

CUADRO DE PRECIOS Nº1

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
1	Pa Partida alzada de ejecucion de Acometida privada de parcelas a la red de saneamiento proyectada, tantas como parcelas sean las resultantes del proyecto de reparcelación.	24.957,30	VEINTICUATRO MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
2	Instalación de Baja Tension para la Unidad de Ejecución 1.3, de Aspe, redactada en proyecto independiente.	34.266,00	TREINTA Y CUATRO MIL DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS
3	Instalación de MediaTension para la Unidad de Ejecución 1.3, de Aspe, redactada en proyecto independiente.	41.659,96	CUARENTA Y UN MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
4	Instalación de Centros de Transformación para la Unidad de Ejecución 1.3, de Aspe, redactada en proyecto independiente.	45.922,27	CUARENTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS VEINTIDOS EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS
5	Instalación de Red de Alumbrado Público para la Unidad de Ejecución 1.3, de Aspe, redactada en proyecto independiente.	44.705,22	CUARENTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS CINCO EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS
6	Ud Estudio de seguridad y salud para las obras de urbanización de l la Unidad de Ejecución 1.3 de Aspe.	22.143,36	VEINTIDOS MIL CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
7	m3 Transporte canón	19,51	DIECINUEVE EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
8	mes Clasificación y recogida residuos	210,11	DOSCIENTOS DIEZ EUROS CON ONCE CÉNTIMOS
9	Ud Pinus pinea	103,48	CIENTO TRES EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
10	Ud Celtis occidentalis	93,63	NOVENTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
11	Pa Comprobación del estado de las canalizaciones de saneamiento por medio del visionado por camara de video y limpieza de la red.	210,68	DOSCIENTOS DIEZ EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
12	Ud Desinfección de tubería de agua potable mediante cloro, hipoclorito o bien otro compyuesto que sea admisible sanitariamente, siguiendo las pautas que marca la legislación vigente en esta materia hasta garantizar la total ausencia de materia orgánica, comprobada mediante sucesivos análisis del cloro residual, así como la posterior eliminacin del mismo y puesta en servicio de la conducción.	1.241,73	MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
13	m Canalización 3 Ø 63 mm. rígido para alojamiento de canalizaciones de red telefónica, incluso guía de alambre galvanizado, solera y recubrimiento de hormigón HM-20.	4,27	CUATRO EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
14	m Canalización 4 Ø 110 mm. PVC rígido para alojamiento de canalizaciones de red telefónica, incluso guía de alambre galvanizado, solera y recubrimiento de hormigón HM-20.	39,72	TREINTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
15	Ud Arqueta prefabricada tipo "M", homologada por la CTNE, incluso marco y tapa, totalmente instalada, incluso parte proporcional de acometida a conducción general.	195,75	CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
16	Ud Arqueta prefabricada tipo "D", homologada por la CTNE, incluso marco y tapa, totalmente instalada, incluso parte proporcional de acometida a conducción general.	404,50	CUATROCIENTOS CUATRO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
17	m2 Demolición y desmontaje de vallado existente, por medios manuales, incluso retirada de escombros a pie de carga.9.	4,84	CUATRO EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
18	m2 Demolición de muro de bloques huecos prefabricados de hormigón de 15cm de espesor, realizado con martillo neumático, incluso retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero, según NTE/ADD-13.	11,18	ONCE EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS
19	m2 Demolición de pavimentos de adoquinado, realizada con martillo neumático, retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero, según NTE/ADD-10.	5,84	CINCO EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
20	m3 Excavación para la formación de zanja, en terrenos medios, con retroexcavadora, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extración de restos a los bordes y carga sobre transporte, según NTE/ADZ-4.	12,65	DOCE EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
21	m3 Relleno de zanjas con medios manuales, con tierras propias, y compactado con bandeja vibradora según NTE/ADZ-12.	18,35	DIECIOCHO EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
22	m3 Transporte de escombros, con camión volquete de carga máxima 30 t y velocidad media 45 km/h, a una distancia de 40 km a vertedero autorizado, considerando tiempos de ida, descarga, vuelta, incluso carga con pala.	4,17	CUATRO EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS
23	m2 Desbroce y limpieza del terreno con medios mecánicos, según NTE/ADE-1.	0,68	SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
24	m3 Desmonte o excavación a cielo abierto realizado por encima de la cota de implantación, en terrenos blandos, con medios manuales, según NTE/ADE-3.	26,60	VEINTISEIS EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS
25	m3 Desmonte o excavación a cielo abierto realizado por encima de la cota de implantación, en terrenos medios, con pala cargadora, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extración de restos, según NTE/ADE-3.	1,48	UN EURO CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
26	m3 Terraplén de 30 cm. de espesor, compactado al 95% del proctor normal, con productos procedentes de la excavación, incluyendo la extensión, riego y compactación y el refino de taludes.	1,14	UN EURO CON CATORCE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
27	m3 Terraplén de 30 cm. de espesor, compactado al 95% del proctor normal, de suelo seleccionado a pie de obra, incluyendo extensión, riego compactación y refino de taludes.	11,83	ONCE EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
28	m3 Excavación para la formación de zanja, en terrenos medios, con retroexcavadora, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes y carga sobre transporte, según NTE/ADZ-4.	7,51	SIETE EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
29	m3 Relleno zanja con hormigón HM-20/P/40 de central, de consistencia plástica.	7,30	SIETE EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
30	m3 Relleno de zanjas con medios manuales, con tierras propias, y compactado con bandeja vibradora según NTE/ADZ-12.	14,54	CATORCE EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
31	Ud Entronque de la red proyectada con la existente, para tubería DN<500 mm, incluso maniobras de cierre, realimentación a los sectores afectados, manteniendo el servicio, incluso con la ejecución de la acometidas provisionales en caso de que fuese necesario.	883,11	OCHOCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS CON ONCE CÉNTIMOS
32	Ud Limpieza de conducciones de agua potable, mediante la introduccion de agua a presión a la red, para provocar el arrastre de los materiales que se puedan quedar alojados en el interior de los conductos consiguiendo una velocidad no inferior a 0.90 m/s y posterior vaciado de la red.	902,18	NOVECIENTOS DOS EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS
33	Ud Prueba conducciones de agua potable, de varios diámetros, siguiendo las directrices del Pliego para el Abastecimineto a poblaciones del Ministerio de Fomento, incluyendo tanto prueba de presion como de estanqueidad, siendo el valor de la presión no inferior a 14 kg/cm2, incluyendo bombin de alta presión, tapones, racords, calzos, manómetros y maniobra para elementos móviles.	885,02	OCHOCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS CON DOS CÉNTIMOS
34	ud Conexion de red proyectada a pozo existente sin incluir apertura de zanja ni canalización a conectar. Tan solo los trabajos de rotura posterior reparacion de pozo existente.	73,69	SETENTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
35	u Arqueta para alojamiento de válvulas en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 60 y 220mm, de 110x110x160cm interior, construida con fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de mortero de cemento con orificio sumidero, enfoscada y bruñida por el interior y con tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	669,97	SEISCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
36	m Tubo de fundición dúctil, para abastecimiento de agua potable, recubierto exteriormente de zinc y pintura bituminosa e interiormente de mortero de cemento centrifugado, diámetro nominal 100mm, con parte proporcional de junta estándar . Con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales. Clase 40. Con marcado AENOR. Según Norma UNE EN 545-2002. Colocada en zanja prismática de sección rectangular de 70x100cm sobre cama de arena de 15 cm de espesor y con medios auxiliares s/ NTE IFA-11. Sin incluir la excavación ni relleno posterior de la zanja.	48,78	CUARENTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
37	u Válvula de compuerta de cierre metal/metal, colocada en tubería de abastecimiento de agua, de 100mm de diámetro nominal, cuerpo de fundición, presión nominal 10 atm. Incluso junta y accesorios. Con marcado AENOR. Totalmente instalada y en correcto estado de funcionamiento.	116,77	CIENTO DIECISEIS EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
38	u Válvula de retención de clapeta, colocado en tubería de abastecimiento de agua o en instalaciones de riego, de 100mm de diámetro nominal, cuerpo de fundición, presión nominal 16 atm. Incluso junta y accesorios. Con marcado AENOR. Totalmente instalada y en correcto estado de funcionamiento.	119,70	CIENTO DIECINUEVE EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
39	u Imbornal de polipropileno, sifónico. Con reja de fundición pintada con pintura bituminosa. Colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 15cm de espesor, recibido a tubo de saneamiento y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	142,74	CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
40	u Pozo de registro prefabricado completo, de 100 cm de diámetro interior y de 225 cm de profundidad, formado por base de hormigón de 100 cm de altura, perforado para colocar tubos de 300 mm, anillos de hormigón en masa para lograr la atura total, prefabricados de borde machihembrado, y cono simétrico para formación de brocal del pozo, de 70 cm de altura, con cierre de marco y tapa de fundición, sellado de juntas con mortero de cemento 1/3 (M-160), recibido de pates y de cerco de tapa y medios auxiliares. Sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm de espesor, sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior.	624,43	SEISCIENTOS VEINTICUATRO EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
41	m Canalización para alcantarillado hecha con tubo para saneamiento sin presión, de PVC rígido color teja. Con rigidez nominal SN4 kN/m², para enterrar en zonas con tránsito rodado. De diámetro nominal 200mm. Con copa y junta elástica montada en el cabo del tubo, incluida. Según norma UNE EN 1401. Suministrado en tramos de 6m. Colocado en zanja de ancho 500+200mm, sobre solera de hormigón de 15cm de espesor y lecho de material granular de grueso mínimo 10+200/10cm. Con refuerzo de hormigón hasta 50cm por encima de la generatriz superior de conducción. Sin incluir transporte del tubo, excavación, relleno de la zanja ni compactación final.	69,04	SESENTA Y NUEVE EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
42	m Canalización para alcantarillado hecha con tubo para saneamiento sin presión, de PVC rígido color teja. Con rigidez nominal SN4 kN/m², para enterrar en zonas con tránsito rodado. De diámetro nominal 315 mm. Con copa y junta elástica montada en el cabo del tubo, incluida. Según norma UNE EN 1.401. Suministrado en tramos de 6m. Colocado en zanja de ancho 500+315 mm, sobre solera de hormigón de 15 cm de espesor y lecho de material granular de grueso mínimo 10+315/10 cm. Con refuerzo de hormigón hasta 50 cm por encima de la generatriz superior de conducción. Sin incluir transporte del tubo, excavación, relleno de la zanja ni compactación final.	64,94	SESENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
43	u Hidrante con una entrada de 4", una salida de 100mm y 2 salidas de 70mm.	891,44	OCHOCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
44	u Arqueta de plástico para registro de instalaciones de riego, de 27x24x17mm de dimensiones interiores. Con marcado AENOR. Incluso arreglo de las tierras y ejecución de orificio sumidero en el fondo. Totalmente instalada.	22,31	VEINTIDOS EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS
45	u Boca de riego con recubrimiento anticorrosivo resistente al agua y cierre mediante asiento elástico totalmente estanco, 40 mm de diámetro nominal de salida y presión nominal 16 atm. Soporta el paso de vehículos pesados. Con marcado AENOR. Incluso arreglo de las tierras. Totalmente instalada.	249,76	DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
46	m Tubería de polietileno de baja densidad (PE32), uso agrícola, 32mm de diámetro nominal y 4.4mm de espesor, con marcado AENOR. Según norma UNE-EN 12201 y UNE-EN 13244. Totalmente instalada y comprobada.	18,93	DIECIOCHO EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
47	m Tubo de PVC para unión por junta pegada, diámetro nominal 16mm, 20 atmósferas de presión de trabajo , con marcado AENOR. Según normas UNE EN 1452. Colocada en zanja prismática de sección rectangular de 70x100cm sobre cama de arena de 15cm de espesor y con medios auxiliares s/ NTE IFA-11. Sin incluir la excavación ni relleno posterior de la zanja.	9,17	NUEVE EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS
48	u Programador de riego a pilas, para 2 sectores de riego, sin soporte. Con marcado AENOR. Totalmente instalado, programado y comprobado.	248,01	DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS CON UN CÉNTIMO
49	u Gotero autocompensante, con un rango de presiones de 0.6-3.5 bar y un caudal de 2.8 l/h. Con marcado AENOR. Totalmente instalado y comprobado.	1,91	UN EURO CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
50	u Válvula de compuerta de cierre metal/metal, para instalaciones de riego, 40mm de diámetro nominal, cuerpo de fundición, presión nominal 10 atm y accionamiento por cuadradillo. Con marcado AENOR. Según normas ISO 5208 y EN-1074. Totalmente instalada y comprobada.	147,18	CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
51	u Contador tipo Woltman para medida en instalaciones de riego y diámetro nominal 2". Con marcado AENOR.	657,24	SEISCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
52	m2 Pavimento realizado con adoquines de hormigón de 10x20x8cm, colocados sobre capa de arena de 5cm de espesor, relleno de juntas con arena y compactado con bandeja vibratoria, firme compuesto por base de 15cm de hormigón HM 15 con árido de tamaño máximo 40 mm., de consistencia plástica y subbase de 15cm de zahorra artificial colocada con motoniveladora y compactada al 95% del proctor normal incluso eliminación de restos y limpieza.	30,63	TREINTA EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
53	m3 Base granular realizada con zahorra artificial, colocada con motoniveladora y con una compactación al 98% del Proctor Normal.	11,85	ONCE EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
54	m3 Pavimento realizado con material seleccionado, tendido y compactado del material al 98% del proctor modificado.	10,83	DIEZ EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
55	u Capa de rodadura para una superficie de 100m2, realizada con una mezcla bituminosa en caliente tipo S-20 y árido grueso porfidico de 5cm de espesor una vez apisonada, incluso limpieza previa y compactación de la mezcla.	364,58	TRESCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
56	m3 Capa de rodadura para refuerzo de firme, realizada con mezcla bituminosa en caliente tipo S-20, con árido calcáreo, extendida y compactada al 97%.	19,04	DIECINUEVE EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS
57	m2 Riego de imprimación sobre subbase de calzada y caminos de servicio, con emulsión aniónica rápida tipo EAR-0 a razón de 0.9 l/m2 y cubrición con 4 l/m2 de árido calizo.	0,23	VEINTITRES CÉNTIMOS
58	m2 Riego de adherencia entre capas de mezcla bituminosa en caliente con emulsión aniónica rápida tipo EAR-1 a razón de 0.6 kg/m2, o sobre tableros de hormigón hidráulico de grandes obras de fábrica.	0,11	ONCE CÉNTIMOS
59	m3 Pavimento de material arenoso de granulometría 2/5mm, incluso extendido y compactado del material al 95% del Proctor Normal.	16,08	DIECISEIS EUROS CON OCHO CÉNTIMOS
60	m Bordillo de hormigón de 9/6x20x50cm sobre lecho de hormigón HM 15/B/20/Ila rejuntado con mortero de cemento M-5.	13,13	TRECE EUROS CON TRECE CÉNTIMOS
61	m Bordillo de hormigón de 12/15x25x70cm sobre lecho de hormigón HM 15/B/20/Ila rejuntado con mortero de cemento M-5.	14,80	CATORCE EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS
62	m2 Pavimento realizado con losa prefabricada de hormigón de color de 6cm de espesor, sentada sobre hormigón H 15, con mortero de asiento M-5, incluso relleno y rejuntado con lechada de cemento.	92,06	NOVENTA Y DOS EUROS CON SEIS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
63	Ud Ficus Nitida de 2.0-2.5m de altura, suministrado en cepellón, incluso excavación del hoyo de 1.0x1.0m, aporte de tierra vegetal fertilizada, plantación, primer riego y transporte.	99,30	NOVENTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
64	m2 Preparación del terreno, entrecava desmenuzado, limpieza, nivelado y abonado para plantación, realizada por medios mecánicos.	0,94	NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
65	m Marca vial de 15cm de ancho con pintura blanca reflexiva a base de resina acrílica termoplástica y esferas reflectantes, realizada con medios mecánicos, incluso premarcaje.	2,06	DOS EUROS CON SEIS CÉNTIMOS
66	m Marca vial de tráfico, signos, flechas o letras con pintura blanca reflexiva a base de resina acrílica termoplástica y esferas reflectantes, realizada con medios mecánicos, incluso premarcaje.	5,28	CINCO EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS
67	u Señal de peligro triangular de 70cm de lado, normas MOPT, reflectante, sobre poste galvanizado de 80x40x2mm y 2m de longitud, incluso colocación, anclajes y tornillería.	93,36	NOVENTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
68	u Señal de prohibición y obligación, de disco de diámetro 60cm, normas MOPT, reflectante, sobre poste galvanizado de 80x40x2mm y 2m de longitud, incluso colocación, anclajes y tornillería.	107,03	CIENTO SIETE EUROS CON TRES CÉNTIMOS
69	u Señal informativa circulación, cuadrada, 60x60cm, normas MOPT, no reflectante, sobre poste galvanizado en forma de T de 80x40x2mm y 1.2m de altura, incluso colocación, anclajes y tornillería.	201,83	DOSCIENTOS UN EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
70	ud Traslado de arbolado existente a zonas de plantacion en zona verde.	628,29	SEISCIENTOS VEINTIOCHO EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS
71	pa Primer riego	46,94	CUARENTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
Alicante, Febrero de 2011 Arquitecto Francico M. Caparrós Calatayud e.r. TA3, S.L.P			

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
1	Pa de Partida alzada de ejecucion de Acometida privada de parcelas a la red de saneamiento proyectada, tantas como parcelas sean las resultantes del proyecto de reparcelación. Sin descomposición 3 % Costes Indirectos	24.230,39 726,91	24.957,30
2	de Instalación de Baja Tension para la Unidad de Ejecución 1.3, de Aspe, redactada en proyecto independiente. Sin descomposición 3 % Costes Indirectos	33.267,96 998,04	34.266,00
3	de Instalación de MediaTension para la Unidad de Ejecución 1.3, de Aspe, redactada en proyecto independiente. Sin descomposición 3 % Costes Indirectos	40.446,56 1.213,40	41.659,96
4	de Instalación de Centros de Transformación para la Unidad de Ejecución 1.3, de Aspe, redactada en proyecto independiente. Sin descomposición 3 % Costes Indirectos	44.584,73 1.337,54	45.922,27
5	de Instalación de Red de Alumbrado Público para la Unidad de Ejecución 1.3, de Aspe, redactada en proyecto independiente. Sin descomposición 3 % Costes Indirectos	43.403,13 1.302,09	44.705,22
6	Ud de Estudio de seguridad y salud para las obras de urbanización de I la Unidad de Ejecución 1.3 de Aspe. Sin descomposición 3 % Costes Indirectos	21.498,41 644,95	22.143,36
7	m3 de Transporte canón Sin descomposición 3 % Costes Indirectos	18,94 0,57	19,51
8	mes de Clasificación y recogida residuos Sin descomposición 3 % Costes Indirectos	203,99 6,12	210,11
9	Ud de Pinus pinea Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	13,27 17,27 66,07 3,86 3,01	103,48

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
10	Ud de Celtis occidentalis Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	12,70 17,27 57,43 3,50 2,73	93,63
11	Pa de Comprobación del estado de las canalizaciones de saneamiento por medio del visionado por camara de video y limpieza de la red. Sin descomposición 3 % Costes Indirectos	204,54 6,14	210,68
12	Ud de Desinfección de tubería de agua potable mediante cloro, hipoclorito o bien otro compyuesto que sea admisible sanitariamente, siguiendo las pautas que marca la legislación vigente en esta materia hasta garantizar la total ausencia de materia orgánica, comprobada mediante sucesivos análisis del cloro residual, así como la posterior eliminacin del mismo y puesta en servicio de la conducción. Sin descomposición 3 % Costes Indirectos	1.205,56 36,17	1.241,73
13	m de Canalización 3 Ø 63 mm. rígido para alojamiento de canalizaciones de red telefónica, incluso guía de alambre galvanizado, solera y recubrimiento de hormigón HM-20. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	1,65 2,42 0,08 0,12	4,27
14	m de Canalización 4 Ø 110 mm. PVC rígido para alojamiento de canalizaciones de red telefónica, incluso guía de alambre galvanizado, solera y recubrimiento de hormigón HM-20. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	31,24 6,56 0,76 1,16	39,72
15	Ud de Arqueta prefabricada tipo "M", homologada por la CTNE, incluso marco y tapa, totalmente instalada, incluso parte proporcional de acometida a conducción general. Sin descomposición 3 % Costes Indirectos	190,05 5,70	195,75
16	Ud de Arqueta prefabricada tipo "D", homologada por la CTNE, incluso marco y tapa, totalmente instalada, incluso parte proporcional de acometida a conducción general. Sin descomposición 3 % Costes Indirectos	392,72 11,78	404,50
17	m2 de Demolición y desmontaje de vallado existente, por medios manuales, incluso retirada de escombros a pie de carga.9. Mano de obra Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	4,61 0,09 0,14	4,84

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
18	m2 de Demolición de muro de bloques huecos prefabricados de hormigón de 15cm de espesor, realizado con martillo neumático, incluso retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero, según NTE/ADD-13. Mano de obra Maquinaria Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	 9,09 1,55 0,21 0,33	 11,18
19	m2 de Demolición de pavimentos de adoquinado, realizada con martillo neumático, retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero, según NTE/ADD-10. Mano de obra Maquinaria Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	 3,19 2,37 0,11 0,17	 5,84
20	m3 de Excavación para la formación de zanja, en terrenos medios, con retroexcavadora, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes y carga sobre transporte, según NTE/ADZ-4. Mano de obra Maquinaria Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	 2,98 8,94 0,36 0,37	 12,65
21	m3 de Relleno de zanjas con medios manuales, con tierras propias, y compactado con bandeja vibradora según NTE/ADZ-12. Mano de obra Maquinaria Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	 15,84 1,63 0,35 0,53	 18,35
22	m3 de Transporte de escombros, con camión volquete de carga máxima 30 t y velocidad media 45 km/h, a una distancia de 40 km a vertedero autorizado, considerando tiempos de ida, descarga, vuelta, incluso carga con pala. Maquinaria Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	 3,97 0,08 0,12	 4,17
23	m2 de Desbroce y limpieza del terreno con medios mecánicos, según NTE/ADE-1. Mano de obra Maquinaria Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	 0,17 0,48 0,01 0,02	 0,68
24	m3 de Desmonte o excavación a cielo abierto realizado por encima de la cota de implantación, en terrenos blandos, con medios manuales, según NTE/ADE-3. Mano de obra Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	 25,08 0,75 0,77	 26,60

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
25	m3 de Desmonte o excavación a cielo abierto realizado por encima de la cota de implantación, en terrenos medios, con pala cargadora, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos, según NTE/ADE-3. Mano de obra Maquinaria Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	 0,37 1,03 0,04 0,04	 1,48
26	m3 de Terraplén de 30 cm. de espesor, compactado al 95% del proctor normal, con productos procedentes de la excavación, incluyendo la extensión, riego y compactación y el refino de taludes. Mano de obra Maquinaria Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	 0,25 0,84 0,02 0,03	 1,14
27	m3 de Terraplén de 30 cm. de espesor, compactado al 95% del proctor normal, de suelo seleccionado a pie de obra, incluyendo extensión, riego compactación y refino de taludes. Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	 3,18 0,74 7,34 0,23 0,34	 11,83
28	m3 de Excavación para la formación de zanja, en terrenos medios, con retroexcavadora, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes y carga sobre transporte, según NTE/ADZ-4. Mano de obra Maquinaria Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	 2,71 4,37 0,21 0,22	 7,51
29	m3 de Relleno zanja con hormigón HM-20/P/40 de central, de consistencia plástica. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	 2,47 4,37 0,25 0,21	 7,30
30	m3 de Relleno de zanjas con medios manuales, con tierras propias, y compactado con bandeja vibradora según NTE/ADZ-12. Mano de obra Maquinaria Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	 13,36 0,48 0,28 0,42	 14,54
31	Ud de Entronque de la red proyectada con la existente, para tubería DN<500 mm, incluso maniobras de cierre, realimentación a los sectores afectados, manteniendo el servicio, incluso con la ejecución de la acometidas provisionales en caso de que fuese necesario. Sin descomposición 3 % Costes Indirectos	 857,39 25,72	 883,11

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
32	Ud de Limpieza de conducciones de agua potable, mediante la introducción de agua a presión a la red, para provocar el arrastre de los materiales que se puedan quedar alojados en el interior de los conductos consiguiendo una velocidad no inferior a 0.90 m/s y posterior vaciado de la red. Sin descomposición 3 % Costes Indirectos	875,90 26,28	902,18
33	Ud de Prueba conducciones de agua potable, de varios diámetros, siguiendo las directrices del Pliego para el Abastecimineto a poblaciones del Ministerio de Fomento, incluyendo tanto prueba de presion como de estanqueidad, siendo el valor de la presión no inferior a 14 kg/cm2, incluyendo bombin de alta presión, tapones, racords, calzos, manómetros y maniobra para elementos móviles. Sin descomposición 3 % Costes Indirectos	859,24 25,78	885,02
34	ud de Conexion de red proyectada a pozo existente sin incluir apertura de zanja ni canalización a conectar. Tan solo los trabajos de rotura posterior reparacion de pozo existente. Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	19,52 49,05 1,60 1,37 2,15	73,69
35	u de Arqueta para alojamiento de válvulas en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 60 y 220mm, de 110x110x160cm interior, construida con fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de mortero de cemento con orificio sumidero, enfoscada y bruñida por el interior y con tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	414,72 222,98 12,76 19,51	669,97
36	m de Tubo de fundición dúctil, para abastecimiento de agua potable, recubierto exteriormente de zinc y pintura bituminosa e interiormente de mortero de cemento centrifugado, diámetro nominal 100mm, con parte proporcional de junta estándar . Con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales. Clase 40. Con marcado AENOR. Según Norma UNE EN 545-2002. Colocada en zanja prismática de sección rectangular de 70x100cm sobre cama de arena de 15 cm de espesor y con medios auxiliares s/ NTE IFA-11. Sin incluir la excavación ni relleno posterior de la zanja. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	6,98 39,45 0,93 1,42	48,78

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
37	u de Válvula de compuerta de cierre metal/metal, colocada en tubería de abastecimiento de agua, de 100mm de diámetro nominal, cuerpo de fundición, presión nominal 10 atm. Incluso junta y accesorios. Con marcado AENOR. Totalmente instalada y en correcto estado de funcionamiento. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	14,00 97,15 2,22 3,40	116,77
38	u de Válvula de retención de clapeta, colocado en tubería de abastecimiento de agua o en instalaciones de riego, de 100mm de diámetro nominal, cuerpo de fundición, presión nominal 16 atm. Incluso junta y accesorios. Con marcado AENOR. Totalmente instalada y en correcto estado de funcionamiento. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	6,22 107,71 2,28 3,49	119,70
39	u de Imbornal de polipropileno, sifónico. Con reja de fundición pintada con pintura bituminosa. Colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 15cm de espesor, recibido a tubo de saneamiento y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	33,71 102,15 2,72 4,16	142,74
40	u de Pozo de registro prefabricado completo, de 100 cm de diámetro interior y de 225 cm de profundidad, formado por base de hormigón de 100 cm de altura, perforado para colocar tubos de 300 mm, anillos de hormigón en masa para lograr la atura total, prefabricados de borde machihembrado, y cono simétrico para formación de brocal del pozo, de 70 cm de altura, con cierre de marco y tapa de fundición, sellado de juntas con mortero de cemento 1/3 (M-160), recibido de pates y de cerco de tapa y medios auxiliares. Sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm de espesor, sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior. Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	103,23 0,03 491,11 11,87 18,19	624,43
41	m de Canalización para alcantarillado hecha con tubo para saneamiento sin presión, de PVC rígido color teja. Con rigidez nominal SN4 kN/m², para enterrar en zonas con tránsito rodado. De diámetro nominal 200mm. Con copa y junta elástica montada en el cabo del tubo, incluida. Según norma UNE EN 1401. Suministrado en tramos de 6m. Colocado en zanja de ancho 500+200mm, sobre solera de hormigón de 15cm de espesor y lecho de material granular de grueso mínimo 10+200/10cm. Con refuerzo de hormigón hasta 50cm por encima de la generatriz superior de conducción. Sin incluir transporte del tubo, excavación, relleno de la zanja ni compactación final. Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	30,64 1,61 33,47 1,31 2,01	69,04

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
42	m de Canalización para alcantarillado hecha con tubo para saneamiento sin presión, de PVC rígido color teja. Con rigidez nominal SN4 kN/m², para enterrar en zonas con tránsito rodado. De diámetro nominal 315 mm. Con copa y junta elástica montada en el cabo del tubo, incluida. Según norma UNE EN 1.401. Suministrado en tramos de 6m. Colocado en zanja de ancho 500+315 mm, sobre solera de hormigón de 15 cm de espesor y lecho de material granular de grueso mínimo 10+315/10 cm. Con refuerzo de hormigón hasta 50 cm por encima de la generatriz superior de conducción. Sin incluir transporte del tubo, excavación, relleno de la zanja ni compactación final.		
	Mano de obra	14,60	
	Maquinaria	0,74	
	Materiales	46,46	
	Medios auxiliares	1,25	
	3 % Costes Indirectos	1,89	
			64,94
43	u de Hidrante con una entrada de 4", una salida de 100mm y 2 salidas de 70mm.		
	Mano de obra	93,23	
	Materiales	755,28	
	Medios auxiliares	16,97	
	3 % Costes Indirectos	25,96	
			891,44
44	u de Arqueta de plástico para registro de instalaciones de riego, de 27x24x17mm de dimensiones interiores. Con marcado AENOR. Incluso arreglo de las tierras y ejecución de orificio sumidero en el fondo. Totalmente instalada.		
	Mano de obra	14,03	
	Materiales	7,21	
	Medios auxiliares	0,42	
	3 % Costes Indirectos	0,65	
			22,31
45	u de Boca de riego con recubrimiento anticorrosivo resistente al agua y cierre mediante asiento elástico totalmente estanco, 40 mm de diámetro nominal de salida y presión nominal 16 atm. Soporta el paso de vehículos pesados. Con marcado AENOR. Incluso arreglo de las tierras. Totalmente instalada.		
	Mano de obra	22,33	
	Materiales	215,41	
	Medios auxiliares	4,75	
	3 % Costes Indirectos	7,27	
			249,76
46	m de Tubería de polietileno de baja densidad (PE32), uso agrícola, 32mm de diámetro nominal y 4.4mm de espesor, con marcado AENOR. Según norma UNE-EN 12201 y UNE-EN 13244. Totalmente instalada y comprobada.		
	Mano de obra	3,87	
	Materiales	14,15	
	Medios auxiliares	0,36	
	3 % Costes Indirectos	0,55	
			18,93
47	m de Tubo de PVC para unión por junta pegada, diámetro nominal 16mm, 20 atmósferas de presión de trabajo , con marcado AENOR. Según normas UNE EN 1452. Colocada en zanja prismática de sección rectangular de 70x100cm sobre cama de arena de 15cm de espesor y con medios auxiliares s/ NTE IFA-11. Sin incluir la excavación ni relleno posterior de la zanja.		
	Mano de obra	6,85	
	Materiales	1,88	
	Medios auxiliares	0,17	
	3 % Costes Indirectos	0,27	
			9,17

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
48	u de Programador de riego a pilas, para 2 sectores de riego, sin soporte. Con marcado AENOR. Totalmente instalado, programado y comprobado.		
	Mano de obra	23,37	
	Materiales	212,70	
	Medios auxiliares	4,72	
	3 % Costes Indirectos	7,22	
			248,01
49	u de Gotero autocompensante, con un rango de presiones de 0.6-3.5 bar y un caudal de 2.8 l/h. Con marcado AENOR. Totalmente instalado y comprobado.		
	Mano de obra	0,16	
	Materiales	1,65	
	Medios auxiliares	0,04	
	3 % Costes Indirectos	0,06	
			1,91
50	u de Válvula de compuerta de cierre metal/metal, para instalaciones de riego, 40mm de diámetro nominal, cuerpo de fundición, presión nominal 10 atm y accionamiento por cuadradillo. Con marcado AENOR. Según normas ISO 5208 y EN-1074. Totalmente instalada y comprobada.		
	Mano de obra	11,00	
	Materiales	129,09	
	Medios auxiliares	2,80	
	3 % Costes Indirectos	4,29	
			147,18
51	u de Contador tipo Woltman para medida en instalaciones de riego y diámetro nominal 2". Con marcado AENOR.		
	Mano de obra	29,80	
	Materiales	595,79	
	Medios auxiliares	12,51	
	3 % Costes Indirectos	19,14	
			657,24
52	m2 de Pavimento realizado con adoquines de hormigón de 10x20x8cm, colocados sobre capa de arena de 5cm de espesor, relleno de juntas con arena y compactado con bandeja vibratoria, firme compuesto por base de 15cm de hormigón HM 15 con árido de tamaño máximo 40 mm., de consistencia plástica y subbase de 15cm de zahorra artificial colocada con motoniveladora y compactada al 95% del proctor normal incluso eliminación de restos y limpieza.		
	Mano de obra	5,13	
	Maquinaria	1,56	
	Materiales	12,30	
	Resto de Obra	10,75	
	3 % Costes Indirectos	0,89	
			30,63
53	m3 de Base granular realizada con zahorra artificial, colocada con motoniveladora y con una compactación al 98% del Proctor Normal.		
	Mano de obra	0,72	
	Maquinaria	2,37	
	Materiales	8,18	
	Medios auxiliares	0,23	
	3 % Costes Indirectos	0,35	
			11,85

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
54	m3 de Pavimento realizado con material seleccionado, tendido y compactado del material al 98% del proctor modificado. Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	 0,93 3,10 6,27 0,21 0,32	 10,83
55	u de Capa de rodadura para una superficie de 100m2, realizada con una mezcla bituminosa en caliente tipo S-20 y árido grueso porfídico de 5cm de espesor una vez apisonada, incluso limpieza previa y compactación de la mezcla. Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	 16,90 125,38 198,78 12,90 10,62	 364,58
56	m3 de Capa de rodadura para refuerzo de firme, realizada con mezcla bituminosa en caliente tipo S-20, con árido calcáreo, extendida y compactada al 97%. Sin descomposición 3 % Costes Indirectos	 18,49 0,55	 19,04
57	m2 de Riego de imprimación sobre subbase de calzada y caminos de servicio, con emulsión aniónica rápida tipo EAR-0 a razón de 0.9 l/m2 y cubrición con 4 l/m2 de árido calizo. Sin descomposición 3 % Costes Indirectos	 0,22 0,01	 0,23
58	m2 de Riego de adherencia entre capas de mezcla bituminosa en caliente con emulsión aniónica rápida tipo EAR-1 a razón de 0.6 kg/m2, o sobre tableros de hormigón hidráulico de grandes obras de fábrica. Sin descomposición	 0,11	 0,11
59	m3 de Pavimento de material arenoso de granulometría 2/5mm, incluso extendido y compactado del material al 95% del Proctor Normal. Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	 0,84 4,36 10,10 0,31 0,47	 16,08
60	m de Bordillo de hormigón de 9/6x20x50cm sobre lecho de hormigón HM 15/B/20/Ila rejuntable con mortero de cemento M-5. Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	 6,80 0,09 5,62 0,24 0,38	 13,13

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
61	m de Bordillo de hormigón de 12/15x25x70cm sobre lecho de hormigón HM 15/B/20/Ila rejuntable con mortero de cemento M-5. Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	 8,96 0,11 4,99 0,31 0,43	 14,80
62	m2 de Pavimento realizado con losa prefabricada de hormigón de color de 6cm de espesor, sentada sobre hormigón H 15, con mortero de asiento M-5, incluso relleno y rejuntable con lechada de cemento. Mano de obra Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	 6,40 81,20 1,78 2,68	 92,06
63	Ud de Ficus Nitida de 2.0-2.5m de altura, suministrado en cepellón, incluso excavación del hoyo de 1.0x1.0m, aporte de tierra vegetal fertilizada, plantación, primer riego y transporte. Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	 12,86 17,27 62,57 3,71 2,89	 99,30
64	m2 de Preparación del terreno, entrecava desmenuzado, limpieza, nivelado y abonado para plantación, realizada por medios mecánicos. Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	 0,45 0,08 0,36 0,02 0,03	 0,94
65	m de Marca vial de 15cm de ancho con pintura blanca reflexiva a base de resina acrílica termoplástica y esferas reflectantes, realizada con medios mecánicos, incluso premarcaje. Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	 0,14 0,10 1,72 0,04 0,06	 2,06
66	m de Marca vial de tráfico, signos, flechas o letras con pintura blanca reflexiva a base de resina acrílica termoplástica y esferas reflectantes, realizada con medios mecánicos, incluso premarcaje. Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	 0,49 1,00 3,54 0,10 0,15	 5,28

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
67	u de Señal de peligro triangular de 70cm de lado, normas MOPT, reflectante, sobre poste galvanizado de 80x40x2mm y 2m de longitud, incluso colocación, anclajes y tornillería. Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	 7,01 0,04 81,84 1,75 2,72	 93,36
68	u de Señal de prohibición y obligación, de disco de diámetro 60cm, normas MOPT, reflectante, sobre poste galvanizado de 80x40x2mm y 2m de longitud, incluso colocación, anclajes y tornillería. Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	 7,56 0,04 94,28 2,03 3,12	 107,03
69	u de Señal informativa circulación, cuadrada, 60x60cm, normas MOPT, no reflectante, sobre poste galvanizado en forma de T de 80x40x2mm y 1.2m de altura, incluso colocación, anclajes y tornillería. Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	 8,24 0,04 183,86 3,81 5,88	 201,83
70	ud de Traslado de arbolado existente a zonas de plantacion en zona verde. Mano de obra Maquinaria Medios auxiliares 3 % Costes Indirectos	 269,24 328,79 11,96 18,30	 628,29
71	pa de Primer riego Mano de obra Maquinaria Materiales 3 % Costes Indirectos	 14,84 29,62 1,11 1,37	 46,94
Alicante, Febrero de 2011 Arquitecto			
Francico M. Caparrós Calatayud e.r. TA3, S.L.P			

CUADRO DE PRECIOS SIMPLES

Cuadro de maquinaria				
Nº	Designación	Importe		
		Precio (euros)	Cantidad	Total (euros)
1	Bandeja vibratoria de compactación BTU 2950.	3,18	57,429 h	182,62
2	Rodillo compactador autopropulsado de 10 Tm.	42,17	93,938 h	3.961,37
3	Compresor portátil diésel de 4m3 de caudal y 7 kilos de presión, incluso seguro.	3,53	41,480 h	146,42
4	Grupo electrógeno trifásico insonorizado de potencia 20kva, incluso seguro.	3,52	6,803 h	23,95
5	Camión hasta 10 tm., de 8 m3 de capacidad, dos ejes, tracción 4x2.	17,56	49,722 h	873,12
6	Pistola de mano para inyecciones varias y sellados	2,32	0,688 h	1,60
7	Pala cargadora de neumáticos de potencia entre 71 y 102 CV, capacidad de la pala entre 1.4 y 1.7 m3	36,81	47,401 h	1.744,83
8	Pala cargadora de oruga de potencia 128 CV, capacidad de la pala de 1.53 m3.	47,89	133,007 h	6.369,71
9	Retroexcavadora de neumáticos con pala frontal, de potencia 70 CV, capacidad de la pala frontal 1 m3, capacidad de la cuchara retroexcavadora entre 0.07 y 0.34 m3.	30,58	112,563 h	3.442,18
10	Motoniveladora de 135 CV.	45,27	49,722 h	2.250,91
11	Rodillo compactador autopropulsado de 5 toneladas.	42,17	67,066 h	2.828,17
12	Bandeja vibratoria compactadora de peso 90kg con una longitud de planchas de 490x450cm.	10,87	9,431 h	102,51
13	Bandeja vibratoria compactadora de peso 140kg con una longitud de planchas de 660x600cm.	11,98	250,929 h	3.006,13
14	Fresadora de Hormigón modelo W-1000L.	11,36	42,742 h	485,55
15	Apisonadora de tipo tandem de potencia 45 CV.	18,67	4,930 h	92,04
16	Apisonadora de tipo triciclo de potencia 50 CV.	19,55	4,930 h	96,38
17	Motoniveladora provista de una hoja o cuchilla cortadora utilizada para nivelar suelos con una potencia de 135 CV.	70,93	45,793 h	3.248,10
18	Compactador de neumáticos de 120 C.V. y 25 Tm.	37,23	4,930 h	183,54
19	Martillo picador con un diametro de 80mm.	29,92	26,052 h	779,48
20	Martillo rompedor con un diametro de 150mm.	97,96	5,000 h	489,80
21	Retroexcavadora de neumaticos de potencia 70 caballos de vapor, con pala frontal y capacidad de la cuchara retroexcavadora de 0,34m3.	59,61	16,568 h	987,62
22	Retroexcavadora de neumaticos de potencia 90 caballos de vapor, sin pala frontal y capacidad de la cuchara retroexcavadora de 0,8m3.	34,53	48,522 h	1.675,46
23	Hormigonera convencional portátil accionada por motor diésel, con una capacidad de amasado de 300 litros, incluso seguro.	2,48	192,246 h	476,77
24	Pala cargadora de neumaticos de potencia 102 caballos de vapor con una capacidad de carga en pala de 1,7m3.	36,81	13,977 h	514,49
25	Camion de transporte de 10 toneladas con una capacidad de 8 metros cúbicos y 2 ejes.	17,56	56,632 h	994,46
26	Camión bañera de 30 toneladas.	62,08	19,419 h	1.205,53
27	Camión cisterna de capacidad 8m3.	31,58	1,876 h	59,24
28	Barredora mecanica autpro 20 CV.	4,56	5,916 h	26,98
29	Extendedora de aglomerado de 70 CV sobre orugas.	79,64	5,177 h	412,30
30	Planta asfáltica móvil de 215 CV y 60-80 Tm/h.	270,91	6,803 h	1.843,00
31	Repercusión por metro lineal de máquina pintabandas.	0,10	470,000 u	47,00
32	Repercusión por metro cuadrado de máquina pintabandas.	1,00	79,000 u	79,00

Cuadro de maquinaria	
Importe total:	38.630,26
Alicante, Febrero de 2011 Arquitecto	
Francico M. Caparrós Calatayud e.r. TA3, S.L.P	

Cuadro de mano de obra

Nº	Designación	Importe		
		Precio (euros)	Cantidad (Horas)	Total (euros)
1	Oficial 1º construcción.	17,59	1.413,676 h	24.866,56
2	Peón especializado construcción.	17,11	121,405 h	2.077,24
3	Peón ordinario construcción.	16,83	3.417,180 h	57.511,14
4	Oficial 1º electricidad.	13,44	3,760 h	50,53
5	Especialista electricidad.	11,43	3,760 h	42,98
6	Oficial 1º fontanería.	12,67	209,680 h	2.656,65
7	Especialista fontanería.	10,78	91,996 h	991,72
8	Oficial jardinero.	15,22	140,718 h	2.141,73
9	Peón jardinería.	13,09	106,070 h	1.388,46
10	Contrato de formación jardinería.	10,62	49,532 h	526,03
11	Oficial 1º pintura.	14,87	3,693 h	54,91
12	Ayudante pintura.	13,96	3,693 h	51,55
			Importe total:	92.359,50
Alicante, Febrero de 2011				
Arquitecto				
Francisco M. Caparrós Calatayud				
e.r. TA3, S.L.P				

Cuadro de materiales				
Nº	Designación	Importe		
		Precio (euros)	Cantidad Empleada	Total (euros)
1	Agua.	1,11	201,569 m3	223,74
2	Cemento portland con puzolana CEM II/A-P 32.5 R, según norma UNE-EN 197-1:2000, a granel.	81,92	7,489 t	613,50
3	Cemento portland con adición puzolánica CEM II/A-P 32.5 R, según norma UNE-EN 197-1:2000 envasado.	86,68	0,143 t	12,40
4	Cemento portland con adición puzolánica CEM II/A-P 42.5 R, según norma UNE-EN 197-1:2000 a granel.	81,92	35,867 t	2.938,22
5	Hormigón preparado de resistencia característica 20 N/mm2, de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 40 mm, en ambiente no agresivo I , transportado a una distancia máxima de 10 km, contados desde la central suministradora. Se consideran cargas completas de 6 ó 9 m3 y un tiempo máximo de descarga en obra de 45 minutos.	75,23	0,676 m3	50,86
6	Hormigón preparado de resistencia característica 25 N/mm2, de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 40 mm, en ambiente normal IIa , transportado a una distancia máxima de 10 km, contados desde la central suministradora. Se consideran cargas completas de 6 ó 9 m3 y un tiempo máximo de descarga en obra de 45 minutos.	82,54	3,393 m3	280,06
7	Hormigón preparado de resistencia característica 25 N/mm2, de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 40 mm, en ambiente no agresivo I, transportado a una distancia máxima de 10 km, contados desde la central suministradora. Se consideran cargas completas de 6 ó 9 m3 y un tiempo máximo de descarga en obra de 45 minutos.	82,54	12,750 m3	1.052,39
8	Arena triturada, lavada, de granulometría 0/3, a pie de obra, considerando transporte con camión de 25 t, a una distancia media de 10km.	8,49	52,494 t	445,67
9	Arena triturada, sin lavar, de granulometría 0/5.	6,58	11,740 t	77,25
10	Arena triturada, sin lavar, de granulometría 0/5, a pie de obra, considerando transporte con camión de 25 t, a una distancia media de 10km.	8,11	120,446 t	976,82
11	Arena triturada, lavada, de granulometría 0/6, a pie de obra, considerando transporte con camión de 25 t, a una distancia media de 10km.	8,11	298,311 t	2.419,30
12	Arena triturada, lavada, de granulometría 0/6, a pie de obra, considerando transporte con camión de 25 t, a una distancia media de 30km.	9,19	96,135 t	883,48
13	Arena triturada, lavada, de granulometría 2/5.	6,47	449,739 t	2.909,81
14	Grava triturada caliza de granulometría 10/20, lavada, a pie de obra, considerando transporte con camión de 25 t, a una distancia media de 10km.	7,93	213,615 t	1.693,97
15	Grava triturada caliza de granulometría 25/40, sin lavar.	6,39	11,740 t	75,02
16	Zahorra artificial 0/35, lavada, .	4,64	3.137,239 t	14.556,79
17	Suelo seleccionado.	5,87	4.714,776 m3	27.675,74
18	Filler de aportación.	72,81	19,227 t	1.399,92
19	Ladrillo cerámico panal o perforado 24x11.5x7cm.	0,10	10.440,000 u	1.044,00
20	Tubo rígido de PVC diámetro nominal 83mm y un grado de protección mecánica 7 para canalización de superficie, según NT-IEEV/89 y Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.	5,66	860,000 m	4.867,60

Cuadro de materiales				
Nº	Designación	Importe		
		Precio (euros)	Cantidad Empleada	Total (euros)
21	Hidrante de columna seca con marcado CE de toma a tubería recta de 4 '' embridada DIN PN-16 situada en el exterior para permitir la conexión de mangueras a bomberos, incluye dos salidas laterales de 70mm con racores y tapones en aluminio forjado tipo BCN según UNE 23400 y 1 salida central de 100mm con racor y tapón en aluminio forjado tipo Bomberos, válvula de cierre interior asistida por muelle de acero inoxidable, tornillos de titanio para evitar pérdidas en golpes, cierre por clapeta interna y sistema de drenaje inferior para evacuar agua y evitar que se congele en su interior, conforme a las especificaciones dispuestas en el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios.	755,28	3,000 u	2.265,84
22	Betún asfáltico (tipo B 40-50).	176,92	14,790 t	2.616,65
23	Esferas reflectantes.	1,82	68,470 kg	124,62
24	Pintura acrílica para señalización de marcas viales no deslizante y de alta resistencia a la abrasión, aplicable en capa gruesa y de secado muy rápido; reflectante mediante la adición de microesferas de vidrio; con acabado satinado y en colores blanco, amarillo, rojo, azul y gris, con un rendimiento de 4-9m²/l.	10,66	90,250 l	962,07
25	Tubo de fundición dúctil, para abastecimiento de agua potable, recubierto exteriormente de zinc y pintura bituminosa e interiormente de mortero centrifugado, diámetro nominal 100 mm, con parte proporcional de junta estándar . Con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales. Clase 40. Con marcado AENOR. Según la Norma UNE EN 545-2007.	27,91	570,259 m	15.915,93
26	Tubo de PVC para unión por junta pegada, diámetro nominal 16mm, 20 atmósferas de presión de trabajo . Con marcado AENOR. Según las normas UNE-EN 1329-1:1999.	0,41	661,500 m	271,22
27	Tubo de PVC para unión por junta pegada, diámetro nominal 63mm, 6 atmósferas de presión de trabajo . Con marcado AENOR. Según las normas UNE-EN 1329-1:1999.	1,21	700,000 m	847,00
28	Válvula de compuerta de cierre metal/metal, para abastecimiento de agua, de 100mm de diámetro nominal, cuerpo de fundición, presión nominal 10 atm. Con marcado AENOR.	97,15	6,000 u	582,90
29	Válvula de retención de clapeta, para abastecimiento de agua o instalaciones de riego, de 100mm de diámetro, cuerpo de fundición, presión nominal 16 atm. Con marcado AENOR.	107,71	1,000 u	107,71
30	Tapa circular y marco, de registro para tráfico pesado. Con apoyo de tapa y marco mecanizado para evitar ruidos al paso de vehículos, sin juntas de goma. Abatible con bisagra. Con superficie antideslizante. Carga de rotura 40 Tn. Fabricados en fundición de hierro y pintado con pintura bituminosa. Clase D-400 según norma UNE-EN 124:1995, marcado en pieza. De diámetro exterior 643mm.	115,31	42,000 u	4.843,02
31	Imbornal de polipropileno con codo sifónico y conexión de salida a red general de diámetro 190mm. Con reja abatible de fundición pintada con pintura bituminosa y acabado antideslizante.	100,19	26,000 u	2.604,94
32	Base de pozo de registro constituida por una pieza prefabricada de hormigón de 1000 m de diámetro interior y de 980 mm de altura total, con dos perforaciones para conectar tubos de 300 mm de diámetro.	151,47	30,000 u	4.544,10

Cuadro de materiales				
Nº	Designación	Importe		
		Precio (euros)	Cantidad Empleada	Total (euros)
33	Anillo para pozo de registro, constituido por una pieza prefabricada de hormigón en masa con junta macho hembra de Ø 1000 mm de diámetro interior y 500 mm de altura total, para ser colocado para modular la altura necesaria del pozo de registro.	39,65	30,000 u	1.189,50
34	Anillo para pozo de registro, constituido por una pieza prefabricada de hormigón en masa con junta macho hembra de Ø 1000 mm de diámetro interior y 750 mm de altura total, para ser colocado para modular la altura necesaria del pozo de registro.	55,65	30,000 u	1.669,50
35	Cono simétrico para brocal de pozo registro, constituido por una pieza prefabricada de hormigón en masa con junta macho hembra de 1000 a 600 mm de diámetro interior y 700 mm de altura total, para ser colocado sobre anillos de pozo prefabricados.	59,42	30,000 u	1.782,60
36	Pate para pozo de registro fabricado con alma de acero corrugado y cubierto de polipropileno. Con superficie anti-deslizante. Para colocar a presión.	4,19	240,000 u	1.005,60
37	Tubo para de PVC corrugado de doble pared color ROJO. Con rigidez nominal superior a 6 kN/m². De diámetro nominal 100mm y diámetro interior 101.5mm. Para unir mediante copa y junta elástica montada en el cabo del tubo, incluida. Según Proyecto Norma Europeo prEN 13476. Suministrado en tramos de 6m.	1,64	600,000 m	984,00
38	Tubo para saneamiento sin presión, de PVC rígido color teja. Con rigidez nominal SN4 kN/m², para enterrar en zonas con tránsito rodado. De diámetro nominal 200mm. Con copa y junta elástica montada en el cabo del tubo, incluida. Según norma UNE-EN 1401. Suministrado en tramos de 6m. Con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales.	13,91	152,040 m	2.114,88
39	Tubo para saneamiento sin presión, de PVC rígido color teja. Con rigidez nominal SN4 kN/m², para enterrar en zonas con tránsito rodado. De diámetro nominal 315 mm. Con copa y junta elástica montada en el cabo del tubo, incluida. Según norma UNE EN 1401. Suministrado en tramos de 6m. Con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales.	35,71	105,000 m	3.749,55
40	Abono químico.	3,02	122,120 kg	368,80
41	Materia orgánica.	0,05	36.636,000 kg	1.831,80
42	Tierra vegetal fertilizada.	14,08	78,000 m3	1.098,24
43	Celtis occidentalis de 2-2.5m de altura, en contenedor.	43,35	6,000 u	260,10
44	Falsa pimienta, de altura 2-2.5m, en contenedor. Climas húmedos frescos, requiere suelos sueltos, perjudicándole los arcillosos, resistente a la contaminación.	48,49	66,000 u	3.200,34
45	Pinus pinea, de altura 1.5-1.75m, en contenedor. Pino piñonero de porte aparasolado. (Clima mediterráneo de sequedad media, resiste la proximidad al mar, la contaminación y los vientos fuertes, para suelos poco compactos con tolerancia a la cal, es sensible a plagas y no admite la poda).	51,99	6,000 u	311,94
46	Arqueta de plástico para registro de instalaciones de riego, de 27x24x17mm de dimensiones interiores. Con marcado AENOR.	7,21	13,000 u	93,73
47	Boca de riego con recubrimiento anticorrosivo resistente al agua y cierre mediante asiento elástico totalmente estanco, 40mm de diámetro nominal de salida y presión nominal 16 atm. Soporta el paso de vehículos pesados. Con marcado AENOR.	212,76	2,000 u	425,52

Cuadro de materiales				
Nº	Designación	Importe		
		Precio (euros)	Cantidad Empleada	Total (euros)
48	Tubería de polietileno de baja densidad (PE32), uso agrícola, 32mm de diámetro nominal y 4.4mm de espesor. Presión 10 atm, con marcado AENOR. Según norma UNE 53.131.	1,27	451,500 m	573,41
49	Programador de riego a pilas, para 2 sectores de riego, sin soporte. Con marcado AENOR.	212,70	4,000 u	850,80
50	Gotero autocompensante, con un rango de presiones de 0.6-3.5 bar y un caudal de 2.8 l/h. Con marcado AENOR.	0,15	85,000 u	12,75
51	Válvula de compuerta de cierre metal/metal, para instalaciones de riego, 40mm de diámetro nominal, cuerpo de fundición, presión nominal 10 atm. Con marcado AENOR. Según normas ISO 5208 y UNE-EN 1074.	129,09	4,000 u	516,36
52	Contador tipo Woltman para medida en instalaciones de riego y diámetro nominal 2". Con marcado AENOR.	594,29	4,000 u	2.377,16
53	Collarín de toma de polietileno reforzado, para tubo de 40mm de diámetro nominal y salida de 1", hembra. Con marcado AENOR.	1,15	2,000 u	2,30
54	Pequeño material de instalación hidráulica para riego.	1,50	521,000 u	781,50
55	Señal de peligro triangular de 70cm de lado, normas MOPT reflectante.	56,76	2,000 u	113,52
56	Señal de prohibición y obligación de disco diámetro 60cm, normas MOPT reflectante.	69,19	3,000 u	207,57
57	Señal informativa circulación cuadrada 60x60cm, normas MOPT no reflectante.	54,36	12,000 u	652,32
58	Poste acero de sección hueca 80x40mm, galvanizado.	12,26	10,000 m	122,60
59	Poste tipo gafas en forma de T para 2 señales galvanizado 80x40x2mm y 180cm de alto.	74,58	6,000 u	447,48
60	Bordillo de hormigón de 9/6x20x50cm.	2,23	1.626,000 u	3.625,98
61	Bordillo hormigón 12/15x25x70cm.	2,92	963,960 u	2.814,76
62	Adoquín de hormigón, de forma rectangular 20x20x8cm, en color gris.	10,06	2.634,755 m2	26.505,64
63	Losa de hormigón bicapa, de cuarzo de 50x33x6cm, carios colores.	13,34	2.009,135 m2	26.801,86
Importe total:				186.374,65
Alicante, Febrero de 2011				
Arquitecto				
Francico M. Caparrós Calatayud				
e.r. TA3, S.L.P				

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Cuadro de precios auxiliares						
Nº	Designación				Importe (euros)	
1	m3 de Hormigón en masa o para armar de resistencia característica 20 N/mm2, (H 25/P/40/Ila), de consistencia plástica y tamaño máximo 40mm, en exposición normal (Ila), en recalces, medido el volumen a excavación teórica llena. Elaboración y puesta en obra según EHE.					
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
	MOOA11a	h	Peón especializado construcción	17,11	1,176	20,12
	MOOA.8a	h	Oficial 1ª construcción	17,59	0,235	4,13
	PBPC.3aaaa	m3	H 25 plástica TM 40 Ila.	82,54	1,150	94,92
	%	%	Costes Directos Complementarios	119,17	2,000	2,38
	Importe:				121,55	
2	m3 de Lechada de cemento 1:2 confeccionada en obra con cemento portland con adición puzolánica (CEM II/A-P 32.5 R, según UNE-EN 197-1:2000) envasado.					
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
	MOOA11a	h	Peón especializado construcción	17,11	4,115	70,41
	PBAC.2ab	t	CEM II/A-P 32.5 R envasado	86,68	0,426	36,93
	PBAA.1a	m3	Agua	1,11	0,852	0,95
	Importe:				108,29	
3	m3 de Mortero de cemento de dosificación M-20a (1:3), confeccionado en obra, a máquina con cemento CEM II/A-P 32.5 R,según UNE-EN 998-2:2003 a granel y arena de granulometría 0/3 mm., lavada.					
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
	MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	16,83	1,951	32,84
	PBAC.2aa	t	CEM II/A-P 32.5 R granel	81,92	0,440	36,04
	PBRA.1abb	t	Arena 0/3 triturada lvd 10km	8,49	1,564	13,28
	PBAA.1a	m3	Agua	1,11	0,261	0,29
	MMMA21a	h	Pistola inyección de mano	2,32	0,625	1,45
	Importe:				83,90	
4	m3 de Mortero de albañilería M-5 confeccionado in situ a mano, realizado con cemento común CEM-II/A-P/32,5R y arena de granulometría 0/3 lavada, con una resistencia a compresión de 5 N/mm2, según UNE-EN 998-2:2004.					
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
	MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	16,83	3,291	55,39
	PBAC.2aa	t	CEM II/A-P 32.5 R granel	81,92	0,247	20,23
	PBRA.1abb	t	Arena 0/3 triturada lvd 10km	8,49	1,755	14,90
	PBAA.1a	m3	Agua	1,11	0,256	0,28
	Importe:				90,80	
5	m3 de Mortero de albañilería M-2,5 confeccionado in situ con hormigonera, realizado con cemento común CEM-II/A-P/32,5R y arena de granulometría 0/3 lavada, con una resistencia a compresión de 2,5 N/mm2, según UNE-EN 998-2:2004.					
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
	MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	16,83	2,117	35,63
	PBAC.2aa	t	CEM II/A-P 32.5 R granel	81,92	0,191	15,65
	PBRA.1abb	t	Arena 0/3 triturada lvd 10km	8,49	1,810	15,37
	PBAA.1a	m3	Agua	1,11	0,255	0,28
	MMMA21a	h	Pistola inyección de mano	2,32	0,625	1,45
	Importe:				68,38	

Cuadro de precios auxiliares						
Nº	Designación				Importe (euros)	
6	m3 de Hormigón de resistencia característica 10 N/mm2, de consistencia blanda, adecuado para picar, con árido procedente de machaqueo, tamaño máximo 20 mm., con cemento CEM II/A-P 42.5 R, según UNE-EN 197-1:2000 en exposición normal (IIa), y asiento en el cono de Abrams de 5 a 10 cm., con tolerancia ±1 cm., confeccionado en obra, con hormigonera de 300 l. de capacidad.					
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
	MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	16,83	1,351	22,74
	PBAC.2da	t	CEM II/A-P 42.5 R granel	81,92	0,200	16,38
	PBRG.1eb	t	Grava caliza 10/20 lvd 10km	7,93	1,286	10,20
	PBRA.1adb	t	Arena 0/6 triturada lvd 10km	8,11	0,663	5,38
	PBAA.1a	m3	Agua	1,11	0,225	0,25
	MMMH.3cae	h	Hgn diesel conve 300l	2,48	1,150	2,85
	Importe:				57,80	
	7	m3 de Hormigón de resistencia característica 15 N/mm2, de consistencia blanda, adecuado para picar, con árido procedente de machaqueo, tamaño máximo 20 mm., con cemento CEM II/A-P 42.5 R, según UNE-EN 197-1:2000 en exposición normal (IIa), y asiento en el cono de Abrams de 5 a 10 cm., con tolerancia ±1 cm., confeccionado en obra, con hormigonera de 300 l. de capacidad.				
Código		Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
MOOA12a		h	Peón ordinario construcción	16,83	1,351	22,74
PBAC.2da		t	CEM II/A-P 42.5 R granel	81,92	0,241	19,74
PBRG.1eb		t	Grava caliza 10/20 lvd 10km	7,93	1,263	10,02
PBRA.1adb		t	Arena 0/6 triturada lvd 10km	8,11	0,651	5,28
PBAA.1a		m3	Agua	1,11	0,225	0,25
MMMH.3cae		h	Hgn diesel conve 300l	2,48	1,150	2,85
Importe:				60,88		
8		t de Mezcla bituminosa en caliente tipo S-20 con árido grueso porfidico para capa de rodadura confeccionada en planta asfáltica móvil.				
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
	MMMA.5ahb	h	Grup eltg trif 20kva inso	3,52	0,023	0,08
	MMMR.1bb	h	Pala crgra de neum 102cv 1,7m3	36,81	0,022	0,81
	MMMW.7a	h	Planta asf móvil 60-80tm/h	270,91	0,023	6,23
	MOOA.8a	h	Oficial 1ª construcción	17,59	0,015	0,26
	MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	16,83	0,059	0,99
	PBRA.1add	t	Arena 0/6 triturada lvd 30km	9,19	0,325	2,99
	PBRW.2b	t	Filler aportación	72,81	0,065	4,73
	PNIB.9a	t	Betún asfáltico B40-50	176,92	0,050	8,85
	%	%	Costes Directos Complementarios	24,94	2,000	0,50
	Importe:				25,44	
	9	m3 de Subbase granular realizada con zahorra artificial, colocada con motoniveladora y con una compactación al 95% del Proctor Normal.				
		Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad
MOOA12a		h	Peón ordinario construcción	16,83	0,043	0,72
PBAA.1a		m3	Agua	1,11	0,050	0,06
PBRT.1aa		t	Zahorra artificial 0/35	4,64	1,920	8,91
MMMC.6b		h	Motoniveladora 135 CV	70,93	0,017	1,21
MMMC.1a		h	Rodll autpro 5 T	42,17	0,017	0,72
MMMT.5aaa		h	Cmn de transp 10T 8m3 2ejes	17,56	0,005	0,09
%		%	Costes Directos Complementarios	11,71	2,000	0,23
Importe:				11,94		
Alicante, Febrero de 2011 Arquitecto						
Francico M. Caparrós Calatayud e.r. TA3, S.L.P						

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Presupuesto parcial nº 1 Actuaciones previas y demoliciones						
Código	Ud	Denominación	Medición		Precio	Total
1.1 EADF.1b	m2	Demolición y desmontaje de vallado existente, por medios manuales, incluso retirada de escombros a pie de carga.9.				
			Uds.	Largo	Ancho	Alto
			1	280,000		0,600
						Subtotal
						168,000
		Total m2		168,000		4,84
						813,12
1.2 EADF.4bb	m2	Demolición de muro de bloques huecos prefabricados de hormigón de 15cm de espesor, realizado con martillo neumático, incluso retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero, según NTE/ADD-13.				
			Uds.	Largo	Ancho	Alto
			1	81,500		3,200
						Subtotal
						260,800
		Total m2		260,800		11,18
						2.915,74
1.3 ECAT.2bdfa	m3	Transporte de escombros, con camión volquete de carga máxima 30 t y velocidad media 45 km/h, a una distancia de 40 km a vertedero autorizado, considerando tiempos de ida, descarga, vuelta, incluso carga con pala.				
			Uds.	Largo	Ancho	Alto
			1	168,000	0,300	1,200
						Subtotal
			1	260,800		1,200
						312,960
		Total m3		373,440		4,17
						1.557,24
1.4 EADR.1ab	m2	Demolición de pavimentos de adoquinado, realizada con martillo neumático, retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero, según NTE/ADD-10.				
			Uds.	Largo	Ancho	Alto
Dentro del sector			1	185,000		
Fuera del sector			1	35,000		
						Subtotal
						185,000
						35,000
		Total m2		220,000		5,84
						1.284,80

Presupuesto parcial nº 2 Movimiento de tierras							
Código	Ud	Denominación	Medición		Precio	Total	
2.1 ECME.1b	m2	Desbroce y limpieza del terreno con medios mecánicos, según NTE/ADE-1.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Viales			1	3.460,650			3.460,650
Aceras			1	2.280,000			2.280,000
		Total m2		5.740,650		0,68	3.903,64
2.2 ECME.6b	m3	Terraplén de 30 cm. de espesor, compactado al 95% del proctor normal, de suelo seleccionado a pie de obra, incluyendo extensión, riego compactación y refino de taludes.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Avd. Padre Ismael			1	357,000		0,100	35,700
Avd. Cortes Valencianas			1	5.288,850		0,410	2.168,429
C/ Orito			1	1.925,110		0,100	192,511
C/ Proyecto			1	2.294,880		0,410	940,901
		Total m3		3.337,541		11,83	39.483,11
2.3 ECME.5cb	m3	Desmante o excavación a cielo abierto realizado por encima de la cota de implantación, en terrenos medios, con pala cargadora, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos, según NTE/ADE-3.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Avd. Cortes Valencianas			1	2.574,000		0,300	772,200
C/ Orito			1	495,000		0,300	148,500
C/ Proyecto			1	2.574,000		0,300	772,200
		Total m3		1.692,900		1,48	2.505,49

Presupuesto parcial nº Código	3	Red de saneamiento Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
3.1 ECMZ.1cc	m3	Excavación para la formación de zanja, en terrenos medios, con retroexcavadora, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes y carga sobre transporte, según NTE/ADZ-4.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
A. Cortes Valencianas Pozos		1	100,000	0,650	2,500	162,500
A. Cortes Valencianas Acometidas		3	2,000	2,000	2,500	30,000
		8	15,000	0,450	1,800	97,200
		Total m3		289,700	7,51	2.175,65
3.2 ECMZ10ab	m3	Relleno de zanjas con medios manuales, con tierras propias, y compactado con bandeja vibradora según NTE/ADZ-12.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
A. Cortes Valencianas		1	100,000	0,650	1,500	97,500
Acometidas		8	15,000	0,450	1,200	64,800
		Total m3		162,300	14,54	2.359,84
3.3 UICC10dab	m	Canalización para alcantarillado hecha con tubo para saneamiento sin presión, de PVC rígido color teja. Con rigidez nominal SN4 kN/m², para enterrar en zonas con tránsito rodado. De diámetro nominal 315 mm. Con copa y junta elástica montada en el cabo del tubo, incluida. Según norma UNE EN 1.401. Suministrado en tramos de 6m. Colocado en zanja de ancho 500+315 mm, sobre solera de hormigón de 15 cm de espesor y lecho de material granular de grueso mínimo 10+315/10 cm. Con refuerzo de hormigón hasta 50 cm por encima de la generatriz superior de conducción. Sin incluir transporte del tubo, excavación, relleno de la zanja ni compactación final.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
A. Cortes Valencianas		1	100,000			100,000
		Total m		100,000	64,94	6.494,00
3.4 UICA11eaa	u	Pozo de registro prefabricado completo, de 100 cm de diámetro interior y de 225 cm de profundidad, formado por base de hormigón de 100 cm de altura, perforado para colocar tubos de 300 mm, anillos de hormigón en masa para lograr la atura total, prefabricados de borde machihembrado, y cono simétrico para formación de brocal del pozo, de 70 cm de altura, con cierre de marco y tapa de fundición, sellado de juntas con mortero de cemento 1/3 (M-160), recibido de pates y de cerco de tapa y medios auxiliares. Sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm de espesor, sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
A. Cortes Valencianas		3	2,000	2,000	2,500	30,000
		Total u		30,000	624,43	18.732,90
3.5 030002	Pa	Partida alzada de ejecucion de Acometida privada de parcelas a la red de saneamiento proyectada, tantas como parcelas sean las resultantes del proyecto de reparcelación.				
		Total Pa		1,000	24.957,30	24.957,30
3.6 U030001	ud	Conexion de red proyectada a pozo existente sin incluir apertura de zanja ni canalización a conectar. Tan solo los trabajos de rotura posterior reparacion de pozo existente.				
		Total ud		2,000	73,69	147,38
3.7 COMPROBA	Pa	Comprobación del estado de las canalizaciones de saneamiento por medio del visionado por camara de video y limpieza de la red.				
		Total Pa		1,000	210,68	210,68

Presupuesto parcial nº Código	4	Red de evacuación de pluviales Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
4.1 ECMZ.1cc	m3	Excavación para la formación de zanja, en terrenos medios, con retroexcavadora, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes y carga sobre transporte, según NTE/ADZ-4.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Acometida a pozo		8	15,000	0,500	2,000	120,000
Imbornal corrido		4	4,500	0,600	0,600	6,480
Imbornal corrido 1/2		2	2,500	0,600	0,600	1,800
Imbornal sencillo		2	0,900	0,600	0,600	0,648
		Total m3		128,928	7,51	968,25
4.2 ECMZ10ab	m3	Relleno de zanjas con medios manuales, con tierras propias, y compactado con bandeja vibradora según NTE/ADZ-12.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Acometida a pozo		8	15,000	0,500	2,000	120,000
		Total m3		120,000	14,54	1.744,80
4.3 UICA10ba	u	Imbornal de polipropileno, sifónico. Con reja de fundición pintada con pintura bituminosa. Colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 15cm de espesor, recibido a tubo de saneamiento y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Imbornal corrido		4	5,000			20,000
Imbornal corrido 1/2		2	2,000			4,000
Imbornal sencillo		2	1,000			2,000
		Total u		26,000	142,74	3.711,24
4.4 UICC10bab	m	Canalización para alcantarillado hecha con tubo para saneamiento sin presión, de PVC rígido color teja. Con rigidez nominal SN4 kN/m², para enterrar en zonas con tránsito rodado. De diámetro nominal 200mm. Con copa y junta elástica montada en el cabo del tubo, incluida. Según norma UNE EN 1401. Suministrado en tramos de 6m. Colocado en zanja de ancho 500+200mm, sobre solera de hormigón de 15cm de espesor y lecho de material granular de grueso mínimo 10+200/10cm. Con refuerzo de hormigón hasta 50cm por encima de la generatriz superior de conducción. Sin incluir transporte del tubo, excavación, relleno de la zanja ni compactación final.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Acometida a pozo		8	15,000			120,000
Imbornal corrido		4	4,500			18,000
Imbornal corrido 1/2		2	2,500			5,000
Imbornal sencillo		2	0,900			1,800
		Total m		144,800	69,04	9.996,99
4.5 U030001	ud	Conexion de red proyectada a pozo existente sin incluir apertura de zanja ni canalización a conectar. Tan solo los trabajos de rotura posterior reparacion de pozo existente.				
		Total ud		8,000	73,69	589,52

Presupuesto parcial nº	5	Red de agua potable				
Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total	
5.1 ECMZ.1cc	m3	Excavación para la formación de zanja, en terrenos medios, con retroexcavadora, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes y carga sobre transporte, según NTE/ADZ-4.				
			Uds.	Largo	Ancho	Alto
						Subtotal
Tubería D=100 mm			1	345,000	0,400	1,200
			2	12,000	0,400	1,200
			2	25,000	0,400	1,200
			Total m3	201,120	7,51	1.510,41
5.2 ECMZ10ab	m3	Relleno de zanjas con medios manuales, con tierras propias, y compactado con bandeja vibradora según NTE/ADZ-12.				
			Uds.	Largo	Ancho	Alto
						Subtotal
Tubería D=100 mm			1	345,000	0,400	0,600
			2	12,000	0,400	0,600
			2	25,000	0,400	0,600
			Total m3	100,560	14,54	1.462,14
5.3 UIAC.1cba	m	Tubo de fundición dúctil, para abastecimiento de agua potable, recubierto exteriormente de zinc y pintura bituminosa e interiormente de mortero de cemento centrífugado, diámetro nominal 100mm, con parte proporcional de junta estándar . Con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales. Clase 40. Con marcado AENOR. Según Norma UNE EN 545-2002. Colocada en zanja prismática de sección rectangular de 70x100cm sobre cama de arena de 15 cm de espesor y con medios auxiliares s/ NTE IFA-11. Sin incluir la excavación ni relleno posterior de la zanja.				
			Uds.	Largo	Ancho	Alto
						Subtotal
Tubería D=100 mm			1	345,000		345,000
			2	12,000		24,000
			2	25,000		50,000
			Total m	419,000	48,78	20.438,82
5.4 UIAV.2e	u	Válvula de compuerta de cierre metal/metal, colocada en tubería de abastecimiento de agua, de 100mm de diámetro nominal, cuerpo de fundición, presión nominal 10 atm. Incluso junta y accesorios. Con marcado AENOR. Totalmente instalada y en correcto estado de funcionamiento.				
			Total u	6,000	116,77	700,62
5.5 UIAV.6ecb	u	Válvula de retención de clapeta, colocado en tubería de abastecimiento de agua o en instalaciones de riego, de 100mm de diámetro nominal, cuerpo de fundición, presión nominal 16 atm. Incluso junta y accesorios. Con marcado AENOR. Totalmente instalada y en correcto estado de funcionamiento.				
			Total u	1,000	119,70	119,70
5.6 UIPI.1abb	u	Hidrante con una entrada de 4", una salida de 100mm y 2 salidas de 70mm.				
			Total u	3,000	891,44	2.674,32
5.7 UIRA.3a	u	Boca de riego con recubrimiento anticorrosivo resistente al agua y cierre mediante asiento elástico totalmente estanco, 40 mm de diámetro nominal de salida y presión nominal 16 atm. Soporta el paso de vehículos pesados. Con marcado AENOR. Incluso arreglo de las tierras. Totalmente instalada.				
			Total u	2,000	249,76	499,52
5.8 UIAA.3c	u	Arqueta para alojamiento de válvulas en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 60 y 220mm, de 110x110x160cm interior, construida con fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de mortero de cemento con orificio sumidero, enfoscada y bruñida por el interior y con tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.				
			Total u	12,000	669,97	8.039,64
			Suma y sigue ...			35.445,17

Presupuesto parcial nº	5	Red de agua potable				
Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total	
5.9 ENTRONQUE	Ud	Entronque de la red proyectada con la existente, para tubería DN<500 mm, incluso maniobras de cierre, realimentación a los sectores afectados, manteniendo el servicio, incluso con la ejecución de la acometidas provisionales en caso de que fuese necesario.				
			Uds.	Largo	Ancho	Alto
						Subtotal
Anillo de reparto			3			3,000
Boca de riego en L/J2			1			1,000
			Total Ud	4,000	883,11	3.532,44
5.10 PRUEBA	Ud	Prueba conducciones de agua potable, de varios diámetros, siguiendo las directrices del Pliego para el Abastecimineto a poblaciones del Ministerio de Fomento, incluyendo tanto prueba de presion como de estanqueidad, siendo el valor de la presión no inferior a 14 kg/cm2, incluyendo bombin de alta presión, tapones, racords, calzos, manómetros y maniobra para elementos móviles.				
			Total Ud	1,000	885,02	885,02
5.11 LIMPIEZA	Ud	Limpieza de conducciones de agua potable, mediante la introduccion de agua a presión a la red, para provocar el arrastre de los materiales que se puedan quedar alojados en el interior de los conductos consiguiendo una veloscidad no inferior a 0.90 m/s y posterior vaciado de la red.				
			Total Ud	1,000	902,18	902,18
5.12 DESINFECCION	Ud	Desinfección de tubería de agua potable mediante cloro, hipoclorito o bien otro compyuesto que sea admisible sanitariamente, siguiendo las pautas que marca la legislación vigente en esta materia hasta garantizar la total ausencia de materia orgánica, comprobada mediante sucesivos análisis del cloro residual, así como la posterior eliminacin del mismo y puesta en servicio de la conducción.				
			Total Ud	1,000	1.241,73	1.241,73
			Total presupuesto parcial nº 5 ...			42.006,54

09202 TA 3 S.L.P.

VISADO
18/02/11

COACV - Colegio Territorial de Arquitectos de Alicante
Expediente: 11-20261 Documento: 11-0020547-003-05042 Página 23 de 35

Presupuesto parcial nº	6 Red de telefonía					
Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total	
6.1 ECMZ.1cc	m3	Excavación para la formación de zanja, en terrenos medios, con retroexcavadora, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes y carga sobre transporte, según NTE/ADZ-4.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
4 Ø 110 mm		1	110,000	0,650	0,650	46,475
		2	20,000	0,650	0,650	16,900
3 Ø 63 mm		1	350,000	0,450	0,650	102,375
Arqueta D		1	1,300	0,900	0,900	1,053
Arqueta M		3	0,500	0,500	0,800	0,600
		Total m3		167,403	7,51	1.257,20
6.2 ECMZ0001	m3	Relleno zanja con hormigón HM-20/P/40 de central, de consistencia plástica.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
4 Ø 110 mm		1	110,000	0,650	0,250	17,875
		2	20,000	0,650	0,250	6,500
3 Ø 63 mm		1	350,000	0,450	0,250	39,375
Arqueta D		1	1,300	0,900	0,200	0,234
Arqueta M		3	0,500	0,500	0,200	0,150
		Total m3		64,134	7,30	468,18
6.3 DTELC0104	m	Canalización 4 Ø 110 mm. PVC rígido para alojamiento de canalizaciones de red telefónica, incluso guía de alambre galvanizado, solera y recubrimiento de hormigón HM-20.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
4 Ø 110 mm		1	110,000			110,000
		2	20,000			40,000
		Total m		150,000	39,72	5.958,00
6.4 DTELC0101	m	Canalización 3 Ø 63 mm. rígido para alojamiento de canalizaciones de red telefónica, incluso guía de alambre galvanizado, solera y recubrimiento de hormigón HM-20.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
3 Ø 63 mm		1	350,000			350,000
		Total m		350,000	4,27	1.494,50
6.5 DTELO0101	Ud	Arqueta prefabricada tipo "M", homologada por la CTNE, incluso marco y tapa, totalmente instalada, incluso parte proporcional de acometida a conducción general.				
		Total Ud		3,000	195,75	587,25
6.6 DTELO0401	Ud	Arqueta prefabricada tipo "D", homologada por la CTNE, incluso marco y tapa, totalmente instalada, incluso parte proporcional de acometida a conducción general.				
		Total Ud		1,000	404,50	404,50

Total presupuesto parcial nº 6 ...	10.169,63
------------------------------------	-----------

Presupuesto parcial nº 7 Pavimentación de viales									
Código	Ud	Denominación	Medición		Precio		Total		
7.1 UPCE.4da	m3	Pavimento realizado con material seleccionado, tendido y compactado del material al 98% del proctor modificado.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
Aceras							0,000		
A. Cortes Valencianas	1			485,000		0,200	97,000		
M1	1			1.195,000		0,200	239,000		
L/J1	1			655,000		0,200	131,000		
Reposición	1			215,000		0,200	43,000		
Rep Fuera sector	1			35,000		0,200	7,000		
Total m3					517,000		10,83	5.599,11	
7.2 UPCE.1a	m3	Base granular realizada con zahorra artificial, colocada con motoniveladora y con una compactación al 98% del Proctor Normal.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
Aceras							0,000		
A. Cortes Valencianas	1			485,000		0,200	97,000		
M1	1			1.195,000		0,200	239,000		
L/J1	1			655,000		0,200	131,000		
Reposición	1			215,000		0,200	43,000		
Rep Fuera sector	1			35,000		0,200	7,000		
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
Viales							0,000		
1ª capa	1			2.465,000		0,200	493,000		
2ª capa	1			2.465,000		0,150	369,750		
Total m3					1.379,750		11,85	16.350,04	
7.3 UPCR.1ab	m2	Riego de imprimación sobre subbase de calzada y caminos de servicio, con emulsión aniónica rápida tipo EAR-0 a razón de 0.9 l/m2 y cubrición con 4 l/m2 de árido calizo.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
	1			2.465,000		0,220	542,300		
Total m2					542,300		0,23	124,73	
7.4 UPCR.1bb	m2	Riego de adherencia entre capas de mezcla bituminosa en caliente con emulsión aniónica rápida tipo EAR-1 a razón de 0.6 kg/m2, o sobre tableros de hormigón hidráulico de grandes obras de fábrica.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
Nuevos viales	1			2.465,000		0,110	271,150		
Refuerzo de firme	1			1.365,000		0,110	150,150		
Total m2					421,300		0,11	46,34	
7.5 UPCM.5c	u	Capa de rodadura para una superficie de 100m2, realizada con una mezcla bituminosa en caliente tipo S-20 y árido grueso porfídico de 5cm de espesor una vez apisonada, incluso limpieza previa y compactación de la mezcla.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
	1			2.465,000	0,010		24,650		
Total u					24,650		364,58	8.986,90	
7.6 UPCM.6a	m3	Capa de rodadura para refuerzo de firme, realizada con mezcla bituminosa en caliente tipo S-20, con árido calcáreo, extendida y compactada al 97%.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
	1			1.365,000		0,040	54,600		
Total m3					54,600		19,04	1.039,58	
7.7 UPPB.1e	m	Bordillo de hormigón de 12/15x25x70cm sobre lecho de hormigón HM 15/B/20/Ila rejuntado con mortero de cemento M-5.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
Aceras							0,000		
A. Cortes Valencianas	1			200,000			200,000		
M1	1			365,000			365,000		
L/J1	1			305,000			305,000		
Total m					870,000		14,80	12.876,00	
Suma y sigue ...								45.022,70	

09202 TA 3 S.L.P.

VISADO

Territorial de Arquitectos de Alicante

COACV - Colegio

Presupuesto parcial nº 7 Pavimentación de viales							
Código	Ud	Denominación	Medición		Precio	Total	
7.8 UPPB.1a	m	Bordillo de hormigón de 9/6x20x50cm sobre lecho de hormigón HM 15/B/20/Ila rejuntdo con mortero de cemento M-5.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		Alcorques					0,000
		Avd. Cortes Valencianas	34	4,000			136,000
		Avd. Padre Ismael	11	4,000			44,000
		C/ Orito	5	4,000			20,000
		C/ en Proyeto	15	4,000			60,000
		Total m			260,000	13,13	3.413,80
7.9 UPPR.1aba	m2	Pavimento realizado con losa prefabricada de hormigón de color de 6cm de espesor, sentada sobre hormigón H 15, con mortero de asiento M-5, incluso relleno y rejuntdo con lechada de cemento.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		Avd. Padre Ismael	2	8,000	1,000	13,500	216,000
		Avd.Cortes Valencianas	3	9,000			27,000
			3	10,200			30,600
		C/ Orito	2	10,200			20,400
		C/ en Proyeto	4	10,200			40,800
		Total m2			334,800	92,06	30.821,69
7.10 UPCA10b	m2	Pavimento realizado con adoquines de hormigón de 10x20x8cm, colocados sobre capa de arena de 5cm de espesor, relleno de juntas con arena y compactado con bandeja vibratoria, firme compuesto por base de 15cm de hormigón HM 15 con árido de tamaño máximo 40 mm., de consistencia plástica y subbase de 15cm de zahorra artificial colocada con motoniveladora y compactada al 95% del proctor normal incluso eliminación de restos y limpieza.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		Aceras					0,000
		A. Cortes Valencianas	1	480,000			480,000
		M1	1	1.129,290			1.129,290
		L/J1	1	655,000			655,000
		Reposición	1	215,000			215,000
		Rep Fuera sector	1	30,000			30,000
		Total m2			2.509,290	30,63	76.859,55

Presupuesto parcial nº 8 Ordenacion de trafico							
Código	Ud	Denominación	Medición		Precio	Total	
8.1 USSP.1b	m	Marca vial de 15cm de ancho con pintura blanca reflexiva a base de resina acrílica termoplástica y esferas reflectantes, realizada con medios mecánicos, incluso premarcaje.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Aparcamientos			3	50,000			150,000
			4	80,000			320,000
		Total m			470,000	2,06	968,20
8.2 USSP.1d	m	Marca vial de tráfico, signos, flechas o letras con pintura blanca reflexiva a base de resina acrílica termoplástica y esferas reflectantes, realizada con medios mecánicos, incluso premarcaje.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Paso peatones			5	12,000			60,000
			2	6,000			12,000
Ceda			2	3,500			7,000
		Total m			79,000	5,28	417,12
8.3 USSR.3ab	u	Señal de peligro triangular de 70cm de lado, normas MOPT, reflectante, sobre poste galvanizado de 80x40x2mm y 2m de longitud, incluso colocación, anclajes y tornillería.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Ceda			2				2,000
		Total u			2,000	93,36	186,72
8.4 USSR.3db	u	Señal de prohibición y obligación, de disco de diámetro 60cm, normas MOPT, reflectante, sobre poste galvanizado de 80x40x2mm y 2m de longitud, incluso colocación, anclajes y tornillería.					
		Total u			3,000	107,03	321,09
8.5 USSR.3ja	u	Señal informativa circulación, cuadrada, 60x60cm, normas MOPT, no reflectante, sobre poste galvanizado en forma de T de 80x40x2mm y 1.2m de altura, incluso colocación, anclajes y tornillería.					
		Total u			6,000	201,83	1.210,98

Presupuesto parcial nº 9 Jardinería en viales					
Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
9.1 USJP.1bb	Ud	Ficus Nitida de 2.0-2.5m de altura, suministrado en cepellón, incluso excavación del hoyo de 1.0x1.0m, aporte de tierra vegetal fertilizada, plantación, primer riego y transporte.			
			Uds.	Largo	Ancho
				Alto	Subtotal
Alcorques					0,000
Avd. Cortes Valencianas			34		34,000
Avd. Padre Ismael			11		11,000
C/ Orito			5		5,000
C/ en Proyecto			10		10,000
			Total Ud	60,000	99,30
					5.958,00
9.2 UU0001002	pa	Primer riego			
			Total pa	1,000	46,94
					46,94

Presupuesto parcial nº 10 Zonas verdes					
Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
10.1 ECME.1b	m2	Desbroce y limpieza del terreno con medios mecánicos, según NTE/ADE-1.			
			Uds.	Largo	Ancho
				Alto	Subtotal
Zona verde L/J-1			1	5.800,000	5.800,000
Zona verde L/J-2			1	1.760,000	1.760,000
			Total m2	7.560,000	0,68
					5.140,80
10.2 ECME.5ba	m3	Desmonte o excavación a cielo abierto realizado por encima de la cota de implantación, en terrenos blandos, con medios manuales, según NTE/ADE-3.			
			Uds.	Largo	Ancho
				Alto	Subtotal
			1	3,690	3,690
			Total m3	3,690	26,60
					98,15
10.3 ECME.6a	m3	Terraplén de 30 cm. de espesor, compactado al 95% del proctor normal, con productos procedentes de la excavación, incluyendo la extensión, riego y compactación y el refino de taludes.			
			Uds.	Largo	Ancho
				Alto	Subtotal
			1	5.505,700	5.505,700
			Total m3	5.505,700	1,14
					6.276,50
10.4 USJT10ab	m2	Preparación del terreno, entrecava desmenuzado, limpieza, nivelado y abonado para plantación, realizada por medios mecánicos.			
			Uds.	Largo	Ancho
				Alto	Subtotal
Zona verde L/J-1			1	4.626,000	4.626,000
Zona verde L/J-2			1	1.480,000	1.480,000
			Total m2	6.106,000	0,94
					5.739,64
10.5 UPCS.2a	m3	Pavimento de material arenoso de granulometría 2/5mm, incluso extendido y compactado del material al 95% del Proctor Normal.			
			Uds.	Largo	Ancho
				Alto	Subtotal
Zona verde L/J-1			1	1.168,500	0,200
Zona verde L/J-2			1	280,400	0,200
			Total m3	289,780	16,08
					4.659,66
10.6 UPPB.1a	m	Bordillo de hormigón de 9/6x20x50cm sobre lecho de hormigón HM 15/B/20/IIa rejuntado con mortero de cemento M-5.			
			Uds.	Largo	Ancho
				Alto	Subtotal
Zona verde L/J-1			1	428,500	428,500
Zona verde L/J-2			1	124,500	124,500
			Total m	553,000	13,13
					7.260,89
10.7 UU0001001	ud	Traslado de arbolado existente a zonas de plantacion en zona verde.			
			Total ud	1,000	628,29
					628,29
10.8 UU0001002	pa	Primer riego			
			Total pa	1,000	46,94
					46,94
10.9 USJP.1bb	Ud	Ficus Nitida de 2.0-2.5m de altura, suministrado en cepellón, incluso excavación del hoyo de 1.0x1.0m, aporte de tierra vegetal fertilizada, plantación, primer riego y transporte.			
			Total Ud	6,000	99,30
					595,80
10.10 au0000	Ud	Pinus pinea			
			Total Ud	6,000	103,48
					620,88
10.11 AUU000	Ud	Celtis occidentalis			
			Total Ud	6,000	93,63
					561,78

09202 TA 3 S.L.P.

VISA DO

18/02/11

Presupuesto parcial nº	11	Red de riego Viales					
Código	Ud	Denominación		Medición	Precio		Total
11.1 ECAE.7cc	m3	Excavación para la formación de zanja, en terrenos medios, con retroexcavadora, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes y carga sobre transporte, según NTE/ADZ-4.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
			1	95,000	0,400	0,400	15,200
			1	510,000	0,300	0,300	45,900
		Total m3		61,100		12,65	772,92
11.2 ECAR10ab	m3	Relleno de zanjas con medios manuales, con tierras propias, y compactado con bandeja vibradora según NTE/ADZ-12.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
			1	95,000	0,400	0,200	7,600
			1	510,000	0,300	0,200	30,600
		Total m3		38,200		18,35	700,97
11.3 UIRC.1bcc	m	Tubería de polietileno de baja densidad (PE32), uso agrícola, 32mm de diámetro nominal y 4.4mm de espesor, con marcado AENOR. Según norma UNE-EN 12201 y UNE-EN 13244. Totalmente instalada y comprobada.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
			1	95,000			95,000
		Total m		95,000		18,93	1.798,35
11.4 UIRC.3ada	m	Tubo de PVC para unión por junta pegada, diámetro nominal 16mm, 20 atmósferas de presión de trabajo , con marcado AENOR. Según normas UNE EN 1452. Colocada en zanja prismática de sección rectangular de 70x100cm sobre cama de arena de 15cm de espesor y con medios auxiliares s/ NTE IFA-11. Sin incluir la excavación ni relleno posterior de la zanja.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
			1	510,000			510,000
		Total m		510,000		9,17	4.676,70
11.5 UIRP.1bb	u	Programador de riego a pilas, para 2 sectores de riego, sin soporte. Con marcado AENOR. Totalmente instalado, programado y comprobado.					
		Total u		2,000		248,01	496,02
11.6 UIRA.1a	u	Arqueta de plástico para registro de instalaciones de riego, de 27x24x17mm de dimensiones interiores. Con marcado AENOR. Incluso arreglo de las tierras y ejecución de orificio sumidero en el fondo. Totalmente instalada.					
		Total u		6,000		22,31	133,86
11.7 UIRT.7ac	u	Gotero autocompensante, con un rango de presiones de 0.6-3.5 bar y un caudal de 2.8 l/h. Con marcado AENOR. Totalmente instalado y comprobado.					
		Total u		60,000		1,91	114,60
11.8 UIRV11bf	u	Contador tipo Woltman para medida en instalaciones de riego y diámetro nominal 2". Con marcado AENOR.					
		Total u		2,000		657,24	1.314,48
11.9 UIRV.3aab	u	Válvula de compuerta de cierre metal/metal, para instalaciones de riego, 40mm de diámetro nominal, cuerpo de fundición, presión nominal 10 atm y accionamiento por cuadradillo. Con marcado AENOR. Según normas ISO 5208 y EN-1074. Totalmente instalada y comprobada.					
		Total u		2,000		147,18	294,36
Total presupuesto parcial nº 11 ...							10.302,26

Presupuesto parcial nº	12	Red de riego en zonas verdes					
Código	Ud	Denominación		Medición	Precio	Total	
12.1 ECAE.7cc	m3	Excavación para la formación de zanja, en terrenos medios, con retroexcavadora, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes y carga sobre transporte, según NTE/ADZ-4.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
J/L-1							0,000
D32			1	110,000	0,400	0,400	17,600
D16			1	220,000	0,300	0,300	19,800
J/L-2							0,000
D32			1	10,000	0,400	0,400	1,600
D16			1	115,000	0,300	0,300	10,350
		Total m3		49,350		12,65	624,28
12.2 ECAR10ab	m3	Relleno de zanjas con medios manuales, con tierras propias, y compactado con bandeja vibradora según NTE/ADZ-12.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
J/L-1							0,000
D32			1	110,000	0,400	0,200	8,800
D16			1	220,000	0,300	0,150	9,900
J/L-2							0,000
D32			1	10,000	0,400	0,200	0,800
D16			1	115,000	0,300	0,150	5,175
		Total m3		24,675		18,35	452,79
12.3 UIRC.3ada	m	Tubo de PVC para unión por junta pegada, diámetro nominal 16mm, 20 atmósferas de presión de trabajo , con marcado AENOR. Según normas UNE EN 1452. Colocada en zanja prismática de sección rectangular de 70x100cm sobre cama de arena de 15cm de espesor y con medios auxiliares s/ NTE IFA-11. Sin incluir la excavación ni relleno posterior de la zanja.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
J/L-1							0,000
D32			1	110,000			110,000
J/L-2							0,000
D32			1	10,000			10,000
		Total m			120,000	9,17	1.100,40
12.4 UIRC.1bcc	m	Tubería de polietileno de baja densidad (PE32), uso agrícola, 32mm de diámetro nominal y 4.4mm de espesor, con marcado AENOR. Según norma UNE-EN 12201 y UNE-EN 13244. Totalmente instalada y comprobada.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
J/L-1							0,000
D16			1	220,000			220,000
J/L-2							0,000
D16			1	115,000			115,000
		Total m			335,000	18,93	6.341,55
12.5 UIRP.1bb	u	Programador de riego a pilas, para 2 sectores de riego, sin soporte. Con marcado AENOR. Totalmente instalado, programado y comprobado.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
J/L-1			1				1,000
J/L-2			1				1,000
		Total u			2,000	248,01	496,02
12.6 UIRA.1a	u	Arqueta de plástico para registro de instalaciones de riego, de 27x24x17mm de dimensiones interiores. Con marcado AENOR. Incluso arreglo de las tierras y ejecución de orificio sumidero en el fondo. Totalmente instalada.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
J/L-1			6				6,000
J/L-2			1				1,000
		Total u			7,000	22,31	156,17
Suma y sigue ...						9.171,21	

09202 TA 3 S.L.P.

VISADO
18/02/11

COACV - Colegio Territorial de Arquitectos de Alicante
Expediente: 11-20261 Documento: 11-0020547-003-05042 Página 27 de 35

Presupuesto parcial nº 12 Red de riego en zonas verdes						
Código	Ud	Denominación	Medición		Precio	Total
12.7 UIRT.7ac	u	Gotero autocompensante, con un rango de presiones de 0.6-3.5 bar y un caudal de 2.8 l/h. Con marcado AENOR. Totalmente instalado y comprobado.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
J/L-1		18				18,000
J/L-2		7				7,000
		Total u		25,000	1,91	47,75
12.8 UIRV11bf	u	Contador tipo Woltman para medida en instalaciones de riego y diámetro nominal 2". Con marcado AENOR.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
J/L-1		1				1,000
J/L-2		1				1,000
		Total u		2,000	657,24	1.314,48
12.9 UIRV.3aab	u	Válvula de compuerta de cierre metal/metal, para instalaciones de riego, 40mm de diámetro nominal, cuerpo de fundición, presión nominal 10 atm y accionamiento por cuadradillo. Con marcado AENOR. Según normas ISO 5208 y EN-1074. Totalmente instalada y comprobada.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
J/L-1		1				1,000
J/L-2		1				1,000
		Total u		2,000	147,18	294,36

Presupuesto parcial nº 13 Red de Baja Tensión					
Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
13.1 14001		Instalación de Baja Tension para la Unidad de Ejecución 1.3, de Aspe, redactada en proyecto independiente.			
			Total	1,000	34.266,00

Presupuesto parcial nº Código	14 Ud	Red de Media Tensión Denominación	Medición	Precio	Total
14.1 15001		Instalación de MediaTension para la Unidad de Ejecución 1.3, de Aspe, redactada en proyecto independiente.			
		Total	1,000	41.659,96	41.659,96

Presupuesto parcial nº Código	15 Ud	Centros de Transformación Denominación	Medición	Precio	Total
15.1 16001		Instalación de Centros de Transformación para la Unidad de Ejecución 1.3, de Aspe, redactada en proyecto independiente.			
		Total	1,000	45.922,27	45.922,27

Presupuesto parcial nº Código	16 Ud	Red de Alumbrado Público Denominación	Medición	Precio	Total
16.1 17001		Instalación de Red de Alumbrado Público para la Unidad de Ejecución 1.3, de Aspe, redactada en proyecto independiente.			
		Total	1,000	44.705,22	44.705,22

Presupuesto parcial nº Código	17 Ud	Estudio de seguridad y Salud. Denominación	Medición	Precio	Total
17.1 18001		Estudio de seguridad y salud para las obras de urbanización de I la Unidad de Ejecución 1.3 de Aspe.			
		Total Ud	1,000	22.143,36	22.143,36

Presupuesto parcial nº 18 Gestión de residuos.					
Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
18.1 19001	m3	Transporte canón			
		Total m3	35,560	19,51	693,78
18.2 19002	mes	Clasificación y recogida residuos			
		Uds. Largo Ancho Alto Subtotal			
		18			18,000
		Total mes	18,000	210,11	3.781,98

PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL

1	Actuaciones previas y demoliciones	6.379,11
2	Movimiento de tierras	44.574,96
3	Red de saneamiento	53.473,80
4	Red de evacuación de pluviales	16.515,63
5	Red de agua potable	40.783,54
6	Red de telefonía	9.874,45
7	Pavimentación de viales	151.568,71
8	Ordenación de tráfico	3.013,98
9	Jardinería en viales	5.830,17
10	Zonas verdes	30.709,16
11	Red de riego Viales	10.000,65
12	Red de riego en zonas verdes	10.512,46
13	Red de Baja Tensión	33.267,96
14	Red de Media Tensión	40.446,56
15	Centros de Transformación	44.584,73
16	Red de Alumbrado Público	43.403,13
17	Estudio de seguridad y Salud.	21.498,41
18	Gestión de residuos.	4.345,33
Total:		587.886,61

Asciende el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de QUINIENTOS OCHENTA Y SIETE MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS.

Alicante, Febrero de 2011
Arquitecto

Francico M. Caparrós Calatayud
e.r. TA3, S.L.P

RESUMEN DE PRESUPUESTO

Proyecto Urbanización U.E. 1.3. Aspe-Febrero 2011

Capítulo	Importe
Capítulo 1 Actuaciones previas y demoliciones	6.570,90
Capítulo 2 Movimiento de tierras	45.892,24
Capítulo 3 Red de saneamiento	55.077,75
Capítulo 4 Red de evacuación de pluviales	17.010,80
Capítulo 5 Red de agua potable	42.006,54
Capítulo 6 Red de telefonía	10.169,63
Capítulo 7 Pavimentación de viales	156.117,74
Capítulo 8 Ordenación de tráfico	3.104,11
Capítulo 9 Jardinería en viales	6.004,94
Capítulo 10 Zonas verdes	31.629,33
Capítulo 11 Red de riego Viales	10.302,26
Capítulo 12 Red de riego en zonas verdes	10.827,80
Capítulo 13 Red de Baja Tensión	34.266,00
Capítulo 14 Red de Media Tensión	41.659,96
Capítulo 15 Centros de Transformación	45.922,27
Capítulo 16 Red de Alumbrado Público	44.705,22
Capítulo 17 Estudio de seguridad y Salud.	22.143,36
Capítulo 18 Gestión de residuos.	4.475,76
Presupuesto de ejecución material	587.886,61
13% de gastos generales	76.425,26
6% de beneficio industrial	35.273,20
Presupuesto base de licitación	699.585,07
18% IVA	125.925,31
Total	825.510,38

Alicante, Febrero de 2011
Arquitecto

Francico M. Caparrós Calatayud
e.r. TA3, S.L.P

PLANOS

1. Situación.
2. Estado actual.
3. Ordenación pormenorizada P.G.O.U.
4. Actuaciones previas. Demoliciones y servicios afectados.
5. Planta alineaciones y rasantes.
6. Secciones tipo de viales.
7. Planta de perfiles longitudinales.
8. Perfiles longitudinales.
9. Perfiles transversales.
10. Red de saneamiento.
11. Detalles red de saneamiento.
12. Red de recogida de aguas pluviales.
13. Detalles red de recogida de aguas pluviales.
14. Red de agua potable.
15. Detalles red de agua potable.
16. Red de telecomunicaciones.
17. Detalles red de telecomunicaciones.
18. Planta de pavimentado.
19. Detalles pavimentación.
20. Sección tipo de aceras y servicios.
21. Planta de ordenación de tráfico.
22. Detalles ordenación de tráfico.
23. Jardinería en viales y zonas verdes.
24. Diseño de zonas verdes. Cotas.
25. Red de riego en viales y zonas verdes.
26. Detalles red de riego.