

V. PRESUPUESTO

ESTACION
INFORMACIÓN
PONTIFICIA
FARMACIA
GINECEÓN

1. PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL.

CONSOLIDACIÓN Y MUSEALIZACIÓN DE LAS ESTRUCTURAS DEL CASTILLO DE ALJAU

Página 2

Presupuesto parcial nº 1 Arqueología

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total	
1.1 ca004	Ud	Seguimiento arqueológico y memoria de resultados.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
	1,00				1,000	
		Total Ud			1,000	5.070,35
1.2 Ca	Pa	Excavación manual de 15 m3 aprox. según las directrices del "método Harris" de excavación arqueológica incluyendo las medidas de seguridad necesarias. Utilización de personal especializado. Acopio en área cercana de excavación una superficie de 15 m 2x1 m profundidad: 15 m3. Incluso memoria de intervención arqueológica.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
	1,00				1,000	
		Total Pa			1,000	1.551,04

CONSOLIDACIÓN Y MUSEALIZACIÓN DE LAS ESTRUCTURAS DEL CASTILLO DE ALJAU

Presupuesto parcial nº 2 Acondicionamiento del terreno

Código	Ud	Denominación	Medición			Precio	Total
2.1 ADL010	m ²	Desbroce y limpieza del terreno, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas para la edificación o urbanización: árboles, plantas, tocones, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente. Incluso transporte de la maquinaria, carga a camión sin incluir transporte a vertedero. Según NTE-ADE. Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Remoción, retirada y disposición de los materiales objeto de desbroce. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
	1.451,34				1.451,340		
		Total m ²			1.451,340	0,66	957,88
2.2 ADD010	m ³	Desmante en tierra para dar al terreno la rasante de explanación prevista, con empleo de medios mecánicos. Incluso transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo, clasificados conforme a los requisitos expuestos en el artículo 320.2 del PG-3. Según NTE-ADE y PG-3. Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Trazado con una línea de la cresta del corte de tierras. Desmante en sucesivas franjas horizontales. Redondeado de perfil en bordes ataluzados en las aristas de pie, quiebros y coronación. Refino de taludes. Protección del desmante frente a filtraciones y acciones de erosión o desmoronamiento por parte de las aguas de escorrentía. Protección de las tierras durante el transporte mediante el uso de toldos. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: volumen medido sobre los perfiles de los planos topográficos de Proyecto, que definen el movimiento de tierras a realizar en obra.					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
perfil 4-5	0,06				0,060		
perfil 5-6	0,28				0,280		
perfil 6-7	19,14				19,140		
perfil 7-8	50,68				50,680		
perfil 8-9	47,94				47,940		
perfil 9-10	26,58				26,580		
perfil 10-11	17,65				17,650		
perfil 11-12	11,32				11,320		
perfil 12-13	5,99				5,990		
perfil 13-14	48,33				48,330		
		Total m ³			227,970	2,27	517,49
2.3 ADP010	m ²	Formación de terraplenado a cielo abierto para cimiento de terraplén, mediante el extendido en tongadas de espesor no superior a 30 cm de material de la propia excavación, según PG-3, y posterior compactación mediante equipo mecánico hasta alcanzar un grado de compactación no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según NLT-108 (no incluido en este precio), y ello cuantas veces sea necesario, hasta conseguir la cota de subrasante. Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo del material y humectación del mismo. Según NTE-ADE y PG-3. Incluye: Transporte y descarga del material a pie de tajo. Acopio de materiales. Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Trazado de los bordes de la base del terraplén. Excavación de la capa vegetal de la base y preparación de la superficie de apoyo. Carga, transporte y extendido por tongadas. Regado de las mismas. Compactación por tongadas. Escarificado, refino, reperfilado y formación de pendientes. Protección del terraplenado frente a filtraciones y acciones de erosión o desmoronamiento por parte de las aguas de escorrentía. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: volumen medido sobre los perfiles de los planos topográficos de Proyecto, que definen el movimiento de tierras a realizar en obra.					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
perfil 1-2	52,33				52,330		
perfil 2-3	101,04				101,040		
perfil 3-4	80,18				80,180		
perfil 4-5	54,64				54,640		
perfil 5-6	35,36				35,360		

CONSOLIDACIÓN Y MUSEALIZACIÓN DE LAS ESTRUCTURAS DEL CASTILLO DE ALJAU

Presupuesto parcial nº 2 Acondicionamiento del terreno

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
perfil 6-7	7,86		7,860		
perfil 7-8	1,22		1,220		
perfil 8-9	0,54		0,540		
perfil 9-10	1,18		1,180		
perfil 10-11	2,01		2,010		
perfil 11-12	4,38		4,380		
perfil 12-13	7,52		7,520		
perfil 13-14	1,01		1,010		
		Total m³	349,270	6,87	2.399,48

2.4 ADE010 m² **Excavación de tierras a cielo abierto para formación de pozos para cimentaciones hasta una profundidad de 2 m, en suelos cohesivos de arcilla semidura, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, retirada de los materiales excavados y carga a camión sin incluir transporte a vertedero. Según NTE-ADV. Incluye: 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 y laterales a mano, con extracción de las tierras. Protección de la excavación frente a filtraciones y acciones de erosión o desmoronamiento por parte de las aguas de escorrentía. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
pasarela	4,00	1,00	1,00	0,60	2,400	
	4,00	0,60	2,95	0,60	4,248	
	1,00	1,00	1,00	0,50	0,500	
muro	1,00	0,60	7,91	0,60	2,848	
	1,00	0,60	0,66	0,60	0,238	
	1,00	0,60	13,01	0,60	4,684	
	1,00	0,40	3,80	0,50	0,760	
	2,00	1,20	1,20	0,60	1,728	
		Total m³		17,406	16,60	288,94

2.5 UXC010 m² **Formación de pavimento continuo de hormigón impreso en relieve, mediante estampación de moldes de goma sobre una capa superficial y endurecedora, previo vertido, extendido y alisado de una base de hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, de 10 cm de espesor, armado con malla electrosoldada ME 20x20 de Ø 5 mm, acero B 500 T 6x2,20 UNE 36092; a colocar sobre explanada existente con índice CBR>5 (California Bearing Ratio), no incluida en este precio. Incluso p/p de preparación de la base, juntas y acabado superficial del hormigón; elaborado, transportado y puesto en obra según la Instrucción EHE. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Preparación de la superficie de apoyo del hormigón, comprobando la densidad y las rasantes. Replanteo de las juntas de hormigonado. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Colocación del mallazo con separadores homologados. Vertido, extendido y compactación del hormigón. Aplicación manual del mortero coloreado endurecedor, asegurándose de la total cubrición del hormigón fresco. Aplicación del desmoldeante hasta conseguir una cubrición total y posterior estampación de texturas mediante moldes. Ejecución de juntas. Lavado y limpieza del pavimento con máquina de agua de alta presión. Aplicación de la resina impermeabilizante de acabado para el curado del hormigón. Protección del hormigón fresco frente a lluvias, heladas y temperaturas elevadas. Protección del firme frente al tránsito pesado hasta que transcurra el tiempo previsto. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
	102,00				102,000		
		Total m²			102,000	22,66	2.311,32

2.6 ADR030 m³ **Formación de relleno a cielo abierto con zorra artificial caliza; y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo mediante equipo manual formado por bandeja vibrante, hasta alcanzar un grado de compactación no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Normal, realizado según NLT-107 (no incluido en este precio). Incluso carga, transporte y**

Presupuesto parcial nº 2 Acondicionamiento del terreno

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
		descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos. Incluye: Acopio de materiales. Transporte y descarga del material a pie de tajo. Extendido del material de relleno en capas de grosor uniforme. Riego de la capa. Compactación y nivelación. Protección del relleno frente al paso de vehículos para evitar rodaduras. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	1,00	102,00		0,20	20,400
	1,00	351,61		0,20	70,322
		Total m³		90,722	22,65 2.054,85
2.7 ADR030b	m³	Formación de relleno a cielo abierto con grava de 20 a 30 mm de diámetro. Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos. Incluye: Acopio de materiales. Transporte y descarga del material a pie de tajo. Extendido del material de relleno en capas de grosor uniforme. Riego de la capa. Compactación y nivelación. Protección del relleno frente al paso de vehículos para evitar rodaduras. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
zona 1	1,00	229,25		0,15	34,388
zona 2	1,00	74,95		0,15	11,243
					0,000
		Total m³		45,631	22,21 1.013,46
2.8 ADR030c	m³	Formación de relleno a cielo abierto con arena de 0 a 5 mm de diámetro, color albero ; y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo mediante equipo mecánico formado por rodillo vibratorio tándem articulado, hasta alcanzar un grado de compactación no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Normal, realizado según NLT-107 (no incluido en este precio) . Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos. Incluye: Acopio de materiales. Transporte y descarga del material a pie de tajo. Extendido del material de relleno en capas de grosor uniforme. Riego de la capa. Compactación y nivelación. Protección del relleno frente al paso de vehículos para evitar rodaduras. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
zona 1	1,00	99,71		0,10	9,971
zona 2	1,00	58,21		0,10	5,821
zona 3	1,00	97,04		0,10	9,704
zona 4	1,00	147,09		0,10	14,709
		Total m³		40,205	44,92 1.806,01
2.9 ca2014.1	m2	Suelo estabilizado in situ con cal, tipo S-EST1 de espesor 15 cm., extendido y compactado, con una dotación de cal de 6 kg/m2., incluyendo la cal y preparación de la superficie de asiento.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	359,08				359,080
		Total m2			359,080 6,48 2.326,84
2.10 U46016	Ml	Camino de jardín formado por traviesas de madera enteras y albero entre sus juntas (no incluido), de 2,0 m de ancho, sobre lecho de grava de 4cm de espesor, junta de 3 - 10 cm			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	10,21				10,210
	11,30				11,300
		Total Ml		21,510	60,24 1.295,76
2.11 ca2014.08	m2	Malla tridimensional de polietileno de alta densidad de 2,5 cm.de grosor y 340 g/m2, que facilita el desarrollo de suelo en terrenos pobres, de pendiente media-alta, mediante su relleno con tierra o proyección de sustrato con hidrosiembra, presentada en rollos y anclada al terreno mediante piquetas metálicas, incluso apertura de zanja de 15x15 cm. para anclaje en coronación de talud.Colocadas con un solape del 5%.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal

CONSOLIDACIÓN Y MUSEALIZACIÓN DE LAS ESTRUCTURAS DEL CASTILLO DE ALJAU Página 6

Presupuesto parcial nº 2 Acondicionamiento del terreno

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
	254,41		254,410		
		Total m2	254,410	4,62	1.175,37
2.12 ca2014.011	m2	Hidrosiembra en taludes a base de 20 gramos de semilla de pratenses, 5 gramos de arbustivas, 300 gramos de mulch, 40 gramos de abono y 20 gramos de estabilizador, totalmente terminado.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	254,91			254,910	
		Total m2	254,910	1,82	463,94
2.13 U46016b	ML	Traviesa de madera totalmente instalada			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
recorrido principal	10,00	3,25		32,500	
		Total Ml	32,500	9,51	309,08
2.14 ca2014.21	m2	Retirada de geotextil y arena de lastrado para protección de excavación arqueológica por medios manuales, incluso carga y transporte a vertedero			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	250,00			250,000	
		Total m2	250,000	7,46	1.865,00

CONSOLIDACIÓN Y MUSEALIZACIÓN DE LAS ESTRUCTURAS DEL CASTILLO DE ALJAU

Presupuesto parcial nº 3 Cimentaciones

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total		
3.1 CSZ010	m³	Formación de zapata de cimentación de hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, hormigonada contra el terreno en excavación previa, con una cuantía aproximada de acero B 500 S UNE 36068 de 90 kg/m³, elaborado, transportado y puesto en obra según la Instrucción EHE. Incluso p/p de pasatubos para el posterior montaje de las redes de instalaciones proyectadas. Ejecutada según NTE-CSZ. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de la armadura, incluido arranque de pilares, con separadores homologados. Colocación de pasatubos. Vertido y vibrado del hormigón. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón. Protección y señalización de las armaduras salientes de espera. Limpieza final de la base del soporte. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: volumen teórico, según documentación gráfica de Proyecto.					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
pasarela	4,00	1,00	1,00	0,50	2,000		
	4,00	0,60	2,95	0,50	3,540		
	1,00	1,00	1,00	0,40	0,400		
muro	1,00	0,60	7,91	0,50	2,373		
	1,00	0,60	0,66	0,50	0,198		
	1,00	0,60	13,01	0,50	3,903		
	1,00	0,40	3,80	0,40	0,608		
	2,00	1,20	1,20	0,50	1,440		
		Total m³			14,462	154,32	2.231,78
3.2 CRL010	m²	Formación de capa de hormigón de limpieza y enrase de 10 cm de espesor, mediante el vertido con cubilote de hormigón en masa HM-10/B/20/I fabricado en central en el fondo de la excavación previamente realizada. Elaborado, transportado y puesto en obra según la Instrucción EHE. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo. Colocación de toques y/o formación de maestras. Vertido, extendido y vibrado del hormigón. Curado mediante riego que no produzca deslavado. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
pasarela	4,00	1,00	1,00		4,000		
	4,00	0,60	2,95		7,080		
	1,00	1,00	1,00		1,000		
muro	1,00	0,60	7,91		4,746		
	1,00	0,60	0,66		0,396		
	1,00	0,60	13,01		7,806		
	1,00	0,40	3,80		1,520		
	2,00	1,20	1,20		2,880		
		Total m²			29,428	7,79	229,24
3.3 CSZ010b	m³	Formación de zapata de cimentación de hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, hormigonada contra el terreno en excavación previa, con una cuantía aproximada de acero B 500 S UNE 36068 de 50 kg/m³, elaborado, transportado y puesto en obra según la Instrucción EHE. Incluso p/p de pasatubos para el posterior montaje de las redes de instalaciones proyectadas. Ejecutada según NTE-CSZ. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de la armadura, incluido arranque de pilares, con separadores homologados. Colocación de pasatubos. Vertido y vibrado del hormigón. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón. Protección y señalización de las armaduras salientes de espera. Limpieza final de la base del soporte. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: volumen teórico, según documentación gráfica de Proyecto.					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
	1,00	62,50	0,30	0,30	5,625		
		Total m³			5,625	121,87	685,52

CONSOLIDACIÓN Y MUSEALIZACIÓN DE LAS ESTRUCTURAS DEL CASTILLO DE ALJAU

Presupuesto parcial nº 4 Estructuras

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total		
4.1 EAS005	Ud	Suministro y montaje de placa de anclaje de acero A 42 b, según NBE-EA-95 / S 275 JR, según UNE-EN 10025 en perfil plano, de 250x250 mm y espesor 15 mm, con cuatro garrotas soldadas de acero corrugado B 500 S UNE 36068 de 16 mm de diámetro y 60 cm de longitud total. Trabajado y montado en taller y colocado en obra. Incluso p/p de taladro central, preparación de bordes, soldaduras, cortes, pletinas, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo. Según NTE-EAS y NBE-EA-95. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional. Nivelación y aplomado. Comprobación final del aplomado. Aplicación de pintura antioxidante. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: peso nominal, según documentación gráfica de Proyecto.					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
	14,00				14,000		
		Total Ud			14,000	24,37	341,18
4.2 EAS010	kg	Suministro y montaje de acero laminado A 42 b, acero galvanizado, según NBE-EA-95 / S 275 JR, según UNE-EN 10025, en perfiles laminados en caliente, piezas simples de las series IPN, IPE, UPN, HEA, HEB o HEM, para soportes, mediante uniones soldadas; trabajado y montado en taller y colocado en obra. Incluso p/p de preparación de bordes, soldaduras, cortes, pletinas, cartelas, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo. Según NTE-EAS y NBE-EA-95. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo y marcado de ejes sobre placas de anclaje. Limpieza y preparación de las mismas. Colocación y fijación provisional del soporte. Nivelación y aplomado. Ejecución de las uniones. Comprobación final del aplomado. Aplicación de pintura antioxidante. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: peso nominal, según documentación gráfica de Proyecto.					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
	10,00	2,19		7,90	173,010		
	2,00	1,83		7,90	28,914		
	2,00	0,60		7,90	9,480		
	2,00	0,40		8,69	6,952		
	12,00	0,40		7,90	37,920		
		Total kg			256,276	2,70	691,95
4.3 EAV010	kg	Suministro y montaje de acero laminado A 42 b, acabado galvanizado, según NBE-EA-95 / S 275 JR, según UNE-EN 10025, en perfiles laminados en caliente, piezas simples de las series IPN, IPE, UPN, HEA, HEB o HEM, para vigas y correas, mediante uniones soldadas, trabajado y montado en taller y colocado en obra. Incluso p/p de preparación de bordes, soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo. Según NTE-EAV y NBE-EA-95. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo de la viga en sus apoyos. Limpieza y preparación del plano de apoyo del sistema. Limpieza, colocación y fijación provisional de la viga. Nivelación y aplomado. Ejecución de las uniones. Aplicación de pintura antioxidante. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: peso nominal, según documentación gráfica de Proyecto.					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
	2,00	2,19	18,80		82,344		
	1,00	1,83	18,80		34,404		
	1,00	17,54	18,80		329,752		
	1,00	15,62	18,80		293,656		
	1,00	1,92	12,90		24,768		
	6,00	1,93	12,90		149,382		
	1,00	17,54	12,90		226,266		
	1,00	2,19	12,90		28,251		
		Total kg			1.168,823	2,72	3.179,20
4.4 ca2014.02	ml	Entablado de ecotravesía 2 m de ancho, sobre estructura metálica, unido mediante tornillería a la estructura principal.					

CONSOLIDACIÓN Y MUSEALIZACIÓN DE LAS ESTRUCTURAS DEL CASTILLO DE ALJAU

Presupuesto parcial nº 4 Estructuras

Código	Ud	Denominación			Medición		Precio	Total
		Largo	Ancho	Alto	Subtotal			
	20,00				20,000			
		Total ml			20,000		79,63	1.592,60
4.5 FDA010b	m	Suministro y colocación de barandilla en pasarela de 100 cm de altura formada por: bastidor compuesto de doble barandal superior y barandal inferior de tubo circular de perfil hueco de acero laminado en frío de diámetro 60 mm y montantes de perfil en T80 de acero corten de 90 mm con una separación de 320 cm entre ellos; entrepaño para relleno de los huecos del bastidor compuesto de malla de simple torsión y cable de acero, rodapie inferior de pletina de acero de 100 mm y 5 mm de espesor. Todos los elementos metálicos con tratamiento galvanizado. Incluso p/p de patas de agarre y fijación del pasamanos metálico mediante atornillado en hormigón con tacos de expansión, tornillos de acero y pasta química (incluida en este precio). Elaboración en taller y ajuste final en obra. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Marcado de los puntos de fijación del bastidor. Presentación del tramo de barandilla de forma que los puntos de anclaje del bastidor se sitúen en los puntos marcados. Aplomado y nivelación. Resolución de las uniones de la barandilla al anclaje. Resolución de las uniones entre tramos de barandilla. Protección de la barandilla contra golpes o cargas debidas al acarreo de materiales o a las actividades de obra. Montaje de elementos complementarios. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.						
	42,00				42,000			
		Total m			42,000		70,42	2.957,64
4.6 FDA010	m	Suministro y colocación de barandilla de 100 cm de altura formada por: bastidor compuesto de doble barandal superior y barandal inferior de tubo circular de perfil hueco de acero laminado en frío de diámetro 60 mm y montantes de perfil en T80 de acero corten de 90 mm con una separación de 200 cm entre ellos; entrepaño para relleno de los huecos del bastidor compuesto de malla de simple torsión y cable de acero. Todos los elementos metálicos con tratamiento galvanizado. Incluso p/p de patas de agarre y fijación del pasamanos metálico mediante atornillado en hormigón con tacos de expansión, tornillos de acero y pasta química (incluida en este precio). Elaboración en taller y ajuste final en obra. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Marcado de los puntos de fijación del bastidor. Presentación del tramo de barandilla de forma que los puntos de anclaje del bastidor se sitúen en los puntos marcados. Aplomado y nivelación. Resolución de las uniones de la barandilla al anclaje. Resolución de las uniones entre tramos de barandilla. Protección de la barandilla contra golpes o cargas debidas al acarreo de materiales o a las actividades de obra. Montaje de elementos complementarios. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.						
	15,80				15,800			
	12,13				12,130			
	15,80				15,800			
	13,13				13,130			
	9,91				9,910			
		Total m			66,770		68,16	4.551,04

CONSOLIDACIÓN Y MUSEALIZACIÓN DE LAS ESTRUCTURAS DEL CASTILLO DE ALJAU

Presupuesto parcial nº 5 Consolidación

Código	Ud	Denominación	Medición			Precio	Total
5.1 cb1	m2	Rejuntado de mampostería ordinaria mediante mortero de cal, incluso limpieza. No se incluyen, ni medios de elevación y andamiaje.					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
muro mampostería					0,000		
cara 1	36,67				36,670		
cara 2	4,64				4,640		
cara 3	22,82				22,820		
		Total m2			64,130	45,69	2.930,10
5.2 ca006	m2	Limpieza de estructuras arqueológicas verticales y horizontales para su posterior consolidación; mediante cepillado manual con utensilio de cerdas suaves en todas las superficies, aspirado de elementos sueltos o disgregados con aspirador eléctrico, transporte de elementos a contenedor para posterior transporte a vertedero. Todo ello bajo la supervisión del arqueólogo (no contemplado en esta unidad de obra). Medida la superficie realmente ejecutada.					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
muro mampostería					0,000		
cara 1	36,67				36,670		
cara 2	4,64				4,640		
cara 3	22,82				22,820		
planta					0,000		
Muralla	23,98				23,980		
Vivienda	1,38				1,380		
	11,92				11,920		
muros de tapial					0,000		
cara 1	18,02				18,020		
cara 2	13,46				13,460		
	11,92				11,920		
muros de adobe	35,08				35,080		
		Total m2			179,890	12,55	2.257,62
5.3 ca009	m3	Inyección de lechada de mortero de cal en grietas, fisuras y uniones entre enfoscados y enlucidos, en estado de conservación malo, por medio de morteros especiales tipo pasta de cal con carga. Con humectado y sellado de grietas previo. Terminación de consolidación de superficies con espátulas de pequeño formato, limpieza y eliminación de residuos de consolidación.					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
	0,56				0,560		
		Total m3			0,560	222,84	124,79
5.4 ca010	m2	Consolidación con agua de cal de superficies arqueológicas de estructuras degradadas mediante aplicación con pulverizador de agua cal en 4 capas. Medida la superficie realmente ejecutada.					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
muros de tapial					0,000		
cara 1	18,02				18,020		
cara 2	13,46				13,460		
		Total m2			31,480	5,33	167,79
5.5 ca016	Ud	Ejecución de muro de mampostería ordinaria a dos caras vistas, en recrecidos de muros de mampostería, fabricada con mampuestos irregulares en basto, de piedra caliza, con sus caras sin labrar, colocados con mortero de cal y rellenando las juntas con el mismo mortero, en muros de espesor variable, hasta 100 cm. Incluso preparación de piedras, asiento, recibido y rejuntado. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo de los muros a realizar. Colocación y aplomado de miras en las esquinas. Tendido de hilos entre miras. Limpieza y humectación del lecho de la primera hilada. Colocación de los mampuestos sobre la capa de mortero. Tanteo con regla y plomada, rectificando su posición mediante golpeo. Refino y rejuntado de juntas. Limpieza del paramento. Protección de la obra recién ejecutada frente a lluvias, heladas y temperaturas elevadas. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes					

Presupuesto parcial nº 5 Consolidación

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total	
		y medios auxiliares.				
		Criterio de medición de proyecto: volumen medido según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m².				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
recrecido muralla	1,00	18,30		1,00	18,300	
		Total Ud			18,300	178,77
5.6 ca015	m2	Consolidación de coronaciones de con mortero de cal y carga de arido. Nivelado de las coronaciones rellenando huecos para evitar estancamientos de las aguas de lluvia. medida la superficie realmente ejecutada.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
muros de adobe	35,08				35,080	
		Total m2			35,080	16,60
5.7 ca019	m2	Consolidación de coronación de muros de mamposteria				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
Muralla	23,98				23,980	
Vivienda	1,38				1,380	
	11,92				11,920	
		Total m2			37,280	48,57
5.8 ca017	Ud	Fumigación con herbicidas de amplio espectro sobre todas las estructuras del yacimiento, mediante aplicación de herbicidas y biocida preciso para evitar la aparición de plantas y mohos. Medida la superficie realmente ejecutada.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
muro mamposteria					0,000	
cara 1	36,67				36,670	
cara 2	4,64				4,640	
cara 3	22,82				22,820	
planta					0,000	
Muralla	23,98				23,980	
Vivienda	1,38				1,380	
	11,92				11,920	
muros de tapial					0,000	
cara 1	18,02				18,020	
cara 2	13,46				13,460	
	11,92				11,920	
muros de adobe	35,08				35,080	
		Total Ud			179,890	1,01
5.9 CCS010	m³	Muro de hormigón imitación a tapial 2 caras vistas, altura entre 0,5 - 0,6 m, HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, acero B 500 S UNE 36068, 50 kg/m³, espesor 70 -80 cm, encofrado de madera formado cajonada de tapial mediante barzon, frontera, tapial, aguja, costal y cuña con acabado visto.				
		Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo del encofrado sobre la cimentación. Comprobación de la situación de las armaduras de espera. Colocación de la armadura con separadores homologados. Colocación de elementos para paso de instalaciones. Formación de juntas. Limpieza de la base de apoyo del muro. Encofrado a dos caras del muro. Vertido y vibrado del hormigón en capas inferiores a un metro de espesor. Desencofrado y curado del hormigón. Resolución de drenajes, mechinales y juntas de hormigonado. Limpieza de la superficie de coronación del muro. Protección hasta la finalización de las obras frente a acciones mecánicas no previstas en el cálculo. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.				
		Criterio de medición de proyecto: volumen teórico, según documentación gráfica de Proyecto.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
	1,00	15,01	0,75	0,60	6,755	
		Total m³			6,755	425,29
					2.872,83	

CONSOLIDACIÓN Y MUSEALIZACIÓN DE LAS ESTRUCTURAS DEL CASTILLO DE ALJAU

Presupuesto parcial nº 6 Instalaciones

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total		
6.1 UBE010	Ud	Suministro y montaje de arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, de 40x40x40 cm de medidas interiores, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN, con marco de chapa galvanizada y tapa de hormigón armado aligerado, de 49,5x48,5 cm, para arqueta de conexión eléctrica, capaz de soportar una carga de 125 kN. Incluso excavación manual y relleno del trasdós con material granular, conexiones de tubos y remates. Completamente terminada. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo de la arqueta. Excavación con medios manuales. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Colocación de la arqueta prefabricada. Formación de agujeros para conexión de tubos. Empalme de los tubos a la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Relleno del trasdós. Protección de la arqueta frente a golpes y obturaciones, en especial durante el relleno y compactación. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
	12,00				12,000		
		Total Ud			12,000	49,71	596,52
6.2 ADE010b	m³	Excavación de tierras a cielo abierto para formación de zanjas para instalaciones hasta una profundidad de 2 m, en suelos cohesivos de arcilla semidura, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, retirada de los materiales excavados y carga a camión sin incluir transporte a vertedero. Según NTE-ADV. Incluye: 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. Protección de la excavación frente a filtraciones y acciones de erosión o desmoronamiento por parte de las aguas de escorrentía. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
	2,00	48,00	0,40	0,40	15,360		
	1,00	34,00	0,40	0,40	5,440		
electricas	1,00	103,38	0,40	0,40	16,541		
	1,00	78,31	0,40	0,40	12,530		
	1,00	25,00	0,40	0,40	4,000		
saneamiento	1,00	15,00	0,60	0,80	7,200		
		Total m³			61,071	7,93	484,29
6.3 ca2014.14	ml	Canalización con 1 tubo de PVC de 100 mm. de diámetro, colocado sobre lecho de arena de 5 cm. de espesor en zanja de 40 cms. de ancho. Totalmente colocado.					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
iluminación	2,00	103,38			206,760		
	2,00	25,00			50,000		
otros usos	2,00	78,31			156,620		
		Total ml			413,380	3,70	1.529,51
6.4 U49290	Ud	Cimentación de columna de dimensiones 700x700 de base y 800 mm de profundidad con placa de asiento con centros 260x260 mm 4 pernos M22 de 700 mm de longitud relleno de hormigón HM-20/P/20, incluso retirada de escombros a vertedero.					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
	4,00				4,000		
		Total Ud			4,000	112,39	449,56
6.5 IEP020	Ud	Suministro e instalación de toma de tierra independiente para báculo, compuesta por 1 pica, conectadas a la red de tierras mediante cable de 16 mm. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo. Excavación de la arqueta. Instalación de la toma de tierra independiente. Pruebas de servicio. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
	6,00				6,000		

CONSOLIDACIÓN Y MUSEALIZACIÓN DE LAS ESTRUCTURAS DEL CASTILLO DE ALJAU

Presupuesto parcial nº 6 Instalaciones

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
		Total Ud	6,000	73,16	438,96
6.6 IEH010	m	Cable unipolar RV-K, no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 6 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de PVC (V), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV.			
	Uds.	Largo Ancho Alto	Subtotal		
	3,00	25,00	75,000		
		Total m	75,000	3,40	255,00
6.7 IEH010b	m	Cable unipolar H07V-K con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 16 mm ² de sección, con aislamiento de PVC (V), siendo su tensión asignada de 450/750 V.			
	Uds.	Largo Ancho Alto	Subtotal		
	1,00	25,00	25,000		
		Total m	25,000	4,30	107,50
6.8 al001	Ud	Columna modelo Masella base L de la Marca Roura de 8 metros de altura constituida por base de fundición de hierro tipo EN 1561:1997 - EN -GJL -200 de 2,5 metros de altura, fuste de acero estructural tubular tipo EN10219-S235JRH, de diámetro 127 mm, de color negro forja, casquillo roscado diámetro 60 mm x 100 mm para fijación de luminaria. Puerta de registro enrasada de 290x140 mm. Acabdo epoxi 2 componentes y pintura de poliuretano. Disponiendo de caja de fusibles tipo CLAVED III+N. Totalmente instalado con cableado interior tipo manguera de F+N+T/2,5 mm ² /1000v, incluido p.p. certificado de instalador autorizado, comprobado y funcionando.			
		Total Ud	4,000	985,68	3.942,72
6.9 alj002	Ud	Luminaria mod. Berna de la marca Roura Calse II, 230v, realizada en fundición de aluminio inyectado AS1, Difusor vidrio templado, con 48 leds de alta eficiencia energética de 132 lm/w, potencia 77 w, Rendimiento de las lentes de 94%, con corriente de excitación de 530 mA, factor de potencia mayor de 0,90, óptica asimétrica tipo II, índice de reproducción cromático mayor 70, temperatura de color 4000°K, vida útil horas 70000 horas (530 mA), fuente de alimentación con driver con corriente constante, protección contra sobre tensiones de 10 kv programable en 5 niveles, regulación 1.10 v dali, con sensor de movimiento. Totalmente instalada, conexiónada probado y en funcionamiento. Incluido p.p. certificado de instalador autorizado, comprobado y funcionando.			
		Total Ud	8,000	535,48	4.283,84
6.10 UAC010	m	Colector enterrado en terreno con agresividad química, de tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m ² , de 160 mm de diámetro exterior.			
		Total m	15,000	20,20	303,00

CONSOLIDACIÓN Y MUSEALIZACIÓN DE LAS ESTRUCTURAS DEL CASTILLO DE ALJAU

Presupuesto parcial nº 7 Revestimientos

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total	
7.1 RQ0010	m ²	Formación en fachadas de revestimiento continuo, impermeable al agua de lluvia, con mortero monocapa para acabado raspado fino, compuesto por cemento, aditivos, resinas y cargas minerales, espesor del mortero 15 mm. Incluso p/p de preparación de paramentos, colocación de malla en los encuentros de soportes de distinta naturaleza, ejecución de despieces según planos, formación de aristas, mochetas y dinteles, colocación y retirada de junquillos y andamiaje. Según NTE-RPR. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Humectación del paramento a revestir, eliminando rebabas de mortero, polvo, etc. Ejecución de despieces. Delimitación de los paños de trabajo. Formación de maestras en las esquinas de la edificación o elementos singulares y bordes de las jambas de ventanas, puertas y demás huecos existentes. Extendido del mortero entre las maestras. Alisado del paramento pasando una regla sobre las maestras para eliminar el mortero sobrante. Ejecución del acabado superficial. Curado del mortero. Extracción de los junquillos. Protección del revestimiento recién ejecutado frente a lluvias, heladas y temperaturas elevadas. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m ² e incluyendo mochetas.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
	170,00				170,000	
		Total m ²			170,000	20,22 3.437,40
7.2 UXB030	m	Suministro y colocación de rigola formada por piezas de canaleta prefabricada de hormigón bicapa, 8/6,5x50x50 cm. Todo ello realizado sobre firme compuesto por base de hormigón en masa HM-20/P/20/I de 20 cm de espesor, vertido desde camión, extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado, según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR > 5 (California Bearing Ratio), no incluida en este precio. Incluso rejuntado con mortero de cemento M-40 (1:6) y limpieza. Completamente terminada, sin incluir la excavación. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Vertido y extendido del hormigón. Colocación de las piezas. Relleno de juntas con mortero. Asentado y nivelación. Protección frente a golpes, lluvias, heladas y temperaturas elevadas. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
	43,85				43,850	
	16,00				16,000	
		Total m			59,850	30,19 1.806,87

CONSOLIDACIÓN Y MUSEALIZACIÓN DE LAS ESTRUCTURAS DEL CASTILLO DE ALJAU

Presupuesto parcial nº 8 Urbanización

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
8.1 EFM010	m ²	Muro de carga, de 10 cm de espesor de fábrica, de bloque hueco de hormigón, para revestir, color gris, 40x20x10 cm, resistencia normalizada R10 (10 N/mm ²), recibida con mortero de cemento M-7,5, con armado horizontal en tendeles galvanizada en caliente, diámetro 4 mm, anchura 30 mm.			
		Total m ²	30,000	28,72	861,60
8.2 ca2014.15	m	Remate separación de gravas realizado en chapa de acero corten de 2 mm y desarrollo de 750 mm, sobre zapata corrida de hormigón no incluida en el precio.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	39,00				39,000
	10,00				10,000
		Total m	49,000	29,37	1.439,13
8.3 UVT010b	m	Suministro y colocación de cercado de 2 m de altura realizado con malla de simple torsión galvanizada en caliente de trama 40/14STD y postes de 48 mm de diámetro de tubo de acero galvanizado y pintado. Incluso p/p de excavación manual y recibido de postes de esquina, jabalcones y tornapuntas con hormigón HM-20/P/20/I, tensores, grupillas y accesorios. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Excavación de tierras. Replanteo de alineaciones y niveles. Marcado de la situación de los postes y tornapuntas. Colocación de los postes. Vertido del hormigón. Aplomado y alineación de postes y tornapuntas. Colocación de accesorios. Colocación de la malla y atirantado del conjunto. Protección frente a golpes. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: longitud medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m ² .			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
zona 1	28,47				28,470
zona 2	20,56				20,560
		Total m	49,030	23,33	1.143,87
8.4 UVP020	Ud	Puerta de paso de 1x2 m constituida por malla de simple torsión con acabado galvanizado en caliente de 8 mm de paso de malla y 1,1 mm de diámetro.			
		Total Ud	2,000	126,16	252,32
8.5 UVA020	m	Valla formada por reja metálica 2,40 m de altura compuesta por bastidor inferior de pletina de perfil macizo de acero laminado en caliente de 60x10 mm, elementos verticales de perfil angular 60.6 de perfil macizo de acero laminado en caliente de. Montada sobre murete de hormigón no incluido en el precio. Todo ello en acabado corten. Montada sobre murete de 1 m de altura y 20 cm no incluido en el precio. Incluso, garras de anclaje, fijación mediante recibido con hormigón. Elaboración en taller y ajuste final en obra. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo de alineaciones y niveles. Colocación de accesorios. Protección frente a golpes. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: longitud medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m ² .			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	1,00	8,82			8,820
	1,00	1,57			1,570
	1,00	13,24			13,240
		Total m	23,630	162,17	3.832,08
8.6 UVP010	Ud	Suministro y colocación de puerta cancela metálica de carpintería metálica, de hoja corredera según detalle proyecto, dimensiones 380x240 cm, Apertura manual. Incluso p/p de pórtico lateral de sustentación y tope de cierre, guía inferior con UPN 100 y cuadradillo macizo de 25x25 mm sentados con hormigón HM-25/B/20/I y recibidos a obra; ruedas para deslizamiento, con rodamiento de engrase permanente, elementos de anclaje, herrajes de seguridad y cierre, acabado con imprimación antioxidante y accesorios. Totalmente montada y en funcionamiento. Según UNE-EN 13241-1. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Excavación de tierras. Replanteo. Colocación y fijación de los perfiles guía. Colocación y fijación del eje a los soportes. Aplomado y nivelación de los elementos. Vertido del hormigón. Montaje del sistema de apertura. Montaje del sistema de accionamiento. Repaso y engrase de mecanismos y guías. Protección frente a golpes y paso de vehículos. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.			

CONSOLIDACIÓN Y MUSEALIZACIÓN DE LAS ESTRUCTURAS DEL CASTILLO DE ALJAU

Página 16

Presupuesto parcial nº 8 Urbanización

Código	Ud	Denominación			Medición	Precio	Total	
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal			
	1,00				1,000			
		Total Ud			1,000	1.361,17	1.361,17	
8.7 ca34	Ud	Elemento decorativo separador hormigón armado formado dado de hormigón 50x50x50 cm, cantos mediante berengenos, acabado visto.						
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal			
	11,00				11,000			
		Total Ud			11,000	109,13	1.200,43	

CONSOLIDACIÓN Y MUSEALIZACIÓN DE LAS ESTRUCTURAS DEL CASTILLO DE ALJAU

Página 17

Presupuesto parcial nº 9 Control de calidad y ensayos

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
9.1 XUX010	Ud	Conjunto de pruebas y ensayos, realizados por un laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente.			
		Total Ud	1,000	2.060,00	2.060,00

CONSOLIDACIÓN Y MUSEALIZACIÓN DE LAS ESTRUCTURAS DEL CASTILLO DE ALJAU

Presupuesto parcial nº 10 Seguridad y salud

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total	
10.1 YIC010	Ud	Suministro de casco de seguridad para la construcción, con arnés de sujeción, según R.D. 773/97. Homologado y marcado con certificado CE. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
	6,00				6,000	
		Total Ud			6,000	3,00
10.2 YIJ010	Ud	Suministro de gafas de protección contra impactos (amortizables en 3 usos), según R.D. 773/97. Homologadas y marcadas con certificado CE. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			18,00	
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
	6,00				6,000	
		Total Ud			6,000	3,49
10.3 YIM020	Ud	Suministro de par de guantes de uso general de lona y serraje, según R.D. 773/97. Homologados y marcados con certificado CE. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			20,94	
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
	12,00				12,000	
		Total Ud			12,000	2,77
10.4 YIM030	Ud	Par de guantes de serraje forrado ignífugo para soldador.			33,24	
		Total Ud			2,000	9,46
10.5 YIP020	Ud	Suministro de par de botas de seguridad con puntera metálica y plantillas de acero flexibles, según R.D. 773/97. Homologadas y marcadas con certificado CE. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
	6,00				6,000	
		Total Ud			6,000	22,89
10.6 YIP030	Ud	Par de botas aislantes.			81,24	
		Total Ud			2,000	40,62
10.7 YIP010	Ud	Par de botas de agua sin cremallera.				
		Total Ud			6,000	31,69
10.8 YIU010	Ud	Suministro de mono de trabajo de una pieza de poliéster-algodón, según R.D. 773/97. Homologado y marcado con certificado CE. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
	6,00				6,000	
		Total Ud			6,000	16,81
10.9 YIU020	Ud	Suministro de traje impermeable de trabajo, de PVC, según R.D. 773/97. Homologado y marcado con certificado CE. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			100,86	
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
	6,00				6,000	
		Total Ud			6,000	10,16
10.10 YIU050	Ud	Suministro de peto reflectante de color butano o amarillo, según R.D. 773/97. Homologado y marcado con certificado CE. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
	6,00				6,000	
		Total Ud			6,000	12,61
10.11 YIV020	Ud	Suministro de mascarilla autofiltrante desechable, contra partículas de polvo, FFP1, según R.D. 773/97. Homologada y marcada con certificado CE. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
	100,00				100,000	
		Total Ud			100,000	0,33
10.12 YMM010	Ud	Suministro y colocación de botiquín de urgencia para caseta de obra, con los contenidos mínimos obligatorios, instalado en el vestuario. Incluye: Replanteo y trazado en el paramento. Colocación y fijación mediante			33,00	

CONSOLIDACIÓN Y MUSEALIZACIÓN DE LAS ESTRUCTURAS DEL CASTILLO DE ALJAU

Presupuesto parcial n° 10 Seguridad y salud

Código	Ud	Denominación	Medición			Precio	Total
		tornillos. Protección del elemento frente a golpes. Montaje, instalación y comprobación. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
	1,00				1,000		
		Total Ud			1,000	86,55	86,55
10.13 YID010c	Ud	Sistema anticaídas compuesto por un conector básico (clase B), amortizable en 4 usos; un dispositivo anticaídas deslizante sobre línea de anclaje flexible, amortizable en 4 usos; una cuerda de fibra de longitud fija como elemento de amarre, amortizable en 4 usos; un absorbedor de energía, amortizable en 4 usos y un arnés anticaídas con un punto de amarre, amortizable en 4 usos.					
		Total Ud			2,000	76,90	153,80
10.14 YIJ050	Ud	Pantalla de protección de soldador, con fijación en la cabeza.					
		Total Ud			2,000	3,16	6,32
10.15 YIU030	Ud	Mandil para soldador.					
		Total Ud			2,000	16,67	33,34
10.16 YIO010	Ud	Casco protector auditivo.					
		Total Ud			6,000	8,80	52,80
10.17 YSS020	Ud	Suministro, colocación y desmontaje de cartel indicativo de riesgos normalizado, de 30x30 cm, con soporte de acero galvanizado de 80x40x2 mm y 2 m de altura (amortizable en 5 usos). Según R.D. 485/97. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo de los apoyos. Excavación y apertura manual de los pozos. Colocación, alineado y aplomado de los soportes. Hormigonado del pozo. Montaje. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
	1,00				1,000		
		Total Ud			1,000	14,74	14,74
10.18 YSS030	Ud	Suministro, colocación y desmontaje de placa de señalización o información de riesgos en PVC serigrafiado de 50x30 cm, fijada mecánicamente (amortizable en 3 usos). Según R.D. 485/97. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo de las placas. Fijación mecánica al soporte. Montaje. Desmontaje posterior. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
	10,00				10,000		
		Total Ud			10,000	3,42	34,20
10.19 YID031	m	Cuerda guía anticaídas de poliamida de 16 mm de diámetro.					
		Total m			50,000	5,03	251,50
10.20 YCB010	m	Barandilla de protección lateral de zanjas o bordes de talud, con estacas de madera y tablonos de madera.					
		Total m			120,000	6,40	768,00
10.21 YSC010	m	Vallado del solar con valla trasladable de tubos y enrejados metálicos.					
		Total m			26,000	8,18	212,68
10.22 YPC010	Ud	Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra dotada de placa turca, plato de ducha y lavabo de tres grifos y dimensiones 3,25x1,90x2,30 m (6,20 m²). Estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento de chapa nervada y galvanizada, con terminación de pintura prelacada. Cubierta en arco de chapa galvanizada ondulada reforzada con perfil de acero. Aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido. Ventanas de aluminio anodizado, correderas, con rejas y luna de 6 mm. Suelo contrachapado hidrófugo con capa fenólica antideslizante y revestimiento de tablero melaminado en paredes. Según R.D. 486/97. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Puerta de entrada de chapa galvanizada de 1 mm, con cerradura. Piezas sanitarias, de fibra de vidrio con terminación de gel-coat blanco y pintura antideslizante. Calentador eléctrico de 50 litros de capacidad. Puerta de madera en placa turca y cortina en ducha.					

Presupuesto parcial nº 10 Seguridad y salud

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total	
		Instalación de fontanería, saneamiento y eléctrica con distribución interior de alumbrado y fuerza con toma exterior a 230 V. Tubos fluorescentes, enchufes y punto de luz exterior. Montaje, instalación y comprobación. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
	6,00				6,000	
		Total Ud			6,000	94,55
10.23 YPC010b	Ud	Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra y dimensiones 6,00x2,33x2,30 m (14,00 m ²). Estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento de chapa nervada y galvanizada, con terminación de pintura prelacada. Cubierta en arco de chapa galvanizada ondulada reforzada con perfil de acero. Aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido. Ventanas de aluminio anodizado, correderas, con rejas y luna de 6 mm. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm y poliestireno de 50 mm con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal y revestimiento de tablero melaminado en paredes. Según R.D. 486/97. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Puerta de entrada de chapa galvanizada de 1 mm, con cerradura. Instalación eléctrica con distribución interior de alumbrado y fuerza con toma exterior a 230 V. Tubos fluorescentes, enchufes y punto de luz exterior. Montaje, instalación y comprobación. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
	6,00				6,000	
		Total Ud			6,000	94,55
10.24 YPL010	Ud	Hora de limpieza y desinfección de caseta o local provisional en obra.				
		Total Ud			24,000	12,36
10.25 YCI010	Ud	Extintor de polvo químico ABC, 6 kg.				
		Total Ud			1,000	50,58
10.26 YCI010b	Ud	Extintor de nieve carbónica CO2, 5 kg.				
		Total Ud			1,000	86,02
10.27 YPM010	Ud	Suministro y colocación de 6 taquillas individuales (amortizables en 3 usos), 6 perchas, 2 bancos para 5 personas (amortizables en 2 usos), espejo, portarrollos (amortizable en 3 usos), jabonera (amortizable en 3 usos) en caseta de obra para vestuarios y/o aseos, incluso montaje e instalación. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación y fijación de los elementos. Protección del elemento frente a golpes. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
	1,00				1,000	
		Total Ud			1,000	235,26
10.28 YPC010c	Ud	Mes de alquiler de caseta prefabricada para almacén en obra y dimensiones 3,43x2,05x2,30 m (7,00 m ²). Estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento de chapa nervada y galvanizada, con terminación de pintura prelacada. Cubierta en arco de chapa galvanizada ondulada reforzada con perfil de acero. Ventanas de aluminio anodizado, correderas, con rejas y luna de 6 mm. Suelo de aglomerado hidrófugo de 19 mm. Según R.D. 486/97. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Puerta de entrada de chapa galvanizada de 1 mm, con cerradura. Instalación eléctrica con distribución interior de alumbrado y fuerza con toma exterior a 230 V. Tubos fluorescentes, enchufes y punto de luz exterior. Montaje, instalación y comprobación. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
	6,00				6,000	
		Total Ud			6,000	83,33
10.29 YPC010d	Ud	Mes de alquiler de caseta prefabricada para despacho de oficina en obra y				

CONSOLIDACIÓN Y MUSEALIZACIÓN DE LAS ESTRUCTURAS DEL CASTILLO DE ALJAU

Página 21

Presupuesto parcial nº 10 Seguridad y salud

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total		
		dimensiones 4,78x2,42x2,30 m (10,55 m ²). Estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento de chapa nervada y galvanizada, con terminación de pintura prelacada. Cubierta en arco de chapa galvanizada ondulada reforzada con perfil de acero. Aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido. Ventanas de aluminio anodizado, correderas, con rejas y luna de 6 mm. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm y poliestireno de 50 mm con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal y revestimiento de tablero melaminado en paredes. Según R.D. 486/97. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Puerta de entrada de chapa galvanizada de 1 mm, con cerradura. Instalación eléctrica con distribución interior de alumbrado y fuerza con toma exterior a 230 V. Tubos fluorescentes, enchufes y punto de luz exterior. Montaje, instalación y comprobación. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
	6,00				6,000		
		Total Ud			6,000	94,55	
10.30 YPC060	Ud	Transporte de caseta prefabricada de obra, hasta una distancia máxima de 200 km. Incluye: Descarga y posterior recogida del módulo con camión grúa. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
	4,00				4,000		
		Total Ud			4,000	107,67	
					430,68		

CONSOLIDACIÓN Y MUSEALIZACIÓN DE LAS ESTRUCTURAS DEL CASTILLO DE ALJAU

Presupuesto parcial nº 11 Gestión de residuos

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
11.1 GCA010	m³	Clasificación a pie de obra de los residuos de construcción y/o demolición, separándolos en 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.			
		Total m³	10,000	13,57	135,70
11.2 GRB010	m³	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 10 km de distancia.			
		Total m³	10,000	3,01	30,10
11.3 ADT010	m³	Transporte con camión de los productos procedentes de la excavación de cualquier tipo de terreno a vertedero autorizado, a una distancia no limitada, considerando ida y vuelta. Sin incluir la carga. Incluye: Los elementos complementarios para su desplazamiento. Protección de las tierras durante el transporte mediante el uso de toldos. Canon de vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: volumen de las tierras a transportar procedentes de las excavaciones proyectadas, incrementado por su correspondiente coeficiente de esponjamiento, de acuerdo con el tipo de terreno considerado.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Excavación arqueológica					0,000
zona 1	1,00	387,70		0,10	38,770
zona 2	1,00	240,65		0,10	24,065
Desbroce, desmonte y excavación					0,000
	1.572,63				1.572,630
esponjamiento	490,00				490,000
		Total m³			2.125,465
					4,60
					9.777,14

2. PRESUPUESTO DE LICITACIÓN

Capítulo	Importe
Capítulo 1 Arqueología	6.621,39
Capítulo 2 Acondicionamiento del terreno	18.785,42
Capítulo 3 Cimentaciones	3.146,54
Capítulo 4 Estructuras	13.313,61
Capítulo 5 Consolidación	14.199,33
Capítulo 6 Instalaciones	12.390,90
Capítulo 7 Revestimientos	5.244,27
Capítulo 8 Urbanización	10.090,60
Capítulo 9 Control de calidad y ensayos	2.060,00
Capítulo 10 Seguridad y salud	5.685,29
Capítulo 11 Gestión de residuos	9.942,94
Presupuesto de ejecución material	101.480,29
13% de gastos generales	13.192,44
6% de beneficio industrial	6.088,82
Suma	120.761,55
21% IVA	25.359,93
Presupuesto de ejecución por contrata	146.121,48

Asciende el presupuesto de ejecución por contrata a la expresada cantidad de CIENTO CUARENTA Y SEIS MIL CIENTO VEINTIUN EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS.

Aspe, mayo de 2018

El arquitecto.

El arquitecto Técnico.

Fdo: Francisco Belmar Lizarán.

Fdo: Fernando Pérez García.

Col. Nº 12.470 COACV

Col. Nº 3274 COAATA

El arqueólogo coordinador.

Fdo: Jose Ramón Ortega Perez

Col. Nº 2.090 Ilustre Colegio Oficial de Doctores y Licenciados en Filosofía, Letras y Ciencias de Alicante

ESTACONFORMACIÓN
PÁNTIENCIÓN

3. CUADRO DE MANO DE OBRA

Cuadro de mano de obra

Página 2

Num. Código	Denominación de la mano de obra	Precio	Horas	Total
1 0010	Cuadrilla A (Oficial 1ª + Ayudante + Peón ordinario/2)	36,00	11,161 H	401,80
2 mo040	Oficial 1ª construcción de obra civil.	15,86	2,715 h	43,06
3 0003	Capataz	15,62	3,232 H	50,48
4 mo012	Oficial 1ª cantero.	15,00	71,370 h	1.070,55
5 mo011	Oficial 1ª montador de estructura metálica.	15,00	51,342 h	770,13
6 mo025	Oficial 1ª revocador.	15,00	41,480 h	622,20
7 0044	Oficial 1ª carpintería	15,00	3,300 H	49,50
8 0055	Oficial 1ª cerrajero	15,00	7,350 H	110,25
9 mo001	Oficial 1ª electricista.	15,00	10,445 h	156,68
10 0004	Oficial primera	15,00	178,060 H	2.670,90
11 mo009	Oficial 1ª cerrajero.	15,00	143,132 h	2.146,98
12 mo010	Oficial 1ª construcción.	15,00	98,442 h	1.476,63
13 mo082	Ayudante construcción de obra civil.	14,67	3,105 h	45,55
14 mo057	Peón especializado revocador.	14,50	24,990 h	362,36
15 0006	Ayudante	14,50	4,317 H	62,60
16 0007	Peón especializado	14,50	330,632 H	4.794,16
17 mo032	Ayudante montador de estructura metálica.	14,50	28,756 h	416,96
18 mo033	Ayudante cantero.	14,50	71,370 h	1.034,87
19 mo031	Ayudante cerrajero.	14,50	143,132 h	2.075,41
20 mo046	Ayudante construcción.	14,50	28,635 h	415,21
21 mo051	Ayudante electricista.	14,50	10,445 h	151,45
22 mo060	Peón ordinario construcción.	14,31	22,848 h	326,95
23 0008	Peón ordinario	14,25	123,919 H	1.765,85
24 mo059	Peón ordinario construcción.	14,25	206,551 h	2.943,35
25 0104	Peón ordinario jardinero	14,25	8,417 H	119,94
Total mano de obra:				24.083,82

ESTACION
CONFORMACIÓN
PÁGINA
FARMACIA
TIENE
GIGANTE

4. CUADRO DE MATERIALES

Cuadro de materiales

Página 2

Num. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
1 alj006	Columna modelo Marsella base L de la Marca Roura de 8 m de altura	630,00	4,000 Ud	2.520,00
2 alj.005	Luminaria mod Berna de Roura	500,00	8,000 Ud	4.000,00
3 mt50spv021	Puerta de apertura acoplable a cualquier punto del cerramiento de valla trasladable de tubos y enrejados metálicos.	200,44	0,208 Ud	41,69
4 mt50spa050aa	Tablón de madera de pino, dimensiones 20x7,2 cm.	156,26	1,680 m ³	262,52
5 mt09mor010d	Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-7,5, confeccionado en obra con 300 kg/m ³ de cemento y una proporción en volumen 1/5.	126,27	0,210 m ³	26,52
6 mt48vpc010abc	Puerta cancela metálica en valla exterior, para acceso de vehículos, hoja corredera según detalle proyecto, carpintería metálica con p/p de pórtico lateral de sustentación y tope de cierre, guía inferior con UPN 100 y cuadradillo macizo de 25x25 mm, ruedas de deslizamiento de 2	115,00	9,500 m ²	1.092,50
7 mt50epd013d	Absorbedor de energía, EPI de categoría III, según UNE-EN 355, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	94,01	0,500 Ud	47,01
8 mt50cas060	Transporte de caseta prefabricada de obra, entrega y recogida.	92,36	4,000 Ud	369,44
9 mt50cas010a	Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra placa turca, plato de ducha y lavabo de tres grifos, de 3,25x1,90x2,30 m (6,20 m ²).	90,00	6,000 Ud	540,00
10 mt50cas030a	Mes de alquiler de caseta prefabricada para despacho de oficina de obra, de 4,78x2,42x2,30 m (10,55 m ²).	90,00	6,000 Ud	540,00
11 mt50cas050	Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios de obra, de 6,00x2,33x2,30 (14,00) m ² .	90,00	6,000 Ud	540,00
12 mt50epd011d	Dispositivo anticaídas deslizante sobre línea de anclaje flexible, EPI de categoría III, según UNE-EN 353-2, UNE-EN 363, UNE-EN 364 y UNE-EN 365, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	88,13	0,500 Ud	44,07
13 mt34ww030a	Cimentación con hormigón HM-20/P/20/I para anclaje de columna de 3 a 6 m de altura, incluso placa y pernos de anclaje.	83,50	4,000 Ud	334,00
14 mt52vst040	Puerta de paso constituida por cercos de tubo metálico de 40x20x1,5 mm y 30x15x1,5 mm, y bastidor de tubo de 40x40x1,5 mm con pletina de 40x4 mm para sujeción de malla de simple torsión.	82,95	2,000 Ud	165,90
15 mt50mca070	Banco de madera para 5 personas.	82,54	1,000 Ud	82,54
16 mt10haf010gda	Hormigón HA-25/P/20/I, fabricado en central.	81,44	0,450 m ³	36,65
17 mt50eca010	Botiquín de urgencia.	80,00	1,000 Ud	80,00
18 mt50spi020	Extintor de nieve carbónica CO2, eficacia 89B, de 5 kg de agente extintor, modelo NC-5-P, con soporte y boquilla con difusor, según UNE 23110.	80,00	1,000 Ud	80,00
19 mt50cas020a	Mes de alquiler de caseta prefabricada para almacén de obra, de 3,43x2,05x2,30 m (7,00 m ²).	79,31	6,000 Ud	475,86
20 mt34ww020	Arqueta de paso y derivación de 40x40x60 cm, provista de cerco y tapa de hierro fundido.	73,90	4,000 Ud	295,60
21 mt10hmf010Mm	Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central.	73,13	0,200 m ³	14,63

Cuadro de materiales

Página 3

Num. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
22 T12018	Mortero de cal textura lisa	70,17	13,465 m ³	944,84
23 mt09mor010e	Mortero de cemento M-80 (1:4), confeccionado en obra.	66,93	0,095 m ³	6,36
24 mt50epd012ad	Cuerda de fibra como elemento de amarre, de longitud fija, EPI de categoría III, según UNE-EN 354, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	65,88	0,500 Ud	32,94
25 mt10haf010bg abbba	Hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en central vertido con cubilote.	60,00	40,041 m ³	2.402,46
26 mt09mor010c	Mortero de cemento M-40 (1:6), confeccionado en obra.	59,97	0,659 m ³	39,52
27 mt08ema020ba	Encofrado y desencofrado a dos caras, en muros, con madera formando cajonada de tapial mediante barzón, frontera, tapial, aguja, costal y cuña, incluso p/p de elementos.	58,96	31,718 m ²	1.870,09
28 mt10hmf010ag dbbba	Hormigón HM-25/B/20/I, fabricado en central normal, vertido con cubilote.	55,54	0,143 m ³	7,94
29 T01124	Hormigón fck 17,5 N/mm ² /40 de central, de consistencia plástica.	54,14	4,000 M3	216,56
30 mt10hmf010ag cbcaa	Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en central normal, vertido desde camión.	50,39	11,970 m ³	603,17
31 mt10hmf010ag cbbba	Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central normal, vertido con cubilote.	50,13	0,070 m ³	3,51
32 mt10hmf010ag cbcba	Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en central normal, vertido con cubilote.	48,49	5,638 m ³	273,39
33 mt10hmf010ag abbba	Hormigón HM-10/B/20/I, fabricado en central normal, vertido con cubilote.	46,29	3,090 m ³	143,04
34 mt50spi010	Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa, eficacia 34A/233B, de 6 kg de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según UNE 23110.	46,28	1,000 Ud	46,28
35 mt35tta030	Puente para comprobación de puesta a tierra de una instalación eléctrica, separando la instalación de la toma de tierra.	46,00	6,000 Ud	276,00
36 mt50epp030	Par de botas aislantes para electricista, hasta 5.000 V. Certificado CE según R.D. 1407/92, R.D. 159/95 y O.M. de 20 de febrero de 1997. Con marcado según lo exigido en UNE-EN 50321.	38,67	2,000 Ud	77,34
37 uca2014.19	Chapa acero corten 2 mm	33,04	24,500 m ²	809,48
38 mt50epp010a	Par de botas de agua sin cremallera. Certificado CE según R.D. 1407/92, R.D. 159/95 y O.M. de 20 de febrero de 1997. Con marcado según lo exigido en UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 y UNE-EN ISO 20347.	30,17	6,000 Ud	181,02
39 mt50mca050	Taquilla metálica individual con llave para ropa y calzado.	30,00	1,980 Ud	59,40
40 mt50epd014d	Arnés anticaídas, con un punto de amarre, EPI de categoría III, según UNE-EN 361, UNE-EN 363, UNE-EN 364 y UNE-EN 365, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	29,25	0,500 Ud	14,63
41 mt50epo010	Protectores auditivos, tipo orejera. Certificado CE según R.D. 1407/92, R.D. 159/95 y O.M. de 20 de febrero de 1997. Con marcado según lo exigido en UNE-EN 352, UNE-EN 397 y UNE-EN 24869.	25,15	1,998 Ud	50,25
42 mt50mca020a	Portarrollos industrial de acero inoxidable.	24,40	0,330 Ud	8,05
43 mt50mca020b	Jabonera industrial de acero inoxidable.	23,34	0,330 Ud	7,70
44 mt01ara030	Arena de 0 a 5 mm de diámetro, tipo albero.	23,08	69,957 t	1.614,61
45 mt50les020	Cartel indicativo de riesgos, EG.	22,10	0,200 Ud	4,42

Cuadro de materiales

Página 4

Num. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
46 mt50epp020	Par de botas de seguridad con puntera metálica y plantillas de acero flexibles. Certificado CE según R.D. 1407/92, R.D. 159/95 y O.M. de 20 de febrero de 1997. Con marcado según lo exigido en UNE-EN 344, UNE-EN 345, UNE-EN 346 y UNE-EN 347.	21,78	6,000 Ud	130,68
47 mt06maa010b	Piedra caliza ordinaria para mampostería.	20,85	22,875 m³	476,94
48 mt35arg105b	Marco de chapa galvanizada y tapa de hormigón armado aligerado, de 49,5x48,5 cm, para arqueta de conexión eléctrica, capaz de soportar una carga de 125 kN.	19,00	12,000 Ud	228,00
49 mt50les040	Poste galvanizado de 80x40x2 mm y 2 m de altura.	18,59	0,200 Ud	3,72
50 mt50spv020	Valla de enrejados galvanizados, incluso p/p de tubos, accesorios y soportes de hormigón prefabricado.	17,00	6,500 m	110,50
51 mt35tte010a	Electrodo para red de toma de tierra cobreado, fabricado en acero, de 14 mm de diámetro y 150 cm de longitud.	16,00	10,000 Ud	160,00
52 mt50epu010	Mono de trabajo, de poliéster-algodón. Certificado CE según R.D. 1407/92, R.D. 159/95 y O.M. de 20 de febrero de 1997. Con marcado según lo exigido en UNE-EN 340.	16,00	6,000 Ud	96,00
53 mt50epu030	Mandil de serraje para soldador, con cierre lateral y hebilla. Certificado CE según R.D. 1407/92, R.D. 159/95 y O.M. de 20 de febrero de 1997. Con marcado según lo exigido en UNE-EN ISO 11611 y UNE-EN 348.	15,86	2,000 Ud	31,72
54 mt50epd010d	Conector básico (clase B), EPI de categoría III, según UNE-EN 362, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	15,56	0,500 Ud	7,78
55 mt50epj050bb	Pantalla de protección de soldador en material termoformado, con fijación a cabeza. Certificado CE según R.D. 1407/92, R.D. 159/95 y O.M. de 20 de febrero de 1997. Con marcado según lo exigido en UNE-EN 166 y UNE-EN 175.	15,04	0,400 Ud	6,02
56 mt18wwa070	Resina sellante de acabado, aplicada en pavimentos continuos de hormigón impreso para su curado.	15,00	25,500 kg	382,50
57 T42078	Traviesa de madera usada de 260x22x13cm (de RENFE) peso aproximado 50Kg	13,30	182,290 Ud	2.424,46
58 mt01ara010	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	12,41	4,410 m³	54,73
59 mt50epu050	Peto reflectante color butano/amarillo. Certificado CE según R.D. 1407/92, R.D. 159/95 y O.M. de 20 de febrero de 1997. Con marcado según lo exigido en UNE-EN 471 y UNE-EN 1150.	12,00	6,000 Ud	72,00
60 T01001	Arena de río	11,58	8,268 M3	95,74
61 ca020	Producto herbicida de contacto	11,37	2,698 l	30,68
62 mt48vst030dc	Poste de tubo de acero galvanizado y pintado, de 48 mm de diámetro, escuadra, altura 2 m.	11,26	3,922 Ud	44,16
63 mt50mca010b	Espejo para vestuarios y/o aseos.	11,13	1,000 Ud	11,13
64 mt26aha010aa	malla simple torsión	11,08	87,016 m²	964,14
65 mt01arr010b	Grava de cantera, de 20 a 30 mm de diámetro.	11,08	83,961 t	930,29
66 mt50epj010a	Gafas contra impactos antirrayadura, incoloras. Certificado CE según R.D. 1407/92, R.D. 159/95 y O.M. de 20 de febrero de 1997. Con marcado según lo exigido en UNE-EN 166.	11,05	1,800 Ud	19,89
67 mt48vst030cc	Poste de tubo de acero galvanizado y pintado, de 48 mm de diámetro,	10,48	3,922 Ud	41,10

Cuadro de materiales

Página 5

Num. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
	jabalcón, altura 2 m.			
68 mt1lvar300	Tubo de PVC liso para pasatubos en elementos de hormigón, varios diámetros.	9,69	0,201 m	1,95
69 mt50epu020a	Traje impermeable de trabajo, de PVC. Certificado CE según R.D. 1407/92, R.D. 159/95 y O.M. de 20 de febrero de 1997. Con marcado según lo exigido en UNE-EN 340.	9,67	6,000 Ud	58,02
70 mt27pfi050	Imprimación SHOP-PRIMER a base de resinas pigmentadas con óxido de hierro rojo, cromato de zinc y fosfato de zinc.	9,19	16,316 kg	149,94
71 mt50epm030a	Par de guantes de serraje forrado ignífugo para soldador. Certificado CE según R.D. 1407/92, R.D. 159/95 y O.M. de 20 de febrero de 1997. Con marcado según lo exigido en UNE-EN 420.	9,00	2,000 Ud	18,00
72 mt01zah010ba	Zahorra de machaqueo o artificial, cantera caliza.	8,74	199,588 t	1.744,40
73 mt48vst030bc	Poste de tubo de acero galvanizado y pintado, de 48 mm de diámetro, intermedio, altura 2 m.	8,67	3,922 Ud	34,00
74 mt27pfi010	Minio electrolítico.	8,59	0,014 kg	0,12
75 mt48vst030ac	Poste de tubo de acero galvanizado y pintado, de 48 mm de diámetro, tornapunta, altura 2 m.	8,17	14,709 Ud	120,17
76 mt35argl00b	Arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, de 40x40x40 cm de medidas interiores, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN.	7,00	12,000 Ud	84,00
77 mt1ltpb030c	Tubo de PVC liso, para saneamiento enterrado sin presión, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m ² , de 160 mm de diámetro exterior y 4 mm de espesor, según UNE-EN 1401-1.	6,80	15,750 m	107,10
78 mt01arr010a	Grava de cantera, de 19 a 25 mm de diámetro.	6,68	5,304 t	35,43
79 mt34ww040	Caja de conexión y protección, con fusibles.	6,01	4,000 Ud	24,04
80 mt50mca010a	Percha para vestuarios y/o aseos.	6,01	6,000 Ud	36,06
81 T01035	Grava triturada caliza (6/12mm), lavada, transp. 25Tm., dist.med. 30Km	5,48	5,941 Tm	32,56
82 mt26aac010cs	Angular 60.6 corten.	4,80	340,272 m	1.633,31
83 mt50les030	Placa informativa en PVC serigrafiado de 50x30 cm.	4,31	3,330 Ud	14,35
84 mt26aac010bm	Pletina de perfil macizo de acero corten laminado en caliente de 50x10 mm.	3,80	81,287 m	308,89
85 T10100	Piqueta de acero corrugado de 10 mm de diam y 40 cm longitud.	3,59	98,000 Ud	351,82
86 mt35cun040af	Cable unipolar H07V-K con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 16 mm ² de sección, con aislamiento de PVC (V), siendo su tensión asignada de 450/750 V. Según UNE 21031-3.	3,50	25,000 m	87,50
87 mt07aaf010ab a	Armadura diámetro 4 mm, ancho 30 mm, galvanizada en caliente, longitud 3,05 m, peso 0,869 kg y p/p de ganchos para dinteles y esquineras. Según UNE-EN 845-3.	3,36	41,310 Ud	138,80
88 se6	Cepillo	2,92	179,890 ud	525,28
89 mt18waw060	Polvo desencofrante aplicado en pavimentos continuos de hormigón impreso.	2,86	20,400 kg	58,34
90 mt50epc010	Casco de seguridad para la construcción, con arnés de sujeción. Certificado CE según R.D. 1407/92, R.D. 159/95 y O.M. de 20 de febrero de	2,85	6,000 Ud	17,10

Cuadro de materiales

Página 6

Num. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
	1997. Con marcado según lo exigido en UNE-EN 397.			
91 mt35ttc010b	Conductor de cobre desnudo, de 35 mm ² .	2,81	8,000 m	22,48
92 T46224	Tubería PVC D=100mm	2,79	3,320 Ml	9,26
93 mt50epm020a	Par de guantes de uso general de lona y serraje. Certificado CE según R.D. 1407/92, R.D. 159/95 y O.M. de 20 de febrero de 1997. Con marcado según lo exigido en UNE-EN 420.	2,64	12,000 Ud	31,68
94 mt11tds020a	Canaleta prefabricada de hormigón bicapa, 8/6, 5x50x50 cm.	2,64	125,685 m	331,81
95 uca.2104.010	Malla tridim.vol.poliet.340g/m2	2,45	267,131 m2	654,47
96 alj009	Perfil laminado corten T80	2,40	628,692 kg	1.508,86
97 alj011	Perfil laminado pletina corten 100 mm. e: 5mm	2,40	165,060 kg	396,14
98 mt26aaa021	Repercusión, por m de barandilla, de elementos de fijación sobre hormigón: tacos de expansión de acero, tornillos especiales y pasta química.	2,33	108,770 Ud	253,43
99 T46225	Tubo PVC corrugado D=90mm	2,32	413,380 Ml	959,04
100 mt28mon040a	Malla para armar mortero.	2,23	42,500 m ²	94,78
101 uca.2014.013	Hidrosiembra en taludes a base de 20 gramos de semilla de pratenses, 5 gramos de arbustivas, 300 gramos de mulch, 40 gramos de abono y 20 gramos de estabilizador, totalmente terminado.	2,07	114,710 kg	237,45
102 ajul8	Cable de acero aglvanizado 5mm	1,97	228,417 m	449,98
103 mt07ala010b	Acero galvanizado aminado A 42 b, según NBE-EA-95 / S 275 JR, según UNE-EN 10025, en perfiles laminados en caliente, piezas simples, para aplicaciones estructurales.	1,96	1.496,354 kg	2.932,85
104 mt35cun030c	Cable unipolar RV-K, no propagador de lallama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 6 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de PVC (V), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Según UNE 21123-2.	1,91	75,000 m	143,25
105 mt48vst010a	Malla de simple torsión galvanizada en caliente, trama 40/14 STD.	1,90	102,963 m ²	195,63
106 mt07ala011b	Pletina de acero laminado A 42 b, según NBE-EA-95 / S 275 JR, según UNE-EN 10025, en perfil plano laminado en caliente para aplicaciones estructurales, de 8 a 20 mm de espesor.	1,48	120,680 kg	178,61
107 mt26aab010cv	Tubo circular de perfil hueco de acero laminado en frío de diámetro 60 mm.	1,47	342,626 m	503,66
108 mt52vst010aa	Malla de simple torsión, de 8 mm de paso de malla y 1,1 mm de diámetro, acabado galvanizado.	1,40	4,000 m ²	5,60
109 mt07ame010ad	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE 36092.	1,28	112,200 m ²	143,62
110 T45075	Perno de anclaje	1,23	16,000 Ud	19,68
111 T03143	Tornillo autotaladrante 6,5x130mm	1,11	320,000 Ud	355,20
112 mt50spb040a	Puntal de madera de pino, hasta 2,5 m de altura, diámetro 8/10 cm.	1,05	39,960 m	41,96
113 mt50epd031	Cuerda guía anticaídas de poliamida de alta tenacidad, de 16 mm de diámetro, con guardacabos en los extremos. Con marcado según lo exigido en UNE-EN 358.	1,00	52,500 m	52,50
114 mt35tta040	Grapa abarcón para conexión de jabalina.	1,00	6,000 Ud	6,00
115 mt07aco010c	Acero en barras corrugadas, B 500 S UNE 36068, elaborado en taller y colocado en obra, diámetros varios.	0,84	2.021,384 kg	1.697,96
116 mt34ww010	Material auxiliar para iluminación exterior.	0,81	12,000 Ud	9,72

Cuadro de materiales

Num. Código	Denominación del material	Precio	Cantidad	Total
117 T46235	Codo PVC D=100mm	0,80	4,000 Ud	3,20
118 T01181	Agua	0,58	38,268 M3	22,20
119 mt18wwa010	Formación de junta de dilatación/retracción en soleras y/o pavimentos continuos de hormigón mediante máquina cortadora de doble disco.	0,55	102,000 m	56,10
120 mt18wwa050	Color endurecedor aplicado en pavimentos continuos de hormigón impreso.	0,51	459,000 kg	234,09
121 mt02bhg010a	Bloque hueco de hormigón, para revestir, color gris, 40x20x10 cm, resistencia normalizada R10 (10 N/mm ²), incluso p/p de piezas especiales: zunchos y medios. Según UNE-EN 771-3.	0,48	378,000 Ud	181,44
122 uca2014.02	Cal en saco para estabilizaciones	0,46	2.154,480 kg	991,06
123 mt34www050	Conductor aislado de cobre para 0,6/1 kV de 2x2,5 mm ² .	0,42	16,000 m	6,72
124 T03030	Acero corrugado B 500 S	0,41	165,000 Kg	67,65
125 mt28mon010b	Mortero monocapa para acabado raspado fino, compuesto por cemento, aditivos, resinas y cargas minerales.	0,34	5.623,600 kg	1.912,02
126 mt28mon030	Junquillo trapecial de PVC.	0,33	297,500 m	98,18
127 mt50epv020a	Mascarilla autofiltrante desechable, contra partículas de polvo, FFP1. Certificado CE según R.D. 1407/92, R.D. 159/95 y O.M. de 20 de febrero de 1997. Con marcado según lo exigido en UNE-EN 149.	0,31	100,000 Ud	31,00
128 uca.2014.10	Piqueta metál.sujec.redes y mal	0,30	381,615 m2	114,48
129 mt07aco020a	Separador de plástico rígido, homologado para cimentaciones.	0,11	160,696 Ud	17,68
130 mt07aco020d	Separador de plástico rígido, homologado para muros.	0,05	54,040 Ud	2,70
131 mt07aco020j	Separador de plástico rígido, homologado para pavimentos continuos.	0,04	204,000 Ud	8,16
Total materiales:				48.167,59

ESTACONFORMACIÓN
PÁGINA 256

5. CUADRO DE PRECIOS N°1

ESTACION
CONFORMACIÓN
PÁNTIENCIÓN
INFARMACIA

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
	1 Arqueología		
1.1	Ud Seguimiento arqueológico y memoria de resultados.	5.070,35	CINCO MIL SETENTA EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
1.2	Pa Excavación manual de 15 m3 aprox. según las directrices del "método Harris" de excavación arqueológica incluyendo las medidas de seguridad necesarias. Utilización de personal especializado. Acopio en área cercana de excavación una superficie de 15 m 2x1 m profundidad: 15 m3. Incluso memoria de intervención arqueológica.	1.551,04	MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS
	2 Acondicionamiento del terreno		
2.1	m² Desbroce y limpieza del terreno, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas para la edificación o urbanización: árboles, plantas, tocones, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente. Incluso transporte de la maquinaria, carga a camión sin incluir transporte a vertedero. Según NTE-ADE. Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Remoción, retirada y disposición de los materiales objeto de desbroce. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.	0,66	SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
2.2	m³ Desmote en tierra para dar al terreno la rasante de explanación prevista, con empleo de medios mecánicos. Incluso transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo, clasificados conforme a los requisitos expuestos en el artículo 320.2 del PG-3. Según NTE-ADE y PG-3. Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Trazado con una línea de la cresta del corte de tierras. Desmote en sucesivas franjas horizontales. Redondeado de perfil en bordes ataluzados en las aristas de pie, quiebrós y coronación. Refino de taludes. Protección del desmote frente a filtraciones y acciones de erosión o desmoronamiento por parte de las aguas de escorrentía. Protección de las tierras durante el transporte mediante el uso de toldos. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: volumen medido sobre los perfiles de los planos topográficos de Proyecto, que definen el movimiento de tierras a realizar en obra.	2,27	DOS EUROS CON VEINTISIETE CENTIMOS
2.3	m³ Formación de terraplenado a cielo abierto para cimiento de terraplén, mediante el extendido en tongadas de espesor no superior a 30 cm de material de la propia excavación, según PG-3, y posterior compactación mediante equipo mecánico hasta alcanzar un grado de compactación no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según NLT-108 (no incluido en este precio), y ello cuantas veces sea necesario, hasta conseguir la cota de subrasante. Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo del material y humectación del mismo. Según NTE-ADE y PG-3. Incluye: Transporte y descarga del material a pie de tajo. Acopio de materiales. Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Trazado de los bordes de la base del terraplén. Excavación de la capa vegetal de la base y preparación de la superficie de apoyo. Carga, transporte y extendido por tongadas. Regado de las mismas. Compactación por tongadas. Escarificado, refino, reperfilado y formación de pendientes. Protección del terraplenado frente a filtraciones y	6,87	SEIS EUROS CON OCHENTA Y SIETE CENTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.4	<p>acciones de erosión o desmoronamiento por parte de las aguas de escorrentía. Parte proporcional de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: volumen medido sobre los perfiles de los planos topográficos de Proyecto, que definen el movimiento de tierras a realizar en obra.</p> <p>m³ Excavación de tierras a cielo abierto para formación de pozos para cimentaciones hasta una profundidad de 2 m, en suelos cohesivos de arcilla semidura, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, retirada de los materiales excavados y carga a camión sin incluir transporte a vertedero. Según NTE-ADV.</p> <p>Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones.</p> <p>Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Protección de la excavación frente a filtraciones y acciones de erosión o desmoronamiento por parte de las aguas de escorrentía. Parte proporcional de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.</p>	16,60	DIECISEIS EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS
2.5	<p>m² Formación de pavimento continuo de hormigón impreso en relieve, mediante estampación de moldes de goma sobre una capa superficial y endurecedora, previo vertido, extendido y alisado de una base de hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, de 10 cm de espesor, armado con malla electrosoldada ME 20x20 de Ø 5 mm, acero B 500 T 6x2,20 UNE 36092; a colocar sobre explanada existente con índice CBR>5 (California Bearing Ratio), no incluida en este precio. Incluso p/p de preparación de la base, juntas y acabado superficial del hormigón; elaborado, transportado y puesto en obra según la Instrucción EHE.</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Preparación de la superficie de apoyo del hormigón, comprobando la densidad y las rasantes. Replanteo de las juntas de hormigonado. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Colocación del mallazo con separadores homologados. Vertido, extendido y compactación del hormigón. Aplicación manual del mortero coloreado endurecedor, asegurándose de la total cubrición del hormigón fresco. Aplicación del desmoldeante hasta conseguir una cubrición total y posterior estampación de texturas mediante moldes. Ejecución de juntas. Lavado y limpieza del pavimento con máquina de agua de alta presión. Aplicación de la resina impermeabilizante de acabado para el curado del hormigón. Protección del hormigón fresco frente a lluvias, heladas y temperaturas elevadas. Protección del firme frente al tránsito pesado hasta que transcurra el tiempo previsto. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p>	22,66	VEINTIDOS EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
2.6	<p>m³ Formación de relleno a cielo abierto con zahorra artificial caliza, y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo mediante equipo manual formado por bandeja vibrante, hasta alcanzar un grado de compactación no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Normal, realizado según NLT-107 (no incluido en este precio). Incluso carga, transporte y descarga a</p>	22,65	VEINTIDOS EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.7	<p>pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos. Incluye: Acopio de materiales. Transporte y descarga del material a pie de tajo. Extendido del material de relleno en capas de grosor uniforme. Riego de la capa. Compactación y nivelación. Protección del relleno frente al paso de vehículos para evitar rodaduras. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>m³ Formación de relleno a cielo abierto con grava de 20 a 30 mm de diámetro. Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos. Incluye: Acopio de materiales. Transporte y descarga del material a pie de tajo. Extendido del material de relleno en capas de grosor uniforme. Riego de la capa. Compactación y nivelación. Protección del relleno frente al paso de vehículos para evitar rodaduras. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.</p>	22,21	VEINTIDOS EUROS CON VEINTIUN CENTIMOS
2.8	<p>m³ Formación de relleno a cielo abierto con arena de 0 a 5 mm de diámetro, color albero ; y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo mediante equipo mecánico formado por rodillo vibratorio tándem articulado, hasta alcanzar un grado de compactación no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Normal, realizado según NLT-107 (no incluido en este precio). Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos. Incluye: Acopio de materiales. Transporte y descarga del material a pie de tajo. Extendido del material de relleno en capas de grosor uniforme. Riego de la capa. Compactación y nivelación. Protección del relleno frente al paso de vehículos para evitar rodaduras. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.</p>	44,92	CUARENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y DOS CENTIMOS
2.9	<p>m2 Suelo estabilizado in situ con cal, tipo S-EST1 de espesor 15 cm., extendido y compactado, con una dotación de cal de 6 kg/m2., incluyendo la cal y preparación de la superficie de asiento.</p>	6,48	SEIS EUROS CON CUARENTA Y OCHO CENTIMOS
2.10	<p>Ml Camino de jardín formado por traviesas de madera enteras y albero entre sus juntas (no incluido), de 2,0 m de ancho, sobre lecho de grava de 4cm de espesor, junta de 3 - 10 cm</p>	60,24	SESENTA EUROS CON VEINTICUATRO CENTIMOS
2.11	<p>m2 Malla tridimensional de polietileno de alta densidad de 2,5 cm.de grosor y 340 g/m2, que facilita el desarrollo de suelo en terrenos pobres, de pendiente media-alta, mediante su relleno con tierra o proyección de sustrato con hidrosiembra, presentada en rollos y anclada al terreno mediante piquetas metálicas, incluso apertura de zanja de 15x15 cm. para anclaje en coronación de talud.Colocadas con un solape del 5%.</p>	4,62	CUATRO EUROS CON SESENTA Y DOS CENTIMOS
2.12	<p>m2 Hidrosiembra en taludes a base de 20 gramos de semilla de pratenses, 5 gramos de arbustivas, 300 gramos de mulch, 40 gramos de abono y 20 gramos de estabilizador, totalmente terminado.</p>	1,82	UN EURO CON OCHENTA Y DOS CENTIMOS
2.13	<p>Ml Traviesa de madera totalmente instalada</p>	9,51	NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y UN CENTIMOS
2.14	<p>m2 Retirada de geotextil y arena de lastrado para</p>	7,46	SIETE EUROS CON CUARENTA Y

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
	protección de excavación arqueológica por medios manuales, incluso carga y transporte a vertedero		SEIS CÉNTIMOS
	3 Cimentaciones		
3.1	m³ Formación de zapata de cimentación de hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, hormigonada contra el terreno en excavación previa, con una cuantía aproximada de acero B 500 S UNE 36068 de 90 kg/m³, elaborado, transportado y puesto en obra según la Instrucción EHE. Incluso p/p de pasatubos para el posterior montaje de las redes de instalaciones proyectadas. Ejecutada según NTE-CSZ. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de la armadura, incluido arranque de pilares, con separadores homologados. Colocación de pasatubos. Vertido y vibrado del hormigón. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón. Protección y señalización de las armaduras salientes de espera. Limpieza final de la base del soporte. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: volumen teórico, según documentación gráfica de Proyecto.	154,32	CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
3.2	m² Formación de capa de hormigón de limpieza y enrase de 10 cm de espesor, mediante el vertido con cubilote de hormigón en masa HM-10/B/20/I fabricado en central en el fondo de la excavación previamente realizada. Elaborado, transportado y puesto en obra según la Instrucción EHE. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo. Colocación de toques y/o formación de maestras. Vertido, extendido y vibrado del hormigón. Curado mediante riego que no produzca deslavado. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.	7,79	SIETE EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
3.3	m³ Formación de zapata de cimentación de hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, hormigonada contra el terreno en excavación previa, con una cuantía aproximada de acero B 500 S UNE 36068 de 50 kg/m³, elaborado, transportado y puesto en obra según la Instrucción EHE. Incluso p/p de pasatubos para el posterior montaje de las redes de instalaciones proyectadas. Ejecutada según NTE-CSZ. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de la armadura, incluido arranque de pilares, con separadores homologados. Colocación de pasatubos. Vertido y vibrado del hormigón. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón. Protección y señalización de las armaduras salientes de espera. Limpieza final de la base del soporte. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: volumen teórico, según documentación gráfica de Proyecto.	121,87	CIENTO VEINTIUN EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
	4 Estructuras		
4.1	Ud Suministro y montaje de placa de anclaje de acero A 42 b, según NBE-EA-95 / S 275 JR, según UNE-EN 10025 en perfil plano, de 250x250 mm y espesor 15 mm, con cuatro garrotas soldadas de acero corrugado B 500 S UNE 36068 de 16 mm de diámetro y 60 cm de longitud total. Trabajado y	24,37	VEINTICUATRO EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
4.2	<p>montado en taller y colocado en obra. Incluso p/p de taladro central, preparación de bordes, soldaduras, cortes, pletinas, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo. Según NTE-EAS y NBE-EA-95. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional. Nivelación y aplomado. Comprobación final del aplomado. Aplicación de pintura antioxidante. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: peso nominal, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>kg Suministro y montaje de acero laminado A 42 b, acero galvanizado, según NBE-EA-95 / S 275 JR, según UNE-EN 10025, en perfiles laminados en caliente, piezas simples de las series IPN, IPE, UPN, HEA, HEB o HEM, para soportes, mediante uniones soldadas; trabajado y montado en taller y colocado en obra. Incluso p/p de preparación de bordes, soldaduras, cortes, pletinas, cartelas, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo. Según NTE-EAS y NBE-EA-95. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo y marcado de ejes sobre placas de anclaje. Limpieza y preparación de las mismas. Colocación y fijación provisional del soporte. Nivelación y aplomado. Ejecución de las uniones. Comprobación final del aplomado. Aplicación de pintura antioxidante. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: peso nominal, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	2,70	DOS EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
4.3	<p>kg Suministro y montaje de acero laminado A 42 b, acabado galvanizado, según NBE-EA-95 / S 275 JR, según UNE-EN 10025, en perfiles laminados en caliente, piezas simples de las series IPN, IPE, UPN, HEA, HEB o HEM, para vigas y correas, mediante uniones soldadas, trabajado y montado en taller y colocado en obra. Incluso p/p de preparación de bordes, soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo. Según NTE-EAV y NBE-EA-95. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo de la viga en sus apoyos. Limpieza y preparación del plano de apoyo del sistema. Limpieza, colocación y fijación provisional de la viga. Nivelación y aplomado. Ejecución de las uniones. Aplicación de pintura antioxidante. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: peso nominal, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	2,72	DOS EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
4.4	<p>m Entablado de ecotravesa 2 m de ancho, sobre estructura metálica, unido mediante tornillería a la estructura principal.</p>	79,63	SETENTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
4.5	<p>m Suministro y colocación de barandilla en pasarela de 100 cm de altura formada por: bastidor compuesto de doble barandal superior y barandal inferior de tubo circular de perfil hueco de acero laminado en frío de diámetro 60 mm y montantes de perfil en T80 de acero corten de 90 mm con una separación de 320 cm entre ellos; entrepaño para</p>	70,42	SETENTA EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
4.6	<p>relleno de los huecos del bastidor compuesto de malla de simple torsión y cable de acero, rodapie inferior de pletina de acero de 100 mm y 5 mm de espesor. Todos los elementos metálicos con tratamiento galvanizado. Incluso p/p de patas de agarre y fijación del pasamanos metálico mediante atornillado en hormigón con tacos de expansión, tornillos de acero y pasta química (incluida en este precio). Elaboración en taller y ajuste final en obra. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Marcado de los puntos de fijación del bastidor. Presentación del tramo de barandilla de forma que los puntos de anclaje del bastidor se sitúen en los puntos marcados. Aplomado y nivelación. Resolución de las uniones de la barandilla al anclaje. Resolución de las uniones entre tramos de barandilla. Protección de la barandilla contra golpes o cargas debidas al acarreo de materiales o a las actividades de obra. Montaje de elementos complementarios. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>m Suministro y colocación de barandilla de 100 cm de altura formada por: bastidor compuesto de doble barandal superior y barandal inferior de tubo circular de perfil hueco de acero laminado en frío de diámetro 60 mm y montantes de perfil en T80 de acero corten de 90 mm con una separación de 200 cm entre ellos; entrepaño para relleno de los huecos del bastidor compuesto de malla de simple torsión y cable de acero. Todos los elementos metálicos con tratamiento galvanizado. Incluso p/p de patas de agarre y fijación del pasamanos metálico mediante atornillado en hormigón con tacos de expansión, tornillos de acero y pasta química (incluida en este precio). Elaboración en taller y ajuste final en obra. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Marcado de los puntos de fijación del bastidor. Presentación del tramo de barandilla de forma que los puntos de anclaje del bastidor se sitúen en los puntos marcados. Aplomado y nivelación. Resolución de las uniones de la barandilla al anclaje. Resolución de las uniones entre tramos de barandilla. Protección de la barandilla contra golpes o cargas debidas al acarreo de materiales o a las actividades de obra. Montaje de elementos complementarios. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p>	68,16	SESENTA Y OCHO EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS
5.1	<p>5 Consolidación</p> <p>m2 Rejuntado de mampostería ordinaria mediante mortero de cal, incluso limpieza. No se incluyen, ni medios de elevación y andamiaje.</p>	45,69	CUARENTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
5.2	<p>m2 Limpieza de estructuras arqueológicas verticales y horizontales para su posterior consolidación; mediante cepillado manual con utensilio de cerdas suaves en todas las superficies, aspirado de elementos sueltos o disgregados con aspirador eléctrico, transporte de elementos a contenedor para posterior transporte a vertedero. Todo ello bajo la supervisión del arqueólogo (no contemplado en esta unidad de obra). Medida la superficie realmente ejecutada.</p>	12,55	DOCE EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
5.3	<p>m3 Inyección de lechada de mortero de cal en grietas, fisuras y uniones entre enfoscados y enlucidos, en estado de conservación malo, por medio de morteros especiales tipo pasta de cal con</p>	222,84	DOSCIENTOS VEINTIDOS EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
5.4	<p>carga. Con humectado y sellado de grietas previo. Terminación de consolidación de superficies con espátulas de pequeño formato, limpieza y eliminación de residuos de consolidación.</p> <p>m2 Consolidación con agua de cal de superficies arqueológicas de estructuras degradadas mediante aplicación con pulverizador de agua cal en 4 capas. Medida la superficie realmente ejecutada.</p>	5,33	CINCO EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS
5.5	<p>Ud Ejecución de muro de mampostería ordinaria a dos caras vistas, en recocidos de muros de mampostería, fabricada con mampuestos irregulares en basto, de piedra caliza, con sus caras sin labrar, colocados con mortero de cal y rellenando las juntas con el mismo mortero, en muros de espesor variable, hasta 100 cm. Incluso preparación de piedras, asiento, recibido y rejuntado.</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo de los muros a realizar. Colocación y aplomado de miras en las esquinas. Tendido de hilos entre miras. Limpieza y humectación del lecho de la primera hilada. Colocación de los mampuestos sobre la capa de mortero. Tanteo con regla y plomada, rectificando su posición mediante golpeo. Refino y rejuntado de juntas. Limpieza del paramento. Protección de la obra recién ejecutada frente a lluvias, heladas y temperaturas elevadas. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: volumen medido según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m².</p>	178,77	CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
5.6	<p>m2 Consolidación de coronaciones de con mortero de cal y carga de arido. Nivelado de las coronaciones rellenando huecos para evitar estancamientos de las aguas de lluvia. medida la superficie realmente ejecutada.</p>	16,60	DIECISEIS EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS
5.7	<p>m2 Consolidación de coronación de muros de mampostería</p>	48,57	CUARENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
5.8	<p>Ud Fumigación con herbicidas de amplio espectro sobre todas las estructuras del yacimiento, mediante aplicación de herbicidas y biocida preciso para evitar la aparición de plantas y mohos. Medida la superficie realmente ejecutada.</p>	1,01	UN EURO CON UN CÉNTIMO
5.9	<p>m³ Muro de hormigón imitación a tapial 2 caras vistas, altura entre 0,5 - 0,6 m, HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, acero B 500 S UNE 36068, 50 kg/m³, espesor 70 -80 cm, encofrado de madera formado cajonada de tapial mediante barzon, frontera, tapial, aguja, costal y cuña con acabado visto.</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo del encofrado sobre la cimentación. Comprobación de la situación de las armaduras de espera. Colocación de la armadura con separadores homologados. Colocación de elementos para paso de instalaciones. Formación de juntas. Limpieza de la base de apoyo del muro. Encofrado a dos caras del muro. Vertido y vibrado del hormigón en capas inferiores a un metro de espesor. Desencofrado y curado del hormigón. Resolución de drenajes, mechinales y juntas de hormigonado. Limpieza de la superficie de coronación del muro. Protección hasta la finalización de las obras frente a acciones mecánicas no previstas en el cálculo. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: volumen teórico.</p>	425,29	CUATROCIENTOS VEINTICINCO EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
	según documentación gráfica de Proyecto.		
	6 Instalaciones		
6.1	Ud Suministro y montaje de arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, de 40x40x40 cm de medidas interiores, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN, con marco de chapa galvanizada y tapa de hormigón armado aligerado, de 49,5x48,5 cm, para arqueta de conexión eléctrica, capaz de soportar una carga de 125 kN. Incluso excavación manual y relleno del trasdós con material granular, conexiones de tubos y remates. Completamente terminada. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo de la arqueta. Excavación con medios manuales. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Colocación de la arqueta prefabricada. Formación de agujeros para conexión de tubos. Empalme de los tubos a la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Relleno del trasdós. Protección de la arqueta frente a golpes y obturaciones, en especial durante el relleno y compactación. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	49,71	CUARENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS
6.2	m³ Excavación de tierras a cielo abierto para formación de zanjas para instalaciones hasta una profundidad de 2 m, en suelos cohesivos de arcilla semidura, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, retirada de los materiales excavados y carga a camión sin incluir transporte a vertedero. Según NTE-ADV. Incluye: 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. Protección de la excavación frente a filtraciones y acciones de erosión o desmoronamiento por parte de las aguas de escorrentía. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.	7,93	SIETE EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
6.3	ml Canalización con 1 tubo de PVC de 100 mm. de diámetro, colocado sobre lecho de arena de 5 cm. de espesor en zanja de 40 cms. de ancho. Totalmente colocado.	3,70	TRES EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
6.4	Ud Cimentación de columna de dimensiones 700x700 de base y 800 mm de profundidad con placa de asiento con centros 260x260 mm 4 pemos M22 de 700 mm de longitud relleno de hormigón HM-20/P/20, incluso retirada de escombros a vertedero.	112,39	CIENTO DOCE EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
6.5	Ud Suministro e instalación de toma de tierra independiente para báculo, compuesta por 1 pica, conectadas a la red de tierras mediante cable de 16 mm. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo. Excavación de la arqueta. Instalación de la toma de tierra independiente. Pruebas de servicio. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.	73,16	SETENTA Y TRES EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
6.6	<p> criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p> m Cable unipolar RV-K, no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 6 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de PVC (V), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV.</p>	3,40	TRES EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS
6.7	<p> m Cable unipolar H07V-K con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 16 mm² de sección, con aislamiento de PVC (V), siendo su tensión asignada de 450/750 V.</p>	4,30	CUATRO EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
6.8	<p> Ud Columna modelo Masella base L de la Marca Roura de 8 metros de altura constituida por base de fundición de hierro tipo EN 1561:1997 - EN -GJL -200 de 2,5 metros de altura, fuste de acero estructural tubular tipo EN10219-S235JRH, de diámetro 127 mm, de color negro forja, casquillo roscado diámetro 60 mm x 100 mm para fijación de luminaria. Puerta de registro enrasada de 290x140 mm. Acabdo epoxi 2 componentes y pintura de poliuretano. Disponiendo de caja de fusibles tipo CLAVED III+N. Totalmente instalado con cableado interior tipo manguera de F+N+T/2,5 mm² /1000v, incluido p.p. certificado de instalador autorizado, comprobado y funcionando.</p>	985,68	NOVECIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
6.9	<p> Ud Luminaria mod. Berna de la marca Roura Calse II, 230v, realizada en fundición de aluminio inyectado AS1, Difusor vidrio templado, con 48 leds de alta eficiencia energética de 132 lm/W, potencia 77 w, Rendimiento de las lentes de 94%, con corriente de excitación de 530 mA, factor de potencia mayor de 0,90, óptica asimétrica tipo II, índice de reproducción cromático mayor 70, temperatura de color 4000°K, vida útil horas 70000 horas (530 mA), fuente de alimentación con driver con corriente constante, protección contra sobretensiones de 10 kv programable en 5 niveles, regulación 1.10 v dali, con sensor de movimiento. Totalmente instalada, conexionada probado y en funcionamiento. Incluido p.p. certificado de instalador autorizado, comprobado y funcionando.</p>	535,48	QUINIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
6.10	<p> m Colector enterrado en terreno con agresividad química, de tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 160 mm de diámetro exterior.</p>	20,20	VEINTE EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS
7.1	<p> 7 Revestimientos</p> <p> m² Formación en fachadas de revestimiento continuo, impermeable al agua de lluvia, con mortero monocapa para acabado raspado fino, compuesto por cemento, aditivos, resinas y cargas minerales, espesor del mortero 15 mm. Incluso p/p de preparación de paramentos, colocación de malla en los encuentros de soportes de distinta naturaleza, ejecución de despieces según planos, formación de aristas, mochetas y dinteles, colocación y retirada de junquillos y andamiaje. Según NTE-RPR.</p> <p> Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Humectación del paramento a revestir, eliminando rebabas de mortero, polvo, etc. Ejecución de despieces. Delimitación de los paños de trabajo. Formación de maestras en las esquinas de la edificación o elementos singulares y bordes de las jambas de ventanas, puertas y demás huecos existentes. Extendido del mortero entre las maestras. Alisado del paramento pasando una regla sobre las maestras para eliminar el mortero sobrante. Ejecución del acabado superficial. Curado del</p>	20,22	VEINTE EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.2	mortero. Extracción de los junquillos. Protección del revestimiento recién ejecutado frente a lluvias, heladas y temperaturas elevadas. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m ² e incluyendo mochetas. m Suministro y colocación de rígora formada por piezas de canaleta prefabricada de hormigón bicapa, 8/6,5x50x50 cm. Todo ello realizado sobre firme compuesto por base de hormigón en masa HM-20/P/20/l de 20 cm de espesor, vertido desde camión, extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado, según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR > 5 (California Bearing Ratio), no incluida en este precio. Incluso rejuntado con mortero de cemento M-40 (1:6) y limpieza. Completamente terminada, sin incluir la excavación. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Vertido y extendido del hormigón. Colocación de las piezas. Relleno de juntas con mortero. Asentado y nivelación. Protección frente a golpes, lluvias, heladas y temperaturas elevadas. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.	30,19	TREINTA EUROS CON DIECINUEVE CENTIMOS
8.1	8 Urbanización m ² Muro de carga, de 10 cm de espesor de fábrica, de bloque hueco de hormigón, para revestir, color gris, 40x20x10 cm, resistencia normalizada R10 (10 N/mm ²), recibida con mortero de cemento M-7,5, con armado horizontal en tendeles galvanizada en caliente, diámetro 4 mm, anchura 30 mm.	28,72	VEINTIOCHO EUROS CON SETENTA Y DOS CENTIMOS
8.2	m Remate separación de gravas realizado en chapa de acero corten de 2 mm y desarrollo de 750 mm, sobre zapata corrida de hormigón no incluida en el precio.	29,37	VEINTINUEVE EUROS CON TREINTA Y SIETE CENTIMOS
8.3	m Suministro y colocación de cercado de 2 m de altura realizado con malla de simple torsión galvanizada en caliente de trama 40/14STD y postes de 48 mm de diámetro de tubo de acero galvanizado y pintado. Incluso p/p de excavación manual y recibido de postes de esquina, jabalcones y tornapuntas con hormigón HM-20/P/20/l, tensores, grupillas y accesorios. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Excavación de tierras. Replanteo de alineaciones y niveles. Marcado de la situación de los postes y tornapuntas. Colocación de los postes. Vertido del hormigón. Aplomado y alineación de postes y tornapuntas. Colocación de accesorios. Colocación de la malla y atirantado del conjunto. Protección frente a golpes. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: longitud medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m ² .	23,33	VEINTITRES EUROS CON TREINTA Y TRES CENTIMOS
8.4	Ud Puerta de paso de 1x2 m constituida por malla de simple torsión con acabado galvanizado en caliente de 8 mm de paso de malla y 1,1 mm de diámetro.	126,16	CIENTO VEINTISEIS EUROS CON DIECISEIS CENTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
8.5	m Valla formada por reja metálica 2,40 m de altura compuesta por bastidor inferior de pletina de perfil macizo de acero laminado en caliente de 60x10 mm, elementos verticales de perfil angular 60.6 de perfil macizo de acero laminado en caliente de. Montada sobre murete de hormigón no incluido en el precio. Todo ello en acabado corten. Montada sobre murete de 1 m de altura y 20 cm no incluido en el precio. Incluso, garras de anclaje, fijación mediante recibido con hormigón. Elaboración en taller y ajuste final en obra. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo de alineaciones y niveles. Colocación de accesorios. Protección frente a golpes. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: longitud medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m².	162,17	CIENTO SESENTA Y DOS EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS
8.6	Ud Suministro y colocación de puerta cancela metálica de carpintería metálica, de hoja corredera según detalle proyecto, dimensiones 380x240 cm, Apertura manual. Incluso p/p de pórtico lateral de sustentación y tope de cierre, guía inferior con UPN 100 y cuadradillo macizo de 25x25 mm sentados con hormigón HM-25/B/20/I y recibidos a obra; ruedas para deslizamiento, con rodamiento de engrase permanente, elementos de anclaje, herrajes de seguridad y cierre, acabado con imprimación antioxidante y accesorios. Totalmente montada y en funcionamiento. Según UNE-EN 13241-1. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Excavación de tierras. Replanteo. Colocación y fijación de los perfiles guía. Colocación y fijación del eje a los soportes. Aplomado y nivelación de los elementos. Vertido del hormigón. Montaje del sistema de apertura. Montaje del sistema de accionamiento. Repaso y engrase de mecanismos y guías. Protección frente a golpes y paso de vehículos. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	1.361,17	MIL TRESCIENTOS SESENTA Y UN EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS
8.7	Ud Elemento decorativo separador hormigón armado formado dado de hormigón 50x50x50 cm, cantos mediante berengenas, acabado visto.	109,13	CIENTO NUEVE EUROS CON TRECE CENTIMOS
	9 Control de calidad y ensayos		
9.1	Ud Conjunto de pruebas y ensayos, realizados por un laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente.	2.060,00	DOS MIL SESENTA EUROS
	10 Seguridad y salud		
10.1	Ud Suministro de casco de seguridad para la construcción, con arnés de sujeción, según R.D. 773/97. Homologado y marcado con certificado CE. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	3,00	TRES EUROS
10.2	Ud Suministro de gafas de protección contra impactos (amortizables en 3 usos), según R.D. 773/97. Homologadas y marcadas con certificado CE. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de	3,49	TRES EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
10.3	Seguridad y Salud. Ud Suministro de par de guantes de uso general de lona y serraje, según R.D. 773/97. Homologados y marcados con certificado CE. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	2,77	DOS EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
10.4	Ud Par de guantes de serraje forrado ignifugo para soldador.	9,46	NUEVE EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
10.5	Ud Suministro de par de botas de seguridad con puntera metálica y plantillas de acero flexibles, según R.D. 773/97. Homologadas y marcadas con certificado CE. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	22,89	VEINTIDOS EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
10.6	Ud Par de botas aislantes.	40,62	CUARENTA EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
10.7	Ud Par de botas de agua sin cremallera.	31,69	TREINTA Y UN EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
10.8	Ud Suministro de mono de trabajo de una pieza de poliéster-algodón, según R.D. 773/97. Homologado y marcado con certificado CE. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	16,81	DIECISEIS EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
10.9	Ud Suministro de traje impermeable de trabajo, de PVC, según R.D. 773/97. Homologado y marcado con certificado CE. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	10,16	DIEZ EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS
10.10	Ud Suministro de peto reflectante de color butano o amarillo, según R.D. 773/97. Homologado y marcado con certificado CE. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	12,61	DOCE EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS
10.11	Ud Suministro de mascarilla autofiltrante desechable, contra partículas de polvo, FFP1, según R.D. 773/97. Homologada y marcada con certificado CE. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	0,33	TREINTA Y TRES CÉNTIMOS
10.12	Ud Suministro y colocación de botiquín de urgencia para caseta de obra, con los contenidos mínimos obligatorios, instalado en el vestuario. Incluye: Replanteo y trazado en el paramento. Colocación y fijación mediante tornillos. Protección del elemento frente a golpes. Montaje, instalación y comprobación. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	86,55	OCHENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
10.13	Ud Sistema anticaídas compuesto por un conector básico (clase B), amortizable en 4 usos; un dispositivo anticaídas deslizante sobre línea de anclaje flexible, amortizable en 4 usos; una cuerda de fibra de longitud fija como elemento de amarre, amortizable en 4 usos; un absorbedor de energía, amortizable en 4 usos y un amés anticaídas con un punto de amarre, amortizable en 4 usos.	76,90	SETENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS
10.14	Ud Pantalla de protección de soldador, con fijación en la cabeza.	3,16	TRES EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS
10.15	Ud Mandil para soldador.	16,67	DIECISEIS EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
10.16	Ud Casco protector auditivo.	8,80	OCHO EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS
10.17	Ud Suministro, colocación y desmontaje de cartel indicativo de riesgos normalizado, de 30x30 cm, con soporte de acero galvanizado de 80x40x2 mm y 2 m de altura (amortizable en 5 usos). Según R.D. 485/97. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo de los apoyos. Excavación y apertura manual de los pozos. Colocación, alineado y aplomado de los soportes. Hormigonado del pozo. Montaje. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	14,74	CATORCE EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
10.18	Ud Suministro, colocación y desmontaje de placa de señalización o información de riesgos en PVC serigrafiado de 50x30 cm, fijada mecánicamente (amortizable en 3 usos). Según R.D. 485/97. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo de las placas. Fijación mecánica al soporte. Montaje. Desmontaje posterior. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	3,42	TRES EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
10.19	m Cuerda guía anticaídas de poliamida de 16 mm de diámetro.	5,03	CINCO EUROS CON TRES CÉNTIMOS
10.20	m Barandilla de protección lateral de zanjas o bordes de talud, con estacas de madera y tablones de madera.	6,40	SEIS EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS
10.21	m Vallado del solar con valla trasladable de tubos y enrejados metálicos.	8,18	OCHO EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS
10.22	Ud Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra dotada de placa turca, plato de ducha y lavabo de tres grifos y dimensiones 3,25x1,90x2,30 m (6,20 m²). Estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento de chapa nervada y galvanizada, con terminación de pintura prelacada. Cubierta en arco de chapa galvanizada ondulada reforzada con perfil de acero. Aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido. Ventanas de aluminio anodizado, correderas, con rejas y luna de 6 mm. Suelo contrachapado hidrófugo con capa fenólica antideslizante y revestimiento de tablero melaminado en paredes. Según R.D. 486/97. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Puerta de entrada de chapa galvanizada de 1 mm, con cerradura. Piezas sanitarias, de fibra de vidrio con terminación de gel-coat blanco y pintura antideslizante. Calentador eléctrico de 50 litros de capacidad. Puerta de madera en placa turca y cortina en ducha. Instalación de fontanería, saneamiento y eléctrica con distribución interior de alumbrado y fuerza con toma exterior a 230 V. Tubos fluorescentes, enchufes y punto de luz exterior. Montaje, instalación y comprobación. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	94,55	NOVENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
10.23	Ud Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra y dimensiones 6,00x2,33x2,30 m (14,00 m²). Estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento de chapa nervada y galvanizada, con terminación de pintura prelacada. Cubierta en arco de chapa galvanizada ondulada reforzada con perfil de acero. Aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido. Ventanas de aluminio anodizado, correderas, con rejas y luna de 6 mm. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm y poliestireno de 50 mm con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal y revestimiento de tablero melaminado en paredes. Según R.D. 486/97. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Puerta de entrada de chapa galvanizada de 1 mm, con cerradura. Instalación eléctrica con distribución interior de alumbrado y fuerza con toma exterior a 230 V. Tubos fluorescentes, enchufes y punto de luz exterior. Montaje, instalación y comprobación. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	94,55	NOVENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
10.24	Ud Hora de limpieza y desinfección de caseta o local provisional en obra.	12,36	DOCE EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
10.25	Ud Extintor de polvo químico ABC, 6 kg.	50,58	CINCUENTA EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
10.26	Ud Extintor de nieve carbónica CO2, 5 kg.	86,02	OCHENTA Y SEIS EUROS CON DOS CÉNTIMOS
10.27	Ud Suministro y colocación de 6 taquillas individuales (amortizables en 3 usos), 6 perchas, 2 bancos para 5 personas (amortizables en 2 usos), espejo, portarrollos (amortizable en 3 usos), jabonera (amortizable en 3 usos) en caseta de obra para vestuarios y/o aseos, incluso montaje e instalación. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación y fijación de los elementos. Protección del elemento frente a golpes. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	235,26	DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS
10.28	Ud Mes de alquiler de caseta prefabricada para almacén en obra y dimensiones 3,43x2,05x2,30 m (7,00 m²). Estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento de chapa nervada y galvanizada, con terminación de pintura prelacada. Cubierta en arco de chapa galvanizada ondulada reforzada con perfil de acero. Ventanas de aluminio anodizado, correderas, con rejas y luna de 6 mm. Suelo de aglomerado hidrófugo de 19 mm. Según R.D. 486/97. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Puerta de entrada de chapa galvanizada de 1 mm, con cerradura. Instalación eléctrica con distribución interior de alumbrado y fuerza con toma exterior a 230 V. Tubos fluorescentes, enchufes y punto de luz exterior. Montaje, instalación y comprobación. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de	83,33	OCHENTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
10.29	<p>medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</p> <p>Ud Mes de alquiler de caseta prefabricada para despacho de oficina en obra y dimensiones 4,78x2,42x2,30 m (10,55 m²). Estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento de chapa nervada y galvanizada, con terminación de pintura prelacada. Cubierta en arco de chapa galvanizada ondulada reforzada con perfil de acero. Aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido. Ventanas de aluminio anodizado, correderas, con rejas y luna de 6 mm. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm y poliestireno de 50 mm con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal y revestimiento de tablero melaminado en paredes. Según R. D. 486/97.</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Puerta de entrada de chapa galvanizada de 1 mm, con cerradura. Instalación eléctrica con distribución interior de alumbrado y fuerza con toma exterior a 230 V. Tubos fluorescentes, enchufes y punto de luz exterior. Montaje, instalación y comprobación. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</p>	94,55	NOVENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
10.30	<p>Ud Transporte de caseta prefabricada de obra, hasta una distancia máxima de 200 km.</p> <p>Incluye: Descarga y posterior recogida del módulo con camión grúa. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</p>	107,67	CIENTO SIETE EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
11.1	<p>11 Gestión de residuos</p> <p>m³ Clasificación a pie de obra de los residuos de construcción y/o demolición, separándolos en 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.</p>	13,57	TRECE EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
11.2	<p>m³ 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 10 km de distancia.</p>	3,01	TRES EUROS CON UN CÉNTIMO
11.3	<p>m³ Transporte con camión de los productos procedentes de la excavación de cualquier tipo de terreno a vertedero autorizado, a una distancia no limitada, considerando ida y vuelta. Sin incluir la carga.</p> <p>Incluye: Los elementos complementarios para su desplazamiento. Protección de las tierras durante el transporte mediante el uso de toldos. Canon de vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: volumen de las tierras a transportar procedentes de las excavaciones proyectadas, incrementado por su correspondiente coeficiente de esponjamiento, de acuerdo con el tipo de terreno considerado.</p>	4,60	CUATRO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS

ESTACION
INFARMACIA
PONTIENCIÓN

6. CUADRO DE PRECIOS Nº2

Advertencia: Los precios del presente cuadro se aplicarán única y exclusivamente en los casos que sea preciso abonar obras incompletas cuando por rescisión u otra causa no lleguen a terminarse las contratadas, sin que pueda pretenderse la valoración de cada unidad de obra fraccionada en otra forma que la establecida en dicho cuadro.

Cuadro de precios nº 2				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
1 Arqueología				
1.1	Ud Seguimiento arqueológico y memoria de resultados. (Medios auxiliares) Seguimiento arqueológico y memoria de resultados. 3% Costes indirectos	1,000 ud	4.922,67	4.922,67
			147,68	5.070,35
1.2	Pa Excavación manual de 15 m3 aprox. según las directrices del "método Harris" de excavación arqueológica incluyendo las medidas de seguridad necesarias. Utilización de personal especializado. Acopio en área cercana de excavación una superficie de 15 m 2x1 m profundidad: 15 m3. Incluso memoria de intervención arqueológica. (Medios auxiliares) Excavación arqueológica 3% Costes indirectos	1,000 Pa	1.505,86	1.505,86
			45,18	1.551,04
2 Acondicionamiento del terreno				
2.1	m² Desbroce y limpieza del terreno, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas para la edificación o urbanización: árboles, plantas, tocones, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente. Incluso transporte de la maquinaria, carga a camión sin incluir transporte a vertedero. Según NTE-ADE. Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Remoción, retirada y disposición de los materiales objeto de desbroce. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. (Mano de obra) Peón ordinario construcción. (Maquinaria) Pala cargadora s/neumáticos 85 CV/1,2 m³. Motosierra a gasolina. (Resto obra) 3% Costes indirectos	0,005 h	14,25	0,07
		0,015 h	35,61	0,53
		0,004 h	6,51	0,03
			0,01	0,02
			0,02	0,66
2.2	m³ Desmante en tierra para dar al terreno la rasante de explanación prevista, con empleo de medios mecánicos. Incluso transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo, clasificados conforme a los requisitos expuestos en el artículo 320.2 del PG-3. Según NTE-ADE y PG-3. Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Trazado con una línea de la cresta del corte de tierras. Desmante en sucesivas franjas horizontales. Redondeado de perfil en bordes ataluzados en las aristas de pie, quiebras y coronación. Refino de taludes. Protección del desmante frente a filtraciones y acciones de erosión o desmoronamiento por parte de las aguas de escorrentía. Protección de las tierras durante el transporte mediante el uso de toldos. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: volumen medido sobre los perfiles de los planos topográficos de Proyecto, que definen el movimiento de tierras a realizar en obra. (Mano de obra) Oficial 1ª construcción. (Maquinaria) Excavadora hidráulica s/neumáticos 100 CV. Camión basculante de 14 t. de carga. (Resto obra) 3% Costes indirectos	0,005 h	15,00	0,08
		0,022 h	40,21	0,88
		0,036 h	33,27	1,20
			0,04	0,07
			0,07	2,27
2.3	m² Formación de terraplenado a cielo abierto para cimiento de terraplén, mediante el extendido en tongadas de espesor no superior a 30 cm de material de la propia excavación, según PG-3, y posterior compactación mediante equipo mecánico hasta alcanzar un grado de compactación no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según NLT-108 (no incluido en este precio), y ello cuantas veces sea necesario, hasta conseguir la cota de subrasante. Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo del material y humectación del mismo. Según NTE-ADE y PG-3. Incluye: Transporte y descarga del material a pie de tajo. Acopio de materiales. Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Trazado de los bordes de la base del terraplén. Excavación de la capa vegetal de la base y preparación de la superficie de apoyo.			

Cuadro de precios nº 2				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
	Carga, transporte y extendido por tongadas. Regado de las mismas. Compactación por tongadas. Escarificado, refino, reperfilado y formación de pendientes. Protección del terraplenado frente a filtraciones y acciones de erosión o desmoronamiento por parte de las aguas de escorrentía. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: volumen medido sobre los perfiles de los planos topográficos de Proyecto, que definen el movimiento de tierras a realizar en obra. (Mano de obra) Peón ordinario construcción. 0,044 h 14,25 0,63 (Maquinaria) Pala cargadora s/neumáticos 95 CV/1,2 m³. 0,030 h 35,61 1,07 Camión con cuba de agua. 0,020 h 28,11 0,56 Motoniveladora de 135 CV. 0,020 h 42,18 0,84 Rodillo vibrante autopropulsado mixto 15 t. 0,050 h 38,43 1,92 Camión basculante de 10 t. de carga. 0,045 h 33,70 1,52 (Resto obra) 0,13 3% Costes indirectos 0,20			
2.4	m³ Excavación de tierras a cielo abierto para formación de pozos para cimentaciones hasta una profundidad de 2 m, en suelos cohesivos de arcilla semidura, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, retirada de los materiales excavados y carga a camión sin incluir transporte a vertedero. Según NTE-ADV. Incluye: 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 y laterales a mano, con extracción de las tierras. Protección de la excavación frente a filtraciones y acciones de erosión o desmoronamiento por parte de las aguas de escorrentía. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: volumen medido según documentación gráfica de Proyecto. (Mano de obra) Peón ordinario construcción. 0,062 h 14,25 0,88 (Maquinaria) Excavadora hidráulica s/neumáticos 100 CV. 0,371 h 40,21 14,92 (Resto obra) 0,32 3% Costes indirectos 0,48			6,87
2.5	m² Formación de pavimento continuo de hormigón impreso en relieve, mediante estampación de moldes de goma sobre una capa superficial y endurecedora, previo vertido, extendido y alisado de una base de hormigón armado HA-25/B/20/11a fabricado en central y vertido con cubilote, de 10 cm de espesor, armado con malla electrosoldada ME 20x20 de Ø 5 mm, acero B 500 T 6x2,20 UNE 36092; a colocar sobre explanada existente con índice CBR>5 (California Bearing Ratio), no incluida en este precio. Incluso p/p de preparación de la base, juntas y acabado superficial del hormigón; elaborado, transportado y puesto en obra según la Instrucción EHE. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Preparación de la superficie de apoyo del hormigón, comprobando la densidad y las rasantes. Replanteo de las juntas de hormigonado. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Colocación del mallazo con separadores homologados. Vertido, extendido y compactación del hormigón. Aplicación manual del mortero coloreado endurecedor, asegurándose de la total cubrición del hormigón fresco. Aplicación del desmoldante hasta conseguir una cubrición total y posterior estampación de texturas mediante moldes. Ejecución de juntas. Lavado y limpieza del pavimento con máquina de agua de alta presión. Aplicación de la resina impermeabilizante de acabado para el curado del hormigón. Protección del hormigón fresco frente a lluvias, heladas y temperaturas elevadas. Protección del firme frente al tránsito pesado hasta que transcurra el tiempo previsto. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. (Mano de obra) Oficial 1ª construcción. 0,180 h 15,00 2,70 Ayudante construcción. 0,180 h 14,50 2,61 Peón ordinario construcción. 0,100 h 14,25 1,43 (Maquinaria) Vibrador neumático de hormigón 50 mm. 0,018 h 0,81 0,01 Hidrolimpiadora a presión. 0,025 h 6,54 0,16 (Materiales)			16,60

Cuadro de precios nº 2				
Nº	Designación		Importe	
			Parcial (Euros)	Total (Euros)
	Separador de plástico rígido, homologado para pavimentos continuos.	2,000 Ud	0,04	0,08
	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE 36092.	1,100 m²	1,28	1,41
	Hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en central vertido con cubilote.	0,100 m³	60,00	6,00
	Formación de junta de dilatación/retracción en soleras y/o pavimentos continuos de hormigón mediante máquina cortadora de doble disco.	1,000 m	0,55	0,55
	Color endurecedor aplicado en pavimentos continuos de hormigón impreso.	4,500 kg	0,51	2,30
	Polvo desencofrante aplicado en pavimentos continuos de hormigón impreso.	0,200 kg	2,86	0,57
	Resina sellante de acabado, aplicada en pavimentos continuos de hormigón impreso para su curado.	0,250 kg	15,00	3,75
	(Resto obra)			0,43
	3% Costes indirectos			0,66
2.6	m³ Formación de relleno a cielo abierto con zahorra artificial caliza; y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo mediante equipo manual formado por bandeja vibrante, hasta alcanzar un grado de compactación no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Normal, realizado según NLT-107 (no incluido en este precio). Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos. Incluye: Acopio de materiales. Transporte y descarga del material a pie de tajo. Extendido del material de relleno en capas de grosor uniforme. Riego de la capa. Compactación y nivelación. Protección del relleno frente al paso de vehículos para evitar rodaduras. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: volumen medido según documentación gráfica de Proyecto. (Mano de obra) Peón ordinario construcción. (Maquinaria) Camión con cuba de agua. Bandeja vibrante de 300 kg, anchura de trabajo 70 cm, reversible. Dumper autocargable de 2 t de carga útil, con mecanismo hidráulico. (Materiales) Zahorra de machaqueo o artificial, cantera caliza. (Resto obra) 3% Costes indirectos			22,66
2.7	m³ Formación de relleno a cielo abierto con grava de 20 a 30 mm de diámetro. Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos. Incluye: Acopio de materiales. Transporte y descarga del material a pie de tajo. Extendido del material de relleno en capas de grosor uniforme. Riego de la capa. Compactación y nivelación. Protección del relleno frente al paso de vehículos para evitar rodaduras. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: volumen medido según documentación gráfica de Proyecto. (Mano de obra) Peón ordinario construcción. (Maquinaria) Dumper autocargable de 2 t de carga útil, con mecanismo hidráulico. (Materiales) Grava de cantera, de 20 a 30 mm de diámetro. (Resto obra) 3% Costes indirectos			22,65
2.8	m³ Formación de relleno a cielo abierto con arena de 0 a 5 mm de diámetro, color albero			22,21

Cuadro de precios nº 2				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
	; y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo mediante equipo mecánico formado por rodillo vibratorio tándem articulado, hasta alcanzar un grado de compactación no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Normal, realizado según NLT-107 (no incluido en este precio). Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos. Incluye: Acopio de materiales. Transporte y descarga del material a pie de tajo. Extendido del material de relleno en capas de grosor uniforme. Riego de la capa. Compactación y nivelación. Protección del relleno frente al paso de vehículos para evitar rodaduras. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: volumen medido según documentación gráfica de Proyecto. (Mano de obra) Peón ordinario construcción. 0,020 h 14,25 0,29 (Maquinaria) Camión con cuba de agua. 0,009 h 28,11 0,25 Rodillo vibratorio tándem articulado de 2300 kg, anchura de trabajo 105 cm. 0,100 h 15,31 1,53 Dumper autocargable de 2 t de carga útil, con mecanismo hidráulico. 0,100 h 5,15 0,52 (Materiales) Arena de 0 a 5 mm de diámetro, tipo albero. 1,740 t 23,08 40,16 (Resto obra) 0,86 3% Costes indirectos 1,31			44,92
2.9	m2 Suelo estabilizado in situ con cal, tipo S-EST1 de espesor 15 cm., extendido y compactado, con una dotación de cal de 6 kg/m2., incluyendo la cal y preparación de la superficie de asiento. (Mano de obra) Capataz 0,009 H 15,62 0,14 Peón especializado 0,185 H 14,50 2,68 (Maquinaria) Motoniveladora media 0,005 H 43,14 0,22 Rodillo vibratorio autoprop.neum 0,005 H 35,24 0,18 Camión cisterna 8m3 0,005 H 21,13 0,11 Tractor agric.c/retovator 0,002 h 40,44 0,08 (Materiales) Cal en saco para estabilizaciones 6,000 kg 0,46 2,76 (Resto obra) 0,12 3% Costes indirectos 0,19			6,48
2.10	Ml Camino de jardín formado por traviesas de madera enteras y albero entre sus juntas (no incluido), de 2,0 m de ancho, sobre lecho de grava de 4cm de espesor, junta de 3 - 10 cm . (Mano de obra) Peón ordinario jardinero 0,210 H 14,25 2,99 (Materiales) Grava triturada caliza (6/12mm), 0,110 Tm 5,48 0,60 Ecotravesa 2,00 m 4,000 Ud 13,30 53,20 (Resto obra) 1,70 3% Costes indirectos 1,75			60,24
2.11	m2 Malla tridimensional de polietileno de alta densidad de 2,5 cm.de grosor y 340 g/m2, que facilita el desarrollo de suelo en terrenos pobres, de pendiente media-alta, mediante su relleno con tierra o proyección de sustrato con hidrosiembra, presentada en rollos y anclada al terreno mediante piquetas metálicas, incluso apertura de zanja de 15x15 cm. para anclaje en coronación de talud.Colocadas con un solape del 5%. (Mano de obra) Peón especializado 0,053 H 14,50 0,77 Peón ordinario 0,043 H 14,25 0,61 (Materiales) Piqueta metal.sujec.redes y mal 1,500 m2 0,30 0,45 Malla tridim.vol.poliet.340g/m2 1,050 m2 2,45 2,57			60,24

Cuadro de precios nº 2				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
	(Resto obra)		0,09	
	3% Costes indirectos		0,13	
				4,62
2.12	m2 Hidrosiembra en taludes a base de 20 gramos de semilla de pratenses, 5 gramos de arbustivas, 300 gramos de mulch, 40 gramos de abono y 20 gramos de estabilizador, totalmente terminado.			
	(Mano de obra)			
	Peón especializado	0,018 H	14,50	0,26
	Peón ordinario	0,018 H	14,25	0,26
	(Maquinaria)			
	Hidrosembr. s/remolque 1400 l.	0,005 h	39,31	0,20
	(Materiales)			
	Agua	0,150 M3	0,58	0,09
	Mezcla completa para hidrosiembra	0,450 kg	2,07	0,93
	(Resto obra)			0,03
	3% Costes indirectos			0,05
				1,82
2.13	Ml Traviesa de madera totalmente instalada			
	(Mano de obra)			
	Peón ordinario jardinero	0,120 H	14,25	1,71
	(Materiales)			
	Grava triturada caliza (6/12mm),	0,110 Tm	5,48	0,60
	Ecotraviesa 2,00 m	0,500 Ud	13,30	6,65
	(Resto obra)			0,27
	3% Costes indirectos			0,28
				9,51
2.14	m2 Retirada de geotextil y arena de lastrado para protección de excavación arqueológica por medios manuales, incluso carga y transporte a vertedero			
	(Mano de obra)			
	Peón especializado	0,257 H	14,50	3,73
	(Maquinaria)			
	Camión basculante de 10 t. de carga.	0,100 h	33,70	3,37
	(Resto obra)			0,14
	3% Costes indirectos			0,22
				7,46
3.1	3 Cimentaciones			
	m³ Formación de zapata de cimentación de hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, hormigonada contra el terreno en excavación previa, con una cuantía aproximada de acero B 500 S UNE 36068 de 90 kg/m³, elaborado, transportado y puesto en obra según la Instrucción EHE. Incluso p/p de pasatubos para el posterior montaje de las redes de instalaciones proyectadas. Ejecutada según NTE-CSZ.			
	Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de la armadura, incluido arranque de pilares, con separadores homologados. Colocación de pasatubos. Vertido y vibrado del hormigón. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón. Protección y señalización de las armaduras salientes de espera. Limpieza final de la base del soporte. Parte proporcional de medios auxiliares.			
	Criterio de medición de proyecto: volumen teórico, según documentación gráfica de Proyecto.			
	(Mano de obra)			
	Oficial 1ª construcción.	0,250 h	15,00	3,75
	Peón ordinario construcción.	0,250 h	14,25	3,56
	(Materiales)			
	Acero en barras corrugadas, B 500 S UNE 36068, elaborado en taller y colocado en obra, diámetros varios.	90,000 kg	0,84	75,60
	Separador de plástico rígido, homologado para cimentaciones.	8,000 Ud	0,11	0,88
	Hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en central vertido con cubilote.	1,050 m³	60,00	63,00
	Tubo de PVC liso para pasatubos en elementos de hormigón, varios diámetros.	0,010 m	9,69	0,10

Cuadro de precios nº 2																																												
Nº	Designación	Importe																																										
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	Total (Euros)	Total (Euros)																																							
	(Resto obra)			2,94																																								
	3% Costes indirectos			4,49																																								
3.2	<p>m² Formación de capa de hormigón de limpieza y enrase de 10 cm de espesor, mediante el vertido con cubilote de hormigón en masa HM-10/B/20/I fabricado en central en el fondo de la excavación previamente realizada. Elaborado, transportado y puesto en obra según la Instrucción EHE.</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo. Colocación de toques y/o formación de maestras. Vertido, extendido y vibrado del hormigón. Curado mediante riego que no produzca deslavado. Parte proporcional de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">Oficial 1ª construcción.</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">0,087 h</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">15,00</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">1,31</td> <td style="width: 10%;"></td> </tr> <tr> <td>Peón ordinario construcción.</td> <td style="text-align: right;">0,087 h</td> <td style="text-align: right;">14,25</td> <td style="text-align: right;">1,24</td> <td></td> </tr> </table> <p>(Materiales)</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">Hormigón HM-10/B/20/I, fabricado en central normal, vertido con cubilote.</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">0,105 m³</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">46,29</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">4,86</td> <td style="width: 10%;"></td> </tr> </table> <p>(Resto obra)</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">3% Costes indirectos</td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%; text-align: right;">0,15</td> <td style="width: 10%;"></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">0,23</td> <td></td> </tr> </table>	Oficial 1ª construcción.	0,087 h	15,00	1,31		Peón ordinario construcción.	0,087 h	14,25	1,24		Hormigón HM-10/B/20/I, fabricado en central normal, vertido con cubilote.	0,105 m³	46,29	4,86		3% Costes indirectos			0,15					0,23				154,32															
Oficial 1ª construcción.	0,087 h	15,00	1,31																																									
Peón ordinario construcción.	0,087 h	14,25	1,24																																									
Hormigón HM-10/B/20/I, fabricado en central normal, vertido con cubilote.	0,105 m³	46,29	4,86																																									
3% Costes indirectos			0,15																																									
			0,23																																									
3.3	<p>m³ Formación de zapata de cimentación de hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, homigonada contra el terreno en excavación previa, con una cuantía aproximada de acero B 500 S UNE 36068 de 50 kg/m³, elaborado, transportado y puesto en obra según la Instrucción EHE. Incluso p/p de pasatubos para el posterior montaje de las redes de instalaciones proyectadas. Ejecutada según NTE-CSZ.</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de la armadura, incluido arranque de pilares, con separadores homologados. Colocación de pasatubos. Vertido y vibrado del hormigón. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón. Protección y señalización de las armaduras salientes de espera. Limpieza final de la base del soporte. Parte proporcional de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: volumen teórico, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">Oficial 1ª construcción.</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">0,240 h</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">15,00</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">3,60</td> <td style="width: 10%;"></td> </tr> <tr> <td>Peón ordinario construcción.</td> <td style="text-align: right;">0,240 h</td> <td style="text-align: right;">14,25</td> <td style="text-align: right;">3,42</td> <td></td> </tr> </table> <p>(Materiales)</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">Acero en barras corrugadas, B 500 S UNE 36068, elaborado en taller y colocado en obra, diámetros varios.</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">50,000 kg</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">0,84</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">42,00</td> <td style="width: 10%;"></td> </tr> <tr> <td>Separador de plástico rígido, homologado para cimentaciones.</td> <td style="text-align: right;">8,000 Ud</td> <td style="text-align: right;">0,11</td> <td style="text-align: right;">0,88</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en central vertido con cubilote.</td> <td style="text-align: right;">1,100 m³</td> <td style="text-align: right;">60,00</td> <td style="text-align: right;">66,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Tubo de PVC liso para pasatubos en elementos de hormigón, varios diámetros.</td> <td style="text-align: right;">0,010 m</td> <td style="text-align: right;">9,69</td> <td style="text-align: right;">0,10</td> <td></td> </tr> </table> <p>(Resto obra)</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">3% Costes indirectos</td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%; text-align: right;">2,32</td> <td style="width: 10%;"></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">3,55</td> <td></td> </tr> </table>	Oficial 1ª construcción.	0,240 h	15,00	3,60		Peón ordinario construcción.	0,240 h	14,25	3,42		Acero en barras corrugadas, B 500 S UNE 36068, elaborado en taller y colocado en obra, diámetros varios.	50,000 kg	0,84	42,00		Separador de plástico rígido, homologado para cimentaciones.	8,000 Ud	0,11	0,88		Hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en central vertido con cubilote.	1,100 m³	60,00	66,00		Tubo de PVC liso para pasatubos en elementos de hormigón, varios diámetros.	0,010 m	9,69	0,10		3% Costes indirectos			2,32					3,55				7,79
Oficial 1ª construcción.	0,240 h	15,00	3,60																																									
Peón ordinario construcción.	0,240 h	14,25	3,42																																									
Acero en barras corrugadas, B 500 S UNE 36068, elaborado en taller y colocado en obra, diámetros varios.	50,000 kg	0,84	42,00																																									
Separador de plástico rígido, homologado para cimentaciones.	8,000 Ud	0,11	0,88																																									
Hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en central vertido con cubilote.	1,100 m³	60,00	66,00																																									
Tubo de PVC liso para pasatubos en elementos de hormigón, varios diámetros.	0,010 m	9,69	0,10																																									
3% Costes indirectos			2,32																																									
			3,55																																									
4.1	<p>4 Estructuras</p> <p>Ud Suministro y montaje de placa de anclaje de acero A 42 b, según NBE-EA-95 / S 275 JR, según UNE-EN 10025 en perfil plano, de 250x250 mm y espesor 15 mm, con cuatro garrotas soldadas de acero corrugado B 500 S UNE 36068 de 16 mm de diámetro y 60 cm de longitud total. Trabajado y montado en taller y colocado en obra. Incluso p/p de taladro central, preparación de bordes, soldaduras, cortes, pletinas, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo. Según NTE-EAS y NBE-EA-95.</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional. Nivelación y aplomado. Comprobación final del aplomado. Aplicación de pintura antioxidante. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: peso nominal, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">Oficial 1ª montador de estructura metálica.</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">0,240 h</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">15,00</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">3,60</td> <td style="width: 10%;"></td> </tr> <tr> <td>Ayudante montador de estructura metálica.</td> <td style="text-align: right;">0,240 h</td> <td style="text-align: right;">14,50</td> <td style="text-align: right;">3,48</td> <td></td> </tr> </table>	Oficial 1ª montador de estructura metálica.	0,240 h	15,00	3,60		Ayudante montador de estructura metálica.	0,240 h	14,50	3,48				121,87																														
Oficial 1ª montador de estructura metálica.	0,240 h	15,00	3,60																																									
Ayudante montador de estructura metálica.	0,240 h	14,50	3,48																																									

Cuadro de precios nº 2					
Nº	Designación	Importe			
				Parcial (Euros)	Total (Euros)
	(Materiales)				
	Acero en barras corrugadas, B 500 S UNE 36068, elaborado en taller y colocado en obra, diámetros varios.	3,986 kg	0,84	3,35	
	Pletina de acero laminado A 42 b, según NBE-EA-95 / S 275 JR, según UNE-EN 10025, en perfil plano laminado en caliente para aplicaciones estructurales, de 8 a 20 mm de espesor.	8,620 kg	1,48	12,76	
	Minio electrolítico.	0,001 kg	8,59	0,01	
	(Resto obra)			0,46	
	3% Costes indirectos			0,71	
					24,37
4.2	kg Suministro y montaje de acero laminado A 42 b, acero galvanizado, según NBE-EA-95 / S 275 JR, según UNE-EN 10025, en perfiles laminados en caliente, piezas simples de las series IPN, IPE, UPN, HEA, HEB o HEM, para soportes, mediante uniones soldadas; trabajado y montado en taller y colocado en obra. Incluso p/p de preparación de bordes, soldaduras, cortes, pletinas, cartelas, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo. Según NTE-EAS y NBE-EA-95. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo y marcado de ejes sobre placas de anclaje. Limpieza y preparación de las mismas. Colocación y fijación provisional del soporte. Nivelación y aplomado. Ejecución de las uniones. Comprobación final del aplomado. Aplicación de pintura antioxidante. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: peso nominal, según documentación gráfica de Proyecto.				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1º montador de estructura metálica.	0,017 h	15,00	0,26	
	Ayudante montador de estructura metálica.	0,017 h	14,50	0,25	
	(Materiales)				
	Acero galvanizado aminado A 42 b, según NBE-EA-95 / S 275 JR, según UNE-EN 10025, en perfiles laminados en caliente, piezas simples, para aplicaciones estructurales.	1,050 kg	1,96	2,06	
	(Resto obra)			0,05	
	3% Costes indirectos			0,08	
					2,70
4.3	kg Suministro y montaje de acero laminado A 42 b, acabado galvanizado, según NBE-EA-95 / S 275 JR, según UNE-EN 10025, en perfiles laminados en caliente, piezas simples de las series IPN, IPE, UPN, HEA, HEB o HEM, para vigas y correas, mediante uniones soldadas, trabajado y montado en taller y colocado en obra. Incluso p/p de preparación de bordes, soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo. Según NTE-EAV y NBE-EA-95. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo de la viga en sus apoyos. Limpieza y preparación del plano de apoyo del sistema. Limpieza, colocación y fijación provisional de la viga. Nivelación y aplomado. Ejecución de las uniones. Aplicación de pintura antioxidante. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: peso nominal, según documentación gráfica de Proyecto.				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1º montador de estructura metálica.	0,018 h	15,00	0,27	
	Ayudante montador de estructura metálica.	0,018 h	14,50	0,26	
	(Materiales)				
	Acero galvanizado aminado A 42 b, según NBE-EA-95 / S 275 JR, según UNE-EN 10025, en perfiles laminados en caliente, piezas simples, para aplicaciones estructurales.	1,050 kg	1,96	2,06	
	(Resto obra)			0,05	
	3% Costes indirectos			0,08	
					2,72
4.4	m ² Entablado de ecotravesa 2 m de ancho, sobre estructura metálica, unido mediante tornillería a la estructura principal.				
	(Mano de obra)				
	Peón ordinario	0,165 H	14,25	2,35	

Cuadro de precios nº 2					
Nº	Designación	Importe			
				Parcial (Euros)	Total (Euros)
	Oficial 1ª carpintería	0,165 H	15,00	2,48	
	(Materiales)				
	Barra roscada 2 tuercas y arandela. Pletina sujeción al ala.	16,000 Ud	1,11	17,76	
	Ecotravesía 2,00 m	4,000 Ud	13,30	53,20	
	(Resto obra)			1,52	
	3% Costes indirectos			2,32	
					79,63
4.5	m Suministro y colocación de barandilla en pasarela de 100 cm de altura formada por: bastidor compuesto de doble barandal superior y barandal inferior de tubo circular de perfil hueco de acero laminado en frío de diámetro 60 mm y montantes de perfil en T80 de acero corten de 90 mm con una separación de 320 cm entre ellos; entrepaño para relleno de los huecos del bastidor compuesto de malla de simple torsión y cable de acero, rodapie inferior de pletina de acero de 100 mm y 5 mm de espesor. Todos los elementos metálicos con tratamiento galvanizado. Incluso p/p de patas de agarre y fijación del pasamanos metálico mediante atornillado en hormigón con tacos de expansión, tornillos de acero y pasta química (incluida en este precio). Elaboración en taller y ajuste final en obra. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Marcado de los puntos de fijación del bastidor. Presentación del tramo de barandilla de forma que los puntos de anclaje del bastidor se sitúen en los puntos marcados. Aplomado y nivelación. Resolución de las uniones de la barandilla al anclaje. Resolución de las uniones entre tramos de barandilla. Protección de la barandilla contra golpes o cargas debidas al acarreo de materiales o a las actividades de obra. Montaje de elementos complementarios. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. (Mano de obra)				
	Oficial 1ª cerrajero.	0,910 h	15,00	13,65	
	Ayudante cerrajero.	0,910 h	14,50	13,20	
	(Materiales)				
	Cable de acero galvanizado 5mm	2,100 m	1,97	4,14	
	Perfil laminado corten T80	3,920 kg	2,40	9,41	
	Perfil laminado pletina corten 100 mm. e: 5mm	3,930 kg	2,40	9,43	
	Repercusión, por m de barandilla, de elementos de fijación sobre hormigón: tacos de expansión de acero, tornillos especiales y pasta química.	1,000 Ud	2,33	2,33	
	Tubo circular de perfil hueco de acero laminado en frío de diámetro 60 mm.	3,150 m	1,47	4,63	
	malla simple torsión	0,800 m²	11,08	8,86	
	Imprimación SHOP-PRIMER a base de resinas pigmentadas con óxido de hierro rojo, cromato de zinc y fosfato de zinc.	0,150 kg	9,19	1,38	
	(Resto obra)			1,34	
	3% Costes indirectos			2,05	
					70,42
4.6	m Suministro y colocación de barandilla de 100 cm de altura formada por: bastidor compuesto de doble barandal superior y barandal inferior de tubo circular de perfil hueco de acero laminado en frío de diámetro 60 mm y montantes de perfil en T80 de acero corten de 90 mm con una separación de 200 cm entre ellos; entrepaño para relleno de los huecos del bastidor compuesto de malla de simple torsión y cable de acero. Todos los elementos metálicos con tratamiento galvanizado. Incluso p/p de patas de agarre y fijación del pasamanos metálico mediante atornillado en hormigón con tacos de expansión, tornillos de acero y pasta química (incluida en este precio). Elaboración en taller y ajuste final en obra. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Marcado de los puntos de fijación del bastidor. Presentación del tramo de barandilla de forma que los puntos de anclaje del bastidor se sitúen en los puntos marcados. Aplomado y nivelación. Resolución de las uniones de la barandilla al anclaje. Resolución de las uniones entre tramos de barandilla. Protección de la barandilla contra golpes o cargas debidas al acarreo de materiales o a las actividades de obra. Montaje de elementos complementarios. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. (Mano de obra)				
	Oficial 1ª cerrajero.	0,910 h	15,00	13,65	
	Ayudante cerrajero.	0,910 h	14,50	13,20	
	(Materiales)				

Cuadro de precios nº 2					
Nº	Designación	Importe			
				Parcial (Euros)	Total (Euros)
	Cable de acero aglvanizado 5mm	2,100 m	1,97	4,14	
	Perfil laminado corten T80	6,950 kg	2,40	16,68	
	Repercusión, por m de barandilla, de elementos de fijación sobre hormigón: tacos de expansión de acero, tornillos especiales y pasta química.	1,000 Ud	2,33	2,33	
	Tubo circular de perfil hueco de acero laminado en frío de diámetro 60 mm.	3,150 m	1,47	4,63	
	malla simple torsión	0,800 m²	11,08	8,86	
	Imprimación SHOP-PRIMER a base de resinas pigmentadas con óxido de hierro rojo, cromato de zinc y fosfato de zinc.	0,150 kg	9,19	1,38	
	(Resto obra)			1,30	
	3% Costes indirectos			1,99	
					68,16
	5 Consolidación				
5.1	m2 Rejuntado de mampostería ordinaria mediante mortero de cal, incluso limpieza. No se incluyen, ni medios de elevación y andamiaje. (Mano de obra)				
	Oficial primera	1,470 H	15,00	22,05	
	Peón ordinario	1,470 H	14,25	20,95	
	(Materiales)				
	Mortero de cal textura lisa	0,001 m3	70,17	0,07	
	(Resto obra)			1,29	
	3% Costes indirectos			1,33	
					45,69
5.2	m2 Limpieza de estructuras arqueológicas verticales y horizontales para su posterior consolidación; mediante cepillado manual con utensilio de cerdas suaves en todas las superficies, aspirado de elementos sueltos o disgregados con aspirador eléctrico, transporte de elementos a contenedor para posterior transporte a vertedero. Todo ello bajo la supervisión del arqueólogo (no contemplado en ésta unidad de obra). Medida la superficie realmente ejecutada. (Mano de obra)				
	Peón especializado	0,500 H	14,50	7,25	
	(Maquinaria)				
	aspirador eléctrico 2000-3000W	0,600 h	2,95	1,77	
	(Materiales)				
	Cepillo	1,000 ud	2,92	2,92	
	(Resto obra)			0,24	
	3% Costes indirectos			0,37	
					12,55
5.3	m3 Inyección de lechada de mortero de cal en grietas, fisuras y uniones entre enfoscados y enlucidos, en estado de conservación malo, por medio de morteros especiales tipo pasta de cal con carga. Con humectado y sellado de grietas previo. Terminación de consolidación de superficies con espátulas de pequeño formato, limpieza y eliminación de residuos de consolidación. (Mano de obra)				
	Oficial primera	2,919 H	15,00	43,79	
	Peón especializado	5,317 H	14,50	77,10	
	(Materiales)				
	Mortero de cal textura lisa	1,300 m3	70,17	91,22	
	(Resto obra)			4,24	
	3% Costes indirectos			6,49	
					222,84
5.4	m2 Consolidación con agua de cal de superficies arqueológicas de estructuras degradadas mediante aplicación con pulverizador de agua cal en 4 capas. Medida la superficie realmente ejecutada. (Mano de obra)				
	Peón especializado	0,345 H	14,50	5,00	
	(Materiales)				

Cuadro de precios nº 2					
Nº	Designación	Importe			
				Parcial (Euros)	Total (Euros)
	Agua	0,001 M3	0,58	0,00	
	Mortero de cal textura lisa	0,001 m3	70,17	0,07	
	(Resto obra)			0,10	
	3% Costes indirectos			0,16	
5.5	Ud Ejecución de muro de mampostería ordinaria a dos caras vistas, en recrecidos de muros de mampostería, fabricada con mampuestos irregulares en basto, de piedra caliza, con sus caras sin labrar, colocados con mortero de cal y rellenando las juntas con el mismo mortero, en muros de espesor variable, hasta 100 cm. Incluso preparación de piedras, asiento, recibido y rejuntado. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo de los muros a realizar. Colocación y aplomado de miras en las esquinas. Tendido de hilos entre miras. Limpieza y humectación del lecho de la primera hilada. Colocación de los mampuestos sobre la capa de mortero. Tanteo con regla y plomada, rectificando su posición mediante golpeo. Refino y rejuntado de juntas. Limpieza del paramento. Protección de la obra recién ejecutada frente a lluvias, heladas y temperaturas elevadas. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamijes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: volumen medido según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m². (Mano de obra) Oficial 1º cantero. 3,900 h 15,00 58,50 Ayudante cantero. 3,900 h 14,50 56,55 (Materiales) Mortero de cal textura lisa 0,414 m3 70,17 29,05 Piedra caliza ordinaria para mampostería. 1,250 m³ 20,85 26,06 (Resto obra) 3,40 3% Costes indirectos 5,21			5,33	
5.6	m2 Consolidación de coronaciones de con mortero de cal y carga de arido. Nivelado de las coronaciones rellenando huecos para evitar estancamientos de las aguas de lluvia. medida la superficie realmente ejecutada. (Mano de obra) Oficial primera 0,369 H 15,00 5,54 Peón especializado 0,369 H 14,50 5,35 (Materiales) Mortero de cal textura lisa 0,070 m3 70,17 4,91 (Resto obra) 0,32 3% Costes indirectos 0,48				178,77
5.7	m2 Consolidación de coronación de muros de mampostería (Mano de obra) Oficial primera 1,401 H 15,00 21,02 Peón especializado 1,401 H 14,50 20,31 (Materiales) Mortero de cal textura lisa 0,070 m3 70,17 4,91 (Resto obra) 0,92 3% Costes indirectos 1,41				16,60
5.8	Ud Fumigación con herbicidas de amplio espectro sobre todas las estructuras del yacimiento, mediante aplicación de herbicidas y biocida preciso para evitar la aparición de plantas y mohos. Medida la superficie realmente ejecutada. (Mano de obra) Ayudante 0,024 H 14,50 0,35 (Maquinaria) aparato manual de presión para tratamientos fitosanitarios y herbicidas. 0,020 h 22,00 0,44 (Materiales) Producto herbicida de contacto 0,015 l 11,37 0,17 (Resto obra) 0,02 3% Costes indirectos 0,03				48,57

Cuadro de precios nº 2				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
5.9	<p>m³ Muro de hormigón imitación a tapial 2 caras vistas, altura entre 0,5 - 0,6 m, HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, acero B 500 S UNE 36068, 50 kg/m³, espesor 70 -80 cm, encofrado de madera formado cajonada de tapial mediante barzon, frontera, tapial, aguja, costal y cuña con acabado visto.</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo del encofrado sobre la cimentación. Comprobación de la situación de las armaduras de espera. Colocación de la armadura con separadores homologados. Colocación de elementos para paso de instalaciones. Formación de juntas. Limpieza de la base de apoyo del muro. Encofrado a dos caras del muro. Vertido y vibrado del hormigón en capas inferiores a un metro de espesor. Desencofrado y curado del hormigón. Resolución de drenajes, mechinales y juntas de hormigonado. Limpieza de la superficie de coronación del muro. Protección hasta la finalización de las obras frente a acciones mecánicas no previstas en el cálculo. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: volumen teórico, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª construcción. 1,809 h 15,00 27,14</p> <p>Peón ordinario construcción. 8,100 h 14,25 115,43</p> <p>(Materiales)</p> <p>Acero en barras corrugadas, B 500 S UNE 36068, elaborado en taller y colocado en obra, diámetros varios. 50,000 kg 0,84 42,00</p> <p>Separador de plástico rígido, homologado para muros. 8,000 Ud 0,05 0,40</p> <p>Encofrado y desencofrado a dos caras, en muros, con madera formando cajonada de tapial mediante barzón, frontera, tapial, aguja, costal y cuña, incluso p/p de elementos. 2,660 m² 58,96 156,83</p> <p>Hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en central vertido con cubilote. 1,050 m³ 60,00 63,00</p> <p>(Resto obra) 8,10</p> <p>3% Costes indirectos 12,39</p>		1,01	
6.1	<p>6 Instalaciones</p> <p>Ud Suministro y montaje de arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, de 40x40x40 cm de medidas interiores, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN, con marco de chapa galvanizada y tapa de hormigón armado aligerado, de 49,5x48,5 cm, para arqueta de conexión eléctrica, capaz de soportar una carga de 125 kN. Incluso excavación manual y relleno del trasdós con material granular, conexiones de tubos y remates. Completamente terminada.</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo de la arqueta. Excavación con medios manuales. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Colocación de la arqueta prefabricada. Formación de agujeros para conexionado de tubos. Empalme de los tubos a la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Relleno del trasdós. Protección de la arqueta frente a golpes y obturaciones, en especial durante el relleno y compactación. Parte proporcional de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>(Mano de obra)</p> <p>Oficial 1ª construcción. 0,415 h 15,00 6,23</p> <p>Peón ordinario construcción. 0,851 h 14,25 12,13</p> <p>(Materiales)</p> <p>Grava de cantera, de 19 a 25 mm de diámetro. 0,442 t 6,68 2,95</p> <p>Arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, de 40x40x40 cm de medidas interiores, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN. 1,000 Ud 7,00 7,00</p> <p>Marco de chapa galvanizada y tapa de hormigón armado aligerado, de 49,5x48,5 cm, para arqueta de conexión eléctrica, capaz de soportar una carga de 125 kN. 1,000 Ud 19,00 19,00</p> <p>(Resto obra) 0,95</p>		425,29	

Cuadro de precios nº 2					
Nº	Designación	Importe			
				Parcial (Euros)	Total (Euros)
	3% Costes indirectos			1,45	
6.2	m ² Excavación de tierras a cielo abierto para formación de zanjas para instalaciones hasta una profundidad de 2 m, en suelos cohesivos de arcilla semidura, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, retirada de los materiales excavados y carga a camión sin incluir transporte a vertedero. Según NTE-ADV. Incluye: 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. Protección de la excavación frente a filtraciones y acciones de erosión o desmoronamiento por parte de las aguas de escorrentía. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: volumen medido según documentación gráfica de Proyecto. (Mano de obra) Peón ordinario construcción. 0,090 h 14,25 (Maquinaria) Excavadora hidráulica s/neumáticos 100 CV. 0,156 h 40,21 (Resto obra) 0,15 3% Costes indirectos 0,23			49,71	
6.3	ml Canalización con 1 tubo de PVC de 100 mm. de diámetro, colocado sobre lecho de arena de 5 cm. de espesor en zanja de 40 cms. de ancho. Totalmente colocado. (Mano de obra) Cuadrilla A (Oficial 1* + Ayudan 0,027 H 36,00 0,97 (Materiales) Arena de río 0,020 M3 11,58 0,23 Tubo PVC corrugado D=90mm 1,000 MI 2,32 2,32 (Resto obra) 0,07 3% Costes indirectos 0,11			7,93	
6.4	Ud Cimentación de columna de dimensiones 700x700 de base y 800 mm de profundidad con placa de asiento con centros 260x260 mm 4 pernos M22 de 700 mm de longitud relleno de hormigón HM-20/P/20, incluso retirada de escombros a vertedero. (Medios auxiliares) Excav.zanjas terreno tránsito 1,000 M3 5,77 5,77 Transp.tierra vertedero dist.<5K 1,150 M3 0,87 1,00 (Mano de obra) Oficial primera 1,300 H 15,00 19,50 Peón ordinario 1,300 H 14,25 18,53 (Materiales) Hormigón fck 17,5 N/mm2/40 de cen 1,000 M3 54,14 54,14 Perno de anclaje 4,000 Ud 1,23 4,92 Tubería PVC D=100mm 0,830 MI 2,79 2,32 Codo PVC D=100mm 1,000 Ud 0,80 0,80 (Resto obra) 2,14 3% Costes indirectos 3,27			3,70	
6.5	Ud Suministro e instalación de toma de tierra independiente para báculo, compuesta por 1 pica, conectadas a la red de tierras mediante cable de 16 mm. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo. Excavación de la arqueta. Instalación de la toma de tierra independiente. Pruebas de servicio. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. (Mano de obra) Oficial 1* electricista. 0,225 h 15,00 3,38 Ayudante electricista. 0,225 h 14,50 3,26 (Materiales) Puente para comprobación de puesta a tierra 1,000 Ud 46,00 46,00			112,39	

Cuadro de precios nº 2				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
	de una instalación eléctrica, separando la instalación de la toma de tierra. Grapa abarcón para conexión de jabalina. 1,000 Ud 1,00 1,00 Electrodo para red de toma de tierra cobreado, fabricado en acero, de 14 mm de diámetro y 150 cm de longitud. 1,000 Ud 16,00 16,00 (Resto obra) 1,39 3% Costes indirectos 2,13			73,16
6.6	m Cable unipolar RV-K, no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 6 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de PVC (V), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. (Mano de obra) Oficial 1ª electricista. 0,045 h 15,00 0,68 Ayudante electricista. 0,045 h 14,50 0,65 (Materiales) Cable unipolar RV-K, no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 6 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de PVC (V), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Según UNE 21123-2. 1,000 m 1,91 1,91 (Resto obra) 0,06 3% Costes indirectos 0,10			3,40
6.7	m Cable unipolar H07V-K con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 16 mm ² de sección, con aislamiento de PVC (V), siendo su tensión asignada de 450/750 V. (Mano de obra) Oficial 1ª electricista. 0,020 h 15,00 0,30 Ayudante electricista. 0,020 h 14,50 0,29 (Materiales) Cable unipolar H07V-K con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 16 mm ² de sección, con aislamiento de PVC (V), siendo su tensión asignada de 450/750 V. Según UNE 21031-3. 1,000 m 3,50 3,50 (Resto obra) 0,08 3% Costes indirectos 0,13			4,30
6.8	Ud Columna modelo Masella base L de la Marca Roura de 8 metros de altura constituida por base de fundición de hierro tipo EN 1561:1997 - EN -GJL -200 de 2,5 metros de altura, fuste de acero estructural tubular tipo EN10219-S235JRH, de diámetro 127 mm, de color negro forja, casquillo roscado diámetro 60 mm x 100 mm para fijación de luminaria. Puerta de registro enrasada de 290x140 mm. Acabdo epoxi 2 componentes y pintura de poliuretano. Disponiendo de caja de fusibles tipo CLAVED III+N. Totalmente instalado con cableado interior tipo manguera de F+N+T/2,5 mm ² /1000v, incluido p.p. certificado de instalador autorizado, comprobado y funcionando. (Mano de obra) Oficial primera 1,405 H 15,00 21,08 Peón ordinario 1,405 H 14,25 20,02 Oficial 1ª electricista. 0,703 h 15,00 10,55 Ayudante electricista. 0,703 h 14,50 10,19 (Maquinaria) Camión con grúa de hasta 12 t. 1,007 h 58,44 58,85 (Materiales) Columna modelo Marsella base L de la Marca Roura de 8 m de altura 1,000 Ud 630,00 630,00 Material auxiliar para iluminación exterior. 1,000 Ud 0,81 0,81 Arqueta de paso y derivación de 40x40x60 cm, provista de cerco y tapa de hierro fundido. 1,000 Ud 73,90 73,90 Cimentación con hormigón HM-20/F/20/I para anclaje de columna de 3 a 6 m de altura, incluso placa y pernos de anclaje. 1,000 Ud 83,50 83,50			

Cuadro de precios nº 2					
Nº	Designación			Importe	
				Parcial (Euros)	Total (Euros)
	Caja de conexión y protección, con fusibles.	1,000 Ud	6,01	6,01	
	Conductor aislado de cobre para 0,6/1 kV de 2x2,5 mm ² .	4,000 m	0,42	1,68	
	Conductor de cobre desnudo, de 35 mm ² .	2,000 m	2,81	5,62	
	Electrodo para red de toma de tierra cobreado, fabricado en acero, de 14 mm de diámetro y 150 cm de longitud.	1,000 Ud	16,00	16,00	
	(Resto obra)			18,76	
	3% Costes indirectos			28,71	
					985,68
6.9	Ud Luminaria mod. Berna de la marca Roura Calse II, 230v, realizada en fundición de aluminio inyectado AS1. Difusor vidrio templado, con 48 leds de alta eficiencia energética de 132 lm/w, potencia 77 w, Rendimiento de las lentes de 94%, con corriente de excitación de 530 mA, factor de potencia mayor de 0,90, óptica asimétrica tipo II, índice de reproducción cromático mayor 70, temperatura de color 4000°K, vida útil horas 70000 horas (530 mA), fuente de alimentación con driver con corriente constante, protección contra sobretensiones de 10 kv programable en 5 niveles, regulación 1.10 v dali, con sensor de movimiento. Totalmente instalada, conexionada probado y en funcionamiento. Incluido p.p. certificado de instalador autorizado, comprobado y funcionando.				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1º electricista.	0,301 h	15,00	4,52	
	Ayudante electricista.	0,301 h	14,50	4,36	
	(Materiales)				
	Luminaria mod Berna de Roura	1,000 Ud	500,00	500,00	
	Material auxiliar para iluminación exterior.	1,000 Ud	0,81	0,81	
	(Resto obra)			10,19	
	3% Costes indirectos			15,60	
					535,48
6.10	m Colector enterrado en terreno con agresividad química, de tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m ² , de 160 mm de diámetro exterior.				
	(Mano de obra)				
	Oficial 1º construcción de obra civil.	0,181 h	15,86	2,87	
	Ayudante construcción de obra civil.	0,207 h	14,67	3,04	
	(Maquinaria)				
	Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW.	0,040 h	37,58	1,50	
	Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg, con placa de 30x30 cm, tipo rana.	0,285 h	3,60	1,03	
	(Materiales)				
	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	0,294 m ³	12,41	3,65	
	Tubo de PVC liso, para saneamiento enterrado sin presión, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m ² , de 160 mm de diámetro exterior y 4 mm de espesor, según UNE-EN 1401-1.	1,050 m	6,80	7,14	
	(Resto obra)			0,38	
	3% Costes indirectos			0,59	
					20,20
7.1	7 Revestimientos m ² Formación en fachadas de revestimiento continuo, impermeable al agua de lluvia, con mortero monocapa para acabado raspado fino, compuesto por cemento, aditivos, resinas y cargas minerales, espesor del mortero 15 mm. Incluso p/p de preparación de paramentos, colocación de malla en los encuentros de soportes de distinta naturaleza, ejecución de despieces según planos, formación de aristas, mochetas y dinteles, colocación y retirada de junquillos y andamiaje. Según NTE-RPR. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Humectación del paramento a revestir, eliminando rebabas de mortero, polvo, etc. Ejecución de despieces. Delimitación de los paños de trabajo. Formación de maestras en las esquinas de la edificación o elementos singulares y bordes de las jambas de ventanas, puertas y demás huecos existentes. Extendido del mortero entre las maestras. Alisado del paramento pasando una regla sobre las maestras para eliminar el mortero sobrante. Ejecución del acabado superficial. Curado del mortero. Extracción de los junquillos. Protección del revestimiento recién ejecutado frente a lluvias, heladas y temperaturas elevadas. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.				

Cuadro de precios nº 2				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
	Criterio de medición de proyecto: superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m² e incluyendo mochetas. (Mano de obra) Oficial 1ª revocador. 0,244 h 15,00 3,66 Peón especializado revocador. 0,147 h 14,50 2,13 (Materiales) Mortero monocapa para acabado raspado fino, compuesto por cemento, aditivos, resinas y cargas minerales. 33,080 kg 0,34 11,25 Junquillo trapecial de PVC. 1,750 m 0,33 0,58 Malla para armar mortero. 0,250 m² 2,23 0,56 (Resto obra) 1,45 3% Costes indirectos 0,59			20,22
7.2	m Suministro y colocación de rigola formada por piezas de canaleta prefabricada de hormigón bicapa, 8/6,5x50x50 cm. Todo ello realizado sobre firme compuesto por base de hormigón en masa HM-20/P/20/I de 20 cm de espesor, vertido desde camión, extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado, según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR > 5 (California Bearing Ratio), no incluida en este precio. Incluso rejuntado con mortero de cemento M-40 (1:6) y limpieza. Completamente terminada, sin incluir la excavación. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Vertido y extendido del hormigón. Colocación de las piezas. Relleno de juntas con mortero. Asentado y nivelación. Protección frente a golpes, lluvias, heladas y temperaturas elevadas. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. (Mano de obra) Oficial 1ª construcción. 0,350 h 15,00 5,25 Peón ordinario construcción. 0,480 h 14,25 6,84 (Maquinaria) Dumper autocargable de 2 t de carga útil, con mecanismo hidráulico. 0,032 h 5,15 0,16 Regla vibrante de 3 m. 0,091 h 2,35 0,21 (Materiales) Mortero de cemento M-40 (1:6), confeccionado en obra. 0,011 m³ 59,97 0,66 Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en central normal, vertido desde camión. 0,200 m³ 50,39 10,08 Canaleta prefabricada de hormigón bicapa, 8/6,5x50x50 cm. 2,100 m 2,64 5,54 (Resto obra) 0,57 3% Costes indirectos 0,88			30,19
8.1	8 Urbanización m² Muro de carga, de 10 cm de espesor de fábrica, de bloque hueco de hormigón, para revestir, color gris, 40x20x10 cm, resistencia normalizada R10 (10 N/mm²), recibida con mortero de cemento M-7,5, con armado horizontal en tendeles galvanizada en caliente, diámetro 4 mm, anchura 30 mm. (Mano de obra) Oficial 1ª construcción. 0,609 h 15,00 9,14 Peón ordinario construcción. 0,291 h 14,25 4,15 (Materiales) Bloque hueco de hormigón, para revestir, color gris, 40x20x10 cm, resistencia normalizada R10 (10 N/mm²), incluso p/p de piezas especiales: zunchos y medios. Según UNE-EN 771-3. 12,600 Ud 0,48 6,05 Armadura diámetro 4 mm, ancho 30 mm, galvanizada en caliente, longitud 3,05 m, peso 0,869 kg y p/p de ganchos para dinteles y esquinas. Según UNE-EN 845-3. 1,377 Ud 3,36 4,63 Acero en barras corrugadas, B 500 S UNE 36068, 1,500 kg 0,84 1,26			

Cuadro de precios nº 2						
Nº	Designación	Importe				
		Parcial (Euros)	Total (Euros)			
	elaborado en taller y colocado en obra, diámetros varios. Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N tipo M-7,5, confeccionado en obra con 300 kg/m ³ de cemento y una proporción en volumen 1/5. Hormigón HA-25/E/20/I, fabricado en central. (Resto obra) 3% Costes indirectos	0,007 m ³ 126,27 0,015 m ³ 81,44	0,88 1,22 0,55 0,84			
8.2	m Remate separación de gravas realizado en chapa de acero corten de 2 mm y desarrollo de 750 mm, sobre zapata corrida de hormigón no incluida en el precio. (Mano de obra) Peón especializado Oficial 1ª cerrajero (Materiales) Piqueta de acero corrugado diam 10 mm y 40 cm longitud Chapa acero corten 2 mm (Resto obra) 3% Costes indirectos	0,138 H 0,150 H 2,000 Ud 0,500 m2	14,50 15,00 3,59 33,04	2,00 2,25 7,18 16,52 0,56 0,86		28,72
8.3	m Suministro y colocación de cercado de 2 m de altura realizado con malla de simple torsión galvanizada en caliente de trama 40/14STD y postes de 48 mm de diámetro de tubo de acero galvanizado y pintado. Incluso p/p de excavación manual y recibido de postes de esquina, jabalcones y tornapuntas con hormigón HM-20/P/20/I, tensores, grupillas y accesorios. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Excavación de tierras. Replanteo de alineaciones y niveles. Marcado de la situación de los postes y tornapuntas. Colocación de los postes. Vertido del hormigón. Aplomado y alineación de postes y tornapuntas. Colocación de accesorios. Colocación de la malla y atirantado del conjunto. Protección frente a golpes. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: longitud medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m ² . (Mano de obra) Oficial 1ª construcción. Ayudante construcción. Peón ordinario construcción. (Materiales) Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en central normal, vertido con cubilote. Malla de simple torsión galvanizada en caliente, trama 40/14 STD. Poste de tubo de acero galvanizado y pintado, de 48 mm de diámetro, tornapunta, altura 2 m. Poste de tubo de acero galvanizado y pintado, de 48 mm de diámetro, intermedio, altura 2 m. Poste de tubo de acero galvanizado y pintado, de 48 mm de diámetro, jabalcón, altura 2 m. Poste de tubo de acero galvanizado y pintado, de 48 mm de diámetro, escuadra, altura 2 m. (Resto obra) 3% Costes indirectos	0,201 h 0,201 h 0,113 h 0,115 m ³ 2,100 m ² 0,300 Ud 0,080 Ud 0,080 Ud 0,080 Ud	15,00 14,50 14,25 48,49 1,90 8,17 8,67 10,48 11,26	3,02 2,91 1,61 5,58 3,99 2,45 0,69 0,84 0,90 0,66 0,68		29,37
8.4	Ud Puerta de paso de 1x2 m constituida por malla de simple torsión con acabado galvanizado en caliente de 8 mm de paso de malla y 1,1 mm de diámetro. (Mano de obra) Oficial 1ª cerrajero. Oficial 1ª construcción. Ayudante cerrajero. Ayudante construcción. (Materiales)	0,706 h 0,210 h 0,706 h 0,210 h	15,00 15,00 14,50 14,50	10,59 3,15 10,24 3,05		23,33

Cuadro de precios nº 2					
Nº	Designación	Importe			
		Parcial (Euros)	Total (Euros)		
	Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central.	0,100 m³	73,13	7,31	
	Malla de simple torsión, de 8 mm de paso de malla y 1,1 mm de diámetro, acabado galvanizado.	2,000 m²	1,40	2,80	
	Puerta de paso constituida por cercos de tubo metálico de 40x20x1,5 mm y 30x15x1,5 mm, y bastidor de tubo de 40x40x1,5 mm con pletina de 40x4 mm para sujeción de malla de simple torsión.	1,000 Ud	82,95	82,95	
	(Resto obra)			2,40	
	3% Costes indirectos			3,67	
					126,16
8.5	m Valla formada por reja metálica 2,40 m de altura compuesta por bastidor inferior de pletina de perfil macizo de acero laminado en caliente de 60x10 mm, elementos verticales de perfil angular 60.6 de perfil macizo de acero laminado en caliente de. Montada sobre murete de hormigón no incluido en el precio. Todo ello en acabado corten. Montada sobre murete de 1 m de altura y 20 cm no incluido en el precio. Incluso, garras de anclaje, fijación mediante recibido con hormigón. Elaboración en taller y ajuste final en obra. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo de alineaciones y niveles. Colocación de accesorios. Protección frente a golpes. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: longitud medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m². (Mano de obra)				
	Oficial 1ª cerrajero.	1,736 h	15,00	26,04	
	Ayudante cerrajero.	1,736 h	14,50	25,17	
	Peón ordinario construcción.	1,471 h	14,25	20,96	
	(Materiales)				
	Pletina de perfil macizo de acero corten laminado en caliente de 50x10 mm.	3,440 m	3,80	13,07	
	Angular 60.6 corten.	14,400 m	4,80	69,12	
	(Resto obra)			3,09	
	3% Costes indirectos			4,72	
					162,17
8.6	Ud Suministro y colocación de puerta cancela metálica de carpintería metálica, de hoja corredera según detalle proyecto, dimensiones 380x240 cm. Apertura manual. Incluso p/p de pórtico lateral de sustentación y tope de cierre, guía inferior con UPN 100 y cuadrado macizo de 25x25 mm sentados con hormigón HM-25/B/20/I y recibidos a obra; ruedas para deslizamiento, con rodamiento de engrase permanente, elementos de anclaje, herrajes de seguridad y cierre, acabado con imprimación antioxidante y accesorios. Totalmente montada y en funcionamiento. Según UNE-EN 13241-1. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Excavación de tierras. Replanteo. Colocación y fijación de los perfiles guía. Colocación y fijación del eje a los soportes. Aplomado y nivelación de los elementos. Vertido del hormigón. Montaje del sistema de apertura. Montaje del sistema de accionamiento. Repaso y engrase de mecanismos y guías. Protección frente a golpes y paso de vehículos. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. (Mano de obra)				
	Oficial 1ª cerrajero.	1,717 h	15,00	25,76	
	Oficial 1ª construcción.	4,723 h	15,00	70,85	
	Ayudante cerrajero.	1,717 h	14,50	24,90	
	Peón ordinario construcción.	4,723 h	14,25	67,30	
	(Materiales)				
	Mortero de cemento M-80 (1:4), confeccionado en obra.	0,095 m³	66,93	6,36	
	Hormigón HM-25/B/20/I, fabricado en central normal, vertido con cubilote.	0,143 m³	55,54	7,94	
	Puerta cancela metálica en valla exterior, para acceso de vehículos, hoja corredera según detalle proyecto, carpintería metálica con p/p de pórtico lateral de sustentación y tope de cierre, guía inferior con UPN 100 y	9,500 m²	115,00	1.092,50	

Cuadro de precios nº 2				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
	cuadradillo macizo de 25x25 mm, ruedas de deslizamiento de 2 (Resto obra) 3% Costes indirectos		25,91 39,65	
8.7	Ud Elemento decorativo separador hormigón armado formado dado de hormigón 50x50x50 cm. cantos mediante berengenos. acabado visto. (Mano de obra) Oficial primera 0,560 H 15,00 Peón especializado 0,560 H 14,50 (Materiales) Acero corrugado B 500 S 15,000 Kg 0,41 Encofrado y desencofrado a dos caras, en muros, con madera formando cajonada de tapial mediante barzón, frontera, tapial, aguja, costal y cuña, incluso p/p de elementos. 1,250 m² 58,96 Hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en central vertido con cubilote. 0,125 m³ 60,00 (Resto obra) 3% Costes indirectos		8,40 8,12 6,15 73,70 7,50 2,08 3,18	1.361,17
9.1	9 Control de calidad y ensayos Ud Conjunto de pruebas y ensayos, realizados por un laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente. (Medios auxiliares) Conjunto de pruebas y ensayos, realizados por un laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente. 1,000 Ud 2.000,00 3% Costes indirectos		2.000,00 60,00	109,13
10.1	10 Seguridad y salud Ud Suministro de casco de seguridad para la construcción, con arnés de sujeción, según R.D. 773/97. Homologado y marcado con certificado CE. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. (Materiales) Casco de seguridad para la construcción, con arnés de sujeción. Certificado CE según R.D. 1407/92, R.D. 159/95 y O.M. de 20 de febrero de 1997. Con marcado según lo exigido en UNE-EN 397. 1,000 Ud 2,85 (Resto obra) 3% Costes indirectos		2,85 0,06 0,09	2.060,00
10.2	Ud Suministro de gafas de protección contra impactos (amortizables en 3 usos), según R.D. 773/97. Homologadas y marcadas con certificado CE. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. (Materiales) Gafas contra impactos antirrayadura, incoloras. Certificado CE según R.D. 1407/92, R.D. 159/95 y O.M. de 20 de febrero de 1997. Con marcado según lo exigido en UNE-EN 166. 0,300 Ud 11,05 (Resto obra) 3% Costes indirectos		3,32 0,07 0,10	3,00
10.3	Ud Suministro de par de guantes de uso general de lona y serraje, según R.D. 773/97. Homologados y marcados con certificado CE. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			3,49

Cuadro de precios nº 2				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
	(Materiales) Par de guantes de uso general de lona y serraje. Certificado CE según R.D. 1407/92, R.D. 159/95 y O.M. de 20 de febrero de 1997. Con marcado según lo exigido en UNE-EN 420.	1,000 Ud	2,64	2,64
	(Resto obra) 3% Costes indirectos			0,05 0,08
10.4	Ud Par de guantes de serraje forrado ignifugo para soldador. (Materiales) Par de guantes de serraje forrado ignifugo para soldador. Certificado CE según R.D. 1407/92, R.D. 159/95 y O.M. de 20 de febrero de 1997. Con marcado según lo exigido en UNE-EN 420.	1,000 Ud	9,00	9,00
	(Resto obra) 3% Costes indirectos			0,18 0,28
10.5	Ud Suministro de par de botas de seguridad con puntera metálica y plantillas de acero flexibles, según R.D. 773/97. Homologadas y marcadas con certificado CE. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			9,46
	(Materiales) Par de botas de seguridad con puntera metálica y plantillas de acero flexibles. Certificado CE según R.D. 1407/92, R.D. 159/95 y O.M. de 20 de febrero de 1997. Con marcado según lo exigido en UNE-EN 344, UNE-EN 345, UNE-EN 346 y UNE-EN 347.	1,000 Ud	21,78	21,78
	(Resto obra) 3% Costes indirectos			0,44 0,67
10.6	Ud Par de botas aislantes. (Materiales) Par de botas aislantes para electricista, hasta 5.000 V. Certificado CE según R.D. 1407/92, R.D. 159/95 y O.M. de 20 de febrero de 1997. Con marcado según lo exigido en UNE-EN 50321.	1,000 Ud	38,67	38,67
	(Resto obra) 3% Costes indirectos			0,77 1,18
10.7	Ud Par de botas de agua sin cremallera. (Materiales) Par de botas de agua sin cremallera. Certificado CE según R.D. 1407/92, R.D. 159/95 y O.M. de 20 de febrero de 1997. Con marcado según lo exigido en UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 y UNE-EN ISO 20347.	1,000 Ud	30,17	30,17
	(Resto obra) 3% Costes indirectos			0,60 0,92
10.8	Ud Suministro de mono de trabajo de una pieza de poliéster-algodón, según R.D. 773/97. Homologado y marcado con certificado CE. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			31,69
	(Materiales) Mono de trabajo, de poliéster-algodón. Certificado CE según R.D. 1407/92, R.D. 159/95 y O.M. de 20 de febrero de 1997. Con marcado según lo exigido en UNE-EN 340.	1,000 Ud	16,00	16,00
	(Resto obra) 3% Costes indirectos			0,32 0,49

Cuadro de precios nº 2				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
			16,81	
10.9	Ud Suministro de traje impermeable de trabajo, de PVC, según R.D. 773/97. Homologado y marcado con certificado CE. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. (Materiales) Traje impermeable de trabajo, de PVC. 1,000 Ud 9,67 Certificado CE según R.D. 1407/92, R.D. 159/95 y O.M. de 20 de febrero de 1997. Con marcado según lo exigido en UNE-EN 340. (Resto obra) 0,19 3% Costes indirectos 0,30		9,67	
10.10	Ud Suministro de peto reflectante de color butano o amarillo, según R.D. 773/97. Homologado y marcado con certificado CE. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. (Materiales) Peto reflectante color butano/amarillo. 1,000 Ud 12,00 Certificado CE según R.D. 1407/92, R.D. 159/95 y O.M. de 20 de febrero de 1997. Con marcado según lo exigido en UNE-EN 471 y UNE-EN 1150. (Resto obra) 0,24 3% Costes indirectos 0,37		12,00	10,16
10.11	Ud Suministro de mascarilla autofiltrante desechable, contra partículas de polvo, FFP1, según R.D. 773/97. Homologada y marcada con certificado CE. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. (Materiales) Mascarilla autofiltrante desechable, contra partículas de polvo, FFP1. Certificado CE según R.D. 1407/92, R.D. 159/95 y O.M. de 20 de febrero de 1997. Con marcado según lo exigido en UNE-EN 149. (Resto obra) 0,01 3% Costes indirectos 0,01		0,31	12,61
10.12	Ud Suministro y colocación de botiquín de urgencia para caseta de obra, con los contenidos mínimos obligatorios, instalado en el vestuario. Incluye: Replanteo y trazado en el paramento. Colocación y fijación mediante tornillos. Protección del elemento frente a golpes. Montaje, instalación y comprobación. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. (Mano de obra) Peón ordinario construcción. 0,167 h 14,25 (Materiales) Botiquín de urgencia. 1,000 Ud 80,00 (Resto obra) 1,65 3% Costes indirectos 2,52		2,38	0,33
10.13	Ud Sistema anticaídas compuesto por un conector básico (clase B), amortizable en 4 usos; un dispositivo anticaídas deslizante sobre línea de anclaje flexible, amortizable en 4 usos; una cuerda de fibra de longitud fija como elemento de amarre, amortizable en 4 usos; un absorbedor de energía, amortizable en 4 usos y un arnés anticaídas con un punto de amarre, amortizable en 4 usos. (Materiales) Conector básico (clase B), EPI de categoría III, según UNE-EN 362, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992. 0,250 Ud 15,56		15,56	86,55

Cuadro de precios nº 2					
Nº	Designación			Importe	
				Parcial (Euros)	Total (Euros)
	Dispositivo anticaídas deslizante sobre línea de anclaje flexible, EPI de categoría III, según UNE-EN 353-2, UNE-EN 363, UNE-EN 364 y UNE-EN 365, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	0,250 Ud	88,13	22,03	
	Cuerda de fibra como elemento de amarre, de longitud fija, EPI de categoría III, según UNE-EN 354, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	0,250 Ud	65,88	16,47	
	Absorbedor de energía, EPI de categoría III, según UNE-EN 355, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	0,250 Ud	94,01	23,50	
	Arnés anticaídas, con un punto de amarre, EPI de categoría III, según UNE-EN 361, UNE-EN 363, UNE-EN 364 y UNE-EN 365, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	0,250 Ud	29,25	7,31	
	(Resto obra)			1,46	
	3% Costes indirectos			2,24	
					76,90
10.14	Ud Pantalla de protección de soldador, con fijación en la cabeza. (Materiales)				
	Pantalla de protección de soldador en material termoformado, con fijación a cabeza. Certificado CE según R.D. 1407/92, R.D. 159/95 y O.M. de 20 de febrero de 1997. Con marcado según lo exigido en UNE-EN 166 y UNE-EN 175.	0,200 Ud	15,04	3,01	
	(Resto obra)			0,06	
	3% Costes indirectos			0,09	
					3,16
10.15	Ud Mandil para soldador. (Materiales)				
	Mandil de serraje para soldador, con cierre lateral y hebilla. Certificado CE según R.D. 1407/92, R.D. 159/95 y O.M. de 20 de febrero de 1997. Con marcado según lo exigido en UNE-EN ISO 11611 y UNE-EN 348.	1,000 Ud	15,86	15,86	
	(Resto obra)			0,32	
	3% Costes indirectos			0,49	
					16,67
10.16	Ud Casco protector auditivo. (Materiales)				
	Protectores auditivos, tipo orejera. Certificado CE según R.D. 1407/92, R.D. 159/95 y O.M. de 20 de febrero de 1997. Con marcado según lo exigido en UNE-EN 352, UNE-EN 397 y UNE-EN 24869.	0,333 Ud	25,15	8,37	
	(Resto obra)			0,17	
	3% Costes indirectos			0,26	
					8,80
10.17	Ud Suministro, colocación y desmontaje de cartel indicativo de riesgos normalizado, de 30x30 cm, con soporte de acero galvanizado de 80x40x2 mm y 2 m de altura (amortizable en 5 usos). Según R.D. 485/97. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo de los apoyos. Excavación y apertura manual de los pozos. Colocación, alineado y aplomado de los soportes. Hormigonado del pozo. Montaje. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. (Mano de obra)				
	Peón ordinario construcción.	0,167 h	14,25	2,38	

Cuadro de precios nº 2				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
	(Materiales)			
	Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central normal, vertido con cubilote. 0,070 m³	50,13	3,51	
	Cartel indicativo de riesgos, EG. 0,200 Ud	22,10	4,42	
	Poste galvanizado de 80x40x2 mm y 2 m de altura. 0,200 Ud	18,59	3,72	
	(Resto obra)		0,28	
	3% Costes indirectos		0,43	
				14,74
10.18	Ud Suministro, colocación y desmontaje de placa de señalización o información de riesgos en PVC serigrafiado de 50x30 cm, fijada mecánicamente (amortizable en 3 usos). Según R.D. 485/97. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo de las placas. Fijación mecánica al soporte. Montaje. Desmontaje posterior. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
	(Mano de obra)			
	Peón ordinario construcción. 0,127 h	14,25	1,81	
	(Materiales)			
	Placa informativa en PVC serigrafiado de 50x30 cm. 0,333 Ud	4,31	1,44	
	(Resto obra)		0,07	
	3% Costes indirectos		0,10	
				3,42
10.19	m Cuerda guía anticaídas de poliamida de 16 mm de diámetro.			
	(Mano de obra)			
	Oficial 1º montador de estructura metálica. 0,127 h	15,00	1,91	
	Peón ordinario construcción. 0,127 h	14,31	1,82	
	(Materiales)			
	Cuerda guía anticaídas de poliamida de alta tenacidad, de 16 mm de diámetro, con guardacabos en los extremos. Con marcado según lo exigido en UNE-EN 358. 1,050 m	1,00	1,05	
	(Resto obra)		0,10	
	3% Costes indirectos		0,15	
				5,03
10.20	m Barandilla de protección lateral de zanjas o bordes de talud, con estacas de madera y tablones de madera.			
	(Mano de obra)			
	Oficial 1º montador de estructura metálica. 0,121 h	15,00	1,82	
	Peón ordinario construcción. 0,121 h	14,31	1,73	
	(Materiales)			
	Tablón de madera de pino, dimensiones 20x7,2 cm. 0,014 m³	156,26	2,19	
	Puntal de madera de pino, hasta 2,5 m de altura, diámetro 8/10 cm. 0,333 m	1,05	0,35	
	(Resto obra)		0,12	
	3% Costes indirectos		0,19	
				6,40
10.21	m Vallado del solar con valla trasladable de tubos y enrejados metálicos.			
	(Mano de obra)			
	Oficial 1º montador de estructura metálica. 0,066 h	15,00	0,99	
	Peón ordinario construcción. 0,066 h	14,31	0,94	
	(Materiales)			
	Valla de enrejados galvanizados, incluso p/p de tubos, accesorios y soportes de hormigón prefabricado. 0,250 m	17,00	4,25	
	Puerta de apertura acoplable a cualquier punto del cerramiento de valla trasladable de 0,008 Ud	200,44	1,60	

Cuadro de precios nº 2				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
	tubos y enrejados metálicos. (Resto obra) 3% Costes indirectos		0,16 0,24	8,18
10.22	<p>Ud Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra dotada de placa turca, plato de ducha y lavabo de tres grifos y dimensiones 3,25x1,90x2,30 m (6,20 m²). Estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento de chapa nervada y galvanizada, con terminación de pintura prelacada. Cubierta en arco de chapa galvanizada ondulada reforzada con perfil de acero. Aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido. Ventanas de aluminio anodizado, correderas, con rejas y luna de 6 mm. Suelo contrachapado hidrófugo con capa fenólica antideslizante y revestimiento de tablero melaminado en paredes. Según R.D. 486/97.</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Puerta de entrada de chapa galvanizada de 1 mm, con cerradura. Piezas sanitarias, de fibra de vidrio con terminación de gel-coat blanco y pintura antideslizante. Calentador eléctrico de 50 litros de capacidad. Puerta de madera en placa turca y cortina en ducha. Instalación de fontanería, saneamiento y eléctrica con distribución interior de alumbrado y fuerza con toma exterior a 230 V. Tubos fluorescentes, enchufes y punto de luz exterior. Montaje, instalación y comprobación. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</p> <p>(Materiales)</p> <p>Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra placa turca, plato de ducha y lavabo de tres grifos, de 3,25x1,90x2,30 m (6,20 m²).</p>	1,000 Ud 90,00	90,00	1,80 2,75
10.23	<p>Ud Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra y dimensiones 6,00x2,33x2,30 m (14,00 m²). Estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento de chapa nervada y galvanizada, con terminación de pintura prelacada. Cubierta en arco de chapa galvanizada ondulada reforzada con perfil de acero. Aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido. Ventanas de aluminio anodizado, correderas, con rejas y luna de 6 mm. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm y poliestireno de 50 mm con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal y revestimiento de tablero melaminado en paredes. Según R.D. 486/97.</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Puerta de entrada de chapa galvanizada de 1 mm, con cerradura. Instalación eléctrica con distribución interior de alumbrado y fuerza con toma exterior a 230 V. Tubos fluorescentes, enchufes y punto de luz exterior. Montaje, instalación y comprobación. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</p> <p>(Materiales)</p> <p>Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios de obra, de 6,00x2,33x2,30 (14,00) m².</p>	1,000 Ud 90,00	90,00	1,80 2,75
10.24	<p>Ud Hora de limpieza y desinfección de caseta o local provisional en obra. (Medios auxiliares)</p> <p>Hora de limpieza y desinfección de caseta o local provisional en obra.</p>	1,000 Ud	12,00	12,00
	3% Costes indirectos		0,36	94,55
10.25	<p>Ud Extintor de polvo químico ABC, 6 kg. (Mano de obra)</p> <p>Peón ordinario construcción.</p> <p>(Materiales)</p> <p>Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa, eficacia 34A/233B, de 6 kg de agente extintor, con soporte, manómetro</p>	0,131 h 1,000 Ud	14,31 46,28	1,87 46,28

Cuadro de precios nº 2					
Nº	Designación	Importe			
				Parcial (Euros)	Total (Euros)
	comprobable y boquilla con difusor, según UNE 23110. (Resto obra) 3% Costes indirectos			0,96 1,47	
10.26	Ud Extintor de nieve carbónica CO2, 5 kg. (Mano de obra) Peón ordinario construcción. 0,131 h 14,31 (Materiales) Extintor de nieve carbónica CO2, eficacia 89B, de 5 kg de agente extintor, modelo NC-5-E, con soporte y boquilla con difusor, según UNE 23110. (Resto obra) 3% Costes indirectos		14,31 80,00	1,87 80,00	50,58
10.27	Ud Suministro y colocación de 6 taquillas individuales (amortizables en 3 usos), 6 perchas, 2 bancos para 5 personas (amortizables en 2 usos), espejo, portarrollos (amortizable en 3 usos), jabonera (amortizable en 3 usos) en caseta de obra para vestuarios y/o aseos, incluso montaje e instalación. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación y fijación de los elementos. Protección del elemento frente a golpes. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. (Mano de obra) Peón ordinario construcción. 1,337 h 14,25 (Materiales) Percha para vestuarios y/o aseos. 6,000 Ud 6,01 Espejo para vestuarios y/o aseos. 1,000 Ud 11,13 Portarrollos industrial de acero inoxidable. 0,330 Ud 24,40 Jabonera industrial de acero inoxidable. 0,330 Ud 23,34 Taquilla metálica individual con llave para ropa y calzado. 1,980 Ud 30,00 Banco de madera para 5 personas. 1,000 Ud 82,54 (Resto obra) 3% Costes indirectos		14,25 6,01 11,13 24,40 23,34 30,00 82,54	19,05 36,06 11,13 8,05 7,70 59,40 82,54	86,02
10.28	Ud Mes de alquiler de caseta prefabricada para almacén en obra y dimensiones 3,43x2,05x2,30 m (7,00 m²). Estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento de chapa nervada y galvanizada, con terminación de pintura prelacada. Cubierta en arco de chapa galvanizada ondulada reforzada con perfil de acero. Ventanas de aluminio anodizado, correderas, con rejas y luna de 6 mm. Suelo de aglomerado hidrófugo de 19 mm. Según R.D. 486/97. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Puerta de entrada de chapa galvanizada de 1 mm, con cerradura. Instalación eléctrica con distribución interior de alumbrado y fuerza con toma exterior a 230 V. Tubos fluorescentes, enchufes y punto de luz exterior. Montaje, instalación y comprobación. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. (Materiales) Mes de alquiler de caseta prefabricada para almacén de obra, de 3,43x2,05x2,30 m (7,00 m²). (Resto obra) 3% Costes indirectos		79,31	79,31	235,26
10.29	Ud Mes de alquiler de caseta prefabricada para despacho de oficina en obra y dimensiones 4,78x2,42x2,30 m (10,55 m²). Estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento de chapa nervada y galvanizada, con terminación de pintura prelacada. Cubierta en arco de chapa galvanizada ondulada reforzada con perfil de acero. Aislamiento interior con				83,33

Cuadro de precios nº 2				
Nº	Designación	Importe		
		Parcial (Euros)	Total (Euros)	
	lana de vidrio combinada con poliestireno expandido. Ventanas de aluminio anodizado, correderas, con rejas y luna de 6 mm. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm y poliestireno de 50 mm con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal y revestimiento de tablero melaminado en paredes. Según R.D. 486/97. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Puerta de entrada de chapa galvanizada de 1 mm, con cerradura. Instalación eléctrica con distribución interior de alumbrado y fuerza con toma exterior a 230 V. Tubos fluorescentes, enchufes y punto de luz exterior. Montaje, instalación y comprobación. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. (Materiales)			
	Mes de alquiler de caseta prefabricada para despacho de oficina de obra, de 4,78x2,42x2,30 m (10,55 m²).	1,000 Ud	90,00	90,00
	(Resto obra)			1,80
	3% Costes indirectos			2,75
				94,55
10.30	Ud Transporte de caseta prefabricada de obra, hasta una distancia máxima de 200 km. Incluye: Descarga y posterior recogida del módulo con camión grúa. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud. (Mano de obra)			
	Peón ordinario construcción.	0,710 h	14,25	10,12
	(Materiales)			
	Transporte de caseta prefabricada de obra, entrega y recogida.	1,000 Ud	92,36	92,36
	(Resto obra)			2,05
	3% Costes indirectos			3,14
				107,67
11.1	11 Gestión de residuos m³ Clasificación a pie de obra de los residuos de construcción y/o demolición, separándolos en 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. (Medios auxiliares)			
	Clasificación a pie de obra de los residuos de construcción y/o demolición, separándolos en 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.	1,000 m³	13,17	13,17
	3% Costes indirectos			0,40
				13,57
11.2	m³ 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 10 km de distancia. (Maquinaria)			
	Camión de transporte de 10 t con una capacidad de 8 m³ y 2 ejes.	0,085 h	33,70	2,86
	(Resto obra)			0,06
	3% Costes indirectos			0,09
				3,01
11.3	m³ Transporte con camión de los productos procedentes de la excavación de cualquier tipo de terreno a vertedero autorizado, a una distancia no limitada, considerando ida y vuelta. Sin incluir la carga. Incluye: Los elementos complementarios para su desplazamiento. Protección de las tierras durante el transporte mediante el uso de toldos. Canon de vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: volumen de las tierras a transportar procedentes de las excavaciones proyectadas, incrementado por su correspondiente coeficiente de esponjamiento, de acuerdo con el tipo de terreno considerado.			

Cuadro de precios nº 2					
Nº	Designación			Importe	
				Parcial (Euros)	Total (Euros)
	(Maquinaria)				
	Camión basculante de 10 t. de carga.	0,130 h	33,70	4,38	
	(Resto obra)			0,09	
	3% Costes indirectos			0,13	
					4,60

ESTACION
INFORMACIÓN
PONTIFICIA
FARMACIA
GINECOLOGÍA

7. ANEJO DE JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Anejo de justificación de precios

Página 2

Num.	Código	Ud	Descripción	Tot
				al

1	ADD010	m ³	Desmante en tierra para dar al terreno la rasante de explanación prevista, con empleo de medios mecánicos. Incluso transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo, clasificados conforme a los requisitos expuestos en el artículo 320.2 del PG-3. Según NTE-ADE y PG-3. Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Trazado con una línea de la cresta del corte de tierras. Desmante en sucesivas franjas horizontales. Redondeado de perfil en bordes ataluzados en las aristas de pie, quiebras y coronación. Refino de taludes. Protección del desmante frente a filtraciones y acciones de erosión o desmoronamiento por parte de las aguas de escorrentía. Protección de las tierras durante el transporte mediante el uso de toldos. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: volumen medido sobre los perfiles de los planos topográficos de Proyecto, que definen el movimiento de tierras a realizar en obra.	
	mq04cab040		0,036 h Camión basculante de 14 t. de carga.	33,27 1,20
	mq01exn030		0,022 h Excavadora hidráulica s/neumáticos 100 CV.	40,21 0,88
	mo010		0,005 h Oficial 1ª construcción.	15,00 0,08
	%		2,000 % Medios auxiliares	2,16 0,04
			3,000 % Costes indirectos	2,20 0,07
Total por m ³				2,27

Son DOS EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS por m³.

2	ADE010	m ³	Excavación de tierras a cielo abierto para formación de pozos para cimentaciones hasta una profundidad de 2 m, en suelos cohesivos de arcilla semidura, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, retirada de los materiales excavados y carga a camión sin incluir transporte a vertedero. Según NTE-ADV. Incluye: 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 y laterales a mano, con extracción de las tierras. Protección de la excavación frente a filtraciones y acciones de erosión o desmoronamiento por parte de las aguas de escorrentía. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.	
	mq01exn030		0,371 h Excavadora hidráulica s/neumáticos 100 CV.	40,21 14,92
	mo059		0,062 h Peón ordinario construcción.	14,25 0,88
	%		2,000 % Medios auxiliares	15,80 0,32
			3,000 % Costes indirectos	16,12 0,48

Anejo de justificación de precios

Página 3

Num. Código	Ud	Descripción	Tot al
-------------	----	-------------	-----------

Total por m³: 16,60

Son DIECISEIS EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS por m³.

3 ADE010b m³ Excavación de tierras a cielo abierto para formación de zanjas para instalaciones hasta una profundidad de 2 m, en suelos cohesivos de arcilla semidura, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, retirada de los materiales excavados y carga a camión sin incluir transporte a vertedero. Según NTE-ADV.
 Incluye: 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. Protección de la excavación frente a filtraciones y acciones de erosión o desmoronamiento por parte de las aguas de escorrentía. Parte proporcional de medios auxiliares.
 Criterio de medición de proyecto: volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.

mq01exn030	0,156 h	Excavadora hidráulica s/neumáticos 100 CV.	40,21	6,27
mo059	0,090 h	Peón ordinario construcción.	14,25	1,28
%	2,000 %	Medios auxiliares	7,55	0,15
	3,000 %	Costes indirectos	7,70	0,23
Total por m ³:				7,93

Son SIETE EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS por m³.

4 ADL010 m² Desbroce y limpieza del terreno, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas para la edificación o urbanización: árboles, plantas, tocones, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente. Incluso transporte de la maquinaria, carga a camión sin incluir transporte a vertedero. Según NTE-ADE.
 Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Remoción, retirada y disposición de los materiales objeto de desbroce. Parte proporcional de medios auxiliares.
 Criterio de medición de proyecto: superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.

mq01pan010	0,015 h	Pala cargadora s/neumáticos 85 CV/1,2 m ³ .	35,61	0,53
mq09sie010	0,004 h	Motosierra a gasolina.	6,51	0,03
mo059	0,005 h	Peón ordinario construcción.	14,25	0,07
%	2,000 %	Medios auxiliares	0,63	0,01
	3,000 %	Costes indirectos	0,64	0,02
Total por m ²:				0,66

Son SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS por m².

Anejo de justificación de precios

Página 4

Num. Código	Ud	Descripción	Tot al
-------------	----	-------------	-----------

5	ADP010	m ³	Formación de terraplenado a cielo abierto para cimiento de terraplén, mediante el extendido en tongadas de espesor no superior a 30 cm de material de la propia excavación, según PG-3, y posterior compactación mediante equipo mecánico hasta alcanzar un grado de compactación no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según NLT-108 (no incluido en este precio), y ello cuantas veces sea necesario, hasta conseguir la cota de subrasante. Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo del material y humectación del mismo. Según NTE-ADE y PG-3. Incluye: Transporte y descarga del material a pie de tajo. Acopio de materiales. Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Trazado de los bordes de la base del terraplén. Excavación de la capa vegetal de la base y preparación de la superficie de apoyo. Carga, transporte y extendido por tongadas. Regado de las mismas. Compactación por tongadas. Escarificado, refino, reperfilado y formación de pendientes. Protección del terraplenado frente a filtraciones y acciones de erosión o desmoronamiento por parte de las aguas de escorrentía. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: volumen medido sobre los perfiles de los planos topográficos de Proyecto, que definen el movimiento de tierras a realizar en obra.		
	mq01pan010	0,030 h	Pala cargadora s/neumáticos 85 CV/1,2 m ³ .	35,61	1,07
	mq04cab020	0,045 h	Camión basculante de 10 t. de carga.	33,70	1,52
	mq02mot010	0,020 h	Motoniveladora de 135 CV.	42,18	0,84
	mq02rov011	0,050 h	Rodillo vibrante autopropulsado mixto 15 t.	38,43	1,92
	mq02cia020	0,020 h	Camión con cuba de agua.	28,11	0,56
	mo059	0,044 h	Peón ordinario construcción.	14,25	0,63
	%	2,000 %	Medios auxiliares	6,54	0,13
		3,000 %	Costes indirectos	6,67	0,20
			Total por m ³		6,87
			Son SEIS EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS por m ³ .		

6	ADRO30	m ³	Formación de relleno a cielo abierto con zahorra artificial caliza; y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo mediante equipo manual formado por bandeja vibrante, hasta alcanzar un grado de compactación no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Normal, realizado según NLT-107 (no incluido en este precio). Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos. Incluye: Acopio de materiales. Transporte y descarga del material a pie de tajo. Extendido del material de relleno en capas de grosor	
---	--------	----------------	---	--

Anejo de justificación de precios

Página 5

Num. Código	Ud	Descripción	Tot	al
-------------	----	-------------	-----	----

uniforme. Riego de la capa. Compactación y nivelación. Protección del relleno frente al paso de vehículos para evitar rodaduras. Parte proporcional de medios auxiliares.
 Criterio de medición de proyecto: volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.

mt01zah010ba	2,200 t	Zahorra de machaqueo o artificial, cantera caliza.	8,74	19,23
mq04dua020	0,101 h	Dumper autocargable de 2 t de carga útil, con mecanismo hidráulico.	5,15	0,52
mq02rod020	0,151 h	Bandeja vibrante de 300 kg, anchura de trabajo 70 cm, reversible.	5,24	0,79
mq02cia020	0,010 h	Camión con cuba de agua.	28,11	0,28
mo059	0,052 h	Peón ordinario construcción.	14,25	0,74
%	2,000 %	Medios auxiliares	21,56	0,43
	3,000 %	Costes indirectos	21,99	0,66
Total por m ³				22,65

Son VEINTIDOS EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m³.

- 7 ADR030b m³ Formación de relleno a cielo abierto con grava de 20 a 30 mm de diámetro. Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos.
 Incluye: Acopio de materiales. Transporte y descarga del material a pie de tajo. Extendido del material de relleno en capas de grosor uniforme. Riego de la capa. Compactación y nivelación. Protección del relleno frente al paso de vehículos para evitar rodaduras. Parte proporcional de medios auxiliares.
 Criterio de medición de proyecto: volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.

mt01arr010b	1,840 t	Grava de cantera, de 20 a 30 mm de diámetro.	11,08	20,39
mq04dua020	0,090 h	Dumper autocargable de 2 t de carga útil, con mecanismo hidráulico.	5,15	0,46
mo059	0,020 h	Peón ordinario construcción.	14,25	0,29
%	2,000 %	Medios auxiliares	21,14	0,42
	3,000 %	Costes indirectos	21,56	0,65
Total por m ³				22,21

Son VEINTIDOS EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS por m³.

- 8 ADR030c m³ Formación de relleno a cielo abierto con arena de 0 a 5 mm de diámetro, color albero ; y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo mediante equipo mecánico formado por rodillo vibratorio tándem articulado, hasta alcanzar un grado de compactación no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Normal, realizado según NLT-107 (no incluido en este precio). Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos.

Anejo de justificación de precios

Num. Código	Ud	Descripción	Tot al
-------------	----	-------------	-----------

Incluye: Acopio de materiales. Transporte y descarga del material a pie de tajo. Extendido del material de relleno en capas de grosor uniforme. Riego de la capa. Compactación y nivelación. Protección del relleno frente al paso de vehículos para evitar rodaduras. Parte proporcional de medios auxiliares.
 Criterio de medición de proyecto: volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.

mt01ara030	1,740 t	Arena de 0 a 5 mm de diámetro, tipo albero.	23,08	40,16
mq04dua020	0,100 h	Dumper autocargable de 2 t de carga útil, con mecanismo hidráulico.	5,15	0,52
mq02rot020	0,100 h	Rodillo vibratorio tandem articulado de 2300 kg, anchura de trabajo 105 cm.	15,31	1,53
mq02cia020	0,009 h	Camión con cuba de agua.	28,11	0,25
mo059	0,020 h	Peón ordinario construcción.	14,25	0,29
%	2,000 %	Medios auxiliares	42,75	0,86
	3,000 %	Costes indirectos	43,61	1,31
Total por m ³				44,92

Son CUARENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS por m³.

9 ADT010 m³ Transporte con camión de los productos procedentes de la excavación de cualquier tipo de terreno a vertedero autorizado, a una distancia no limitada, considerando ida y vuelta. Sin incluir la carga.
 Incluye: Los elementos complementarios para su desplazamiento. Protección de las tierras durante el transporte mediante el uso de toldos. Canon de vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.
 Criterio de medición de proyecto: volumen de las tierras a transportar procedentes de las excavaciones proyectadas, incrementado por su correspondiente coeficiente de esponjamiento, de acuerdo con el tipo de terreno considerado.

mq04cab020	0,130 h	Camión basculante de 10 t. de carga.	33,70	4,38
%	2,000 %	Medios auxiliares	4,38	0,09
	3,000 %	Costes indirectos	4,47	0,13
Total por m ³				4,60

Son CUATRO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS por m³.

10 al001 Ud Columna modelo Masella base L de la Marca Roura de 8 metros de altura constituida por base de fundición de hierro tipo EN 1561:1997 - EN -GJL -200 de 2,5 metros de altura, fuste de acero estructural tubular tipo EN10219-S235JRH, de diámetro 127 mm, de color negro forja, casquillo roscado diámetro 60 mm x 100 mm para fijación de luminaria. Puerta de registro enrasada de 290x140 mm. Acabdo epoxi 2 componentes y pintura de poliuretano. Disponiendo de caja de fusibles tipo CLAVED III+N. Totalmente instalado con cableado interior tipo manguera de F+N+T/2,5 mm2

Anejo de justificación de precios

Página 7

Num. Código	Ud	Descripción		Tot al
/1000v, incluido p.p. certificado de instalador autorizado, comprobado y funcionando.				
mt34www030a	1,000 Ud	Cimentación con hormigón HM-20/P/20/I para anclaje de columna de 3 a 6 m de altura, incluso placa y pernos de anclaje.	83,50	83,50
mt34www020	1,000 Ud	Arqueta de paso y derivación de 40x40x60 cm, provista de cerco y tapa de hierro fundido.	73,90	73,90
mt34www040	1,000 Ud	Caja de conexión y protección, con fusibles.	6,01	6,01
mt34www050	4,000 m	Conductor aislado de cobre para 0,6/1 kV de 2x2,5 mm ² .	0,42	1,68
mt35ttc010b	2,000 m	Conductor de cobre desnudo, de 35 mm ² .	2,81	5,62
mt35tte010a	1,000 Ud	Electrodo para red de toma de tierra cobreado, fabricado en acero, de 14 mm de diámetro y 150 cm de longitud.	16,00	16,00
alj006	1,000 Ud	Columna modelo Marsella base L de la Marca Roura de 8 m de altura	630,00	630,00
mt34www010	1,000 Ud	Material auxiliar para iluminación exterior.	0,81	0,81
mq04cag010c	1,007 h	Camión con grúa de hasta 12 t.	58,44	58,85
O004	1,405 H	Oficial primera	15,00	21,08
O008	1,405 H	Peón ordinario	14,25	20,02
mo001	0,703 h	Oficial 1º electricista.	15,00	10,55
mo051	0,703 h	Ayudante electricista.	14,50	10,19
%	2,000 %	Medios auxiliares	938,21	18,76
	3,000 %	Costes indirectos	956,97	28,71
Total por Ud				985,68

Son NOVECIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ud.

11	alj002	Ud	Luminaria mod. Berna de la marca Roura Calse II, 230v, realizada en fundición de aluminio inyectado AS1, Difusor vidrio templado, con 48 leds de alta eficiencia energética de 132 lm/w, potencia 77 w, Rendimiento de las lentes de 94%, con corriente de excitación de 530 mA, factor de potencia mayor de 0,90, óptica asimétrica tipo II, índice de reproducción cromático mayor 70, temperatura de color 4000°K, vida útil horas 70000 horas (530 mA), fuente de alimentación con driver con corriente constante, protección contra sobre tensiones de 10 kv programable en 5 niveles, regulación 1.10 v dali, con sensor de movimiento. Totalmente instalada, conexionada probado y en funcionamiento. Incluido p.p. certificado de instalador autorizado, comprobado y funcionando.		
	alj.005	1,000 Ud	Luminaria mod Berna de Roura	500,00	500,00
	mt34www010	1,000 Ud	Material auxiliar para iluminación exterior.	0,81	0,81
	mo001	0,301 h	Oficial 1º electricista.	15,00	4,52
	mo051	0,301 h	Ayudante electricista.	14,50	4,36
	%	2,000 %	Medios auxiliares	509,69	10,19
		3,000 %	Costes indirectos	519,88	15,60
Total por Ud				535,48	

Anejo de justificación de precios

Página 8

Num. Código	Ud	Descripción	Tot al
-------------	----	-------------	-----------

Son QUINIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ud.

12	Ca	Pa	Excavación manual de 15 m3 aprox. según las directrices del "método Harris" de excavación arqueológica incluyendo las medidas de seguridad necesarias. Utilización de personal especializado. Acopio en área cercana de excavación una superficie de 15 m 2x1 m profundidad: 15 m3. Incluso memoria de intervección arqueológica.		
			Sin descomposición	1.505,86	
			3,000 % Costes indirectos	1.505,86	45,18
			Total por Pa		1.551,04

Son MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS por Pa.

13	ca004	Ud	Seguimiento arqueológico y memoria de resultados.		
	ca005		1,000 ud Seguimiento arqueológico y memoria de resultados.	4.922,67	4.922,67
			3,000 % Costes indirectos	4.922,67	147,68
			Total por Ud		5.070,35

Son CINCO MIL SETENTA EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS por Ud.

14	ca006	m2	Limpieza de estructuras arqueológicas verticales y horizontales para su posterior consolidación; mediante cepillado manual con utensilio de cerdas suaves en todas las superficies, aspirado de elementos sueltos o disgregados con aspirador electrico, transporte de elementos a contenedor para posterior transporte a vertedero. Todo ello bajo la supervisión del arqueólogo (no contemplado en ésta unidad de obra). Medida la superficie realmente ejecutada.		
	ca008		0,600 h aspirador electrico 2000-3000W	2,95	1,77
	se6		1,000 ud Cepillo	2,92	2,92
	0007		0,500 H Peón especializado	14,50	7,25
	%		2,000 % Medios auxiliares	11,94	0,24
			3,000 % Costes indirectos	12,18	0,37
			Total por m2		12,55

Son DOCE EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m2.

15	ca009	m3	Inyección de lechada de mortero de cal en grietas, fisuras y uniones entre enfoscados y enlucidos, en estado de conservación malo, por medio de morteros especiales tipo pasta de cal con carga. Con humectado y sellado de grietas previo. Terminación de consolidación de superficies con espátulas de pequeño formato, limpieza y eliminación de residuos de consolidación.		
----	-------	----	--	--	--

Anejo de justificación de precios

Página 9

Num. Código	Ud	Descripción	Tot al
0004	2,919 H	Oficial primera	15,00
0007	5,317 H	Peón especializado	14,50
T12018	1,300 m3	Mortero de cal textura lisa	70,17
%	2,000 %	Medios auxiliares	212,11
	3,000 %	Costes indirectos	216,35
Total por m3			222,84
Son DOSCIENTOS VEINTIDOS EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m3.			
16	ca010	m2	Consolidación con agua de cal de superficies arqueológicas de estructuras degradadas mediante aplicación con pulverizador de agua cal en 4 capas. Medida la superficie realmente ejecutada.
T12018	0,001 m3	Mortero de cal textura lisa	70,17
T01181	0,001 M3	Agua	0,58
0007	0,345 H	Peón especializado	14,50
%	2,000 %	Medios auxiliares	5,07
	3,000 %	Costes indirectos	5,17
Total por m2			5,33
Son CINCO EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS por m2.			
17	ca015	m2	Consolidación de coronaciones de con mortero de cal y carga de arido. Nivelado de las coronaciones rellenando huecos para evitar estancamientos de las aguas de lluvia. medida la superficie realmente ejecutada.
T12018	0,070 m3	Mortero de cal textura lisa	70,17
0004	0,369 H	Oficial primera	15,00
0007	0,369 H	Peón especializado	14,50
%	2,000 %	Medios auxiliares	15,80
	3,000 %	Costes indirectos	16,12
Total por m2			16,60
Son DIECISEIS EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS por m2.			
18	ca016	Ud	Ejecución de muro de mampostería ordinaria a dos caras vistas, en recrecidos de muros de mampostería, fabricada con mampuestos irregulares en basto, de piedra caliza, con sus caras sin labrar, colocados con mortero de cal y rellenando las juntas con el mismo mortero, en muros de espesor variable, hasta 100 cm. Incluso preparación de piedras, asiento, recibido y rejuntado. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo de los muros a realizar. Colocación y aplomado de miras en las esquinas. Tendido de hilos entre miras. Limpieza y humectación del lecho de la primera hilada. Colocación de los mampuestos sobre la capa de mortero. Tanteo con regla y plomada, rectificando su posición mediante golpeo. Refino y rejuntado de juntas. Limpieza del paramento. Protección de la obra recién

Anejo de justificación de precios

Num. Código	Ud	Descripción	Tot
			al

ejecutada frente a lluvias, heladas y temperaturas elevadas. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.
 Criterio de medición de proyecto: volumen medido según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m².

T12018	0,414 m ³	Mortero de cal textura lisa	70,17	29,05
mt06maa010b	1,250 m ³	Piedra caliza ordinaria para mampostería.	20,85	26,06
mo012	3,900 h	Oficial 1º cantero.	15,00	58,50
mo033	3,900 h	Ayudante cantero.	14,50	56,55
%	2,000 %	Medios auxiliares	170,16	3,40
	3,000 %	Costes indirectos	173,56	5,21
Total por Ud				178,77

Son CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS por Ud.

19 ca017 Ud Fumigación con herbicidas de amplio espectro sobre todas las estructuras del yacimiento, mediante aplicación de herbicidas y biocida preciso para evitar la aparición de plantas y mohos. Medida la superficie realmente ejecutada.

se3	0,020 h	aparato manual de presión para tratamientos fitosanitarios y herbicidas.	22,00	0,44
ca020	0,015 l	Producto herbicida de contacto	11,37	0,17
0006	0,024 H	Ayudante	14,50	0,35
%	2,000 %	Medios auxiliares	0,96	0,02
	3,000 %	Costes indirectos	0,98	0,03
Total por Ud				1,01

Son UN EURO CON UN CÉNTIMO por Ud.

20 ca019 m2 Consolidación de coronación de muros de mampostería

0004	1,401 H	Oficial primera	15,00	21,02
0007	1,401 H	Peón especializado	14,50	20,31
T12018	0,070 m ³	Mortero de cal textura lisa	70,17	4,91
%	2,000 %	Medios auxiliares	46,24	0,92
	3,000 %	Costes indirectos	47,16	1,41
Total por m ²				48,57

Son CUARENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS por m².

21 ca2014.011 m2 Hidrosiembra en taludes a base de 20 gramos de semilla de pratenses, 5 gramos de arbustivas, 300 gramos de mulch, 40 gramos de abono y 20 gramos de estabilizador, totalmente terminado.

0007	0,018 H	Peón especializado	14,50	0,26
0008	0,018 H	Peón ordinario	14,25	0,26

Anejo de justificación de precios

Página 11

Num. Código	Ud	Descripción		Tot al
uca.2014.12	0,005 h	Hidrosembr. s/remolque 1400 l.	39,31	0,20
uca.2014.013	0,450 kg	Mezcla completa para hidrosiembra	2,07	0,93
T01181	0,150 M3	Agua	0,58	0,09
%	2,000 %	Medios auxiliares	1,74	0,03
	3,000 %	Costes indirectos	1,77	0,05
Total por m2				1,82
Son UN EURO CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS por m2.				
22	ca2014.02	m1	Entablado de ecotraviesa 2 m de ancho, sobre estructura metálica, unido mediante tornillería a la estructura principal.	
	T42078	4,000 Ud	Ecotraviesa 2,00 m	53,20
	T03143	16,000 Ud	Barra roscada 2 tuercas y arandela. Pletina sujeción al ala.	17,76
	O044	0,165 H	Oficial 1* carpintería	2,48
	O008	0,165 H	Peón ordinario	2,35
	%	2,000 %	Medios auxiliares	1,52
		3,000 %	Costes indirectos	2,32
Total por ml				79,63
Son SETENTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS por ml.				
23	ca2014.08	m2	Malla tridimensional de polietileno de alta densidad de 2,5 cm.de grosor y 340 g/m2, que facilita el desarrollo de suelo en terrenos pobres, de pendiente media-alta, mediante su relleno con tierra o proyección de sustrato con hidrosiembra, presentada en rollos y anclada al terreno mediante piquetas metálicas, incluso apertura de zanja de 15x15 cm. para anclaje en coronación de talud.Colocadas con un solape del 5%.	
	O007	0,053 H	Peón especializado	0,77
	O008	0,043 H	Peón ordinario	0,61
	uca.2104.010	1,050 m2	Malla tridim.vol.poliet.340g/m2	2,57
	uca.2014.10	1,500 m2	Piqueta metal.sujec.redes y mal	0,45
	%	2,000 %	Medios auxiliares	0,09
		3,000 %	Costes indirectos	0,13
Total por m2				4,62
Son CUATRO EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS por m2.				
24	ca2014.1	m2	Suelo estabilizado in situ con cal, tipo S-EST1 de espesor 15 cm., extendido y compactado, con una dotación de cal de 6 kg/m2., incluyendo la cal y preparación de la superficie de asiento.	
	O003	0,009 H	Capataz	0,14
	O007	0,185 H	Peón especializado	2,68
	uca2014.1	0,002 h	Tractor agric.c/retovator	0,08
	Q027	0,005 H	Motoniveladora media	0,22
	Q051	0,005 H	Camión cisterna 8m3	0,11
	Q036	0,005 H	Rodillo vibratorio autoprop.neum	0,18

Anejo de justificación de precios

Página 12

Num. Código	Ud	Descripción		Tot al
uca2014.02	6,000 kg	Cal en saco para estabilizaciones	0,46	2,76
%	2,000 %	Medios auxiliares	6,17	0,12
	3,000 %	Costes indirectos	6,29	0,19
Total por m2				6,48
Son SEIS EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS por m2.				
25 ca2014.14	m1	Canalización con 1 tubo de PVC de 100 mm. de diámetro, colocado sobre lecho de arena de 5 cm. de espesor en zanja de 40 cms. de ancho. Totalmente colocado.		
T46225	1,000 M1	Tubo PVC corrugado D=90mm	2,32	2,32
T01001	0,020 M3	Arena de río	11,58	0,23
O010	0,027 H	Cuadrilla A (Oficial 1ª + Ayudan	36,00	0,97
%	2,000 %	Medios auxiliares	3,52	0,07
	3,000 %	Costes indirectos	3,59	0,11
Total por ml				3,70
Son TRES EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS por ml.				
26 ca2014.15	m	Remate separación de gravas realizado en chapa de acero corten de 2 mm y desarrollo de 750 mm, sobre zapata corrida de hormigón no incluida en el precio.		
uca2014.19	0,500 m2	Chapa acero corten 2 mm	33,04	16,52
T10100	2,000 Ud	Piqueta de acero corrugado diam 10 mm y 40 cm longitud	3,59	7,18
O055	0,150 H	Oficial 1ª cerrajero	15,00	2,25
O007	0,138 H	Peón especializado	14,50	2,00
%	2,000 %	Medios auxiliares	27,95	0,56
	3,000 %	Costes indirectos	28,51	0,86
Total por m				29,37
Son VEINTINUEVE EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS por m.				
27 ca2014.21	m2	Retirada de geotextil y arena de lastrado para protección de excavación arqueológica por medios manuales, incluso carga y transporte a vertedero		
O007	0,257 H	Peón especializado	14,50	3,73
mq04cab020	0,100 h	Camión basculante de 10 t. de carga.	33,70	3,37
%	2,000 %	Medios auxiliares	7,10	0,14
	3,000 %	Costes indirectos	7,24	0,22
Total por m2				7,46
Son SIETE EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS por m2.				
28 ca34	Ud	Elemento decorativo separador hormigón armado formado dado de hormigón 50x50x50 cm, cantos mediante berengenos, acabado visto.		
mt10haf010bgabba	0,125 m³	Hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en central vertido con cubilote.	60,00	7,50
T03030	15,000 Kg	Acero corrugado B 500 S	0,41	6,15
mt08ema020ba	1,250 m²	Encofrado y desencofrado a dos	58,96	73,70

Anejo de justificación de precios

Num. Código	Ud	Descripción	Tot	al
-------------	----	-------------	-----	----

		caras, en muros, con madera formando cajonada de tapial mediante barzón, frontera, tapial, aguja, costal y cuña, incluso p/p de elementos.		
0004	0,560 H	Oficial primera	15,00	8,40
0007	0,560 H	Peón especializado	14,50	8,12
%	2,000 %	Medios auxiliares	103,87	2,08
	3,000 %	Costes indirectos	105,95	3,18
Total por Ud				109,13

Son CIENTO NUEVE EUROS CON TRECE CÉNTIMOS por Ud.

29	cb1	m2	Rejuntado de mampostería ordinaria mediante mortero de cal, incluso limpieza. No se incluyen, ni medios de elevación y andamiaje.	
	T12018	0,001 m3	Mortero de cal textura lisa	0,07
	0004	1,470 H	Oficial primera	22,05
	0008	1,470 H	Peón ordinario	20,95
	%	3,000 %	Medios auxiliares	1,29
		3,000 %	Costes indirectos	1,33
Total por m2				45,69

Son CUARENTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m2.

30	CCS010	m³	Muro de hormigón imitación a tapial 2 caras vistas, altura entre 0,5 - 0,6 m, HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, acero B 500 S UNE 36068, 50 kg/m³, espesor 70 -80 cm, encofrado de madera formado cajonada de tapial mediante barzon, frontera, tapial, aguja, costal y cuña con acabado visto. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo del encofrado sobre la cimentación. Comprobación de la situación de las armaduras de espera. Colocación de la armadura con separadores homologados. Colocación de elementos para paso de instalaciones. Formación de juntas. Limpieza de la base de apoyo del muro. Encofrado a dos caras del muro. Vertido y vibrado del hormigón en capas inferiores a un metro de espesor. Desencofrado y curado del hormigón. Resolución de drenajes, mechinales y juntas de hormigonado. Limpieza de la superficie de coronación del muro. Protección hasta la finalización de las obras frente a acciones mecánicas no previstas en el cálculo. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: volumen teórico, según documentación gráfica de Proyecto.	
	mt07aco020d	8,000 Ud	Separador de plástico rígido, homologado para muros.	0,40
	mt07aco010c	50,000 kg	Acero en barras corrugadas, B 500 S UNE 36068, elaborado en taller y colocado en obra, diámetros varios.	42,00
	mt08ema020ba	2,660 m²	Encofrado y desencofrado a dos	156,83

Anejo de justificación de precios

Num. Código	Ud	Descripción	Total	
			al	
mt10haf010bgabba	1,050 m³	caras, en muros, con madera formando cajonada de tapial mediante barzón, frontera, tapial, aguja, costal y cuña, incluso p/p de elementos. Hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en central vertido con cubilote.	60,00	63,00
mo010	1,809 h	Oficial 1ª construcción.	15,00	27,14
mo059	8,100 h	Peón ordinario construcción.	14,25	115,43
%	2,000 %	Medios auxiliares	404,80	8,10
	3,000 %	Costes indirectos	412,90	12,39
Total por m³				425,29

Son CUATROCIENTOS VEINTICINCO EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS por m³.

31 CRL010	m²	Formación de capa de hormigón de limpieza y enrase de 10 cm de espesor, mediante el vertido con cubilote de hormigón en masa HM-10/B/20/I fabricado en central en el fondo de la excavación previamente realizada. Elaborado, transportado y puesto en obra según la Instrucción EHE. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo. Colocación de toques y/o formación de maestras. Vertido, extendido y vibrado del hormigón. Curado mediante riego que no produzca deslavado. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.		
mt10hmf010agabba	0,105 m³	Hormigón HM-10/B/20/I, fabricado en central normal, vertido con cubilote.	46,29	4,86
mo010	0,087 h	Oficial 1ª construcción.	15,00	1,31
mo059	0,087 h	Peón ordinario construcción.	14,25	1,24
%	2,000 %	Medios auxiliares	7,41	0,15
	3,000 %	Costes indirectos	7,56	0,23
Total por m²				7,79

Son SIETE EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m².

32 CSZ010	m³	Formación de zapata de cimentación de hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, hormigonada contra el terreno en excavación previa, con una cuantía aproximada de acero B 500 S UNE 36068 de 90 kg/m³, elaborado, transportado y puesto en obra según la Instrucción EHE. Incluso p/p de pasatubos para el posterior montaje de las redes de instalaciones proyectadas. Ejecutada según NTE-CSZ. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de la armadura, incluido arranque de pilares, con separadores homologados. Colocación de pasatubos. Vertido y vibrado del hormigón. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón. Protección y señalización de las armaduras salientes de espera. Limpieza final de		
-----------	----	---	--	--

Anejo de justificación de precios

Num. Código	Ud	Descripción		Tot al
		la base del soporte. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: volumen teórico, según documentación gráfica de Proyecto.		
mt07aco020a	8,000 Ud	Separador de plástico rígido, homologado para cimentaciones.	0,11	0,88
mt07aco010c	90,000 kg	Acero en barras corrugadas, B 500 S UNE 36068, elaborado en taller y colocado en obra, diámetros varios.	0,84	75,60
mt10haf010bgabba	1,050 m ³	Hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en central vertido con cubilote.	60,00	63,00
mt11var300	0,010 m	Tubo de PVC liso para pasatubos en elementos de hormigón, varios diámetros.	9,69	0,10
mo010	0,250 h	Oficial 1ª construcción.	15,00	3,75
mo059	0,250 h	Peón ordinario construcción.	14,25	3,56
%	2,000 %	Medios auxiliares	146,89	2,94
	3,000 %	Costes indirectos	149,83	4,49
Total por m ³				154,32

Son CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS por m³.

33	CSZ010b	m ³	Formación de zapata de cimentación de hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, hormigonada contra el terreno en excavación previa, con una cuantía aproximada de acero B 500 S UNE 36068 de 50 kg/m ³ , elaborado, transportado y puesto en obra según la Instrucción EHE. Incluso p/p de pasatubos para el posterior montaje de las redes de instalaciones proyectadas. Ejecutada según NTE-CSZ. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de la armadura, incluido arranque de pilares, con separadores homologados. Colocación de pasatubos. Vertido y vibrado del hormigón. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón. Protección y señalización de las armaduras salientes de espera. Limpieza final de la base del soporte. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: volumen teórico, según documentación gráfica de Proyecto.		
	mt07aco020a	8,000 Ud	Separador de plástico rígido, homologado para cimentaciones.	0,11	0,88
	mt07aco010c	50,000 kg	Acero en barras corrugadas, B 500 S UNE 36068, elaborado en taller y colocado en obra, diámetros varios.	0,84	42,00
	mt10haf010bgabba	1,100 m ³	Hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en central vertido con cubilote.	60,00	66,00
	mt11var300	0,010 m	Tubo de PVC liso para pasatubos en elementos de hormigón, varios diámetros.	9,69	0,10

Anejo de justificación de precios

Num. Código	Ud	Descripción	Tot al
mo010	0,240 h	Oficial 1ª construcción.	15,00
mo059	0,240 h	Peón ordinario construcción.	14,25
%	2,000 %	Medios auxiliares	116,00
	3,000 %	Costes indirectos	118,32
Total por m³			121,87

Son CIENTO VEINTIUN EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS por m³.

34	EAS005	Ud	Suministro y montaje de placa de anclaje de acero A 42 b, según NBE-EA-95 / S 275 JR, según UNE-EN 10025 en perfil plano, de 250x250 mm y espesor 15 mm, con cuatro garrotas soldadas de acero corrugado B 500 S UNE 36068 de 16 mm de diámetro y 60 cm de longitud total. Trabajado y montado en taller y colocado en obra. Incluso p/p de taladro central, preparación de bordes, soldaduras, cortes, pletinas, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo. Según NTE-EAS y NBE-EA-95. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo y marcado de los ejes. Colocación y fijación provisional. Nivelación y aplomado. Comprobación final del aplomado. Aplicación de pintura antioxidante. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: peso nominal, según documentación gráfica de Proyecto.	
	mt07ala011b	8,620 kg	Pletina de acero laminado A 42 b, según NBE-EA-95 / S 275 JR, según UNE-EN 10025, en perfil plano laminado en caliente para aplicaciones estructurales, de 8 a 20 mm de espesor.	12,76
	mt07aco010c	3,986 kg	Acero en barras corrugadas, B 500 S UNE 36068, elaborado en taller y colocado en obra, diámetros varios.	3,35
	mt27pfi010	0,001 kg	Minio electrolítico.	0,01
	mo011	0,240 h	Oficial 1ª montador de estructura metálica.	3,60
	mo032	0,240 h	Ayudante montador de estructura metálica.	3,48
	%	2,000 %	Medios auxiliares	0,46
		3,000 %	Costes indirectos	0,71
			Total por Ud	24,37

Son VEINTICUATRO EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS por Ud.

35	EAS010	kg	Suministro y montaje de acero laminado A 42 b, acero galvanizado, según NBE-EA-95 / S 275 JR, según UNE-EN 10025, en perfiles laminados en caliente, piezas simples de las series IPN, IPE, UPN, HEA, HEB o HEM, para soportes, mediante uniones soldadas; trabajado y montado en taller y colocado en obra. Incluso p/p de preparación de bordes, soldaduras, cortes, pletinas,	
----	--------	----	--	--

Anejo de justificación de precios

Num. Código	Ud	Descripción	Tot	al
		cartelas, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo. Según NTE-EAS y NBE-EA-95. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo y marcado de ejes sobre placas de anclaje. Limpieza y preparación de las mismas. Colocación y fijación provisional del soporte. Nivelación y aplomado. Ejecución de las uniones. Comprobación final del aplomado. Aplicación de pintura antioxidante. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: peso nominal, según documentación gráfica de Proyecto.		
mt07ala010b	1,050 kg	Acero galvanizado aminado A 42 b, según NBE-EA-95 / S 275 JR, según UNE-EN 10025, en perfiles laminados en caliente, piezas simples, para aplicaciones estructurales.	1,96	2,06
mo011	0,017 h	Oficial 1ª montador de estructura metálica.	15,00	0,26
mo032	0,017 h	Ayudante montador de estructura metálica.	14,50	0,25
%	2,000 %	Medios auxiliares	2,57	0,05
	3,000 %	Costes indirectos	2,62	0,08
		Total por kg		2,70

Son DOS EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS por kg.

36	EAV010	kg	Suministro y montaje de acero laminado A 42 b, acabado galvanizado, según NBE-EA-95 / S 275 JR, según UNE-EN 10025, en perfiles laminados en caliente, piezas simples de las series IPN, IPE, UPN, HEA, HEB o HEM, para vigas y correas, mediante uniones soldadas, trabajado y montado en taller y colocado en obra. Incluso p/p de preparación de bordes, soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo. Según NTE-EAV y NBE-EA-95. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo de la viga en sus apoyos. Limpieza y preparación del plano de apoyo del sistema. Limpieza, colocación y fijación provisional de la viga. Nivelación y aplomado. Ejecución de las uniones. Aplicación de pintura antioxidante. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: peso nominal, según documentación gráfica de Proyecto.		
	mt07ala010b	1,050 kg	Acero galvanizado aminado A 42 b, según NBE-EA-95 / S 275 JR, según UNE-EN 10025, en perfiles laminados en caliente, piezas simples, para aplicaciones estructurales.	1,96	2,06

Anejo de justificación de precios

Página 18

Num. Código	Ud	Descripción		Tot al
mo011	0,018 h	Oficial 1ª montador de estructura metálica.	15,00	0,27
mo032	0,018 h	Ayudante montador de estructura metálica.	14,50	0,26
%	2,000 %	Medios auxiliares	2,59	0,05
	3,000 %	Costes indirectos	2,64	0,08
Total por kg				2,72

Son DOS EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS por kg.

37 EFM010	m ²	Muro de carga, de 10 cm de espesor de fábrica, de bloque hueco de hormigón, para revestir, color gris, 40x20x10 cm, resistencia normalizada R10 (10 N/mm ²), recibida con mortero de cemento M-7,5, con armado horizontal en tendeles galvanizada en caliente, diámetro 4 mm, anchura 30 mm.		
mt02bhg010a	12,600 Ud	Bloque hueco de hormigón, para revestir, color gris, 40x20x10 cm, resistencia normalizada R10 (10 N/mm ²), incluso p/p de piezas especiales: zunchos y medios. Según UNE-EN 771-3.	0,48	6,05
mt07aaf010aba	1,377 Ud	Armadura diámetro 4 mm, ancho 30 mm, galvanizada en caliente, longitud 3,05 m, peso 0,869 kg y p/p de ganchos para dinteles y esquineras. Según UNE-EN 845-3.	3,36	4,63
mt09mor010d	0,007 m ³	Mortero de cemento CEM II/B-F 32,5 N tipo M-7,5, confeccionado en obra con 300 kg/m ³ de cemento y una proporción en volumen 1/5.	126,27	0,88
mt10haf010gda	0,015 m ³	Hormigón HA-25/F/20/I, fabricado en central.	81,44	1,22
mt07aco010c	1,500 kg	Acero en barras corrugadas, B 500 S UNE 36068, elaborado en taller y colocado en obra, diámetros varios.	0,84	1,26
mo010	0,609 h	Oficial 1ª construcción.	15,00	9,14
mo059	0,291 h	Peón ordinario construcción.	14,25	4,15
%	2,000 %	Medios auxiliares	27,33	0,55
	3,000 %	Costes indirectos	27,88	0,84
Total por m ²				28,72

Son VEINTIOCHO EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS por m².

38 FDA010	m	Suministro y colocación de barandilla de 100 cm de altura formada por: bastidor compuesto de doble barandal superior y barandal inferior de tubo circular de perfil hueco de acero laminado en frío de diámetro 60 mm y montantes de perfil en T80 de acero corten de 90 mm con una separación de 200 cm entre ellos; entrepaño para relleno de los huecos del bastidor compuesto de malla de simple torsión y cable de acero. Todos los elementos metálicos con tratamiento galvanizado. Incluso p/p de patas de agarre y fijación del pasamanos metálico mediante atornillado en hormigón con tacos de expansión, tornillos de acero y pasta química (incluida en este precio). Elaboración en taller y ajuste final en obra. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso		
-----------	---	---	--	--

Anejo de justificación de precios

Num. Código	Ud	Descripción		Tot al
		carga y descarga de los camiones. Marcado de los puntos de fijación del bastidor. Presentación del tramo de barandilla de forma que los puntos de anclaje del bastidor se sitúen en los puntos marcados. Aplomado y nivelación. Resolución de las uniones de la barandilla al anclaje. Resolución de las uniones entre tramos de barandilla. Protección de la barandilla contra golpes o cargas debidas al acarreo de materiales o a las actividades de obra. Montaje de elementos complementarios. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.		
mt26aab010cv	2,100 m	Tubo circular de perfil hueco de acero laminado en frío de diámetro 60 mm.	1,47	3,09
ajul8	2,100 m	Cable de acero aglvanizado 5mm	1,97	4,14
mt26aha010aaa	0,800 m²	malla simple torsión	11,08	8,86
alj009	6,950 kg	Perfil laminado corten T80	2,40	16,68
mt26aab010cv	1,050 m	Tubo circular de perfil hueco de acero laminado en frío de diámetro 60 mm.	1,47	1,54
mt26aaa021	1,000 Ud	Repercusión, por m de barandilla, de elementos de fijación sobre hormigón: tacos de expansión de acero, tornillos especiales y pasta química.	2,33	2,33
mt27pfi050	0,150 kg	Imprimación SHOP-PRIMER a base de resinas pigmentadas con óxido de hierro rojo, cromato de zinc y fosfato de zinc.	9,19	1,38
mo009	0,910 h	Oficial 1ª cerrajero.	15,00	13,65
mo031	0,910 h	Ayudante cerrajero.	14,50	13,20
%	2,000 %	Medios auxiliares	64,87	1,30
	3,000 %	Costes indirectos	66,17	1,99
		Total por m		68,16

Son SESENTA Y OCHO EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS por m.

39	FDA010b	m	<p>Suministro y colocación de barandilla en pasarela de 100 cm de altura formada por: bastidor compuesto de doble barandal superior y barandal inferior de tubo circular de perfil hueco de acero laminado en frío de diámetro 60 mm y montantes de perfil en T80 de acero corten de 90 mm con una separación de 320 cm entre ellos; entrepaño para relleno de los huecos del bastidor compuesto de malla de simple torsión y cable de acero, rodapie inferior de pletina de acero de 100 mm y 5 mm de espesor. Todos los elementos metálicos con tratamiento galvanizado. Incluso p/p de patas de agarre y fijación del pasamanos metálico mediante atornillado en hormigón con tacos de expansión, tornillos de acero y pasta química (incluida en este precio). Elaboración en taller y ajuste final en obra. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Marcado de los puntos de fijación del bastidor. Presentación del tramo de barandilla de forma que los puntos de anclaje del bastidor se sitúen en los puntos</p>	
----	---------	---	--	--

Anejo de justificación de precios

Num. Código	Ud	Descripción	Tot	al
-------------	----	-------------	-----	----

marcados. Aplomado y nivelación. Resolución de las uniones de la barandilla al anclaje. Resolución de las uniones entre tramos de barandilla. Protección de la barandilla contra golpes o cargas debidas al acarreo de materiales o a las actividades de obra. Montaje de elementos complementarios. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

mt26aab010cv	2,100 m	Tubo circular de perfil hueco de acero laminado en frío de diámetro 60 mm.	1,47	3,09
ajul8	2,100 m	Cable de acero aglvanizado 5mm	1,97	4,14
mt26aha010aaa	0,800 m ²	mallá simple torsión	11,08	8,86
alj011	3,930 kg	Perfil laminado pletina corten 100 mm. e: 5mm	2,40	9,43
alj009	3,920 kg	Perfil laminado corten T80	2,40	9,41
mt26aab010cv	1,050 m	Tubo circular de perfil hueco de acero laminado en frío de diámetro 60 mm.	1,47	1,54
mt26aaa021	1,000 Ud	Repercusión, por m de barandilla, de elementos de fijación sobre hormigón: tacos de expansión de acero, tornillos especiales y pasta química.	2,33	2,33
mt27pfi050	0,150 kg	Imprimación SHOP-PRIMER a base de resinas pigmentadas con óxido de hierro rojo, cromato de zinc y fosfato de zinc.	9,19	1,38
mo009	0,910 h	Oficial 1ª cerrajero.	15,00	13,65
mo031	0,910 h	Ayudante cerrajero.	14,50	13,20
%	2,000 %	Medios auxiliares	67,03	1,34
%	3,000 %	Costes indirectos	68,37	2,05
Total por m				70,42

Son SETENTA EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS por m.

40 GCA010 m³ Clasificación a pie de obra de los residuos de construcción y/o demolición, separándolos en 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.

		Sin descomposición	13,17	
%	3,000 %	Costes indirectos	13,17	0,40
Total por m ³				13,57

Son TRECE EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS por m³.

41 GRB010 m³ 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 10 km de distancia.

mq04cap020aa	0,085 h	Camión de transporte de 10 t con una capacidad de 8 m ³ y 2 ejes.	33,70	2,86
%	2,000 %	Medios auxiliares	2,86	0,06

Anejo de justificación de precios

Num. Código	Ud	Descripción	Tot al	
	3,000 %	Costes indirectos	2,92	0,09
		Total por m³		3,01
		Son TRES EUROS CON UN CÉNTIMO por m³.		
42 IEH010	m	Cable unipolar RV-K, no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 6 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de PVC (V), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV.		
mt35cun030c	1,000 m	Cable unipolar RV-K, no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 6 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de PVC (V), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Según UNE 21123-2.	1,91	1,91
mo001	0,045 h	Oficial 1ª electricista.	15,00	0,68
mo051	0,045 h	Ayudante electricista.	14,50	0,65
%	2,000 %	Medios auxiliares	3,24	0,06
	3,000 %	Costes indirectos	3,30	0,10
		Total por m		3,40
		Son TRES EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS por m.		
43 IEH010b	m	Cable unipolar H07V-K con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 16 mm² de sección, con aislamiento de PVC (V), siendo su tensión asignada de 450/750 V.		
mt35cun040af	1,000 m	Cable unipolar H07V-K con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 16 mm² de sección, con aislamiento de PVC (V), siendo su tensión asignada de 450/750 V. Según UNE 21031-3.	3,50	3,50
mo001	0,020 h	Oficial 1ª electricista.	15,00	0,30
mo051	0,020 h	Ayudante electricista.	14,50	0,29
%	2,000 %	Medios auxiliares	4,09	0,08
	3,000 %	Costes indirectos	4,17	0,13
		Total por m		4,30
		Son CUATRO EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS por m.		
44 IEP020	Ud	Suministro e instalación de toma de tierra independiente para báculo, compuesta por 1 pica, conectadas a la red de tierras mediante cable de 16 mm. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo. Excavación de la arqueta. Instalación de la toma de tierra independiente. Pruebas de servicio. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.		
mt35tte010a	1,000 Ud	Electrodo para red de toma de tierra cobreado, fabricado en	16,00	16,00

Anejo de justificación de precios

Num. Código	Ud	Descripción		Tot al
		acero, de 14 mm de diámetro y 150 cm de longitud.		
mt35tta040	1,000 Ud	Grapa abarcón para conexión de jabalina.	1,00	1,00
mt35tta030	1,000 Ud	Puente para comprobación de puesta a tierra de una instalación eléctrica, separando la instalación de la toma de tierra.	46,00	46,00
mo001	0,225 h	Oficial 1ª electricista.	15,00	3,38
mo051	0,225 h	Ayudante electricista.	14,50	3,26
%	2,000 %	Medios auxiliares	69,64	1,39
	3,000 %	Costes indirectos	71,03	2,13
Total por Ud				73,16

Son SETENTA Y TRES EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS por Ud.

45	RQO010	m ²	Formación en fachadas de revestimiento continuo, impermeable al agua de lluvia, con mortero monocapa para acabado raspado fino, compuesto por cemento, aditivos, resinas y cargas minerales, espesor del mortero 15 mm. Incluso p/p de preparación de paramentos, colocación de malla en los encuentros de soportes de distinta naturaleza, ejecución de despieces según planos, formación de aristas, mochetas y dinteles, colocación y retirada de junquillos y andamiaje. Según NTE-RPR. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Humectación del paramento a revestir, eliminando rebabas de mortero, polvo, etc. Ejecución de despieces. Delimitación de los paños de trabajo. Formación de maestras en las esquinas de la edificación o elementos singulares y bordes de las jambas de ventanas, puertas y demás huecos existentes. Extendido del mortero entre las maestras. Alisado del paramento pasando una regla sobre las maestras para eliminar el mortero sobrante. Ejecución del acabado superficial. Curado del mortero. Extracción de los junquillos. Protección del revestimiento recién ejecutado frente a lluvias, heladas y temperaturas elevadas. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 3 m ² e incluyendo mochetas.		
	mt28mon010b	33,080 kg	Mortero monocapa para acabado raspado fino, compuesto por cemento, aditivos, resinas y cargas minerales.	0,34	11,25
	mt28mon030	1,750 m	Junquillo trapecial de PVC.	0,33	0,58
	mt28mon040a	0,250 m ²	Malla para armar mortero.	2,23	0,56
	mo025	0,244 h	Oficial 1ª revocador.	15,00	3,66
	mo057	0,147 h	Peón especializado revocador.	14,50	2,13
	%	8,000 %	Medios auxiliares	18,18	1,45
		3,000 %	Costes indirectos	19,63	0,59
Total por m ²					20,22

Anejo de justificación de precios

Num. Código	Ud	Descripción	Tot
			al

Son VEINTE EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS por m².

46	U46016	Ml	Camino de jardín formado por traviesas de madera enteras y albero entre sus juntas (no incluido), de 2,0 m de ancho, sobre lecho de grava de 4cm de espesor, junta de 3 - 10 cm		
	T42078	4,000 Ud	Ecotraviesa 2,00 m	13,30	53,20
	T01035	0,110 Tm	Grava triturada caliza (6/12mm),	5,48	0,60
	O104	0,210 H	Peón ordinario jardinero	14,25	2,99
	%	3,000 %	Medios auxiliares	56,79	1,70
		3,000 %	Costes indirectos	58,49	1,75
Total por Ml					60,24

Son SESENTA EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS por Ml.

47	U46016b	Ml	Traviesa de madera totalmente instalada		
	T42078	0,500 Ud	Ecotraviesa 2,00 m	13,30	6,65
	T01035	0,110 Tm	Grava triturada caliza (6/12mm),	5,48	0,60
	O104	0,120 H	Peón ordinario jardinero	14,25	1,71
	%	3,000 %	Medios auxiliares	8,96	0,27
		3,000 %	Costes indirectos	9,23	0,28
Total por Ml					9,51

Son NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS por Ml.

48	U49290	Ud	Cimentación de columna de dimensiones 700x700 de base y 800 mm de profundidad con placa de asiento con centros 260x260 mm 4 pernos M22 de 700 mm de longitud relleno de hormigón HM-20/P/20, incluso retirada de escombros a vertedero.		
	T47103	1,000 M3	Excav.zanjas terreno tránsito	5,77	5,77
	T47109	1,150 M3	Transp.tierra vertedero dist.<5K	0,87	1,00
	T01124	1,000 M3	Hormigón fck 17,5 N/mm2/40 de cen	54,14	54,14
	T46224	0,830 Ml	Tubería PVC D=100mm	2,79	2,32
	T46235	1,000 Ud	Codo PVC D=100mm	0,80	0,80
	T45075	4,000 Ud	Perno de anclaje	1,23	4,92
	O004	1,300 H	Oficial primera	15,00	19,50
	O008	1,300 H	Peón ordinario	14,25	18,53
	%	2,000 %	Medios auxiliares	106,98	2,14
		3,000 %	Costes indirectos	109,12	3,27
Total por Ud					112,39

Son CIENTO DOCE EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS por Ud.

49	UAC010	m	Colector enterrado en terreno con agresividad química, de tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m ² , de 160 mm de diámetro exterior.		
	mt11tpb030c	1,050 m	Tubo de PVC liso, para saneamiento enterrado sin	6,80	7,14

Anejo de justificación de precios

Num. Código	Ud	Descripción		Tot al
		presión, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m ² , de 160 mm de diámetro exterior y 4 mm de espesor, según UNE-EN 1401-1.		
mt01ara010	0,294 m ³	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	12,41	3,65
mq01ret020b	0,040 h	Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW.	37,58	1,50
mq02rop020	0,285 h	Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg, con placa de 30x30 cm, tipo rana.	3,60	1,03
mo040	0,181 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	15,86	2,87
mo082	0,207 h	Ayudante construcción de obra civil.	14,67	3,04
%	2,000 %	Medios auxiliares	19,23	0,38
	3,000 %	Costes indirectos	19,61	0,59
Total por m				20,20

Son VEINTE EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS por m.

50	UBE010	Ud	<p>Suministro y montaje de arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, de 40x40x40 cm de medidas interiores, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN, con marco de chapa galvanizada y tapa de hormigón armado aligerado, de 49,5x48,5 cm, para arqueta de conexión eléctrica, capaz de soportar una carga de 125 kN. Incluso excavación manual y relleno del trasdós con material granular, conexiones de tubos y remates. Completamente terminada.</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo de la arqueta. Excavación con medios manuales. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Colocación de la arqueta prefabricada. Formación de agujeros para conexionado de tubos. Empalme de los tubos a la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Relleno del trasdós. Protección de la arqueta frente a golpes y obturaciones, en especial durante el relleno y compactación. Parte proporcional de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>		
	mt35arg100b	1,000 Ud	Arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, de 40x40x40 cm de medidas interiores, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN.	7,00	7,00
	mt35arg105b	1,000 Ud	Marco de chapa galvanizada y tapa de hormigón armado aligerado, de 49,5x48,5 cm, para arqueta de conexión eléctrica, capaz de soportar una carga de 125 kN.	19,00	19,00
	mt01arr010a	0,442 t	Grava de cantera, de 19 a 25 mm de diámetro.	6,68	2,95

Anejo de justificación de precios

Página 25

Num. Código	Ud	Descripción		Tot al
mo010		0,415 h	Oficial 1ª construcción.	15,00
mo059		0,851 h	Peón ordinario construcción.	14,25
%		2,000 %	Medios auxiliares	47,31
		3,000 %	Costes indirectos	48,26
Total por Ud				49,71

Son CUARENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS por Ud.

51	UVA020	m	Valla formada por reja metálica 2,40 m de altura compuesta por bastidor inferior de pletina de perfil macizo de acero laminado en caliente de 60x10 mm, elementos verticales de perfil angular 60.6 de perfil macizo de acero laminado en caliente de. Montada sobre murete de hormigón no incluido en el precio. Todo ello en acabado corten. Montada sobre murete de 1 m de altura y 20 cm no incluido en el precio. Incluso, garras de anclaje, fijación mediante recibido con hormigón. Elaboración en taller y ajuste final en obra. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo de alineaciones y niveles. Colocación de accesorios. Protección frente a golpes. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: longitud medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m ² .			
	mt26aac010bm		3,440 m	Pletina de perfil macizo de acero corten laminado en caliente de 50x10 mm.	3,80	13,07
	mt26aac010cs		14,400 m	Angular 60.6 corten.	4,80	69,12
	mo059		1,471 h	Peón ordinario construcción.	14,25	20,96
	mo009		1,736 h	Oficial 1ª cerrajero.	15,00	26,04
	mo031		1,736 h	Ayudante cerrajero.	14,50	25,17
	%		2,000 %	Medios auxiliares	154,36	3,09
			3,000 %	Costes indirectos	157,45	4,72
Total por m					162,17	

Son CIENTO SESENTA Y DOS EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS por m.

52	UVP010	Ud	Suministro y colocación de puerta cancela metálica de carpintería metálica, de hoja corredera según detalle proyecto, dimensiones 380x240 cm, Apertura manual. Incluso p/p de pórtico lateral de sustentación y tope de cierre, guía inferior con UPN 100 y cuadradillo macizo de 25x25 mm sentados con hormigón HM-25/B/20/I y recibidos a obra; ruedas para deslizamiento, con rodamiento de engrase permanente, elementos de anclaje, herrajes de seguridad y cierre, acabado con imprimación antioxidante y accesorios. Totalmente montada y en funcionamiento. Según UNE-EN 13241-1. Incluye: El transporte y movimiento vertical y		
----	--------	----	---	--	--

Anejo de justificación de precios

Página 26

Num. Código	Ud	Descripción	Total	
-------------	----	-------------	-------	--

		horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Excavación de tierras. Replanteo. Colocación y fijación de los perfiles guía. Colocación y fijación del eje a los soportes. Aplomado y nivelación de los elementos. Vertido del hormigón. Montaje del sistema de apertura. Montaje del sistema de accionamiento. Repaso y engrase de mecanismos y guías. Protección frente a golpes y paso de vehículos. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.		
mt10hmf010agdbbba	0,143 m³	Hormigón HM-25/B/20/I, fabricado en central normal, vertido con cubilote.	55,54	7,94
mt09mor010e	0,095 m³	Mortero de cemento M-80 (1:4), confeccionado en obra.	66,93	6,36
mt48vpc010abc	9,500 m²	Puerta cancela metálica en valla exterior, para acceso de vehículos, hoja corredera según detalle proyecto, carpintería metálica con p/p de pórtico lateral de sustentación y tope de cierre, guía inferior con UPN 100 y cuadradillo macizo de 25x25 mm, ruedas de deslizamiento de 2	115,00	1.092,50
mo010	4,723 h	Oficial 1ª construcción.	15,00	70,85
mo059	4,723 h	Peón ordinario construcción.	14,25	67,30
mo009	1,717 h	Oficial 1ª cerrajero.	15,00	25,76
mo031	1,717 h	Ayudante cerrajero.	14,50	24,90
%	2,000 %	Medios auxiliares	1.295,61	25,91
	3,000 %	Costes indirectos	1.321,52	39,65
		Total por Ud		1.361,17

Son MIL TRESCIENTOS SESENTA Y UN EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS por Ud.

53	UVP020	Ud	Fuente de paso de 1x2 m constituida por malla de simple torsión con acabado galvanizado en caliente de 8 mm de paso de malla y 1,1 mm de diámetro.		
	mt10hmf010Mm	0,100 m³	Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central.	73,13	7,31
	mt52vst040	1,000 Ud	Fuente de paso constituida por cercos de tubo metálico de 40x20x1,5 mm y 30x15x1,5 mm, y bastidor de tubo de 40x40x1,5 mm con pletina de 40x4 mm para sujeción de malla de simple torsión.	82,95	82,95
	mt52vst010aa	2,000 m²	Malla de simple torsión, de 8 mm de paso de malla y 1,1 mm de diámetro, acabado galvanizado.	1,40	2,80
	mo010	0,210 h	Oficial 1ª construcción.	15,00	3,15
	mo046	0,210 h	Ayudante construcción.	14,50	3,05
	mo009	0,706 h	Oficial 1ª cerrajero.	15,00	10,59
	mo031	0,706 h	Ayudante cerrajero.	14,50	10,24
	%	2,000 %	Medios auxiliares	120,09	2,40
		3,000 %	Costes indirectos	122,49	3,67

Anejo de justificación de precios

Num. Código	Ud	Descripción	Total
			al
Total por Ud			126,16

Son CIENTO VEINTISEIS EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS por Ud.

54	UVT010b	m	Suministro y colocación de cercado de 2 m de altura realizado con malla de simple torsión galvanizada en caliente de trama 40/14STD y postes de 48 mm de diámetro de tubo de acero galvanizado y pintado. Incluso p/p de excavación manual y recibido de postes de esquina, jabalcones y tornapuntas con hormigón HM-20/P/20/I, tensores, grupillas y accesorios. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Excavación de tierras. Replanteo de alineaciones y niveles. Marcado de la situación de los postes y tornapuntas. Colocación de los postes. Vertido del hormigón. Aplomado y alineación de postes y tornapuntas. Colocación de accesorios. Colocación de la malla y atirantado del conjunto. Protección frente a golpes. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: longitud medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m ² .		
	mt10hmf010agcbca	0,115 m ³	Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en central normal, vertido con cubilote.	48,49	5,58
	mt48vst030ac	0,300 Ud	Poste de tubo de acero galvanizado y pintado, de 48 mm de diámetro, tornapunta, altura 2 m.	8,17	2,45
	mt48vst030bc	0,080 Ud	Poste de tubo de acero galvanizado y pintado, de 48 mm de diámetro, intermedio, altura 2 m.	8,67	0,69
	mt48vst030cc	0,080 Ud	Poste de tubo de acero galvanizado y pintado, de 48 mm de diámetro, jabalcón, altura 2 m.	10,48	0,84
	mt48vst030dc	0,080 Ud	Poste de tubo de acero galvanizado y pintado, de 48 mm de diámetro, escuadra, altura 2 m.	11,26	0,90
	mt48vst010a	2,100 m ²	Malla de simple torsión galvanizada en caliente, trama 40/14 STD.	1,90	3,99
	mo010	0,201 h	Oficial 1ª construcción.	15,00	3,02
	mo046	0,201 h	Ayudante construcción.	14,50	2,91
	mo059	0,113 h	Peón ordinario construcción.	14,25	1,61
	%	3,000 %	Medios auxiliares	21,99	0,66
		3,000 %	Costes indirectos	22,65	0,68
			Total por m		23,33

Son VEINTITRES EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS por m.

55	UXB030	m	Suministro y colocación de rígola formada por piezas de canaleta prefabricada de hormigón		
----	--------	---	---	--	--

Anejo de justificación de precios

Num. Código	Ud	Descripción	Total	
			al	
		bicapa, 8/6,5x50x50 cm. Todo ello realizado sobre firme compuesto por base de hormigón en masa HM-20/P/20/I de 20 cm de espesor, vertido desde camión, extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado, según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR > 5 (California Bearing Ratio), no incluida en este precio. Incluso rejuntado con mortero de cemento M-40 (1:6) y limpieza. Completamente terminada, sin incluir la excavación. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Vertido y extendido del hormigón. Colocación de las piezas. Relleno de juntas con mortero. Asentado y nivelación. Protección frente a golpes, lluvias, heladas y temperaturas elevadas. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.		
mt10hmf010agcbcaa	0,200 m³	Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en central normal, vertido desde camión.	50,39	10,08
mt09mor010c	0,010 m³	Mortero de cemento M-40 (1:6), confeccionado en obra.	59,97	0,60
mt11tds020a	2,100 m	Canaleta prefabricada de hormigón bicapa, 8/6,5x50x50 cm.	2,64	5,54
mt09mor010c	0,001 m³	Mortero de cemento M-40 (1:6), confeccionado en obra.	59,97	0,06
mq04dua020	0,032 h	Dumper autocargable de 2 t de carga útil, con mecanismo hidráulico.	5,15	0,16
mq08vib020	0,091 h	Regla vibrante de 3 m.	2,35	0,21
mo010	0,350 h	Oficial 1ª construcción.	15,00	5,25
mo059	0,480 h	Peón ordinario construcción.	14,25	6,84
%	2,000 %	Medios auxiliares	28,74	0,57
	3,000 %	Costes indirectos	29,31	0,88
		Total por m		30,19
		Son TREINTA EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS por m.		

56	UXC010	m²	Formación de pavimento continuo de hormigón impreso en relieve, mediante estampación de moldes de goma sobre una capa superficial y endurecedora, previo vertido, extendido y alisado de una base de hormigón armado HA-25/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, de 10 cm de espesor, armado con malla electrosoldada ME 20x20 de Ø 5 mm, acero B 500 T 6x2,20 UNE 36092; a colocar sobre explanada existente con índice CBR>5 (California Bearing Ratio), no incluida en este precio. Incluso p/p de preparación de la base, juntas y acabado superficial del hormigón; elaborado, transportado y puesto en obra según la Instrucción EHE. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso		
----	--------	----	---	--	--

Anejo de justificación de precios

Num. Código	Ud	Descripción		Tot al
		carga y descarga de los camiones. Preparación de la superficie de apoyo del hormigón, comprobando la densidad y las rasantes. Replanteo de las juntas de hormigonado. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Colocación del mallazo con separadores homologados. Vertido, extendido y compactación del hormigón. Aplicación manual del mortero coloreado endurecedor, asegurándose de la total cubrición del hormigón fresco. Aplicación del desmoldeante hasta conseguir una cubrición total y posterior estampación de texturas mediante moldes. Ejecución de juntas. Lavado y limpieza del pavimento con máquina de agua de alta presión. Aplicación de la resina impermeabilizante de acabado para el curado del hormigón. Protección del hormigón fresco frente a lluvias, heladas y temperaturas elevadas. Protección del firme frente al tránsito pesado hasta que transcurra el tiempo previsto. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.		
mt10haf010bgabba	0,100 m³	Hormigón HA-25/B/20/IIa, fabricado en central vertido con cubilote.	60,00	6,00
mt07ame010ad	1,100 m²	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE 36092.	1,28	1,41
mt07aco020j	2,000 Ud	Separador de plástico rígido, homologado para pavimentos continuos.	0,04	0,08
mt18wva010	1,000 m	Formación de junta de dilatación/retracción en soleras y/o pavimentos continuos de hormigón mediante máquina cortadora de doble disco.	0,55	0,55
mt18wva050	4,500 kg	Color endurecedor aplicado en pavimentos continuos de hormigón impreso.	0,51	2,30
mt18wva060	0,200 kg	Polvo desencofrante aplicado en pavimentos continuos de hormigón impreso.	2,86	0,57
mt18wva070	0,250 kg	Resina sellante de acabado, aplicada en pavimentos continuos de hormigón impreso para su curado.	15,00	3,75
mq08vib010a	0,018 h	Vibrador neumático de hormigón 50 mm.	0,81	0,01
mq08war010	0,025 h	Hidrolimpiadora a presión.	6,54	0,16
mo010	0,180 h	Oficial 1ª construcción.	15,00	2,70
mo046	0,180 h	Ayudante construcción.	14,50	2,61
mo059	0,100 h	Peón ordinario construcción.	14,25	1,43
%	2,000 %	Medios auxiliares	21,57	0,43
	3,000 %	Costes indirectos	22,00	0,66
		Total por m²		22,66

Son VEINTIDOS EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS por m².

57	XUX010	Ud	Conjunto de pruebas y ensayos, realizados por un laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente.
----	--------	----	--

Anejo de justificación de precios

Página 30

Num. Código	Ud	Descripción	Total
-------------	----	-------------	-------

	Sin descomposición		2.000,00
	3,000 % Costes indirectos	2.000,00	60,00
	Total por Ud		2.060,00

Son DOS MIL SESENTA EUROS por Ud.

58	YCB010	m	Barandilla de protección lateral de zanjas o bordes de talud, con estacas de madera y tabloncillos de madera.		
	mt50spb040a	0,333 m	Puntal de madera de pino, hasta 2,5 m de altura, diámetro 8/10 cm.	1,05	0,35
	mt50spa050aa	0,014 m ²	Tablón de madera de pino, dimensiones 20x7,2 cm.	156,26	2,19
	mo011	0,121 h	Oficial 1º montador de estructura metálica.	15,00	1,82
	mo060	0,121 h	Peón ordinario construcción.	14,31	1,73
	%	2,000 %	Medios auxiliares	6,09	0,12
		3,000 %	Costes indirectos	6,21	0,19
		Total por m			6,40

Son SEIS EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS por m.

59	YCI010	Ud	Extintor de polvo químico ABC, 6 kg.		
	mt50spi010	1,000 Ud	Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa, eficacia 34A/233B, de 6 kg de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según UNE 23110.	46,28	46,28
	mo060	0,131 h	Peón ordinario construcción.	14,31	1,87
	%	2,000 %	Medios auxiliares	48,15	0,96
		3,000 %	Costes indirectos	49,11	1,47
		Total por Ud			50,58

Son CINCUENTA EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ud.

60	YCI010b	Ud	Extintor de nieve carbónica CO2, 5 kg.		
	mt50spi020	1,000 Ud	Extintor de nieve carbónica CO2, eficacia 89B, de 5 kg de agente extintor, modelo NC-5-P, con soporte y boquilla con difusor, según UNE 23110.	80,00	80,00
	mo060	0,131 h	Peón ordinario construcción.	14,31	1,87
	%	2,000 %	Medios auxiliares	81,87	1,64
		3,000 %	Costes indirectos	83,51	2,51
		Total por Ud			86,02

Son OCHENTA Y SEIS EUROS CON DOS CÉNTIMOS por Ud.

61	YIC010	Ud	Suministro de casco de seguridad para la construcción, con arnés de sujeción, según R.D. 773/97. Homologado y marcado con certificado CE. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.		
----	--------	----	---	--	--

Anejo de justificación de precios

Num. Código	Ud	Descripción		Tot al
mt50epc010	1,000 Ud	Casco de seguridad para la construcción, con arnés de sujeción. Certificado CE según R.D. 1407/92, R.D. 159/95 y O.M. de 20 de febrero de 1997. Con marcado según lo exigido en UNE-EN 397.	2,85	2,85
%	2,000 %	Medios auxiliares	2,85	0,06
	3,000 %	Costes indirectos	2,91	0,09
Total por Ud				3,00

Son TRES EUROS por Ud.

62 YID010c	Ud	Sistema anticaídas compuesto por un conector básico (clase B), amortizable en 4 usos; un dispositivo anticaídas deslizante sobre línea de anclaje flexible, amortizable en 4 usos; una cuerda de fibra de longitud fija como elemento de amarre, amortizable en 4 usos; un absorbedor de energía, amortizable en 4 usos y un arnés anticaídas con un punto de amarre, amortizable en 4 usos.		
mt50epd010d	0,250 Ud	Conector básico (clase B), EPI de categoría III, según UNE-EN 362, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	15,56	3,89
mt50epd011d	0,250 Ud	Dispositivo anticaídas deslizante sobre línea de anclaje flexible, EPI de categoría III, según UNE-EN 353-2. UNE-EN 363. UNE-EN 364 y UNE-EN 365, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	88,13	22,03
mt50epd012ad	0,250 Ud	Cuerda de fibra como elemento de amarre, de longitud fija, EPI de categoría III, según UNE-EN 354, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	65,88	16,47
mt50epd013d	0,250 Ud	Absorbedor de energía, EPI de categoría III, según UNE-EN 355, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	94,01	23,50
mt50epd014d	0,250 Ud	Arnés anticaídas, con un punto de amarre, EPI de categoría III, según UNE-EN 361, UNE-EN 363, UNE-EN 364 y UNE-EN 365, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992.	29,25	7,31
%	2,000 %	Medios auxiliares	73,20	1,46
	3,000 %	Costes indirectos	74,66	2,24
Total por Ud				76,90

Son SETENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS por Ud.

63 YID031	m	Cuerda guía anticaídas de poliamida de 16 mm de diámetro.		
mt50epd031	1,050 m	Cuerda guía anticaídas de poliamida de alta tenacidad, de 16 mm de diámetro, con guardacabos en los extremos. Con marcado según lo exigido en UNE-EN 358.	1,00	1,05

Anejo de justificación de precios

Página 32

Num. Código	Ud	Descripción		Tot al
mo011	0,127 h	Oficial 1º montador de estructura metálica.	15,00	1,91
mo060	0,127 h	Peón ordinario construcción.	14,31	1,82
%	2,000 %	Medios auxiliares	4,78	0,10
	3,000 %	Costes indirectos	4,88	0,15
Total por m				5,03
Son CINCO EUROS CON TRES CÉNTIMOS por m.				
64 YIJ010	Ud	Suministro de gafas de protección contra impactos (amortizables en 3 usos), según R.D. 773/97. Homologadas y marcadas con certificado CE. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.		
mt50epj010a	0,300 Ud	Gafas contra impactos antirrayadura, incoloras. Certificado CE según R.D. 1407/92, R.D. 159/95 y O.M. de 20 de febrero de 1997. Con marcado según lo exigido en UNE-EN 166.	11,05	3,32
%	2,000 %	Medios auxiliares	3,32	0,07
	3,000 %	Costes indirectos	3,39	0,10
Total por Ud				3,49
Son TRES EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por Ud.				
65 YIJ050	Ud	Pantalla de protección de soldador, con fijación en la cabeza.		
mt50epj050bb	0,200 Ud	Pantalla de protección de soldador en material termoformado, con fijación a cabeza. Certificado CE según R.D. 1407/92, R.D. 159/95 y O.M. de 20 de febrero de 1997. Con marcado según lo exigido en UNE-EN 166 y UNE-EN 175.	15,04	3,01
%	2,000 %	Medios auxiliares	3,01	0,06
	3,000 %	Costes indirectos	3,07	0,09
Total por Ud				3,16
Son TRES EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS por Ud.				
66 YIM020	Ud	Suministro de par de guantes de uso general de lona y serraje, según R.D. 773/97. Homologados y marcados con certificado CE. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.		
mt50epm020a	1,000 Ud	Par de guantes de uso general de lona y serraje. Certificado CE según R.D. 1407/92, R.D. 159/95 y O.M. de 20 de febrero de 1997. Con marcado según lo exigido en UNE-EN 420.	2,64	2,64
%	2,000 %	Medios auxiliares	2,64	0,05
	3,000 %	Costes indirectos	2,69	0,08
Total por Ud				2,77
Son DOS EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS por Ud.				

Anejo de justificación de precios

Página 33

Num.	Código	Ud	Descripción	Tot
				al
67	YIM030	Ud	Par de guantes de serraje forrado ignífugo para soldador.	
	mt50epm030a	1,000 Ud	Par de guantes de serraje forrado ignífugo para soldador. Certificado CE según R.D. 1407/92, R.D. 159/95 y O.M. de 20 de febrero de 1997. Con marcado según lo exigido en UNE-EN 420.	9,00
	%	2,000 %	Medios auxiliares	0,18
		3,000 %	Costes indirectos	0,28
			Total por Ud	9,46
			Son NUEVE EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS por Ud.	
68	YIO010	Ud	Casco protector auditivo.	
	mt50epo010	0,333 Ud	Protectores auditivos, tipo orejera. Certificado CE según R.D. 1407/92, R.D. 159/95 y O.M. de 20 de febrero de 1997. Con marcado según lo exigido en UNE-EN 352, UNE-EN 397 y UNE-EN 24869.	8,37
	%	2,000 %	Medios auxiliares	0,17
		3,000 %	Costes indirectos	0,26
			Total por Ud	8,80
			Son OCHO EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS por Ud.	
69	YIP010	Ud	Par de botas de agua sin cremallera.	
	mt50epp010a	1,000 Ud	Par de botas de agua sin cremallera. Certificado CE según R.D. 1407/92, R.D. 159/95 y O.M. de 20 de febrero de 1997. Con marcado según lo exigido en UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 y UNE-EN ISO 20347.	30,17
	%	2,000 %	Medios auxiliares	0,60
		3,000 %	Costes indirectos	0,92
			Total por Ud	31,69
			Son TREINTA Y UN EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por Ud.	
70	YIP020	Ud	Suministro de par de botas de seguridad con puntera metálica y plantillas de acero flexibles, según R.D. 773/97. Homologadas y marcadas con certificado CE. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	
	mt50epp020	1,000 Ud	Par de botas de seguridad con puntera metálica y plantillas de acero flexibles. Certificado CE según R.D. 1407/92, R.D. 159/95 y O.M. de 20 de febrero de 1997. Con marcado según lo exigido en UNE-EN 344, UNE-EN 345, UNE-EN 346 y UNE-EN 347.	21,78
	%	2,000 %	Medios auxiliares	0,44
		3,000 %	Costes indirectos	0,67
			Total por Ud	22,89

Anejo de justificación de precios

Num. Código	Ud	Descripción	Total
Son VEINTIDOS EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por Ud.			al
71	YIP030	Ud Par de botas aislantes.	
	mt50ep030	1,000 Ud Par de botas aislantes para electricista, hasta 5.000 V. Certificado CE según R.D. 1407/92, R.D. 159/95 y O.M. de 20 de febrero de 1997. Con marcado según lo exigido en UNE-EN 50321.	38,67 38,67
	%	2,000 % Medios auxiliares	38,67 0,77
		3,000 % Costes indirectos	39,44 1,18
Total por Ud			40,62
Son CUARENTA EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS por Ud.			
72	YIU010	Ud Suministro de mono de trabajo de una pieza de poliéster-algodón, según R.D. 773/97. Homologado y marcado con certificado CE. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	
	mt50epu010	1,000 Ud Mono de trabajo, de poliéster-algodón. Certificado CE según R.D. 1407/92, R.D. 159/95 y O.M. de 20 de febrero de 1997. Con marcado según lo exigido en UNE-EN 340.	16,00 16,00
	%	2,000 % Medios auxiliares	16,00 0,32
		3,000 % Costes indirectos	16,32 0,49
Total por Ud			16,81
Son DIECISEIS EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS por Ud.			
73	YIU020	Ud Suministro de traje impermeable de trabajo, de PVC, según R.D. 773/97. Homologado y marcado con certificado CE. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	
	mt50epu020a	1,000 Ud Traje impermeable de trabajo, de PVC. Certificado CE según R.D. 1407/92, R.D. 159/95 y O.M. de 20 de febrero de 1997. Con marcado según lo exigido en UNE-EN 340.	9,67 9,67
	%	2,000 % Medios auxiliares	9,67 0,19
		3,000 % Costes indirectos	9,86 0,30
Total por Ud			10,16
Son DIEZ EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS por Ud.			
74	YIU030	Ud Mandil para soldador.	
	mt50epu030	1,000 Ud Mandil de serraje para soldador, con cierre lateral y hebilla. Certificado CE según R.D. 1407/92, R.D. 159/95 y O.M. de 20 de febrero de 1997. Con marcado según lo exigido en UNE-EN ISO 11611 y UNE-EN 348.	15,86 15,86
	%	2,000 % Medios auxiliares	15,86 0,32

Anejo de justificación de precios

Num. Código	Ud	Descripción	Total	
		3,000 % Costes indirectos	16,18	0,49
		Total por Ud		16,67
		Son DIECISEIS EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS por Ud.		
75	YIU050	Ud	Suministro de peto reflectante de color butano o amarillo, según R.D. 773/97. Homologado y marcado con certificado CE. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	
	mt50epu050	1,000 Ud	Peto reflectante color butano/amarillo. Certificado CE según R.D. 1407/92, R.D. 159/95 y O.M. de 20 de febrero de 1997. Con marcado según lo exigido en UNE-EN 471 y UNE-EN 1150.	12,00
	%	2,000 %	Medios auxiliares	12,00
		3,000 %	Costes indirectos	12,24
			Total por Ud	12,61
		Son DOCE EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS por Ud.		
76	YIV020	Ud	Suministro de mascarilla autofiltrante desechable, contra partículas de polvo, FFPL, según R.D. 773/97. Homologada y marcada con certificado CE. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	
	mt50epv020a	1,000 Ud	Mascarilla autofiltrante desechable, contra partículas de polvo, FFPL. Certificado CE según R.D. 1407/92, R.D. 159/95 y O.M. de 20 de febrero de 1997. Con marcado según lo exigido en UNE-EN 149.	0,31
	%	2,000 %	Medios auxiliares	0,31
		3,000 %	Costes indirectos	0,32
			Total por Ud	0,33
		Son TREINTA Y TRES CÉNTIMOS por Ud.		
77	YMM010	Ud	Suministro y colocación de botiquín de urgencia para caseta de obra, con los contenidos mínimos obligatorios, instalado en el vestuario. Incluye: Replanteo y trazado en el paramento. Colocación y fijación mediante tornillos. Protección del elemento frente a golpes. Montaje, instalación y comprobación. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	
	mt50eca010	1,000 Ud	Botiquín de urgencia.	80,00
	mo059	0,167 h	Peón ordinario construcción.	14,25
	%	2,000 %	Medios auxiliares	82,38
				1,65

Anejo de justificación de precios

Num. Código	Ud	Descripción	Tot al
		3,000 % Costes indirectos	84,03
		Total por Ud	86,55

Son OCHENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS por Ud.

78	YPC010	Ud	<p>Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra dotada de placa turca, plato de ducha y lavabo de tres grifos y dimensiones 3,25x1,90x2,30 m (6,20 m²). Estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento de chapa nervada y galvanizada, con terminación de pintura prelacada. Cubierta en arco de chapa galvanizada ondulada reforzada con perfil de acero. Aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido. Ventanas de aluminio anodizado, correderas, con rejas y luna de 6 mm. Suelo contrachapado hidrófugo con capa fenólica antideslizante y revestimiento de tablero melaminado en paredes. Según R.D. 486/97.</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Puerta de entrada de chapa galvanizada de 1 mm, con cerradura. Piezas sanitarias, de fibra de vidrio con terminación de gel-coat blanco y pintura antideslizante. Calentador eléctrico de 50 litros de capacidad. Puerta de madera en placa turca y cortina en ducha. Instalación de fontanería, saneamiento y eléctrica con distribución interior de alumbrado y fuerza con toma exterior a 230 V. Tubos fluorescentes, enchufes y punto de luz exterior. Montaje, instalación y comprobación. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.</p>		
	mt50cas010a	1,000 Ud	<p>Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra placa turca, plato de ducha y lavabo de tres grifos, de 3,25x1,90x2,30 m (6,20 m²).</p>	90,00	90,00
	%	2,000 %	Medios auxiliares	90,00	1,80
		3,000 %	Costes indirectos	91,80	2,75
			Total por Ud		94,55

Son NOVENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS por Ud.

79	YPC010b	Ud	<p>Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra y dimensiones 6,00x2,33x2,30 m (14,00 m²). Estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento de chapa nervada y galvanizada, con terminación de pintura prelacada. Cubierta en arco de chapa galvanizada ondulada reforzada con perfil de acero. Aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido. Ventanas</p>		
----	---------	----	--	--	--

Anejo de justificación de precios

Num. Código	Ud	Descripción	Tot
			al

de aluminio anodizado, correderas, con rejas y luna de 6 mm. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm y poliestireno de 50 mm con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal y revestimiento de tablero melaminado en paredes. Según R.D. 486/97. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Puerta de entrada de chapa galvanizada de 1 mm, con cerradura. Instalación eléctrica con distribución interior de alumbrado y fuerza con toma exterior a 230 V. Tubos fluorescentes, enchufes y punto de luz exterior. Montaje, instalación y comprobación. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.
 Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

mt50cas050	1,000 Ud	Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios de obra, de 6,00x2,33x2,30 (14,00 m ²).	90,00	90,00
%	2,000 %	Medios auxiliares	90,00	1,80
	3,000 %	Costes indirectos	91,80	2,75
Total por Ud				94,55

Son NOVENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS por Ud.

80 YPC010c Ud Mes de alquiler de caseta prefabricada para almacén en obra y dimensiones 3,43x2,05x2,30 m (7,00 m²). Estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento de chapa nervada y galvanizada, con terminación de pintura prelacada. Cubierta en arco de chapa galvanizada ondulada reforzada con perfil de acero. Ventanas de aluminio anodizado, correderas, con rejas y luna de 6 mm. Suelo de aglomerado hidrófugo de 19 mm. Según R.D. 486/97. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Puerta de entrada de chapa galvanizada de 1 mm, con cerradura. Instalación eléctrica con distribución interior de alumbrado y fuerza con toma exterior a 230 V. Tubos fluorescentes, enchufes y punto de luz exterior. Montaje, instalación y comprobación. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.
 Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

mt50cas020a	1,000 Ud	Mes de alquiler de caseta prefabricada para almacén de obra, de 3,43x2,05x2,30 m (7,00 m ²).	79,31	79,31
-------------	----------	--	-------	-------

Anejo de justificación de precios

Num. Código	Ud	Descripción	Tot al
%		2,000 % Medios auxiliares	79,31
		3,000 % Costes indirectos	80,90
Total por Ud			83,33

Son OCHENTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS por Ud.

81 YPC010d	Ud	Mes de alquiler de caseta prefabricada para despacho de oficina en obra y dimensiones 4,78x2,42x2,30 m (10,55 m ²). Estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento de chapa nervada y galvanizada, con terminación de pintura prelacada. Cubierta en arco de chapa galvanizada ondulada reforzada con perfil de acero. Aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido. Ventanas de aluminio anodizado, correderas, con rejas y luna de 6 mm. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm y poliestireno de 50 mm con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal y revestimiento de tablero melaminado en paredes. Según R.D. 486/97. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Puerta de entrada de chapa galvanizada de 1mm, con cerradura. Instalación eléctrica con distribución interior de alumbrado y fuerza con toma exterior a 230 V. Tubos fluorescentes, enchufes y punto de luz exterior. Montaje, instalación y comprobación. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.		
mt50cas030a	1,000 Ud	Mes de alquiler de caseta prefabricada para despacho de oficina de obra, de 4,78x2,42x2,30 m (10,55 m ²).	90,00	90,00
%		2,000 % Medios auxiliares	90,00	1,80
		3,000 % Costes indirectos	91,80	2,75
Total por Ud				94,55

Son NOVENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS por Ud.

82 YPC060	Ud	Transporte de caseta prefabricada de obra, hasta una distancia máxima de 200 km. Incluye: Descarga y posterior recogida del módulo con camión grúa. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.		
mt50cas060	1,000 Ud	Transporte de caseta prefabricada de obra, entrega y	92,36	92,36

Anejo de justificación de precios

Num. Código	Ud	Descripción	Tot al
-------------	----	-------------	-----------

		recogida.		
mo059	0,710 h	Peón ordinario construcción.	14,25	10,12
%	2,000 %	Medios auxiliares	102,48	2,05
	3,000 %	Costes indirectos	104,53	3,14
Total por Ud				107,67

Son CIENTO SIETE EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS por Ud.

83	YPL010	Ud	Hora de limpieza y desinfección de caseta o local provisional en obra.	
			Sin descomposición	12,00
		3,000 %	Costes indirectos	0,36
Total por Ud				12,36

Son DOCE EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS por Ud.

84	YPM010	Ud	Suministro y colocación de 6 taquillas individuales (amortizables en 3 usos), 6 perchas, 2 bancos para 5 personas (amortizables en 2 usos), espejo, portarrollos (amortizable en 3 usos), jabonera (amortizable en 3 usos) en caseta de obra para vestuarios y/o aseos, incluso montaje e instalación. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación y fijación de los elementos. Protección del elemento frente a golpes. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.	
	mt50mca050	1,980 Ud	Taquilla metálica individual con llave para ropa y calzado.	59,40
	mt50mca010a	6,000 Ud	Percha para vestuarios y/o aseos.	36,06
	mt50mca070	1,000 Ud	Banco de madera para 5 personas.	82,54
	mt50mca010b	1,000 Ud	Espejo para vestuarios y/o aseos.	11,13
	mt50mca020a	0,330 Ud	Portarrollos industrial de acero inoxidable.	8,05
	mt50mca020b	0,330 Ud	Jabonera industrial de acero inoxidable.	7,70
	mo059	1,337 h	Peón ordinario construcción.	19,05
	%	2,000 %	Medios auxiliares	4,48
		3,000 %	Costes indirectos	6,85
Total por Ud				235,26

Son DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS por Ud.

85	YSC010	m	Vallado del solar con valla trasladable de tubos y enrejados metálicos.	
	mt50spv020	0,250 m	Valla de enrejados galvanizados, incluso p/p de tubos, accesorios y soportes de hormigón prefabricado.	4,25

Anejo de justificación de precios

Num. Código	Ud	Descripción		Tot al
mt50spv021	0,008 Ud	Puerta de apertura acoplable a cualquier punto del cerramiento de valla trasladable de tubos y enrejados metálicos.	200,44	1,60
mo011	0,066 h	Oficial 1ª montador de estructura metálica.	15,00	0,99
mo060	0,066 h	Peón ordinario construcción.	14,31	0,94
%	2,000 %	Medios auxiliares	7,78	0,16
	3,000 %	Costes indirectos	7,94	0,24
Total por m				8,18

Son OCHO EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS por m.

86 YSS020	Ud	Suministro, colocación y desmontaje de cartel indicativo de riesgos normalizado, de 30x30 cm, con soporte de acero galvanizado de 80x40x2 mm y 2 m de altura (amortizable en 5 usos). Según R.D. 485/97. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo de los apoyos. Excavación y apertura manual de los pozos. Colocación, alineado y aplomado de los soportes. Hormigonado del pozo. Montaje. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.		
mt50les020	0,200 Ud	Cartel indicativo de riesgos, EG.	22,10	4,42
mt50les040	0,200 Ud	Poste galvanizado de 80x40x2 mm y 2 m de altura.	18,59	3,72
mt10hmf010agcbbba	0,070 m³	Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central normal, vertido con cubilote.	50,13	3,51
mo059	0,167 h	Peón ordinario construcción.	14,25	2,38
%	2,000 %	Medios auxiliares	14,03	0,28
	3,000 %	Costes indirectos	14,31	0,43
Total por Ud				14,74

Son CATORCE EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por Ud.

87 YSS030	Ud	Suministro, colocación y desmontaje de placa de señalización o información de riesgos en PVC serigrafiado de 50x30 cm, fijada mecánicamente (amortizable en 3 usos). Según R.D. 485/97. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo de las placas. Fijación mecánica al soporte. Montaje. Desmontaje posterior. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.		
mt50les030	0,333 Ud	Placa informativa en PVC serigrafiado de 50x30 cm.	4,31	1,44

Anejo de justificación de precios

Num. Código	Ud	Descripción	Tot	al
mo059	0,127 h	Peón ordinario construcción.	14,25	1,81
%	2,000 %	Medios auxiliares	3,25	0,07
	3,000 %	Costes indirectos	3,32	0,10
Total por Ud			3,42	

Son TRES EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS por Ud.