación de tratamiento de residuos. No podrán certificarse estas partidas sin la aportación de los certificados. La entrega del poseedor de residuos al gestor deberá constar en documento fehaciente, en el que figure, al menos, la identificación del poseedor y del productor, la obra de procedencia y, en su caso, el número de licencia de obra, la cantidad, expresada en toneladas, o en metros cúbicos, el tipo de residuos entregados.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Transporte de tierras con camión de los productos procedentes de la excavación de cualquier tipo de terreno a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a una distancia no limitada. Gestión de residuos llevada a cabo de acuerdo con las especificaciones del Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la Producción y Gestión de los Residuos de la Construcción y Demolición, y del "Estudio de Gestión de Residuos de la Construcción y Demolición", contenido en anexo al Proyecto; incluso aporte de los certificados y demás documentación acreditativa expedida por el gestor de residuos y/o de la instalación de tratamiento de



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

residuos. No podrán certificarse estas partidas sin la aportación de los certificados. La entrega del poseedor de residuos al gestor deberá constar en documento fehaciente, en el que figure, al menos, la identificación del poseedor y del productor, la obra de procedencia y, en su caso, el número de licencia de obra, la cantidad, expresada en toneladas, o en metros cúbicos, el tipo de residuos entregados.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Gestión de residuos: Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Volumen medido sobre las secciones teóricas de las excavaciones, incrementadas cada una de ellas por su correspondiente coeficiente de esponjamiento, de acuerdo con el tipo de terreno considerado.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que están perfectamente señalizadas sobre el terreno las zonas de trabajo y vías de circulación, para la organización del tráfico.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Transporte de tierras a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, con protección de las mismas mediante su cubrición con lonas o toldos.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

Las vías de circulación utilizadas durante el transporte quedarán completamente limpias de cualquier tipo de restos.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de tierras realmente transportado según especificaciones de Proyecto.

CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA

El precio incluye el tiempo de espera en obra durante las operaciones de carga, el viaje de ida, la descarga y el viaje de vuelta, pero no incluye la carga en obra.

Unidad de obra GTB020: Canon de vertido por entrega de tierras a gestor autorizado.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Canon de vertido por entrega de tierras procedentes de la excavación, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Gestión de residuos: Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Volumen medido sobre las secciones teóricas de las excavaciones, incrementadas cada una de ellas por su correspondiente coeficiente de esponjamiento, de acuerdo con el tipo de terreno considerado.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de tierras realmente entregado según especificaciones de Proyecto.

CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA

El precio no incluye el transporte.

Unidad de obra GTB020d: Canon de vertido por entrega de tierras procedentes de la excavación, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Gestión de residuos llevada a cabo de acuerdo con las especificaciones del Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la Producción y Gestión de los Residuos de la Construcción y Demolición, y del “Estudio de Gestión de Residuos de la Construcción y Demolición”, contenido en anexo al Proyecto; incluso aporte de los certificados y demás documentación acreditativa expedida por el gestor de residuos y/o de la instalación de tratamiento de residuos. No podrán certificarse estas partidas sin la aportación de los certificados. La entrega del poseedor de residuos al gestor deberá constar en documento fehaciente, en el que figure, al menos, la identificación del poseedor y del productor, la obra de procedencia y, en su caso, el número de licencia de obra, la cantidad, expresada en toneladas, o en metros cúbicos, el tipo de residuos entregados.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Canon de vertido por entrega de tierras procedentes de la excavación, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Gestión de residuos llevada a cabo de acuerdo con las especificaciones del Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la Producción y Gestión de los Residuos de la Construcción y Demolición, y del “Estudio de Gestión de Residuos de la Construcción y Demolición”, contenido en anexo al Proyecto; incluso aporte de los certificados y demás documentación

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

acreditativa expedida por el gestor de residuos y/o de la instalación de tratamiento de residuos. No podrán certificarse estas partidas sin la aportación de los certificados. La entrega del poseedor de residuos al gestor deberá constar en documento fehaciente, en el que figure, al menos, la identificación del poseedor y del productor, la obra de procedencia y, en su caso, el número de licencia de obra, la cantidad, expresada en toneladas, o en metros cúbicos, el tipo de residuos entregados.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Gestión de residuos: Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Volumen medido sobre las secciones teóricas de las excavaciones, incrementadas cada una de ellas por su correspondiente coeficiente de esponjamiento, de acuerdo con el tipo de terreno considerado.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de tierras realmente entregado según especificaciones de Proyecto.

CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA

El precio no incluye el transporte.

Unidad de obra GRA010: Transporte de residuos inertes de madera producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor. Gestión de residuos llevada a cabo de acuerdo con las especificaciones del Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la Producción y Gestión de los Residuos de la Construcción y Demolición, y del “Estudio de Gestión de Residuos de la Construcción y Demolición”, contenido en anexo al Proyecto; incluso aporte de los certificados y demás documentación acreditativa expedida por el gestor de residuos y/o de la instalación de tratamiento de residuos. No podrán certificarse estas partidas sin la aportación de los certificados. La entrega del poseedor de residuos al gestor deberá constar en documento fehaciente, en el que figure, al menos, la identificación del poseedor y del productor, la obra de procedencia y, en su caso, el número de licencia de obra, la cantidad, expresada en toneladas, o en metros cúbicos, el tipo de residuos entregados.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Transporte de residuos inertes de madera producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor. Gestión de residuos llevada a cabo de acuerdo con las especificaciones del Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la Producción y Gestión de los Residuos de la Construcción y Demolición, y del “Estudio de Gestión de Residuos de la Construcción y Demolición”, contenido en anexo al Proyecto; incluso aporte de los certificados y demás documentación acreditativa expedida por el gestor de residuos y/o de la instalación de tratamiento de residuos. No podrán certificarse estas partidas sin la aportación de los certificados. La entrega del poseedor de residuos al gestor deberá constar en documento fehaciente, en el que figure, al menos, la identificación del poseedor y del productor, la obra de procedencia y, en su caso, el número de licencia de obra, la cantidad, expresada en toneladas, o en metros cúbicos, el tipo de residuos entregados.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Gestión de residuos: Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que están perfectamente señalizadas sobre el terreno las zonas de trabajo y vías de circulación, para la organización del tráfico.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Carga a camión del contenedor. Transporte de residuos de construcción a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

Las vías de circulación utilizadas durante el transporte quedarán completamente limpias de cualquier tipo de restos.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente transportadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra GRA010b: Transporte de residuos inertes vítreos producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor. Gestión de residuos llevada a cabo de acuerdo con las especificaciones del Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la Producción y Gestión de los Residuos de la Construcción y



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

Demolición, y del “Estudio de Gestión de Residuos de la Construcción y Demolición”, contenido en anexo al Proyecto; incluso aporte de los certificados y demás documentación acreditativa expedida por el gestor de residuos y/o de la instalación de tratamiento de residuos. No podrán certificarse estas partidas sin la aportación de los certificados. La entrega del poseedor de residuos al gestor deberá constar en documento fehaciente, en el que figure, al menos, la identificación del poseedor y del productor, la obra de procedencia y, en su caso, el número de licencia de obra, la cantidad, expresada en toneladas, o en metros cúbicos, el tipo de residuos entregados.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Transporte de residuos inertes vítreos producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor. Gestión de residuos llevada a cabo de acuerdo con las especificaciones del Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la Producción y Gestión de los Residuos de la Construcción y Demolición, y del “Estudio de Gestión de Residuos de la Construcción y Demolición”, contenido en anexo al Proyecto; incluso aporte de los certificados y demás documentación acreditativa expedida por el gestor de residuos y/o de la instalación de tratamiento de residuos. No podrán certificarse estas partidas sin la aportación de los certificados. La entrega del poseedor de residuos al gestor deberá constar en documento fehaciente, en el que figure, al menos, la identificación del poseedor y del productor, la obra de procedencia y, en su caso, el número de licencia de obra, la cantidad, expresada en toneladas, o en metros cúbicos, el tipo de residuos entregados.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Gestión de residuos: Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que están perfectamente señalizadas sobre el terreno las zonas de trabajo y vías de circulación, para la organización del tráfico.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Carga a camión del contenedor. Transporte de residuos de construcción a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

Las vías de circulación utilizadas durante el transporte quedarán completamente limpias de cualquier tipo de restos.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente transportadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra GRA010c: Transporte de residuos inertes plásticos producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor. Gestión de residuos llevada a cabo de acuerdo con las especificaciones del Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la Producción y Gestión de los Residuos de la Construcción y Demolición, y del “Estudio de Gestión de Residuos de la Construcción y Demolición”, contenido en anexo al Proyecto; incluso aporte de los certificados y demás documentación acreditativa expedida por el gestor de residuos y/o de la instalación de tratamiento de residuos. No podrán certificarse estas partidas sin la aportación de los certificados. La entrega del poseedor de residuos al gestor deberá constar en documento fehaciente, en el que figure, al menos, la identificación del poseedor y del productor, la obra de procedencia y, en su caso, el número de licencia de obra, la cantidad, expresada en toneladas, o en metros cúbicos, el tipo de residuos entregados.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Transporte de residuos inertes plásticos producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor. Gestión de residuos llevada a cabo de acuerdo con las especificaciones del Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la Producción y Gestión de los Residuos de la Construcción y Demolición, y del “Estudio de Gestión de Residuos de la Construcción y Demolición”, contenido en anexo al Proyecto; incluso aporte de los certificados y demás documentación acreditativa expedida por el gestor de residuos y/o de la instalación de tratamiento de residuos. No podrán certificarse estas partidas sin la aportación de los certificados. La entrega del poseedor de residuos al gestor deberá constar en documento fehaciente, en el que figure, al menos, la identificación del poseedor y del productor, la obra de procedencia y, en su caso, el número de licencia de obra, la cantidad, expresada en toneladas, o en metros cúbicos, el tipo de residuos entregados.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Gestión de residuos: Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que están perfectamente señalizadas sobre el terreno las zonas de trabajo y vías de circulación, para la organización del tráfico.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Carga a camión del contenedor. Transporte de residuos de construcción a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

Las vías de circulación utilizadas durante el transporte quedarán completamente limpias de cualquier tipo de restos.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente transportadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra GRA010d: Transporte de residuos inertes de papel y cartón, producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor. Gestión de residuos llevada a cabo de acuerdo con las especificaciones del Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la Producción y Gestión de los Residuos de la Construcción y Demolición, y del “Estudio de Gestión de Residuos de la Construcción y Demolición”, contenido en anexo al Proyecto; incluso aporte de los certificados y demás documentación acreditativa expedida por el gestor de residuos y/o de la instalación de tratamiento de residuos. No podrán certificarse estas partidas sin la aportación de los certificados. La entrega del poseedor de residuos al gestor deberá constar en documento fehaciente, en el que figure, al menos, la identificación del poseedor y del productor, la obra de procedencia y, en su caso, el número de licencia de obra, la cantidad, expresada en toneladas, o en metros cúbicos, el tipo de residuos entregados.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Transporte de residuos inertes de papel y cartón, producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor. Gestión de residuos llevada a cabo de acuerdo con las especificaciones del Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la Producción y Gestión de los Residuos de la Construcción y Demolición, y del “Estudio de Gestión de Residuos de la Construcción y Demolición”, contenido en anexo al Proyecto; incluso aporte de los certificados y demás documentación acreditativa expedida por el gestor de residuos y/o de la instalación de tratamiento de residuos. No podrán certificarse estas partidas sin la aportación de los certificados. La entrega del poseedor de residuos al gestor deberá constar en documento fehaciente, en el que figure, al menos, la identificación del poseedor y del productor, la obra de procedencia y, en su caso, el número de licencia de obra, la cantidad, expresada en toneladas, o en metros cúbicos, el tipo de residuos entregados.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Gestión de residuos: Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que están perfectamente señalizadas sobre el terreno las zonas de trabajo y vías de circulación, para la organización del tráfico.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Carga a camión del contenedor. Transporte de residuos de construcción a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

Las vías de circulación utilizadas durante el transporte quedarán completamente limpias de cualquier tipo de restos.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente transportadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra GRA010e: Transporte de residuos inertes metálicos producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor. Gestión de residuos llevada a cabo de acuerdo con las especificaciones del Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la Producción y Gestión de los Residuos de la Construcción y Demolición, y del “Estudio de Gestión de Residuos de la Construcción y Demolición”, contenido en anexo al Proyecto; incluso aporte de los certificados y demás documentación acreditativa expedida por el gestor de residuos y/o de la instalación de tratamiento de residuos. No podrán certificarse estas partidas sin la aportación de los certificados. La entrega del poseedor de residuos al gestor deberá constar en

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

documento fehaciente, en el que figure, al menos, la identificación del poseedor y del productor, la obra de procedencia y, en su caso, el número de licencia de obra, la cantidad, expresada en toneladas, o en metros cúbicos, el tipo de residuos entregados.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Transporte de residuos inertes metálicos producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor. Gestión de residuos llevada a cabo de acuerdo con las especificaciones del Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la Producción y Gestión de los Residuos de la Construcción y Demolición, y del "Estudio de Gestión de Residuos de la Construcción y Demolición", contenido en anexo al Proyecto; incluso aporte de los certificados y demás documentación acreditativa expedida por el gestor de residuos y/o de la instalación de tratamiento de residuos. No podrán certificarse estas partidas sin la aportación de los certificados. La entrega del poseedor de residuos al gestor deberá constar en documento fehaciente, en el que figure, al menos, la identificación del poseedor y del productor, la obra de procedencia y, en su caso, el número de licencia de obra, la cantidad, expresada en toneladas, o en metros cúbicos, el tipo de residuos entregados.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Gestión de residuos: Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que están perfectamente señalizadas sobre el terreno las zonas de trabajo y vías de circulación, para la organización del tráfico.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Carga a camión del contenedor. Transporte de residuos de construcción a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

Las vías de circulación utilizadas durante el transporte quedarán completamente limpias de cualquier tipo de restos.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente transportadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra GRA010f: Transporte de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Transporte de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 7 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Gestión de residuos: Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que están perfectamente señalizadas sobre el terreno las zonas de trabajo y vías de circulación, para la organización del tráfico.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Carga a camión del contenedor. Transporte de residuos de construcción a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

Las vías de circulación utilizadas durante el transporte quedarán completamente limpias de cualquier tipo de restos.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente transportadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra GRA020b: Transporte con camión de residuos inertes de hormigones, morteros y prefabricados producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Gestión de residuos llevada a cabo de acuerdo con las especificaciones del Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la Producción y Gestión de los Residuos de la Construcción y Demolición, y del “Estudio de Gestión de Residuos de la Construcción y Demolición”, contenido en anexo al Proyecto; incluso aporte de los certificados y demás documentación acreditativa expedida por el gestor de residuos y/o de la instalación de tratamiento de residuos. No podrán certificarse estas partidas sin la aportación de los certificados. La entrega del poseedor de residuos al gestor deberá constar en documento fehaciente, en el que figure, al menos, la identificación del poseedor y del productor, la obra de procedencia y, en su caso, el número de licencia de obra, la cantidad, expresada en toneladas, o en metros cúbicos, el tipo de residuos entregados.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Transporte con camión de residuos inertes de hormigones, morteros y prefabricados producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 40 km de distancia. Gestión de residuos llevada a cabo de acuerdo con las especificaciones del Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la Producción y Gestión de los Residuos de la Construcción y Demolición, y del “Estudio de Gestión de Residuos de la Construcción y Demolición”, contenido en anexo al Proyecto; incluso aporte de los certificados y demás documentación acreditativa expedida por el gestor de residuos y/o de la instalación de tratamiento de residuos. No podrán certificarse estas partidas sin la aportación de los certificados. La entrega del poseedor de residuos al gestor deberá constar en documento fehaciente, en el que figure, al menos, la identificación del poseedor y del productor, la obra de procedencia y, en su caso, el número de licencia de obra, la cantidad, expresada en toneladas, o en metros cúbicos, el tipo de residuos entregados.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Gestión de residuos: Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Volumen teórico, estimado a partir del peso y la densidad aparente de los diferentes materiales que componen los residuos, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que están perfectamente señalizadas sobre el terreno las zonas de trabajo y vías de circulación, para la organización del tráfico.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

Las vías de circulación utilizadas durante el transporte quedarán completamente limpias de cualquier tipo de restos.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente transportado según especificaciones de Proyecto.

CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA

El precio incluye el tiempo de espera en obra durante las operaciones de carga, el viaje de ida, la descarga y el viaje de vuelta, pero no incluye la carga en obra.

Unidad de obra GRA020c: Transporte con camión de residuos inertes de ladrillos, tejas y materiales cerámicos, producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Gestión de residuos llevada a cabo de acuerdo con las especificaciones del Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la Producción y Gestión de los Residuos de la Construcción y Demolición, y del “Estudio de Gestión de Residuos de la Construcción y Demolición”, contenido en anexo al Proyecto; incluso aporte de los certificados y demás documentación acreditativa expedida por el gestor de residuos y/o de la instalación de tratamiento de residuos. No podrán certificarse estas partidas sin la aportación de los certificados. La entrega del poseedor de residuos al gestor deberá constar en documento fehaciente, en el que figure, al menos, la identificación del poseedor y del productor, la obra de procedencia y, en su caso, el número de licencia de obra, la cantidad, expresada en toneladas, o en metros cúbicos, el tipo de residuos entregados.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Transporte con camión de residuos inertes de ladrillos, tejas y materiales cerámicos, producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 40 km de distancia. Gestión de residuos llevada a cabo de acuerdo con las especificaciones del Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la Producción y Gestión de los Residuos de la Construcción y Demolición, y del “Estudio de Gestión de Residuos de la Construcción y Demolición”, contenido en anexo al Proyecto; incluso aporte de los certificados y demás documentación acreditativa expedida por el gestor de residuos y/o de la instalación de tratamiento de residuos. No podrán certificarse estas partidas sin la aportación de los certificados. La entrega del poseedor de residuos al gestor deberá constar en documento fehaciente, en el que figure, al menos, la identificación del poseedor y del productor, la obra de procedencia y, en su caso, el número de licencia de obra, la cantidad, expresada en toneladas, o en metros cúbicos, el tipo de residuos entregados.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Gestión de residuos: Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Volumen teórico, estimado a partir del peso y la densidad aparente de los diferentes materiales que componen los residuos, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que están perfectamente señalizadas sobre el terreno las zonas de trabajo y vías de circulación, para la organización del tráfico.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

Las vías de circulación utilizadas durante el transporte quedarán completamente limpias de cualquier tipo de restos.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente transportado según especificaciones de Proyecto.

CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA

El precio incluye el tiempo de espera en obra durante las operaciones de carga, el viaje de ida, la descarga y el viaje de vuelta, pero no incluye la carga en obra.

Unidad de obra GRA020d: Transporte con camión de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Gestión de residuos llevada a cabo de acuerdo con las especificaciones del Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la Producción y Gestión de los Residuos de la Construcción y Demolición, y del “Estudio de Gestión de Residuos de la Construcción y Demolición”, contenido en anexo al Proyecto; incluso aporte de los certificados y demás documentación acreditativa expedida por el gestor de residuos y/o de la instalación de tratamiento de residuos. No podrán certificarse estas partidas sin la aportación de los certificados. La entrega del poseedor de residuos al gestor deberá constar en documento fehaciente, en el que figure, al menos, la identificación del poseedor y del productor, la obra de procedencia y, en su caso, el número de licencia de obra, la cantidad, expresada en toneladas, o en metros cúbicos, el tipo de residuos entregados.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Transporte con camión de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 40 km de distancia. Gestión de residuos llevada a cabo de acuerdo con las especificaciones del Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la Producción y Gestión de los Residuos de la Construcción y Demolición, y del “Estudio de Gestión de Residuos de la Construcción y Demolición”, contenido en anexo al Proyecto; incluso aporte de los certificados y demás documentación acreditativa expedida por el gestor de residuos y/o de la instalación de tratamiento de residuos. No podrán certificarse estas partidas sin la aportación de los certificados. La entrega del poseedor de residuos al gestor deberá constar en documento fehaciente, en el que figure, al menos, la identificación del poseedor y del productor, la obra de procedencia y, en su caso, el número de licencia de obra, la cantidad, expresada en toneladas, o en metros cúbicos, el tipo de residuos entregados.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Gestión de residuos: Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Volumen teórico, estimado a partir del peso y la densidad aparente de los diferentes materiales que componen los residuos, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que están perfectamente señalizadas sobre el terreno las zonas de trabajo y vías de circulación, para la organización del tráfico.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

Las vías de circulación utilizadas durante el transporte quedarán completamente limpias de cualquier tipo de restos.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente transportado según especificaciones de Proyecto.

CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA

El precio incluye el tiempo de espera en obra durante las operaciones de carga, el viaje de ida, la descarga y el viaje de vuelta, pero no incluye la carga en obra.

Unidad de obra GRB010: Canon de vertido por entrega de contenedor de 7 m³ con residuos inertes de madera producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Gestión de residuos llevada a cabo de acuerdo con las especificaciones del Real Decreto



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la Producción y Gestión de los Residuos de la Construcción y Demolición, y del “Estudio de Gestión de Residuos de la Construcción y Demolición”, contenido en anexo al Proyecto; incluso aporte de los certificados y demás documentación acreditativa expedida por el gestor de residuos y/o de la instalación de tratamiento de residuos. No podrán certificarse estas partidas sin la aportación de los certificados. La entrega del poseedor de residuos al gestor deberá constar en documento fehaciente, en el que figure, al menos, la identificación del poseedor y del productor, la obra de procedencia y, en su caso, el número de licencia de obra, la cantidad, expresada en toneladas, o en metros cúbicos, el tipo de residuos entregados.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Canon de vertido por entrega de contenedor de 7 m³ con residuos inertes de madera producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Gestión de residuos llevada a cabo de acuerdo con las especificaciones del Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la Producción y Gestión de los Residuos de la Construcción y Demolición, y del “Estudio de Gestión de Residuos de la Construcción y Demolición”, contenido en anexo al Proyecto; incluso aporte de los certificados y demás documentación acreditativa expedida por el gestor de residuos y/o de la instalación de tratamiento de residuos. No podrán certificarse estas partidas sin la aportación de los certificados. La entrega del poseedor de residuos al gestor deberá constar en documento fehaciente, en el que figure, al menos, la identificación del poseedor y del productor, la obra de procedencia y, en su caso, el número de licencia de obra, la cantidad, expresada en toneladas, o en metros cúbicos, el tipo de residuos entregados.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Gestión de residuos: Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente entregadas según especificaciones de Proyecto.

CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA

El precio no incluye el servicio de entrega, el alquiler, la recogida en obra del contenedor ni el transporte.

Unidad de obra GRB010b: Canon de vertido por entrega de contenedor de 7 m³ con residuos inertes vítreos producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Gestión de residuos llevada a cabo de acuerdo con las especificaciones del Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la Producción y Gestión de los Residuos de la Construcción y Demolición, y del “Estudio de Gestión de Residuos de la Construcción y Demolición”, contenido en anexo al Proyecto; incluso aporte de los certificados y demás documentación acreditativa expedida por el gestor de residuos y/o de la instalación de tratamiento de residuos. No podrán certificarse estas partidas sin la aportación de los certificados. La entrega del poseedor de residuos al gestor deberá constar en documento fehaciente, en el que figure, al menos, la identificación del poseedor y del productor, la obra de procedencia y, en su caso, el número de licencia de obra, la cantidad, expresada en toneladas, o en metros cúbicos, el tipo de residuos entregados.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Canon de vertido por entrega de contenedor de 7 m³ con residuos inertes vítreos producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Gestión de residuos llevada a cabo de acuerdo con las especificaciones del Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la Producción y Gestión de los Residuos de la Construcción y Demolición, y del “Estudio de Gestión de Residuos de la Construcción y Demolición”, contenido en anexo al Proyecto; incluso aporte de los certificados y demás documentación acreditativa expedida por el gestor de residuos y/o de la instalación de tratamiento de residuos. No podrán certificarse estas partidas sin la aportación de los certificados. La entrega del poseedor de residuos al gestor deberá constar en documento fehaciente, en el que figure, al menos, la identificación del poseedor y del productor, la obra de procedencia y, en su caso, el número de licencia de obra, la cantidad, expresada en toneladas, o en metros cúbicos, el tipo de residuos entregados.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Gestión de residuos: Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente entregadas según especificaciones de Proyecto.

CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA

El precio no incluye el servicio de entrega, el alquiler, la recogida en obra del contenedor ni el transporte.

Unidad de obra GRB010c: Canon de vertido por entrega de contenedor de 7 m³ con residuos inertes plásticos producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Gestión de residuos llevada a cabo de acuerdo con las especificaciones del Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la Producción y Gestión de los Residuos de la Construcción y Demolición, y del “Estudio de Gestión de Residuos de la Construcción y Demolición”, contenido en anexo al Proyecto; incluso aporte de los certificados y demás documentación acreditativa expedida por el gestor de residuos y/o de la instalación de tratamiento de residuos. No podrán certificarse estas



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

partidas sin la aportación de los certificados. La entrega del poseedor de residuos al gestor deberá constar en documento fehaciente, en el que figure, al menos, la identificación del poseedor y del productor, la obra de procedencia y, en su caso, el número de licencia de obra, la cantidad, expresada en toneladas, o en metros cúbicos, el tipo de residuos entregados.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Canon de vertido por entrega de contenedor de 7 m³ con residuos inertes plásticos producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Gestión de residuos llevada a cabo de acuerdo con las especificaciones del Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la Producción y Gestión de los Residuos de la Construcción y Demolición, y del “Estudio de Gestión de Residuos de la Construcción y Demolición”, contenido en anexo al Proyecto; incluso aporte de los certificados y demás documentación acreditativa expedida por el gestor de residuos y/o de la instalación de tratamiento de residuos. No podrán certificarse estas partidas sin la aportación de los certificados. La entrega del poseedor de residuos al gestor deberá constar en documento fehaciente, en el que figure, al menos, la identificación del poseedor y del productor, la obra de procedencia y, en su caso, el número de licencia de obra, la cantidad, expresada en toneladas, o en metros cúbicos, el tipo de residuos entregados.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Gestión de residuos: Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente entregadas según especificaciones de Proyecto.

CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA

El precio no incluye el servicio de entrega, el alquiler, la recogida en obra del contenedor ni el transporte.

Unidad de obra GRB010d: Canon de vertido por entrega de contenedor de 7 m³ con residuos inertes de papel y cartón, producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Gestión de residuos llevada a cabo de acuerdo con las especificaciones del Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la Producción y Gestión de los Residuos de la Construcción y Demolición, y del “Estudio de Gestión de Residuos de la Construcción y Demolición”, contenido en anexo al Proyecto; incluso aporte de los certificados y demás documentación acreditativa expedida por el gestor de residuos y/o de la instalación de tratamiento de residuos. No podrán certificarse estas partidas sin la aportación de los certificados. La entrega del poseedor de residuos al gestor deberá constar en documento fehaciente, en el que figure, al menos, la identificación del poseedor y del productor, la obra de procedencia y, en su caso, el número de licencia de obra, la cantidad, expresada en toneladas, o en metros cúbicos, el tipo de residuos entregados.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Canon de vertido por entrega de contenedor de 7 m³ con residuos inertes de papel y cartón, producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Gestión de residuos llevada a cabo de acuerdo con las especificaciones del Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la Producción y Gestión de los Residuos de la Construcción y Demolición, y del “Estudio de Gestión de Residuos de la Construcción y Demolición”, contenido en anexo al Proyecto; incluso aporte de los certificados y demás documentación acreditativa expedida por el gestor de residuos y/o de la instalación de tratamiento de residuos. No podrán certificarse estas partidas sin la aportación de los certificados. La entrega del poseedor de residuos al gestor deberá constar en documento fehaciente, en el que figure, al menos, la identificación del poseedor y del productor, la obra de procedencia y, en su caso, el número de licencia de obra, la cantidad, expresada en toneladas, o en metros cúbicos, el tipo de residuos entregados.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Gestión de residuos: Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente entregadas según especificaciones de Proyecto.

CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA

El precio no incluye el servicio de entrega, el alquiler, la recogida en obra del contenedor ni el transporte.



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

Unidad de obra GRB010e: Canon de vertido por entrega de contenedor de 7 m³ con residuos inertes metálicos producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Gestión de residuos llevada a cabo de acuerdo con las especificaciones del Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la Producción y Gestión de los Residuos de la Construcción y Demolición, y del “Estudio de Gestión de Residuos de la Construcción y Demolición”, contenido en anexo al Proyecto; incluso aporte de los certificados y demás documentación acreditativa expedida por el gestor de residuos y/o de la instalación de tratamiento de residuos. No podrán certificarse estas partidas sin la aportación de los certificados. La entrega del poseedor de residuos al gestor deberá constar en documento fehaciente, en el que figure, al menos, la identificación del poseedor y del productor, la obra de procedencia y, en su caso, el número de licencia de obra, la cantidad, expresada en toneladas, o en metros cúbicos, el tipo de residuos entregados.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Canon de vertido por entrega de contenedor de 7 m³ con residuos inertes metálicos producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Gestión de residuos llevada a cabo de acuerdo con las especificaciones del Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la Producción y Gestión de los Residuos de la Construcción y Demolición, y del “Estudio de Gestión de Residuos de la Construcción y Demolición”, contenido en anexo al Proyecto; incluso aporte de los certificados y demás documentación acreditativa expedida por el gestor de residuos y/o de la instalación de tratamiento de residuos. No podrán certificarse estas partidas sin la aportación de los certificados. La entrega del poseedor de residuos al gestor deberá constar en documento fehaciente, en el que figure, al menos, la identificación del poseedor y del productor, la obra de procedencia y, en su caso, el número de licencia de obra, la cantidad, expresada en toneladas, o en metros cúbicos, el tipo de residuos entregados.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Gestión de residuos: Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente entregadas según especificaciones de Proyecto.

CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA

El precio no incluye el servicio de entrega, el alquiler, la recogida en obra del contenedor ni el transporte.

Unidad de obra GRB010f: Canon de vertido por entrega de contenedor de 7 m³ con mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Canon de vertido por entrega de contenedor de 7 m³ con mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Gestión de residuos: Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente entregadas según especificaciones de Proyecto.

CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA

El precio no incluye el servicio de entrega, el alquiler, la recogida en obra del contenedor ni el transporte.

Unidad de obra GRB020b: Canon de vertido por entrega de residuos inertes de hormigones, morteros y prefabricados producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Gestión de residuos llevada a cabo de acuerdo con las especificaciones del Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la Producción y Gestión de los Residuos de la Construcción y Demolición, y del “Estudio de Gestión de Residuos de la Construcción y Demolición”, contenido en anexo al Proyecto; incluso aporte de los certificados y demás documentación acreditativa expedida por el gestor de residuos y/o de la instalación de tratamiento de residuos. No podrán certificarse estas partidas sin la aportación de los certificados. La entrega del poseedor de residuos al gestor deberá constar en documento fehaciente, en el que figure, al menos, la identificación del poseedor y del productor, la obra de procedencia y, en su caso, el número de licencia de obra, la cantidad, expresada en toneladas, o en metros cúbicos, el tipo de residuos entregados.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Canon de vertido por entrega de residuos inertes de hormigones, morteros y prefabricados producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Gestión de residuos llevada a cabo de acuerdo con las especificaciones del Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la Producción y Gestión de los Residuos de la Construcción y Demolición, y del “Estudio de Gestión de Residuos de la Construcción y Demolición”, contenido en anexo al Proyecto;

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

incluso aporte de los certificados y demás documentación acreditativa expedida por el gestor de residuos y/o de la instalación de tratamiento de residuos. No podrán certificarse estas partidas sin la aportación de los certificados. La entrega del poseedor de residuos al gestor deberá constar en documento fehaciente, en el que figure, al menos, la identificación del poseedor y del productor, la obra de procedencia y, en su caso, el número de licencia de obra, la cantidad, expresada en toneladas, o en metros cúbicos, el tipo de residuos entregados.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Gestión de residuos: Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Volumen teórico, estimado a partir del peso y la densidad aparente de los diferentes materiales que componen los residuos, según documentación gráfica de Proyecto.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente entregado según especificaciones de Proyecto.

CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA

El precio no incluye el transporte.

Unidad de obra GRB020c: Canon de vertido por entrega de residuos inertes de ladrillos, tejas y materiales cerámicos, producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Gestión de residuos llevada a cabo de acuerdo con las especificaciones del Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la Producción y Gestión de los Residuos de la Construcción y Demolición, y del “Estudio de Gestión de Residuos de la Construcción y Demolición”, contenido en anexo al Proyecto; incluso aporte de los certificados y demás documentación acreditativa expedida por el gestor de residuos y/o de la instalación de tratamiento de residuos. No podrán certificarse estas partidas sin la aportación de los certificados. La entrega del poseedor de residuos al gestor deberá constar en documento fehaciente, en el que figure, al menos, la identificación del poseedor y del productor, la obra de procedencia y, en su caso, el número de licencia de obra, la cantidad, expresada en toneladas, o en metros cúbicos, el tipo de residuos entregados.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Canon de vertido por entrega de residuos inertes de ladrillos, tejas y materiales cerámicos, producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Gestión de residuos llevada a cabo de acuerdo con las especificaciones del Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la Producción y Gestión de los Residuos de la Construcción y Demolición, y del “Estudio de Gestión de Residuos de la Construcción y Demolición”, contenido en anexo al Proyecto; incluso aporte de los certificados y demás documentación acreditativa expedida por el gestor de residuos y/o de la instalación de tratamiento de residuos. No podrán certificarse estas partidas sin la aportación de los certificados. La entrega del poseedor de residuos al gestor deberá constar en documento fehaciente, en el que figure, al menos, la identificación del poseedor y del productor, la obra de procedencia y, en su caso, el número de licencia de obra, la cantidad, expresada en toneladas, o en metros cúbicos, el tipo de residuos entregados.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Gestión de residuos: Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Volumen teórico, estimado a partir del peso y la densidad aparente de los diferentes materiales que componen los residuos, según documentación gráfica de Proyecto.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente entregado según especificaciones de Proyecto.

CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA

El precio no incluye el transporte.

Unidad de obra GRB020d: Canon de vertido por entrega de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Gestión de residuos llevada a cabo de acuerdo con las especificaciones del Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la Producción y Gestión de los Residuos de la Construcción y Demolición, y del “Estudio de Gestión de Residuos de la Construcción y Demolición”, contenido en anexo al Proyecto; incluso aporte de los certificados y demás documentación acreditativa expedida por el gestor de residuos y/o de la instalación de tratamiento de residuos. No podrán certificarse estas partidas sin la aportación de los certificados. La entrega del poseedor de residuos al gestor deberá constar en documento fehaciente, en el que figure, al menos, la identificación del poseedor y del productor, la obra de procedencia y, en su caso, el número de licencia de obra, la cantidad, expresada en toneladas, o en metros cúbicos, el tipo de residuos entregados.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Canon de vertido por entrega de mezcla sin clasificar de residuos inertes producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Gestión de residuos llevada a cabo de acuerdo con las especificaciones del Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la Producción y Gestión de los Residuos de la Construcción y Demolición, y del “Estudio de Gestión de Residuos de la Construcción y Demolición”, contenido en anexo al Proyecto; incluso aporte de los certificados y demás documentación acreditativa expedida por el gestor de residuos y/o de la instalación de tratamiento de residuos. No podrán



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

certificarse estas partidas sin la aportación de los certificados. La entrega del poseedor de residuos al gestor deberá constar en documento fehaciente, en el que figure, al menos, la identificación del poseedor y del productor, la obra de procedencia y, en su caso, el número de licencia de obra, la cantidad, expresada en toneladas, o en metros cúbicos, el tipo de residuos entregados.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Gestión de residuos: Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Volumen teórico, estimado a partir del peso y la densidad aparente de los diferentes materiales que componen los residuos, según documentación gráfica de Proyecto.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá, incluyendo el esponjamiento, el volumen de residuos realmente entregado según especificaciones de Proyecto.

CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA

El precio no incluye el transporte.

Unidad de obra GEB015: Transporte de residuos peligrosos producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 1,0 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor. Gestión de residuos llevada a cabo de acuerdo con las especificaciones del Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la Producción y Gestión de los Residuos de la Construcción y Demolición, y del “Estudio de Gestión de Residuos de la Construcción y Demolición”, contenido en anexo al Proyecto; incluso aporte de los certificados y demás documentación acreditativa expedida por el gestor de residuos y/o de la instalación de tratamiento de residuos. No podrán certificarse estas partidas sin la aportación de los certificados. La entrega del poseedor de residuos al gestor deberá constar en documento fehaciente, en el que figure, al menos, la identificación del poseedor y del productor, la obra de procedencia y, en su caso, el número de licencia de obra, la cantidad, expresada en toneladas, o en metros cúbicos, el tipo de residuos entregados.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Transporte de residuos peligrosos producidos en obras de construcción y/o demolición, con contenedor de 1,0 m³, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos. Incluso servicio de entrega, alquiler y recogida en obra del contenedor. Gestión de residuos llevada a cabo de acuerdo con las especificaciones del Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la Producción y Gestión de los Residuos de la Construcción y Demolición, y del “Estudio de Gestión de Residuos de la Construcción y Demolición”, contenido en anexo al Proyecto; incluso aporte de los certificados y demás documentación acreditativa expedida por el gestor de residuos y/o de la instalación de tratamiento de residuos. No podrán certificarse estas partidas sin la aportación de los certificados. La entrega del poseedor de residuos al gestor deberá constar en documento fehaciente, en el que figure, al menos, la identificación del poseedor y del productor, la obra de procedencia y, en su caso, el número de licencia de obra, la cantidad, expresada en toneladas, o en metros cúbicos, el tipo de residuos entregados.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Gestión de residuos: Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que están perfectamente señalizadas sobre el terreno las zonas de trabajo y vías de circulación, para la organización del tráfico.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN

Carga a camión del contenedor. Transporte de residuos de construcción a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN

Las vías de circulación utilizadas durante el transporte quedarán completamente limpias de cualquier tipo de restos.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente transportadas según especificaciones de Proyecto.

Unidad de obra GEC015: Canon de vertido por entrega a gestor autorizado de residuos peligrosos, de contenedor de 1,0 m³ con residuos peligrosos procedentes de la construcción o demolición. Gestión de residuos llevada a cabo de acuerdo con las especificaciones del Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la Producción y Gestión de los Residuos de la Construcción y Demolición, y del “Estudio de Gestión de Residuos de la Construcción y Demolición”, contenido en anexo al Proyecto; incluso aporte de los certificados y demás documentación acreditativa expedida por el gestor de residuos y/o de la instalación de tratamiento de residuos. No podrán certificarse estas

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

partidas sin la aportación de los certificados. La entrega del poseedor de residuos al gestor deberá constar en documento fehaciente, en el que figure, al menos, la identificación del poseedor y del productor, la obra de procedencia y, en su caso, el número de licencia de obra, la cantidad, expresada en toneladas, o en metros cúbicos, el tipo de residuos entregados.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Canon de vertido por entrega a gestor autorizado de residuos peligrosos, de contenedor de 1,0 m³ con residuos peligrosos procedentes de la construcción o demolición. Gestión de residuos llevada a cabo de acuerdo con las especificaciones del Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la Producción y Gestión de los Residuos de la Construcción y Demolición, y del "Estudio de Gestión de Residuos de la Construcción y Demolición", contenido en anexo al Proyecto; incluso aporte de los certificados y demás documentación acreditativa expedida por el gestor de residuos y/o de la instalación de tratamiento de residuos. No podrán certificarse estas partidas sin la aportación de los certificados. La entrega del poseedor de residuos al gestor deberá constar en documento fehaciente, en el que figure, al menos, la identificación del poseedor y del productor, la obra de procedencia y, en su caso, el número de licencia de obra, la cantidad, expresada en toneladas, o en metros cúbicos, el tipo de residuos entregados.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Gestión de residuos: Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente entregadas según especificaciones de Proyecto.

CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA

El precio no incluye el contenedor ni el transporte.

2.2.15. Control de calidad y ensayos

Unidad de obra XDB010: Barandillas. Empuje estático horizontal hacia el exterior. - El ensayo se realizará según las prescripciones del DB SE-AE apartado 3,2 ó según las condiciones de ensayo establecidas por el Peticionario. - Para poder realizar la prueba, el dispositivo de ensayo necesita un elemento que tenga la suficiente rigidez y resistencia para emplearlo como elemento de reacción, por lo que deberá existir algún elemento constructivo situado a una distancia de 0.95 a 1.25 m de la superficie de ensayo. En caso de no existir ningún elemento de apoyo adecuado, el Peticionario de los ensayos se encargará de ubicar cualquier elemento provisional para la realización del ensayo.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Barandillas. Empuje estático horizontal hacia el exterior.

- El ensayo se realizará según las prescripciones del DB SE-AE apartado 3,2 ó según las condiciones de ensayo establecidas por el Peticionario.

- Para poder realizar la prueba, el dispositivo de ensayo necesita un elemento que tenga la suficiente rigidez y resistencia para emplearlo como elemento de reacción, por lo que deberá existir algún elemento constructivo situado a una distancia de 0.95 a 1.25 m de la superficie de ensayo.

En caso de no existir ningún elemento de apoyo adecuado, el Peticionario de los ensayos se encargará de ubicar cualquier elemento provisional para la realización del ensayo.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Ensayo a realizar, según documentación del Plan de control de calidad.

FASES DE EJECUCIÓN

Desplazamiento a obra. Realización de ensayos. Redacción de informe de los resultados de los ensayos realizados.

Unidad de obra XUX010c: Reportaje fotográfico de exteriores e interiores de la obra finalizada, efectuado por profesional acreditado en la documentación gráfica de obras arquitectónicas en medios especializados (se entenderá por tal que tengan obra fotografiada de similar superficie recogida en alguna publicación que pertenezca al catálogo de la Biblioteca de Harvard University), con equipo tecnológico específico para dichos trabajos.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Conjunto de pruebas y ensayos, realizados por un laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Pruebas y ensayos a realizar, según documentación del Plan de control de calidad.

CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA

El precio incluye el alquiler, construcción o adaptación de locales para este fin, el mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera y la demolición o retirada final.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

Unidad de obra XOC010: El RD 235/2013 establece que el órgano competente de la Comunidad Autónoma en materia de certificación energética de edificios (el IVACE en la Comunitat Valenciana) pondrá en marcha un sistema de control independiente de los certificados de eficiencia energética. Dicho control debe ser realizado por una entidad autorizada por el IVACE. Según la nota informativa emitida por el IVACE el 28 de octubre de 2019, si el edificio terminado no cumple con los límites de la demanda energética del HE1, con el límite del consumo de energía primaria del HE0, con la contribución solar mínima del HE4 y el certificado final es totalmente verídico con la obra, no se podrá validar el expediente en el registro del IVACE, ni obtener la licencia de primera ocupación en viviendas o la licencia de apertura en terciarios. Este control es obligatorio para todas las obras de nueva construcción incluidas en el ámbito de aplicación del RD 235/2013 (viviendas unifamiliares, edificios de viviendas, oficinas, oficinas en naves industriales, restaurantes, sector terciario en general...). Emisión de Informe Previo de Resultados de Control Externo de la Calificación de la Eficiencia Energética del Edificio Proyectado (DRD 06/15). Los trabajos a realizar comprenden la verificación de la conformidad de la calificación energética del edificio según RD 235/2013, RD 47/2007, Decreto 112/2009, Legislación Autonómica. Control externo de la certificación de eficiencia energética realizado por agente autorizado que se encuentra definido en el Artículo 9,3 del RD 235/2013, de 5 de abril. Este control debe comenzar antes del inicio de las obras, cuando se programarán las distintas visitas de verificación según el plan de obra estimado, siendo imprescindibles las visitas de verificación durante las distintas fases de ejecución. Será necesaria la entrega de la siguiente documentación y archivos: - Proyecto de ejecución. - Certificado energético a nivel de proyecto. - Archivo electrónico del programa con el que se generó el certificado energético a evaluar. - Documentación relativa a todos los elementos constructivos, memoria de arquitectura, planos, o Vidrios, o Marcos, o Elementos de fachadas, cubiertas y suelos. - Proyecto de instalaciones en el que se refleje detalladamente las instalaciones de climatización, frío y calor, iluminación, baja tensión así como instalación de ACS. NOTA: No se llevará a cabo si el edificio ya está ejecutado, ya que son imprescindibles las visitas de verificación durante las distintas fases de la obra. Visitas a obra para realizar la inspección y adquisición de datos para la elaboración del informe de control externo (DRD 06/15)= 3 visitas. Emisión de Informe Final de Resultados de Control Externo de la Calificación de la Eficiencia Energética del Edificio Finalizado DRD 06/15) Los trabajos a realizar comprenden la verificación de la conformidad de la calificación energética del edificio según RD 235/2013, RD 47/2007, Decreto 112/2009, Legislación Autonómica. Control externo de la certificación de eficiencia energética realizado por agente autorizado que se encuentra definido en el Artículo 9,3 del RD 235/2013, de 5 de abril. Será necesaria la entrega por parte del peticionario del archivo de cálculo utilizado para la obtención del certificado de eficiencia energética del edificio terminado. El técnico y firmante del certificado de eficiencia energética deberá haber incluido en el archivo de cálculo los cambios y correcciones derivados del proceso de control externo. También se deberá aportar la siguiente documentación y archivos: - Proyecto de ejecución que contenga todas las modificaciones que haya sufrido el edificio en la ejecución. - Certificado de eficiencia energética a edificio terminado, de cara al sellado del mismo una vez realizada la verificación. - Archivo electrónico del programa con el que se generó el certificado energético a evaluar. - Documentación relativa a todos los elementos constructivos, memoria de arquitectura, planos, fichas técnicas, o Vidrios, o Marcos, o Elementos de fachadas, cubiertas y suelos. - Proyecto de instalaciones en el que se refleje detalladamente las instalaciones de climatización, frío y calor, iluminación, baja tensión así como instalación de ACS.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

El RD 235/2013 establece que el órgano competente de la Comunidad Autónoma en materia de certificación energética de edificios (el IVACE en la Comunitat Valenciana) pondrá en marcha un sistema de control independiente de los certificados de eficiencia energética. Dicho control debe ser realizado por una entidad autorizada por el IVACE como CyTEM o equivalente.

Según la nota informativa emitida por el IVACE el 28 de octubre de 2019, si el edificio terminado no cumple con los límites de la demanda energética del HE1, con el límite del consumo de energía primaria del HE0, con la contribución solar mínima del HE4 y el certificado final es totalmente verídico con la obra, no se podrá validar el expediente en el registro del IVACE, ni obtener la licencia de primera ocupación en viviendas o la licencia de apertura en terciarios.

Este control es obligatorio para todas las obras de nueva construcción incluidas en el ámbito de aplicación del RD 235/2013 (viviendas unifamiliares, edificios de viviendas, oficinas, oficinas en naves industriales, restaurantes, sector terciario en general...).

Emisión de Informe Previo de Resultados de Control Externo de la Calificación de la Eficiencia Energética del Edificio Proyectado (DRD 06/15).

Los trabajos a realizar comprenden la verificación de la conformidad de la calificación energética del edificio según RD 235/2013, RD 47/2007, Decreto 112/2009, Legislación Autonómica. Control externo de la certificación de eficiencia energética realizado por agente autorizado que se encuentra definido en el Artículo 9,3 del RD 235/2013, de 5 de abril.

Este control debe comenzar antes del inicio de las obras, cuando se programarán las distintas visitas de verificación según el plan de obra estimado, siendo imprescindibles las visitas de verificación durante las distintas fases de ejecución.

Será necesaria la entrega de la siguiente documentación y archivos:

- Proyecto de ejecución.
- Certificado energético a nivel de proyecto.
- Archivo electrónico del programa con el que se generó el certificado energético a evaluar.
- Documentación relativa a todos los elementos constructivos, memoria de arquitectura, planos.

o Vidrios.

o Marcos.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

o Elementos de fachadas, cubiertas y suelos.

- Proyecto de instalaciones en el que se refleje detalladamente las instalaciones de climatización, frío y calor, iluminación, baja tensión así como instalación de ACS.

NOTA: No se llevará a cabo si el edificio ya está ejecutado, ya que son imprescindibles las visitas de verificación durante las distintas fases de la obra.

Visitas a obra para realizar la inspección y adquisición de datos para la elaboración del informe de control externo (DRD 06/15)= 3 visitas.

Emisión de Informe Final de Resultados de Control Externo de la Calificación de la Eficiencia Energética del Edificio Finalizado DRD 06/15)

Los trabajos a realizar comprenden la verificación de la conformidad de la calificación energética del edificio según RD 235/2013, RD 47/2007, Decreto 112/2009, Legislación Autonómica. Control externo de la certificación de eficiencia energética realizado por agente autorizado que se encuentra definido en el Artículo 9,3 del RD 235/2013, de 5 de abril.

Será necesaria la entrega por parte del peticionario del archivo de cálculo utilizado para la obtención del certificado de eficiencia energética del edificio terminado. El técnico y firmante del certificado de eficiencia energética deberá haber incluido en el archivo de cálculo los cambios y correcciones derivados del proceso de control externo propuestos por CyTEM.

También se deberá aportar la siguiente documentación y archivos:

- Proyecto de ejecución que contenga todas las modificaciones que haya sufrido el edificio en la ejecución.
- Certificado de eficiencia energética a edificio terminado, de cara al sellado del mismo una vez realizada la verificación.
- Archivo electrónico del programa con el que se generó el certificado energético a evaluar.
- Documentación relativa a todos los elementos constructivos, memoria de arquitectura, planos, fichas técnicas.

o Vidrios.

o Marcos.

o Elementos de fachadas, cubiertas y suelos.

- Proyecto de instalaciones en el que se refleje detalladamente las instalaciones de climatización, frío y calor, iluminación, baja tensión así como instalación de ACS.

Según la nota informativa emitida por el IVACE el 28 de octubre de 2019, si el edificio terminado no cumple con los límites de la demanda energética del HE1, con el límite del consumo de energía primaria del HE0, con la contribución solar mínima del HE4 y el certificado final es totalmente verídico con la obra, no se podrá validar el expediente en el registro del IVACE, ni obtener la licencia de primera ocupación en viviendas o la licencia de apertura en terciarios.

Este control es obligatorio para todas las obras de nueva construcción incluidas en el ámbito de aplicación del RD 235/2013 (viviendas unifamiliares. edificios de viviendas, oficinas, oficinas en naves industriales, restaurantes, sector terciario en general...).

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Misiones de control técnico a realizar, según especificaciones del contrato entre el promotor y la OCT.

FASES DE EJECUCIÓN

Control del proyecto. Control de la ejecución de obra. Redacción del informe de resultados.

Unidad de obra XFB010: Ensayo Blower Door, para medir el volumen de infiltraciones de aire, en edificio de otros usos de más de 250 m² de superficie útil, una vez finalizada la obra.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Ensayo Blower Door, para medir el volumen de infiltraciones de aire, en edificio de otros usos de más de 250 m² de superficie útil, una vez finalizada la obra.



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Ensayo a realizar, según documentación del Plan de control de calidad.

FASES DE EJECUCIÓN

Desplazamiento a obra del ventilador. Realización del ensayo.

Unidad de obra XFB020: Informe de resultados del ensayo Blower Door, en edificio de otros usos de más de 250 m² de superficie útil, una vez finalizada la obra, incluyendo los valores "q50" y "n50" solicitados por el programa CYPETHERM HE PLUS para el cálculo de la calificación energética del edificio.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Informe de resultados del ensayo Blower Door, en vivienda de edificio plurifamiliar de hasta 100 m² de superficie útil, una vez finalizada la obra, incluyendo los valores "q50" y "n50" solicitados por el programa CYPETHERM HE PLUS para el cálculo de la calificación energética de la vivienda.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según documentación del Plan de control de calidad.

FASES DE EJECUCIÓN

Emisión del informe de resultados.

2.2.16. Seguridad y salud

Unidad de obra YCF010: Sistema provisional de protección de borde de forjado, clase A, de 1 m de altura, que proporciona resistencia sólo para cargas estáticas y para superficies de trabajo con un ángulo de inclinación máximo de 10°, formado por: barandilla principal de tubo de acero de 25 mm de diámetro y 2500 mm de longitud, amortizable en 150 usos; barandilla intermedia de tubo de acero de 25 mm de diámetro y 2500 mm de longitud, dispuesta de manera que una esfera de 470 mm no pase a través de cualquier apertura, amortizable en 150 usos; rodapié metálico de 3 m de longitud, que tenga el borde superior al menos 15 cm por encima de la superficie de trabajo, amortizable en 150 usos y guardacuerpos fijos de seguridad fabricados en acero de primera calidad pintado al horno en epoxi-poliéster, de 40 mm de diámetro y 1200 mm de longitud, separados entre sí una distancia máxima de 2,5 m y fijados al forjado con base plástica embebida en el hormigón, amortizables en 20 usos.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Sistema provisional de protección de borde de forjado, clase A, de 1 m de altura, que proporciona resistencia sólo para cargas estáticas y para superficies de trabajo con un ángulo de inclinación máximo de 10°, formado por: barandilla principal de tubo de acero de 25 mm de diámetro y 2500 mm de longitud, amortizable en 150 usos; barandilla intermedia de tubo de acero de 25 mm de diámetro y 2500 mm de longitud, dispuesta de manera que una esfera de 470 mm no pase a través de cualquier apertura, amortizable en 150 usos; rodapié metálico de 3 m de longitud, que tenga el borde superior al menos 15 cm por encima de la superficie de trabajo, amortizable en 150 usos y guardacuerpos fijos de seguridad fabricados en acero de primera calidad pintado al horno en epoxi-poliéster, de 40 mm de diámetro y 1200 mm de longitud, separados entre sí una distancia máxima de 2,5 m y fijados al forjado con base plástica embebida en el hormigón, amortizables en 20 usos.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Montaje: UNE-EN 13374. Sistemas provisionales de protección de borde. Especificaciones del producto, método de ensayo.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

FASES DE EJECUCIÓN

Colocación de las bases en el forjado. Colocación de los guardacuerpos. Colocación de la barandilla principal. Colocación de la barandilla intermedia. Colocación del rodapié. Desmontaje del conjunto. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá la longitud realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Unidad de obra YCH030: Protección de hueco horizontal de forjado mediante tablero de madera de pino de 22 mm de espesor, colocado de manera que cubra la totalidad del hueco, reforzado en su parte inferior por tabloncillos, quedando el conjunto con la suficiente resistencia para soportar los esfuerzos a los que se le va a someter y sujeto al forjado con puntas planas de acero de modo que se impida su movimiento horizontal. Amortizable en 4 usos.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Protección de hueco horizontal de forjado mediante tablero de madera de pino de 22 mm de espesor, colocado de manera que cubra la totalidad del hueco, reforzado en su parte inferior por tabloncillos, quedando el conjunto con la suficiente resistencia para soportar los esfuerzos a los que se le va a someter y sujeto al forjado con puntas planas de acero de modo que se impida su movimiento horizontal. Amortizable en 4 usos.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Superficie del hueco horizontal, medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

FASES DE EJECUCIÓN

Colocación del elemento. Sujeción del entablado al soporte. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá la superficie realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Unidad de obra YCK020: Protección de hueco de ventana de entre 60 y 95 cm de anchura en cerramiento exterior, mediante dos tubos metálicos extensibles, con tornillo cilíndrico con hexágono interior para llave Allen, para fijación de los tubos, amortizables en 20 usos, colocados una vez construida la hoja exterior del cerramiento y anclados a los orificios previamente realizados en los laterales del hueco de la ventana.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Protección de hueco de ventana de entre 60 y 95 cm de anchura en cerramiento exterior, mediante dos tubos metálicos extensibles, con tornillo cilíndrico con hexágono interior para llave Allen, para fijación de los tubos, amortizables en 20 usos, colocados una vez construida la hoja exterior del cerramiento y anclados a los orificios previamente realizados en los laterales del hueco de la ventana.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

FASES DE EJECUCIÓN

Realización de los orificios en los laterales del hueco de la ventana. Montaje del conjunto. Desmontaje del conjunto. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Unidad de obra YCS010: Lámpara portátil de mano, con cesto protector, mango aislante, cable de 5 m y gancho de sujeción, amortizable en 3 usos.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Lámpara portátil de mano, con cesto protector, mango aislante, cable de 5 m y gancho de sujeción, amortizable en 3 usos.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

FASES DE EJECUCIÓN

Montaje, instalación y comprobación. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Unidad de obra YCS015: Foco portátil de 500 W de potencia, para interior, con rejilla de protección, soporte de tubo de acero y cable de 1,5 m, amortizable en 3 usos.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Foco portátil de 500 W de potencia, para interior, con rejilla de protección, soporte de tubo de acero y cable de 1,5 m, amortizable en 3 usos.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

FASES DE EJECUCIÓN

Montaje, instalación y comprobación. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Unidad de obra YCS020: Cuadro eléctrico provisional de obra para una potencia máxima de 50 kW, compuesto por armario de distribución con dispositivo de emergencia, tomas y los interruptores automáticos magnetotérmicos y diferenciales necesarios, amortizable en 4 usos.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Cuadro eléctrico provisional de obra para una potencia máxima de 50 kW, compuesto por armario de distribución con dispositivo de emergencia, tomas y los interruptores automáticos magnetotérmicos y diferenciales necesarios, amortizable en 4 usos.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL CONTRATISTA

Las instalaciones eléctricas de baja tensión se ejecutarán por instaladores autorizados en baja tensión, autorizados para el ejercicio de la actividad.

FASES DE EJECUCIÓN

Colocación del armario. Montaje, instalación y comprobación. Desmontaje del elemento. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor. Montaje, conexión y comprobación de su correcto funcionamiento.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Unidad de obra YCU010: Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-144B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora, amortizable en 3 usos.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-144B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora, amortizable en 3 usos.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

FASES DE EJECUCIÓN

Marcado de la situación de los extintores en los paramentos. Colocación y fijación de soportes. Cuelgue de los extintores. Señalización. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Unidad de obra YCU010b: Extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 34B, con 2 kg de agente extintor, con vaso difusor, amortizable en 3 usos.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 34B, con 2 kg de agente extintor, con vaso difusor, amortizable en 3 usos.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

FASES DE EJECUCIÓN

Marcado de la situación de los extintores en los paramentos. Colocación y fijación de soportes. Cuelgue de los extintores. Señalización. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Unidad de obra YFF010: Reunión del Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo, considerando una reunión de dos horas. El Comité estará compuesto por un técnico cualificado en materia de Seguridad y Salud con categoría de encargado de obra, dos trabajadores con categoría de oficial de 2ª, un ayudante y un vigilante de Seguridad y Salud con categoría de oficial de 1ª.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Reunión del Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo, considerando una reunión de dos horas. El Comité estará compuesto por un técnico cualificado en materia de Seguridad y Salud con categoría de encargado de obra, dos trabajadores con categoría de oficial de 2ª, un ayudante y un vigilante de Seguridad y Salud con categoría de oficial de 1ª.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente realizadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

Unidad de obra YFX010: Formación del personal, necesaria para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Formación del personal, necesaria para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente realizadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA

El precio incluye las reuniones del Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo.

Unidad de obra YIC010: Casco contra golpes, destinado a proteger al usuario de los efectos de golpes de su cabeza contra objetos duros e inmóviles, amortizable en 10 usos.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Casco contra golpes, destinado a proteger al usuario de los efectos de golpes de su cabeza contra objetos duros e inmóviles, amortizable en 10 usos.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Utilización: Real Decreto 773/1997. Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Unidad de obra YID010: Sistema anticaídas compuesto por un conector multiuso (clase M) que permite ensamblar el sistema con un dispositivo de anclaje, amortizable en 4 usos; un dispositivo anticaídas deslizante sobre línea de anclaje flexible con función de bloqueo automático y un sistema de guía, amortizable en 4 usos; una cuerda de fibra de longitud fija como elemento de amarre, amortizable en 4 usos; un absorbedor de energía encargado de disipar la energía cinética desarrollada durante una caída desde una altura determinada, amortizable en 4 usos y un arnés anticaídas con un punto de amarre constituido por bandas, elementos de ajuste y hebillas, dispuestos y ajustados de forma adecuada sobre el cuerpo de una persona para sujetarla durante una caída y después de la parada de ésta, amortizable en 4 usos.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Sistema anticaídas compuesto por un conector multiuso (clase M) que permite ensamblar el sistema con un dispositivo de anclaje, amortizable en 4 usos; un dispositivo anticaídas deslizante sobre línea de anclaje flexible con función de bloqueo automático y un sistema de guía, amortizable en 4 usos; una cuerda de fibra de longitud fija como elemento de amarre, amortizable en 4 usos; un absorbedor de energía encargado de disipar la energía cinética desarrollada durante una caída desde una altura determinada, amortizable en 4 usos y un arnés anticaídas con un punto de amarre constituido por bandas, elementos de ajuste y hebillas, dispuestos y ajustados de forma adecuada sobre el cuerpo de una persona para sujetarla durante una caída y después de la parada de ésta, amortizable en 4 usos.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Utilización: Real Decreto 773/1997. Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA

El precio no incluye el dispositivo de anclaje para ensamblar el sistema anticaídas.



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

Unidad de obra YIJ010: Gafas de protección con montura universal, de uso básico, con dos oculares integrados en una montura de gafa convencional con protección lateral, amortizable en 5 usos.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Gafas de protección con montura universal, de uso básico, con dos oculares integrados en una montura de gafa convencional con protección lateral, amortizable en 5 usos.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Utilización: Real Decreto 773/1997. Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Unidad de obra YIM010: Par de guantes contra riesgos mecánicos, de algodón con refuerzo de serraje vacuno en la palma, resistente a la abrasión, al corte por cuchilla, al rasgado y a la perforación, amortizable en 4 usos.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Par de guantes contra riesgos mecánicos, de algodón con refuerzo de serraje vacuno en la palma, resistente a la abrasión, al corte por cuchilla, al rasgado y a la perforación, amortizable en 4 usos.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Utilización: Real Decreto 773/1997. Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Unidad de obra YIO010: Juego de orejeras, estándar, compuesto por un casquete diseñado para producir presión sobre la cabeza mediante un arnés y ajuste con almohadillado central, con atenuación acústica de 36 dB, amortizable en 10 usos.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Juego de orejeras, estándar, compuesto por un casquete diseñado para producir presión sobre la cabeza mediante un arnés y ajuste con almohadillado central, con atenuación acústica de 36 dB, amortizable en 10 usos.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Utilización: Real Decreto 773/1997. Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Unidad de obra YIP010: Par de botas altas de seguridad, con puntera resistente a un impacto de hasta 200 J y a una compresión de hasta 15 kN, con las suelas provistas de resaltes, la zona del tacón cerrada y absorción de energía en la zona del tacón, de tipo antiestático, con resistencia al deslizamiento, a la perforación, a la penetración y a la absorción de agua, con código de designación S3, amortizable en 2 usos.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Par de botas altas de seguridad, con puntera resistente a un impacto de hasta 200 J y a una compresión de hasta 15 kN, con las suelas provistas de resaltes, la zona del tacón cerrada y absorción de energía en la zona del tacón, de tipo antiestático, con resistencia al deslizamiento, a la perforación, a la penetración y a la absorción de agua, con código de designación S3, amortizable en 2 usos.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Utilización: Real Decreto 773/1997. Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual.



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Unidad de obra YIU005: Mono de protección, amortizable en 5 usos.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Mono de protección, amortizable en 5 usos.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Utilización: Real Decreto 773/1997. Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Unidad de obra YIV010: Equipo de protección respiratoria (EPR), filtrante no asistido, compuesto por una máscara completa, clase 1, que cubre los ojos, la nariz, la boca y la barbilla, garantizando un ajuste hermético a la cara del trabajador frente a la atmósfera ambiente, amortizable en 3 usos y un filtro contra partículas, de eficacia baja (P1), amortizable en 3 usos.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Equipo de protección respiratoria (EPR), filtrante no asistido, compuesto por una máscara completa, clase 1, que cubre los ojos, la nariz, la boca y la barbilla, garantizando un ajuste hermético a la cara del trabajador frente a la atmósfera ambiente, amortizable en 3 usos y un filtro contra partículas, de eficacia baja (P1), amortizable en 3 usos.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Utilización: Real Decreto 773/1997. Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente suministradas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Unidad de obra YMM010: Botiquín de urgencia para caseta de obra, provisto de desinfectantes y antisépticos autorizados, gasas estériles, algodón hidrófilo, venda, esparadrapo, apósitos adhesivos, un par de tijeras, pinzas, guantes desechables, bolsa de goma para agua y hielo, antiespasmódicos, analgésicos, tónicos cardíacos de urgencia, un torniquete, un termómetro clínico y jeringuillas desechables, fijado al paramento con tornillos y tacos.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Botiquín de urgencia para caseta de obra, provisto de desinfectantes y antisépticos autorizados, gasas estériles, algodón hidrófilo, venda, esparadrapo, apósitos adhesivos, un par de tijeras, pinzas, guantes desechables, bolsa de goma para agua y hielo, antiespasmódicos, analgésicos, tónicos cardíacos de urgencia, un torniquete, un termómetro clínico y jeringuillas desechables, fijado al paramento con tornillos y tacos.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

FASES DE EJECUCIÓN

Replanteo en el paramento. Colocación y fijación mediante tornillos.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se protegerá frente a golpes.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

Unidad de obra YMX010: Medicina preventiva y primeros auxilios, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Medicina preventiva y primeros auxilios, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente realizadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA

El precio incluye la reposición del material.

Unidad de obra YPA010: Acometida provisional de fontanería enterrada a caseta prefabricada de obra. Incluso conexión a la red provisional de obra, hasta una distancia máxima de 8 m.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Acometida provisional de fontanería enterrada a caseta prefabricada de obra. Incluso conexión a la red provisional de obra, hasta una distancia máxima de 8 m.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón:

- Código Estructural.

Instalación:

- CTE. DB-HS Salubridad.
- Normas de la compañía suministradora.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

FASES DE EJECUCIÓN

Excavación manual de las zanjas y saneamiento de tierras sueltas del fondo excavado. Replanteo del recorrido de la acometida. Presentación en seco de la tubería. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de la tubería. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Reposición del pavimento con hormigón en masa. Desmontaje del conjunto.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Unidad de obra YPA010b: Acometida provisional de saneamiento enterrada a caseta prefabricada de obra. Incluso conexión a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Acometida provisional de saneamiento enterrada a caseta prefabricada de obra. Incluso conexión a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Código Estructural.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

FASES DE EJECUCIÓN

Excavación manual de las zanjas y saneamiento de tierras sueltas del fondo excavado. Replanteo del recorrido de la acometida. Presentación en seco de los tubos. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de los colectores. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Reposición del pavimento con hormigón en masa. Desmontaje del conjunto.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Unidad de obra YPA010c: Acometida provisional de electricidad aérea a caseta prefabricada de obra. Incluso conexión al cuadro eléctrico provisional de obra, hasta una distancia máxima de 50 m.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Acometida provisional de electricidad aérea a caseta prefabricada de obra. Incluso conexión al cuadro eléctrico provisional de obra, hasta una distancia máxima de 50 m.

NORMATIVA DE APLICACIÓN

Instalación: REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

FASES DE EJECUCIÓN

Replanteo de los apoyos de madera bien entibados. Aplanado y orientación de los apoyos. Tendido del conductor. Tensado de los conductores entre apoyos. Grapado del cable en muros. Instalación de las cajas de derivación y protección. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Desmontaje del conjunto.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

Se protegerá el conductor aislado contra la humedad.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Unidad de obra YPC010: Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, de dimensiones 3,45x2,05x2,30 m (7,00 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalaciones de fontanería, saneamiento y electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, termo eléctrico, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo contrachapado hidrófugo con capa antideslizante, revestimiento de tablero en paredes, inodoro, dos platos de ducha y lavabo de tres grifos y puerta de madera en inodoro y cortina en ducha.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, de dimensiones 3,45x2,05x2,30 m (7,00 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalaciones de fontanería, saneamiento y electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, termo eléctrico, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo contrachapado hidrófugo con capa antideslizante, revestimiento de tablero en paredes, inodoro, dos platos de ducha y lavabo de tres grifos y puerta de madera en inodoro y cortina en ducha.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que la superficie soporte presenta una nivelación y planeidad adecuadas.

FASES DE EJECUCIÓN

Montaje, instalación y comprobación.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Amortización en forma de alquiler mensual, según condiciones definidas en el contrato suscrito con la empresa suministradora.

CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA

El precio incluye la limpieza y el mantenimiento de la caseta durante el periodo de alquiler.



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

Unidad de obra YPC020: Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, de dimensiones 6,00x2,33x2,30 m (14,00 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalación de electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo de aglomerado revestido con PVC continuo y poliestireno con apoyo en base de chapa y revestimiento de tablero en paredes.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, de dimensiones 6,00x2,33x2,30 m (14,00 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalación de electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo de aglomerado revestido con PVC continuo y poliestireno con apoyo en base de chapa y revestimiento de tablero en paredes.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que la superficie soporte presenta una nivelación y planeidad adecuadas.

FASES DE EJECUCIÓN

Montaje, instalación y comprobación.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Amortización en forma de alquiler mensual, según condiciones definidas en el contrato suscrito con la empresa suministradora.

CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA

El precio incluye la limpieza y el mantenimiento de la caseta durante el periodo de alquiler.

Unidad de obra YPC040: Mes de alquiler de caseta prefabricada para almacenamiento en obra de los materiales, la pequeña maquinaria y las herramientas, de dimensiones 6,00x2,30x2,30 m (14,00 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, instalación de electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa y suelo de aglomerado hidrófugo.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Mes de alquiler de caseta prefabricada para almacenamiento en obra de los materiales, la pequeña maquinaria y las herramientas, de dimensiones 6,00x2,30x2,30 m (14,00 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, instalación de electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa y suelo de aglomerado hidrófugo.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que la superficie soporte presenta una nivelación y planeidad adecuadas.

FASES DE EJECUCIÓN

Montaje, instalación y comprobación.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Amortización en forma de alquiler mensual, según condiciones definidas en el contrato suscrito con la empresa suministradora.

CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA

El precio incluye la limpieza y el mantenimiento de la caseta durante el periodo de alquiler.

Unidad de obra YPC050: Mes de alquiler de caseta prefabricada para despacho de oficina con aseo (lavabo e inodoro) en obra, de dimensiones 6,00x2,33x2,30 m (14,00 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalaciones de fontanería, saneamiento y electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo de aglomerado revestido con PVC continuo y poliestireno con apoyo en base de chapa y revestimiento de tablero en paredes.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Mes de alquiler de caseta prefabricada para despacho de oficina con aseo (lavabo e inodoro) en obra, de dimensiones 6,00x2,33x2,30 m (14,00 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalaciones de

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

fontanería, saneamiento y electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo de aglomerado revestido con PVC continuo y poliestireno con apoyo en base de chapa y revestimiento de tablero en paredes.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE

Se comprobará que la superficie soporte presenta una nivelación y planeidad adecuadas.

FASES DE EJECUCIÓN

Montaje, instalación y comprobación.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Amortización en forma de alquiler mensual, según condiciones definidas en el contrato suscrito con la empresa suministradora.

CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA

El precio incluye la limpieza y el mantenimiento de la caseta durante el periodo de alquiler.

Unidad de obra YPC060: Transporte de caseta prefabricada de obra, hasta una distancia máxima de 200 km.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Transporte de caseta prefabricada de obra, hasta una distancia máxima de 200 km.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

FASES DE EJECUCIÓN

Descarga y posterior recogida del módulo con camión grúa.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente transportadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Unidad de obra YSS020: Suministro, colocación y desmontaje de cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, con 6 orificios de fijación, amortizable en 3 usos, fijado con bridas de nylon. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Suministro, colocación y desmontaje de cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, con 6 orificios de fijación, amortizable en 3 usos, fijado con bridas de nylon. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

FASES DE EJECUCIÓN

Colocación. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Unidad de obra YSS030: Suministro, colocación y desmontaje de señal de advertencia, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma negro de forma triangular sobre fondo amarillo, con 4 orificios de fijación, amortizable en 3 usos, fijada con bridas de nylon. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Suministro, colocación y desmontaje de señal de advertencia, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma negro de forma triangular sobre fondo amarillo, con 4 orificios de fijación, amortizable en 3 usos, fijada con bridas de nylon. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

FASES DE EJECUCIÓN

Colocación. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Unidad de obra YSS031: Suministro, colocación y desmontaje de señal de prohibición, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma negro de forma circular sobre fondo blanco, con 4 orificios de fijación, amortizable en 3 usos, fijada con bridas de nylon. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Suministro, colocación y desmontaje de señal de prohibición, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma negro de forma circular sobre fondo blanco, con 4 orificios de fijación, amortizable en 3 usos, fijada con bridas de nylon. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

FASES DE EJECUCIÓN

Colocación. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Unidad de obra YSS032: Suministro, colocación y desmontaje de señal de obligación, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de forma circular sobre fondo azul, con 4 orificios de fijación, amortizable en 3 usos, fijada con bridas de nylon. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Suministro, colocación y desmontaje de señal de obligación, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de forma circular sobre fondo azul, con 4 orificios de fijación, amortizable en 3 usos, fijada con bridas de nylon. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

FASES DE EJECUCIÓN

Colocación. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Unidad de obra YSS033: Suministro, colocación y desmontaje de señal de extinción, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de forma rectangular sobre fondo rojo, con 4 orificios de fijación, amortizable en 3 usos, fijada con bridas de nylon. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Suministro, colocación y desmontaje de señal de extinción, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de forma rectangular sobre fondo rojo, con 4 orificios de fijación, amortizable en 3 usos, fijada con bridas de nylon. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

FASES DE EJECUCIÓN

Colocación. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.



Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

Unidad de obra YSS034: Suministro, colocación y desmontaje de señal de evacuación, salvamento y socorro, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de forma rectangular sobre fondo verde, con 4 orificios de fijación, amortizable en 3 usos, fijada con bridas de nylon. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Suministro, colocación y desmontaje de señal de evacuación, salvamento y socorro, de PVC serigrafiado, de 297x210 mm, con pictograma blanco de forma rectangular sobre fondo verde, con 4 orificios de fijación, amortizable en 3 usos, fijada con bridas de nylon. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO

Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

FASES DE EJECUCIÓN

Colocación. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

2.3. Prescripciones sobre verificaciones en el edificio terminado

De acuerdo con el "Real Decreto 314/2006. Código Técnico de la Edificación (CTE)", en la obra terminada, bien sobre el edificio en su conjunto, o bien sobre sus diferentes partes y sus instalaciones, totalmente terminadas, deben realizarse, además de las que puedan establecerse con carácter voluntario, las comprobaciones y pruebas de servicio previstas en el presente pliego, por parte del constructor, y a su cargo, independientemente de las ordenadas por la dirección facultativa y las exigidas por la legislación aplicable, que serán realizadas por laboratorio acreditado y cuyo coste se especifica detalladamente en el capítulo de Control de Calidad y Ensayos, del Presupuesto de Ejecución material (PEM) del proyecto.

E ESTRUCTURAS

Se comprobará que los ejes de los elementos, las cotas y la geometría de las secciones presentan unas posiciones y magnitudes dimensionales cuyas desviaciones respecto al proyecto son conformes con las tolerancias indicadas en el mismo y en la normativa de obligado cumplimiento.

Una vez finalizada la ejecución de cada fase de la estructura, la dirección facultativa velará para que se realicen las comprobaciones y pruebas de carga exigidas en su caso por la reglamentación vigente que le fuera aplicable, además de las que pueda establecer voluntariamente el proyecto o decidir la propia dirección facultativa, determinando en su caso la validez de los resultados obtenidos.

F FACHADAS Y PARTICIONES

Prueba de escorrentía para comprobar la estanqueidad al agua de una zona de fachada mediante simulación de lluvia sobre la superficie de prueba, en el paño más desfavorable.

Prueba de escorrentía, por parte del constructor, y a su cargo, para comprobar la estanqueidad al agua de puertas y ventanas de la carpintería exterior de los huecos de fachada, en al menos un hueco cada 50 m² de fachada y no menos de uno por fachada, incluyendo los lucernarios de cubierta, si los hubiere.

I INSTALACIONES

Las pruebas finales de la instalación se efectuarán, una vez esté el edificio terminado, por la empresa instaladora, que dispondrá de los medios materiales y humanos necesarios para su realización.

Todas las pruebas se efectuarán en presencia del instalador autorizado o del director de Ejecución de la Obra, que debe dar su conformidad tanto al procedimiento seguido como a los resultados obtenidos.

Los resultados de las distintas pruebas realizadas a cada uno de los equipos, aparatos o subsistemas, pasarán a formar parte de la documentación final de la instalación. Se indicarán marca y modelo y se mostrarán, para cada equipo, los datos de funcionamiento según proyecto y los datos medidos en obra durante la puesta en marcha.

Cuando para extender el certificado de la instalación sea necesario disponer de energía para realizar pruebas, se solicitará a la empresa suministradora de energía un suministro provisional para pruebas, por el instalador autorizado o por el director de la instalación, y bajo su responsabilidad.

Serán a cargo de la empresa instaladora todos los gastos ocasionados por la realización de estas pruebas finales, así como los gastos ocasionados por el incumplimiento de las mismas.

2.4. Prescripciones en relación con el almacenamiento, manejo, separación y otras operaciones de gestión de los residuos de construcción y demolición

El correspondiente Estudio de Gestión de los Residuos de Construcción y Demolición, contendrá las siguientes prescripciones en relación con el almacenamiento, manejo, separación y otras operaciones de gestión de los residuos de la obra:

El depósito temporal de los escombros se realizará en contenedores metálicos con la ubicación y condiciones establecidas en las ordenanzas municipales, o bien en sacos industriales con un volumen inferior a un metro cúbico, quedando debidamente señalizados y segregados del resto de residuos.

Aquellos residuos valorizables, como maderas, plásticos, chatarra, etc., se depositarán en contenedores debidamente señalizados y segregados del resto de residuos, con el fin de facilitar su gestión.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Pliego de condiciones

Pliego de condiciones técnicas particulares

Los contenedores deberán estar pintados con colores vivos, que sean visibles durante la noche, y deben contar con una banda de material reflectante de, al menos, 15 centímetros a lo largo de todo su perímetro, figurando de forma clara y legible la siguiente información:

- Razón social.
- Código de Identificación Fiscal (C.I.F.).
- Número de teléfono del titular del contenedor/envase.
- Número de inscripción en el Registro de Transportistas de Residuos del titular del contenedor.

Dicha información deberá quedar también reflejada a través de adhesivos o placas, en los envases industriales u otros elementos de contención.

El responsable de la obra a la que presta servicio el contenedor adoptará las medidas pertinentes para evitar que se depositen residuos ajenos a la misma. Los contenedores permanecerán cerrados o cubiertos fuera del horario de trabajo, con el fin de evitar el depósito de restos ajenos a la obra y el derramamiento de los residuos.

En el equipo de obra se deberán establecer los medios humanos, técnicos y procedimientos de separación que se dedicarán a cada tipo de RCD.

Se deberán cumplir las prescripciones establecidas en las ordenanzas municipales, los requisitos y condiciones de la licencia de obra, especialmente si obligan a la separación en origen de determinadas materias objeto de reciclaje o deposición, debiendo el constructor o el jefe de obra realizar una evaluación económica de las condiciones en las que es viable esta operación, considerando las posibilidades reales de llevarla a cabo, es decir, que la obra o construcción lo permita y que se disponga de plantas de reciclaje o gestores adecuados.

El constructor deberá efectuar un estricto control documental, de modo que los transportistas y gestores de RCD presenten los vales de cada retirada y entrega en destino final. En el caso de que los residuos se reutilicen en otras obras o proyectos de restauración, se deberá aportar evidencia documental del destino final.

Los restos derivados del lavado de las canaletas de las cubas de suministro de hormigón prefabricado serán considerados como residuos y gestionados como le corresponde (LER 17 01 01).

Se evitará la contaminación mediante productos tóxicos o peligrosos de los materiales plásticos, restos de madera, acopios o contenedores de escombros, con el fin de proceder a su adecuada segregación.

Las tierras superficiales que puedan destinarse a jardinería o a la recuperación de suelos degradados, serán cuidadosamente retiradas y almacenadas durante el menor tiempo posible, dispuestas en caballones de altura no superior a 2 metros, evitando la humedad excesiva, su manipulación y su contaminación.

Los residuos que contengan amianto cumplirán los preceptos dictados por la legislación vigente sobre esta materia, así como la legislación laboral de aplicación.

Proyecto PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE REHABILITACIÓN DEL ANTIGUO CENTRO DE SALUD COMO NUEVA OFICINA DE POLICÍA, CENTRO DE EMERGENCIAS, SERVICIOS Y BIENESTAR SOCIAL EN ASPE

Promotor Ayuntamiento de Aspe

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -Financiado por la Unión Europea – Next GenerationEU

Anejos a la Memoria

Pliego de condiciones

En Alicante, a 29 de Mayo de 2025

Diligencia de Firma.

El siguiente documento ha sido firmado electrónicamente en la página 2 del proyecto mediante certificado digital obtenido de la Fábrica de Moneda y Timbre, quedando como documento protegido y firmado en su totalidad.

Diligencia de Firma.

El siguiente documento ha sido firmado electrónicamente en la página 2 del proyecto mediante certificado digital obtenido de la Fábrica de Moneda y Timbre, quedando como documento protegido y firmado en su totalidad.

Fdo.: Jesús Olivares Casado
Arquitecto

Fdo.: Miguel Rodenas Mussons
Arquitecto