

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

IV.

1 Mediciones



MEDICIONES

URBANIZACIÓN UE-28 (fase II). Binéfar (Huesca)

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS

SUBCAPÍTULO 01.01 DEMOLICIONES

01.01.01	m Corte sierra disco pavimento mezclas bitum. o horm., hasta prof. Corte con sierra de disco de pavimento de mezclas bituminosas o hormigón, hasta una profundidad de 20 cm Vial 1	1	48,700		48,700	
						48,700
01.01.02	m2 Demolición y levantado de acera Demolición y levantado de aceras de loseta hidráulica o equivalente, con solera de hormigón en masa 10/15 cm. de espesor, incluso carga y transporte de material resultante a vertedero. Acometida línea iluminación vial 3 a contadores. Verificar en obra	1	5,000	0,600	3,000	
						3,000
01.01.03	m Demolición y retirada de canalización de hormigón prefabricado Demolición y levantado de aceras de loseta hidráulica o equivalente, con solera de hormigón en masa 10/15 cm. de espesor, incluso carga y transporte de material resultante a vertedero. vial 1. Verificar en obra	1	34,500		34,500	
						34,500

SUBCAPÍTULO 01.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

01.02.01	m2 Limpieza+desbroce terreno,pala carg.,+carg.mec.s/camión Limpieza y desbroce del terreno realizada con pala cargadora y carga mecánica sobre camión Vial 1 Vial 3	1 1	586,000 3.408,790		586,000 3.408,790	
						3.994,790
01.02.02	m3 Excavación p/rebaje,cap.tier.veget.,pala excav.,trans.lugar acop Excavación para rebaje en capa de tierra vegetal, realizada con pala excavadora, transporte hasta el lugar de acopio y formación de pilas para su conservación Vial 1 Vial 3	0,4 0,4 0,4	120,610 2.297,530 1.000,000		48,244 919,012 400,000	
						1.367,256
01.02.03	m3 Excavación desmonte terr.compact.,m.mec.,carga cam. Excavación en zona de desmonte, de terreno compacto, con medios mecánicos y carga sobre camión Vial 1 Vial 3	0,6 0,6	120,610 2.297,530		72,366 1.378,518	
						1.450,884
01.02.04	m3 Terraplenado/compac.caja pav.mat.selec.excav.e<=25cm,95%PM Terraplenado y compactación para caja de pavimento con material seleccionado de la propia excavación, en tongadas de hasta 25 cm, con una compactación del 95 % del PM Vial 1 Vial 3	1 1	288,860 157,010		288,860 157,010	
						445,870
01.02.05	m2 Compactación subbase de explanación 98%PM Subbase material seleccionado, con extendido y compactado del material al 98 % del PM Vial 1 Vial 3	0,2 0,5	586,000 3.408,790		117,200 1.704,395	
						1.821,595
01.02.06	m3 Excav.pozo aislado h2-4m,terreno compact.,medios mecánicos Excavación de pozo aislado de 2 a 4 m de profundidad, en terreno compacto, con medios mecánicos Pozos registro vial 3	3	2,000	2,000 2,000	24,000	

MEDICIONES

URBANIZACIÓN UE-28 (fase II). Binéfar (Huesca)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Vegetal	1,35	1.203,832			1.625,173	
	Farolas acera viales	15	0,800	0,800	0,600	5,760	
							32,640
01.02.07	m3 Excavación zanjas para instalaciones por medios mecánicos						
	Excavación en zanjas para canalización de servicios con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, incluso entibación, agotamiento, refino y compactación de fondo.						
	Zanja electricidad / iluminación						
	Vial 1	1	4,000	0,400	0,600	0,960	
		1	13,000	0,400	0,600	3,120	
		1	25,000	0,400	0,600	6,000	
		1	4,000	0,400	0,600	0,960	
		1	6,000	0,400	0,600	1,440	
		1	10,000	0,400	0,600	2,400	
		1	20,000	0,400	0,600	4,800	
	Vial 3	1	42,000	0,400	0,600	10,080	
		1	17,000	0,400	0,600	4,080	
		1	61,000	0,400	0,600	14,640	
		1	126,000	0,400	0,600	30,240	
		1	12,000	0,400	0,600	2,880	
		1	126,000	0,400	0,600	30,240	
		1	5,000	0,400	0,600	1,200	
	Zanja saneamiento						
	Vial 3	1	125,350	1,000	2,000	250,700	
	Vial 1 - imbornales	1	10,000	0,400	1,000	4,000	
	Vial 3 - imbornales	1	2,500	0,600	1,500	2,250	
		1	4,300	0,600	1,500	3,870	
		1	11,000	0,600	1,500	9,900	
		1	5,050	0,600	1,500	4,545	
		1	3,250	0,600	1,500	2,925	
		1	7,200	0,600	1,500	6,480	
		1	8,550	0,600	1,500	7,695	
		1	3,000	0,600	1,500	2,700	
		1	4,000	0,600	1,500	3,600	
	Zanja agua y riego						
	Vial 1	1	38,500	0,400	0,600	9,240	
	Vial 1 (acequia existente)	1	30,600	0,600	1,500	27,540	
	Vial 3	1	125,500	0,400	0,600	30,120	
		1	131,000	0,400	0,600	31,440	
	Desagüe canalización agua						
	Vial 1	1	16,000	0,400	0,400	2,560	
	Vial 3	1	10,500	0,400	0,400	1,680	
		1	8,700	0,400	0,400	1,392	
	Riego						
	Vial 1	1	2,000	0,400	0,400	0,320	
	Vial 3	1	17,000	0,400	0,400	2,720	
							518,717
01.02.08	m3 Relleno+comp.zanja,anch.0,6-1,5m,50% arena+50% tierra excav. ,e<						
	Relleno y compactación de zanja de ancho más de 0,6 y hasta 1,5 m, con el 50% de arena y el 50% de tierra de la propia excavación, en tongadas de espesor de hasta 25 cm, utilizando pisón vibrante, con compactación del 95 % PM						
	Zanja electricidad / iluminación						
	Vial 1	0,5	4,000	0,400	0,600	0,480	
		0,5	13,000	0,400	0,600	1,560	
		0,5	25,000	0,400	0,600	3,000	
		0,5	4,000	0,400	0,600	0,480	
		0,5	6,000	0,400	0,600	0,720	
		0,5	10,000	0,400	0,600	1,200	
		0,5	20,000	0,400	0,600	2,400	
	Vial 3	0,5	42,000	0,400	0,600	5,040	
		0,5	17,000	0,400	0,600	2,040	
	Vegetal	1,35	1.203,832			1.625,173	
		0,5	126,000	0,400	0,600	15,120	
		0,5	12,000	0,400	0,600	1,440	
		0,5	126,000	0,400	0,600	15,120	
		0,5	5,000	0,400	0,600	0,600	
	Zanja saneamiento						
	Vial 3	0,5	125,350	1,000	2,000	125,350	
	Vial 1 - imbornales	0,5	10,000	0,400	1,000	2,000	
	Vial 3 - imbornales	0,5	2,500	0,600	1,500	1,125	
		0,5	4,300	0,600	1,500	1,935	
		0,5	11,000	0,600	1,500	4,950	

MEDICIONES

URBANIZACIÓN UE-28 (fase II). Binéfar (Huesca)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		0,5	5,050	0,600	1,500	2,273	
		0,5	3,250	0,600	1,500	1,463	
		0,5	7,200	0,600	1,500	3,240	
		0,5	8,550	0,600	1,500	3,848	
		0,5	3,000	0,600	1,500	1,350	
		0,5	4,000	0,600	1,500	1,800	
	Zanja agua y riego						
	Vial 1	0,5	38,500	0,400	0,600	4,620	
	Vial 3	0,5	125,500	0,400	0,600	15,060	
		0,5	131,000	0,400	0,600	15,720	
	Desagüe canalización agua						
	Vial 1	0,5	16,000	0,400	0,400	1,280	
	Vial 3	0,5	10,500	0,400	0,400	0,840	
		0,5	8,700	0,400	0,400	0,696	
	Riego						
	Vial 1	0,5	2,000	0,400	0,400	0,160	
	Vial 3	0,5	17,000	0,400	0,400	1,360	
							245,590
01.02.09	m3 Relleno+comp.zanja,anch.0,6-1,5m,mat.selec.excav. ,e<=25cm,pisón						
	Relleno y compactación de zanja de ancho más de 0,6 y hasta 1,5 m, con material seleccionado de la propia excavación, en tongadas de espesor de hasta 25 cm, utilizando pisón vibrante, con compactación del 90 % PM						
	Zanja electricidad / iluminación						
	Vial 1	0,5	4,000	0,400	0,600	0,480	
		0,5	13,000	0,400	0,600	1,560	
		0,5	25,000	0,400	0,600	3,000	
		0,5	4,000	0,400	0,600	0,480	
		0,5	6,000	0,400	0,600	0,720	
		0,5	10,000	0,400	0,600	1,200	
		0,5	20,000	0,400	0,600	2,400	
	Vial 3	0,5	42,000	0,400	0,600	5,040	
		0,5	17,000	0,400	0,600	2,040	
		0,5	61,000	0,400	0,600	7,320	
		0,5	126,000	0,400	0,600	15,120	
		0,5	12,000	0,400	0,600	1,440	
		0,5	126,000	0,400	0,600	15,120	
		0,5	5,000	0,400	0,600	0,600	
	Zanja saneamiento						
	Vial 3	0,5	125,350	1,000	2,000	125,350	
	Vial 1 - imbornales	0,5	10,000	0,400	1,000	2,000	
	Vial 3 - imbornales	0,5	2,500	0,600	1,500	1,125	
		0,5	4,300	0,600	1,500	1,935	
		0,5	11,000	0,600	1,500	4,950	
		0,5	5,050	0,600	1,500	2,273	
		0,5	3,250	0,600	1,500	1,463	
		0,5	7,200	0,600	1,500	3,240	
		0,5	8,550	0,600	1,500	3,848	
		0,5	3,000	0,600	1,500	1,350	
		0,5	4,000	0,600	1,500	1,800	
	Zanja agua y riego						
	Vegetal	1,35	1.203,832			1.625,173	
	Vial 3	0,5	125,500	0,400	0,600	15,060	
		0,5	131,000	0,400	0,600	15,720	
	Desagüe canalización agua						
	Vial 1	0,5	16,000	0,400	0,400	1,280	
	Vial 3	0,5	10,500	0,400	0,400	0,840	
		0,5	8,700	0,400	0,400	0,696	
	Riego						
	Vial 1	0,5	2,000	0,400	0,400	0,160	
	Vial 3	0,5	17,000	0,400	0,400	1,360	
							245,590
01.02.10	m3 Transp.interior de tierras,camión 12t,carg.mec.,rec.						
	Transporte de tierras entre el vial 1 y el vial 3 con camión de 12 t y tiempo de espera para la carga con medios mecánicos.						
	Trasporte de vial 3 a vial 1	1,25	168,240			210,300	
							210,300

MEDICIONES

URBANIZACIÓN UE-28 (fase II). Binéfar (Huesca)

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

CAPÍTULO 02 RED DE SANEAMIENTO						
02.01	m3 Relleno+comp.zanja,anch.<=0,6m,grava drenaje ,30-50mm,e=25-50cm, Relleno y compactación de zanja de ancho hasta 0,6 m, con gravas para drenaje de 30 a 50 mm, en tongadas de espesor de más de 25 y hasta 50 cm, utilizando pisón vibrante Vial 3 Pozos registro	3	2,000	2,000	2,000	24,000
						24,000
02.02	u Solera horm.HM-20/P/20/l e=20cm,planta 1,65x1,65m Solera de hormigón HM-20/P/20/l de 20 cm de espesor y de planta 1,65x1,65 m Vial 3	3				3,000
						3,000
02.03	u Cubeta base hor.pref.120x100cm,mh,p/ pozos Cubeta base para pozo de registro formada por una pieza prefabricada de hormigón, de diámetro interior 120 cm y de altura 100 cm, con junta machihembrada, sobre la que se colocarán anillos de pozo prefabricados, colocada sobre solera de hormigón HM-20/P/20/l de 15 cm de espesor, incluso recibido de pates Vial 3 Vial 1 (conexión acequia exist)	3	1,000			3,000
		1	1,000			1,000
						4,000
02.04	u Brocal para pozo d=120cm y 70cm altura,mh. Brocal para pozo formado por un cono asimétrico de hormigón prefabricado de dimensiones 120x70x70 cm, con junta de goma, colocado sobre anillo de pozo de registro, incluso recibido de pates con mortero mixto 1:2:10, elaborado en la obra con hormigón de 165 l Vial 3 Vial 1 (conexión acequia exist)	3	1,000			3,000
		1	1,000			1,000
						4,000
02.05	u Marco cuadr.apar.,fund.dúctil,p/pozo reg.+tapa abat.paso D=700mm Marco cuadrado aparente de fundición dúctil para pozo de registro y tapa abatible, paso libre de 700 mm de diámetro y clase B125 según norma UNE-EN 124, colocado con mortero Vial 3 Vial 1 (conexión acequia exist) Previsión ajuste y nueva tapa existentes	3				3,000
		1				1,000
		2				2,000
						6,000
02.06	u Peldaño p/pozo reg.acero galv.300x400x300mm,D=25mm,col.1:2:10 Peldaño para pozo de registro con acero galvanizado, de 300x400x300 mm, con varilla de D=25 mm, colocado con mortero mixto 1:2:10 Vial 3	3	6,000			18,000
						18,000
02.07	m Alcantarilla tubo intern.lisa/extern.corrug, HDPE, 250 mm Alcantarilla con tubo de pared estructurada, con pared interna lisa y externa corrugada, de polietileno HDPE, tipo B, área aplicación U, de diámetro nominal exterior 250 mm, de rigidez anular SN 8 kN/m2, según la norma UNE-EN 13476-3, unión soldada, con grado de dificultad media y colocado en el fondo de la zanja Vial 1 - imbornales Vial 3 - imbornales	1	10,000			10,000
		1	2,500			2,500
		1	4,300			4,300
		1	11,000			11,000
		1	5,050			5,050
		1	3,250			3,250
		1	7,200			7,200
		1	8,550			8,550
		1	3,000			3,000
		1	4,000			4,000
	p/p conexiones a tubería principal	3	1,000			3,000
						61,850
02.08	m Alcantarilla tubo intern.lisa/extern.corrug, HDPE, 400 mm Alcantarilla con tubo de pared estructurada, con pared interna lisa y externa corrugada, de polietileno HDPE, tipo B, área aplicación U, de diámetro nominal exterior 400 mm, de rigidez anular SN 8					

MEDICIONES

URBANIZACIÓN UE-28 (fase II). Binéfar (Huesca)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	kN/m2, según la norma UNE-EN 13476-3, unión de manguitos, con grado de dificultad media y co- locado en el fondo de la zanja						
	Vial 3	1	125,350			125,350	
							125,350
02.09	m Alcantarilla tubo intern.lisa/extern.corrug, HDPE, 500 mm Alcantarilla con tubo de pared estructurada, con pared interna lisa y externa corrugada, de polietileno HDPE, tipo B, área aplicación U, de diámetro nominal exterior 500 mm, de rigidez anular SN 8 kN/m2, según la norma UNE-EN 13476-3, unión de manguitos, con grado de dificultad media y co- locado en el fondo de la zanja						
	Vial 1 (acequia exist)	1	30,600			30,600	
							30,600
02.10	u Caja p/imborn.70x30x85cm,pared 10cm HM-20/P/20/I,solera 10cm HM- Caja para imbornal de 70x30x85 cm, con paredes de 10 cm de espesor de hormigón HM-20/P/20/I sobre solera de 10 cm de hormigón HM-20/P/20/I, modelo Delta 80 de FDB, o similar.						
	Vial 1 - imbornales	1				1,000	
	Vial 3 - imbornales	9				9,000	
							10,000
02.11	u Marco+reja,fund.dúc.abatib+cierre,p/imborn.750x300x40mm,C250,sup Marco y reja de fundición dúctil, abatible y con cierre, para imbornal, de 750x300x40 mm, clase C250 según norma UNE-EN 124 y 10 dm2 de superficie de absorción, colocado con mortero, mo- delo Delta 80 de FDB o similar.						
	Vial 1 - imbornales	1				1,000	
	Vial 3 - imbornales	9				9,000	
							10,000
02.12	u Adaptación de pozo de registro existente para conexión de ramal Trabajos de adaptación de pozo de registro existente para conexión de ramal de imbornal y/o nueva canalización principal.						
	Vial 1	1				1,000	
	Vial 3	1				1,000	
							2,000

MEDICIONES

URBANIZACIÓN UE-28 (fase II). Binéfar (Huesca)

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

CAPÍTULO 03 RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA						
03.01	m	Tubo PE 100,DN=125mm,PN=10bar,serie SDR 17,UNE-EN 12201-2,conect				
		Tubo de polietileno de designación PE 100, de 125 mm de diámetro nominal, de 10 bar de presión nominal, serie SDR 17, UNE-EN 12201-2, conectado a presión, con grado de dificultad medio, utilizando accesorios de plástico y colocado en el fondo de la zanja				
	Vial 1	1	38,500			38,500
	Vial 3	1	125,500			125,500
		1	131,000			131,000
		1	27,500			27,500
						322,500
03.02	m	Tubo PE 100,DN=40mm,PN=10bar,serie SDR 17,UNE-EN 12201-2,conect.				
		Tubo de polietileno de designación PE 100, de 40 mm de diámetro nominal, de 10 bar de presión nominal, serie SDR 17, UNE-EN 12201-2, conectado a presión, con grado de dificultad medio, utilizando accesorios de plástico y colocado en el fondo de la zanja				
		Desagüe canalización agua				
	Vial 1	1	16,000			16,000
	Vial 3	1	10,500			10,500
		1	8,700			8,700
						35,200
03.03	m	Banda cont.plástico,color,30cm,colocada largo zanja,20cm sob/tub				
		Banda continua de plástico de color, de 30 cm de ancho, colocada a lo largo de la zanja a 20 cm por encima de la tubería, como malla señalizadora				
	Vial 1	1	38,500			38,500
	Vial 3	1	125,500			125,500
		1	131,000			131,000
		1	27,500			27,500
						322,500
03.04	u	Arqueta 57x57x125cm,e=15cm,HM-20/P/20/I solera ladrillo,s/lecho				
		Arqueta de 57x57x125 cm, con paredes de 15 cm de espesor de hormigón HM-20/P/20/I y solera de ladrillo perforado, sobre lecho de arena				
	Vial 1	2				2,000
	Vial 3	4				4,000
						6,000
03.05	u	Marco+ tapa p/arqueta servi.,fund.gris,620x620x50mm,peso=52kg,col				
		Marco y tapa para arqueta de servicios, de fundición gris de 620x620x50 mm y de 52 kg de peso, colocado con mortero . Artículo: tipo ref. HPHUE de la serie Pastas de agarre de HISPALAM o equivalente				
	Vial 1	2				2,000
	Vial 3	4				4,000
						6,000
03.06	u	Válvula compuerta+bridas,cuerpo corto,DN=100mm,PN=16bar,EN-GJS-5				
		Válvula de compuerta manual con bridas, de cuerpo corto, de 100 mm de diámetro nominal, de 16 bar de PN, cuerpo de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) y tapa de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), con revestimiento de resina epoxy (250 micras), compuerta de fundición+EPDM y cerramiento de cierre elástico, eje de acero inoxidable 1.4021 (AISI 420), con accionamiento por volante de fundición, montada en arqueta de canalización enterrada				
	Vial 1	2				2,000
	Vial 3	4				4,000
						6,000
03.07	u	Ventosa rosca.,DN=1",16bar,fundición,precio alto,mont.arqueta				
		Ventosa roscada de diámetro nominal 1", de 16 bar de presión de prueba, de fundición, precio alto y montada en arqueta de canalización enterrada				
	Vial 1	1				1,000
	Vial 3	2				2,000

MEDICIONES

URBANIZACIÓN UE-28 (fase II). Binéfar (Huesca)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
03.08	u Arqueta 38x38x55cm,e=10cm,HM-20/P/20/I solera ladrillo,s/lecho a Arqueta de 38x38x55 cm, con paredes de 10 cm de espesor de hormigón HM-20/P/20/I y solera de ladrillo perforado, sobre lecho de arena Vial 1 Vial 3	2 4				2,000 4,000	3,000
03.09	u Marco+tapa p/arqueta servi.,fund.gris,420x420x40mm,peso=25kg,col Marco y tapa para arqueta de servicios, de fundición gris de 420x420x40 mm y de 25 kg de peso, colocado con mortero Vial 1 Vial 3	2 4				2,000 4,000	6,000
03.10	u Hidrante enterrado con arqueta de registro, del tipo DN 100 y co Hidrante enterrado con arqueta de registro, del tipo DN 100 y con dos salidas de 70 mm de diámetro tipo Barcelona Vial 3	2				2,000	6,000
03.11	u Boca riego fundición,entrada DN=40mm,conex. tipo Barcelona,arque Boca de riego con cuerpo de fundición, brida de entrada de DN 40 mm y racor de conexión tipo Barcelona de 45 mm de diámetro, arqueta y tapa de fundición y válvula de cierre con junta EPDM, revestida con pintura epoxi y con pequeño material metálico para conexión con la tubería, instalada Vial 1 Vial 3	1 3				1,000 3,000	2,000
03.12	ud Tapón electrosoldable PE-AD DN=125mm Tapón electrosoldado de polietileno alta densidad de 125 mm. de diámetro, colocado en tubería de polietileno de abastecimiento de agua, incluyendo el dado de anclaje, completamente instalado. Vial 1 Vial 3	1 2				1,000 2,000	4,000
03.13	u Conexión de desagüe a red de saneamiento, material y uniones esp Conexión de desagüe a red de saneamiento, material y uniones especiales, con paredes de 15 cm de espesor de hormigón HM-20/P/20/I y solera de ladrillo perforado, sobre lecho de arena Vial 1 Vial 3	1 2				1,000 2,000	3,000
03.14	m Hormigonado de tramo de canalización bajo calzada Hormigonado de acometida domiciliar de saneamiento y de sumideros, con hormigón en masa HM-20 y con p.p. de medios auxiliares. Tramo medio de 4 metros de longitud	1	15,600			15,600	3,000
							15,600

MEDICIONES

URBANIZACIÓN UE-28 (fase II). Binéfar (Huesca)

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

CAPÍTULO 04 RED DE RIEGO						
SUBCAPÍTULO 04.01 ASPERSORES Y ACCESORIOS						
04.01.01	ud Aspersor riego 90/360 ajustable					
	Aspersor riego 90/360 ajustable desde la parte superior con mecanismo de turbina lubricado con agua y alcance de 7 a 15 m., tipo RAINBIRD MAXIPAW, completo instalado en obra.					
	Vial 1	8				8,000
	Vial 3	20				20,000
						28,000
04.01.02	ud Válvula antidrenaje					
	Válvula antidrenaje SAM, capaz de mantener 1,80 m de columna de agua, colocada.					
	Vial 1	8				8,000
	Vial 3	20				20,000
						28,000
04.01.03	ud CONEXIONES ASPERSORES BOCAS DE RIEGO 3/4"					
	Conexiones SBE-SBA-075 3/4" (20x27) macho x estriado, para aspersores y bocas de riego 3/4".					
	Vial 1	8,000				
	Vial 3	20,000				
						56,000
04.01.04	m TUBERÍA FLEXIBLE SP-100					
	Tubería flexible SP-100 diámetro interior 12,5 mm, en rollo de 30 m.					
	Vial 1	1	65,000			65,000
	Vial 3	1	125,000			125,000
		1	130,000			130,000
						320,000
04.01.05	ud CONEXIONES PARA COLLAR DE TOMA					
	Conexiones SBE 075 3/4" (20x27) macho x estriado, para collar de toma en 3/4" (difusores, aspersores, RWS)					
						56,000
SUBCAPÍTULO 04.02 TUBERÍAS, VÁLVULAS Y ACCESORIOS						
04.02.01	m Tubo PE 40,DN=32mm,PN=10bar,serie SDR 7,4,UNE-EN 12201-2,difícil					
	Tubo de polietileno de designación PE 40, de 32 mm de diámetro nominal, de 10 bar de presión nominal, serie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, conectado a presión, con grado de dificultad medio, utilizando accesorios de plástico, y colocado en el fondo de la zanja					
	Vial 1	1	2,000			2,000
	Vial 3	1	17,000			17,000
						19,000
04.02.02	ud VÁLVULA ELÉCTRICA 100-PGA					
	Válvula eléctrica tipo PGA-100, toma roscada hembra 1" (26x34), cuerpo en PVC, configuración línea/ángulo, solenoide 24 V-control de caudal, colocada.					
	Vial 1	1				1,000
	Vial 3	1				1,000
						2,000
04.02.03	ud REGULADOR DE PRESIÓN					
	Regulador de presión tipo PRS-Dial para válvulas eléctricas de la serie PGA, PEB, BPE, regulación de presión desde 1 hasta 6,9 bar, precisión $\pm 0,2$ bar.					
	Vial 1	1				1,000
	Vial 3	1				1,000
						2,000
04.02.04	ud ARQUETA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD					
	Arqueta de polietileno de alta densidad tipo VB-STD-H, de color verde, rectangular, dimensiones 55,4 (largo) x 42,2 (ancho) x 30,5 (alto) cm, con tapa y cerradura.					
	Vial 1	1				1,000
	Vegetal	1,35	1.203,832			1.625,173
						3,000
04.02.05	ud EXTENSIÓN PARA ARQUETA					

MEDICIONES

URBANIZACIÓN UE-28 (fase II). Binéfar (Huesca)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Extensión tipo VB-STD-6EXT-B para arqueta VB-STD-H, de dimensiones 50,8 (largo) x 37,5 (ancho) x 17,1 (alto) cm, sin tapa.						
	Vial 1	1				1,000	
	Vial 3	2				2,000	
							3,000
04.02.06	ud REJILLA PARA ARQUETA						
	Rejilla tipo VB1419G para arqueta VB-STD-H.						
	Vial 1	1				1,000	
	Vial 3	2				2,000	
							3,000
04.02.07	ud CONTADOR DN65 mm. EN ARQUETA 2 1/2"						
	Contador de agua de 65 mm. 2 1/2", colocado en arqueta de acometida, y conexionado al ramal de acometida y a la red de distribución interior, incluso instalación de dos válvulas de corte de esfera de 65 mm., grifo de prueba, válvula de retención y demás material auxiliar, montado y funcionando, incluso verificación, y sin incluir la acometida, ni la red interior. (i/ timbrado contador por la Delegación de Industria). s/CTE-HS-4.						
	Vial 1	1				1,000	
	Vial 3	1				1,000	
							2,000
SUBCAPÍTULO 04.03 PROGRAMADORES Y ACCESORIOS							
04.03.01	ud PROG.ELECT.INTEMPERIE 4 ESTACIONES						
	Programador electrónico de intemperie, de 4 estaciones con memoria incorporada, tiempo de riego por estación de 1 a 59 minutos, programa de seguridad de 10 minutos por estación, memoria inmortal, 3 programas de riego y 3 inicios de riego por programa e incremento de riego por porcentaje, transformador 220/24 V., toma para puesta en marcha de equipo de bombeo o válvula maestra, armario y protección antidescarga, incluso fijación, instalado.						
	Vial 1	1				1,000	
	Vial 3	2				2,000	
							3,000
04.03.02	m CABLE ELÉCTRICO						
	Cable eléctrico tipo DI 115, 1x1,5 mm², conductor de cobre rígido, doble recubrimiento PVC-PE entre programador y solenoides.						
		1	220,000			220,000	
							220,000
SUBCAPÍTULO 04.04 RIEGO POR GOTEO							
04.04.01	m. TUB.PEBD ENTERRADO PE40 PN4 D=32 mm.						
	Tubería de polietileno baja densidad PE40, para instalación enterrada de red de riego, para una presión de 4 kg./cm2, de 32 mm. de diámetro exterior, colocada en zanja, en el interior de zonas verdes, i/p.p. de elementos de unión, sin incluir la apertura ni el tapado de la zanja, instalada.						
	Vial 3	2	4,000			8,000	
							8,000
04.04.02	ud GOTERO PINCHAR AUTOCOMPENSANTE 2 l/h						
	Gotero de pinchar autocompensante de 2 litros/hora, colocado sobre tubería, i/perforación manual de la línea para su instalación.						
	Vial 3	4				4,000	
							4,000

MEDICIONES

URBANIZACIÓN UE-28 (fase II). Binéfar (Huesca)

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

CAPÍTULO 05 ALUMBRADO PÚBLICO

05.01	m	Tubo curvable corrugado PE, doble capa, DN=110mm, 28J, 450N, canal.en				
		Tubo curvable corrugado de polietileno, de doble capa, lisa la interior y corrugada la exterior, de 110 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 28 J, resistencia a compresión de 450 N, montado como canalización enterrada				
	Vial 1	1	4,000			4,000
		1	13,000			13,000
		1	25,000			25,000
		1	4,000			4,000
		1	6,000			6,000
		1	10,000			10,000
		1	20,000			20,000
	Previsión	1	4,000			4,000
	Previsión	1	13,000			13,000
	Previsión	1	25,000			25,000
	Previsión	1	4,000			4,000
	Vial 3	1	42,000			42,000
		1	17,000			17,000
		1	61,000			61,000
		1	126,000			126,000
		1	12,000			12,000
		1	126,000			126,000
		1	5,000			5,000
	Acometida conexión canalización existente-contador	1	4,000			4,000
	Previsión	2	126,000			252,000
						773,000
05.02	m.	Línea de tierra de sección 16 mm2				
		Línea de tierra con cable unipolar, aislamiento de policloruro de vinilo (PVC), designación UNE H07V-R, 750V, de 1x16 mm2 en cobre, cubierta verde-amarilla, para cable de tierra.				
	Vial 1	1,1	4,000			4,400
		1,1	13,000			14,300
		1,1	25,000			27,500
		1,1	4,000			4,400
		1,1	6,000			6,600
		1,1	10,000			11,000
		1,1	20,000			22,000
	Vial 3	1,1	42,000			46,200
		1,1	17,000			18,700
		1,1	61,000			67,100
		1,1	126,000			138,600
		1,1	12,000			13,200
		1,1	126,000			138,600
		1,1	5,000			5,500
	Acometida canalización existente - contador	1,1	4,000			4,400
						522,500
05.03	ud	Toma de tierra independiente con pica y puente de prueba				
		Toma de tierra independiente con pica de acero cobrizado de D=14,3 mm. y 2 m. de longitud, cable de cobre de 35 mm2, unido mediante soldadura aluminotérmica, incluyendo registro de comprobación y puente de prueba.				
	Vial 1	8				8,000
	Vial 3	19				19,000
						27,000
05.04	m	Cable 0,6/ 1kV RV-K, 4x16mm2,col.tubo				
		Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RV-K, tetrapolar, de sección 4 x 16 mm2, con cubierta del cable de PVC, colocado en tubo				
	Vial 1	1,1	4,000			4,400
	Vegetal	1,35	1.203,832			1.625,173
		1,1	25,000			27,500
		1,1	4,000			4,400
		1,1	6,000			6,600
		1,1	10,000			11,000
		1,1	20,000			22,000
	Vial 3	1,1	42,000			46,200
		1,1	17,000			18,700
		1,1	61,000			67,100

MEDICIONES

URBANIZACIÓN UE-28 (fase II). Binéfar (Huesca)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		1,1	126,000			138,600	
		1,1	12,000			13,200	
		1,1	126,000			138,600	
		1,1	5,000			5,500	
							518,100
05.05	m Cable 0,6/ 1kV RV-K, 4x25mm2,col.tubo						
	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RV-K, tetrapolar, de sección 4 x 25 mm2, con cubierta del cable de PVC, colocado en tubo						
	Alimentación CGD vial 3	1,1	170,000			187,000	
							187,000
05.06	m Banda cont.plástico,color,30cm,colocada largo zanja,20cm sob/tub						
	Banda continua de plástico de color, de 30 cm de ancho, colocada a lo largo de la zanja a 20 cm por encima de la tubería, como malla señalizadora						
	Vial 1	1,1	4,000			4,400	
		1,1	13,000			14,300	
		1,1	25,000			27,500	
		1,1	4,000			4,400	
		1,1	6,000			6,600	
		1,1	10,000			11,000	
		1,1	20,000			22,000	
	Vial 3	1,1	42,000			46,200	
		1,1	17,000			18,700	
		1,1	61,000			67,100	
		1,1	126,000			138,600	
		1,1	12,000			13,200	
		1,1	126,000			138,600	
		1,1	5,000			5,500	
							518,100
05.07	u Arqueta regist.horm.pref.sin fondo,70x70x50 cm,p/inst.servicios,						
	Arqueta para alumbrado público fabricada en polipropileno reforzado marca Hidrostant sin fondo, de medidas interiores 35x35x60 cm. con tapa y marco de fundición resistencia C250. Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral exterior.						
	Vial 1	8				8,000	
	Vial 3	23				23,000	
	Acometida contador-canalización existente calle olriols	1				1,000	
							32,000
05.08	m3 Base hormigón HM-20/B/20/I, camión+vibr.manual, maestreado						
	Base de hormigón HM-20/B/20/I, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido desde camión con extendido y vibrado manual, con acabado maestreado. Espesor de 20 cm y medidas según se especifica en las fichas técnicas.						
	Farolas acera viales	15	0,800	0,800	1,200	11,520	
	Balizas zona verde	10	0,600	0,600	0,300	1,080	
	Centro de mando	1	1,200	0,600	0,300	0,216	
							12,816
05.09	ud Tramo derivación a luminaria						
	Derivación a luminaria en columna de 8,5 metros, desde caja de derivación mediante conductor unipolar 2x1x2.5+1x16 mm2 (F+N+TT)+ 1x2.5 (dn) formada por conductores con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, con elementos de conexión, instalada, transporte, montaje y conexionado.						
	Vial 1	8				8,000	
	Vial 3	19				19,000	
							27,000
05.10	ud Columna plancha ac.galv.troncocónica,h=8,5 m,base plet.+puerta						
	Columna para alumbrado público modelo CRA-21185-TA de fundición ROS, ETM o equivalente, compuesta de base de fundición de hierro nodular hasta un mínimo de 2 metros, con puerta de registro y fuste de acero galvanizado pintado en color a determinar por la Dirección Facultativa, de 8,5 m. de altura, con brazo en punta BRA-16150 y brazo peatonal BRA-16150, compuesta por los siguientes elementos: columna troncocónica de chapa de acero galvanizado según normativa existente y brazo en punta y brazo peatonal, provista de caja de conexión y protección, conductor interior para 0,6/1 kV, pica de tierra, arqueta de paso y derivación, provista de cerco y tapa de hierro fundido, cimentación realizada con hormigón de 330 kg. de cemento/m3 de dosificación y pernos de anclaje. La						

MEDICIONES

URBANIZACIÓN UE-28 (fase II). Binéfar (Huesca)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	arqueta y cimentación se valoran en partida aparte. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de montaje y conexionado.						
	Vial 1	2				2,000	
	Vial 3	13				13,000	
							15,000
05.11	ud Luminaria viario Fundición LED LRA-38 W. Luminaria de estructura de fundición de aluminio modelo Badila LRA-7560AX-18 de Fundición Ros o similar, con cristal transparente templado con lámpara Led de 38 W orientadas tanto a la calzada como a zonas peatonales. Protección IP 66, Clase II, tornillería en acero inoxidable. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de montaje y conexionado.						
	Vial 1	2				2,000	
	Vial 3	13				13,000	
							15,000
05.12	ud Baliza de fundición de hierro gris para zonas verdes Baliza de cuerpo en fundición de hierro gris, modelo BAFLE BLRA-752 de Fundición Ros o similar, con rejillas fijadas sobre la cara frontal del cuerpo, deflectores de acero inoxidable pulido para lámpara en posición horizontal. Portalámpara LED. Grado de protección IP44. Tornillería en acero inoxidable. Recomendable su instalación sobre dado de hormigón elevado 100 mm por encima del nivel del suelo. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de montaje y conexionado.						
	Vial 1	3				3,000	
	Vial 3	7				7,000	
							10,000
05.13	u Fotocontrol, sensibilidad 2-150lux, precio alto, 230V, fija, pared Fotocontrol con cuerpo de fundición de aluminio y célula de sulfuro de cadmio, de 2 a 150 lux de sensibilidad, de precio alto, para 230 V de tensión y fijado en la pared Farolas acera viales	15				15,000	
							15,000
05.14	u Armario protección+control alumbr.público, a.inox., 6salidas, doble Armario de protección y control de alumbrado público de acero inoxidable, con 6 salidas, doble nivel y programación por reloj astronómico, totalmente instalado, conectado y probado, se incluye base de hormigón y todo el pequeño material auxiliar necesario de conexión y montaje. Diferenciales con rearme automático y magnetotérmicos según circuitos.	1				1,000	
							1,000
05.15	u Redacción de documentación técnica para tramitación alta distrib Armario de protección y control de alumbrado público de acero inoxidable, con 6 salidas, doble nivel y programación por reloj astronómico, totalmente instalado, conectado y probado, se incluye base de hormigón y todo el pequeño material auxiliar necesario de conexión y montaje. Diferenciales con rearme automático y magnetotérmicos según circuitos.						
	Vegetal	1,35	1.203,832			1.625,173	
							1,000
05.16	u Trabajos en armario existente Trabajos en armario existente, de colocación de interruptor de control de potencia de 25 A, diferencial tetrapolar y conexión de derivación a cuadro general de distribución.	1				1,000	
							1,000

MEDICIONES

URBANIZACIÓN UE-28 (fase II). Binéfar (Huesca)

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

CAPÍTULO 06 PAVIMENTOS Y FIRMES						
06.01	m2 Calzada flexible de asfalto 20-20-10 Firme flexible compuesto por 20 cm. de zahorra natural, 20 cm. de zahorra artificial y 12 cm. de M.B.C. (7 cm de capa de base S20 y 5cm de capa de rodadura D10)					
	Vial 1	1	79,430			79,430
	Vial 3	1	611,440			611,440
						690,870
06.02	m2 Hormigón HP-35 en aparcamientos Pavimento de hormigón en bandas de aparcamiento hp-35 resistencia característica a flexotracción, en espesores de 20 cm incluso extendido, encofrado de borde, regleado, vibrado, curado con producto filmógeno, estriado o ranurado y p.p. de juntas,incluso sub base 20 cm. de zahorra natural y base de 20 cm. de zahorra artificial					
	Vial 1	1	150,020			150,020
	Vial 3	1	238,990			238,990
		1	236,470			236,470
		1	44,810			44,810
		1	519,180			519,180
						1.189,470
06.03	m2 Baldosa hidráulica 60x40x5 color gris Pavimento de acera con baldosa de cemento hidraulica "Graus" de 60x40x5 con la cara vista de aglomerados de piedra natural dura,incluso mortero de asiento M25 de 5 cm. de espesor final, así como juntas, lavado y barrido. Incluye solera de hormigón en masa HM 20 de 20cm de espesor, 20 cm. de zahorra natural, y 20 cm. de zahorra artificial					
	Vial 1	1	126,080			126,080
		-1	15,470			-15,470
	Vial 3	1	375,620			375,620
		1	388,200			388,200
		-2	18,250			-36,500
		-2	18,050			-36,100
						801,830
06.04	m2 Loseta cemento podotáctil, botón color 40x40 - pasos adaptados Pavimento de loseta hidráulica color de 40x40 cm., podotáctil con resaltes cilíndricos tipo botón, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 20 cm. de espesor, 20 cm. de zahorra natural, y 20 cm. de zahorra artificial , sentada con mortero de cemento M25, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.					
	Vial 1	1	15,470			15,470
	Vial 3	2	18,250			36,500
		2	18,050			36,100
						88,070
06.05	m2 Pavimento adoquines 20x20cm,e=8cm,precio alto, ,sob/5cm arena,co Pavimento de adoquines de hormigón de forma cuadrada de 20x20 cm y 8 cm de espesor, precio alto, sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, compactación del pavimento y rejuntado con tierra arenosa con presencia de materia orgánica para favorecer el crecimiento del césped, tipo modelo adoquín vía verde gris de Sorigué, o similar.Colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 20 cm. de espesor, 20 cm. de zahorra natural, y 20 cm. de zahorra artificial , sentada con mortero de cemento M25, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza. Zonas verdes de circulación					
	Vial 1	1	83,100			83,100
	Vial 3	1	326,630			326,630
						409,730
06.06	m Rigola de 30 cm de ancho de pieza de hormigón plana en gris, de Rigola de 30 cm de ancho de pieza de hormigón plana en gris, de 30x30 cm y 8 cm de espesor, colocadas con mortero, modelo RI830G de GLS, o similar.					
	Vial 1	1	35,000			35,000
		1	6,500			6,500
	Vial 3	2	127,000			254,000
						295,500
06.07	m Vado piezas horm.,MC,22x30cm,sob/horm.no estr.,h=20-25cm,rejunt. Vado de piezas de hormigón, monocapa, 22x30 cm, colocado sobre base de hormigón no estructural 15 N/mm2 de resistencia mínima a compresión y de 20 a 25 cm de altura, y rejuntado con mortero, con repercusión de piezas especiales (prismas,...), modelos de GLS, o similar.					

MEDICIONES

URBANIZACIÓN UE-28 (fase II). Binéfar (Huesca)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Vial 1						
	Pasos de peatones	1	3,800			3,800	
	Accesos aparcamiento adaptado	1	1,200			1,200	
	Vial 3						
	Pasos de peatones	4	5,400			21,600	
	Accesos aparcamiento adaptado	4	1,200			4,800	
	Remontables vehículos acceso	1	4,500			4,500	
	Colegio	1	9,500			9,500	
							45,400
06.08	m. Bordillo hormigón bicapa gris T.3 14-17x28 cm. Bordillo de hormigón bicapa, de color gris, achaflanado, de 14 y 17 cm. de bases superior e inferior y 28 cm. de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.						
	Vial 1	1	141,900			141,900	
	Vial 3	1	142,660			142,660	
							284,560
06.09	m Bordillo recto horm., MC, A2 (20x10cm), B, H, T(R-5MPa),col./s.h Bordillo recto de piezas de hormigón, con sección normalizada peatonal A2 de 8x100x20 cm, de clase climática B, clase resistente a la abrasión H y clase resistente a flexión T (R-5 MPa), según UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón no estructural de 15 N/mm2 de resistencia mínima a compresión y de 10 a 20 cm de altura, y rejuntado con mortero, tipo modelo BOT820 de GLS, o similar. Zonas verdes: césped y adoquin verde						
	Vial 1	1	39,970			39,970	
		2	3,920			7,840	
		1	30,050			30,050	
		1	5,180			5,180	
		1	37,100			37,100	
		1	6,100			6,100	
	Vial 3	1	127,860			127,860	
		1	6,700			6,700	
		1	128,300			128,300	
		1	6,600			6,600	
		2	5,750			11,500	
		2	5,200			10,400	
		1	59,360			59,360	
		1	37,620			37,620	
							514,580
06.10	m Bordillo curvo horm., DC, A2 (20x10cm), B, H, T(R-5MPa),col./s.h Bordillo curvo de piezas de hormigón, doble capa, con sección normalizada peatonal A2 de 14-17x100x28 cm, de clase climática B, clase resistente a la abrasión H y clase resistente a flexión T (R-5 MPa), según UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón no estructural de 15 N/mm2 de resistencia mínima a compresión y de 30 a 35 cm de altura, y rejuntado con mortero, tipo modelo BO1428 de GLS, o similar.						
	Vial 1	1	6,900			6,900	
							6,900
06.11	u Alcorque cuadrado con marco perimetral de hormigón armado, de color gris granítico con acabado decapado e hidrofugado, de dos módulos, de 100x120 cm y 75 cm de diámetro interior, colocado sobre base de hormigón, modelo Almeda gris de GLS, o similar.						
	Alcorques	2				2,000	
							2,000
06.12	m2 Relleno drenante alcorque,àrido mineral Relleno drenante de alcorque con geotextil de FV tejido de 100 g/m2, capa base de grava de 3 cm de espesor y acabado con pavimento drenante de resinas epoxi y granulado mineral de color de 3 cm de espesor, con capa elástica perimetral en el tronco						
	Alcorques	2	0,450			0,900	
							0,900

MEDICIONES

URBANIZACIÓN UE-28 (fase II). Binéfar (Huesca)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 07 SEÑALIZACIÓN							
SUBCAPÍTULO 07.01 Señalización horizontal							
07.01.01	m Pintado banda continua 10cm,reflectante,máquina						
	Pintado sobre pavimento de una banda continua de 10 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada						
	Vial 1 - estacionamientos	9	5,000				45,000
	Vial 3 -estacionamientos	37	5,000				185,000
		20	2,700				54,000
							284,000
07.01.02	m Pintado banda discontinua 10cm 5/12,reflectante,máquina						
	Pintado sobre pavimento de una banda discontinua de 10 cm 5/12, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada						
	Vial 1	1	33,000				33,000
	Vial 3	1	127,000				127,000
							160,000
07.01.03	m Pintado banda transv.continua 40cm,reflectante,máquina						
	Pintado sobre pavimento de banda transversal continua de 40 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina de accionamiento manual						
	Vial 1 - previo paso peatones	2	2,500				5,000
	Vial 3 - previo paso peatones	4	2,500				10,000
							15,000
07.01.04	m Pintado banda transv.discontinua 40cm 0,8/0,4,reflectante,máquina						
	Pintado sobre pavimento de banda transversal discontinua de 40 cm 0,8/0,4, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina de accionamiento manual						
	ceda paso	1	5,000				5,000
							5,000
07.01.05	m Pintado banda transv.continua 50cm,reflectante,máquina						
	Pintado sobre pavimento de banda transversal continua de 50 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina de accionamiento manual						
	Vial 1 - paso peatones	10	2,000				20,000
	Vial 3 - paso peatones	6	2,000				12,000
		10	5,000				50,000
							82,000
07.01.06	m2 Pintado bandas superficiales,reflectante,máq.accionamiento manua						
	Pintado sobre pavimento de bandas superficiales, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina de accionamiento manual						
	Vial 1	1	2,000	1,500			3,000
							3,000
SUBCAPÍTULO 07.02 Señalización vertical							
07.02.01	m Soporte rect.,tubo acero galv.100x50x3mm,hormigonado						
	Soporte rectangular de tubo de acero galvanizado de 100x50x3 mm, colocado en tierra hormigonado						
	Soportes placas	7	2,500				17,500
							17,500
07.02.02	u Placa lám.reflect.nivel 1 intens. triangular,lado=90cm,fij.mec.						
	Placa con lámina reflectante de nivel 1 de intensidad, triangular, de 90 cm de lado, para señales de tráfico, fijada mecánicamente						
	Placas ceda i regulación circulación	4					4,000
							4,000
07.02.03	u Placa lám.reflect.nivel 1 intens.,circ.,D=60cm,fij.mec.						
	Placa con lámina reflectante de nivel 1 de intensidad, circular de 60 cm de diámetro, para señales de tráfico, fijada mecánicamente						
	Placas prohibición	1					1,000
							1,000
07.02.04	u Placa lám.reflect.nivel 1 intens.,40x40cm,fij.mec.						
	Placa con lámina reflectante de nivel 1 de intensidad de 40x40 cm, para señales de tráfico, fijada mecánicamente						
	Placas información	2					2,000
							2,000

MEDICIONES

URBANIZACIÓN UE-28 (fase II). Binéfar (Huesca)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 08 JARDINERÍA							
08.01	m2 Labrado terr.blando 0,2m,tractor neumáticos 20-34CV,ancho=0,6-1, Labrado de terreno blando a una profundidad de 0,2 m, con tractor sobre neumáticos de 14,7 a 25,0 kW (20 a 34 CV) y equipo de labranza de una anchura de trabajo de 0,6 a 1,19 m, para una pendiente inferior al 12 % Zona cespced						
	Vial 1	1	116,480			116,480	
	Vial 3	1	515,000			515,000	
							631,480
08.02	m2 Nivelación+repaso terr.,manuales,pend.<12% Nivelación y repaso del terreno para dar el perfil de acabado, con medios manuales, para una pendiente inferior al 12 % Zona cespced						
	Vial 1	1	116,480			116,480	
	Vial 3	1	515,000			515,000	
							631,480
08.03	m2 Tierra vegetal jardinería cat.alta,granel,extend.retro.med. Suministro y extendido de tierra vegetal arenosa, limpia y cribada con medios mecánicos, suministrada a granel y perfilada a mano, con un espesor medio de 35 cm Zona cespced						
	Vial 1	1	116,480			116,480	
	Vial 3	1	515,000			515,000	
							631,480
08.04	m2 Siembra mezcla p/césped rúst.bajo mant.leg+gram,sembrad.man.,pen Siembra de mezcla de semillas para césped tipo rústica de bajo mantenimiento de leguminosas con gramíneas según NTJ 07N, con sembradora de tracción manual, en una pendiente < 30 %, superficie < 500 m2, incluyendo la cobertura de la semilla con arena de río lavada y el ruleteado posterior , y la primera siega Zona cespced						
	Vial 1	1	116,480			116,480	
	Vial 3	1	515,000			515,000	
							631,480
08.05	ud Lagerstroemia indica 10-12 Cep. Lagerstroemia indica (Árbol de Júpiter) de 10 a 12 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.						
	Vial 3	2				2,000	
							2,000
08.06	ud Prunus Pissardi atrop.12-14 Cep Prunus pissardii atropurpurea (Cerezo japonés) de 12 a 14 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.						
	Vial 1	6				6,000	
	Vial 3	20				20,000	
							26,000
08.07	ud Entutor. arbol 3 pies vertical D=8 cm. Entutorado de árbol con 3 tutores verticales de rollizo de pino torneado, de 8 cm. de diámetro con punta en un extremo y baquetón en el otro, tanalizados en autoclave, hincados en el fondo del hoyo de plantación y retacados con la tierra de plantación, sujetos entre si por medio de 2 travesaños de tablillas de madera, igualmente tanalizadas, y sujeción del tronco con cincha textil no degradable, de 3-4 cm. de anchura y tornillos galvanizados.						
	Vial 1	6				6,000	
	Vial 3	22				22,000	
							28,000

MEDICIONES

URBANIZACIÓN UE-28 (fase II). Binéfar (Huesca)

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

CAPÍTULO 09 MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO						
09.01	u Banco plancha perfor.ac.galv. pintado,long.=1,8m,sop.tubo redond					
	Banco de plancha perforada de acero galvanizado pintado, de largo 1,8 m, con soportes de tubo redondo, con respaldo, anclado con dados de hormigón. De Maprover modelo Lucky Iron, o similar.					
	Vial 1	3				3,000
	Vial 3	11				11,000
						14,000
09.02	u Papelera cap.=60l,plancha acero perf.,col.fij.mec.					
	Suministro y colocación de papelera mod GRUSS empotrada DAE, código 70/56-1EC o equivalente, con las siguientes características:					
	DATOS CONSTRUCTIVOS:					
	Boca/Cenicero: Fabricada en fundición de aluminio EN AC-51100 (L-2341).					
	Cuerpo: Fabricado con chapa de acero galvanizada en caliente por inmersión, de 2mm de espesor.					
	Contenedor interior: Cilíndrico, fabricado en polietileno ignífugo de color negro.					
	Cerradura: Cerradura de cabeza triangular.					
	Tornillería: En acero inoxidable A4.					
	ACABADO SUPERFICIAL:					
	Boca/Cenicero: Acabado en aluminio, granallado y anodizado brillante.					
	Cuerpo: Desengrase en caliente y fosfatado. Acabado con pintura en polvo poliéster, de arquitectura, sin plomo, de alta resistencia al exterior.					
	Color: Negro, efecto forja. Para otras opciones consultar a fábrica.					
	Pruebas y Ensayos					
	Ensayos Contenedor: Combustibilidad según Norma UL 94, con resultado CLASE V-2.					
	Medida la unidad colocada.					
	Vial 1	2				2,000
	Vial 3	5				5,000
						7,000
09.03	m3 Base hormigón HM-20/B/20/I, camión+vibr.manual, maestreado					
	Base de hormigón HM-20/B/20/I, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido desde camión con extendido y vibrado manual, con acabado maestreado. Espesor de 20 cm y medidas según se especifica en las fichas técnicas.					
	Equipamiento gimnasio en la calle	7				7,000
						7,000
09.04	u Cartel general de instrucciones de uso					
	Cartel general de instrucciones de uso, de Industrias Agapito y referencia R7200E, o similar. Totalmente montado y en correcto funcionamiento.					
		1				1,000
						1,000
09.05	u Andador en suspensión					
	Andador en suspensión, de Industrias Agapito y referencia R7226E, o similar. Totalmente montado y en correcto funcionamiento.					
		1				1,000
						1,000
09.06	u Péndulo					
	Péndulo, de Industrias Agapito y referencia R7232E, o similar. Totalmente montado y en correcto funcionamiento.					
		1				1,000
						1,000
09.07	u Giro cintura					
	Giro cintura, de Industrias Agapito y referencia R7236E, o similar. Totalmente montado y en correcto funcionamiento.					

MEDICIONES

URBANIZACIÓN UE-28 (fase II). Binéfar (Huesca)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Vegetal	1,35	1.203,832			1.625,173	
							1,000
09.08	u Prensa de piernas Prensa de piernas, de Industrias Agapito y referencia R7262E, o similar. Totalmente montado y en correcto funcionamiento.	1				1,000	
							1,000
09.09	u Press banca sentado Press banca sentado, de Industrias Agapito y referencia R7264E, o similar. Totalmente montado y en correcto funcionamiento.	1				1,000	
							1,000
09.10	u Banco de abdominales Banco de abdominales, de Industrias Agapito y referencia R7270E, o similar. Totalmente montado y en correcto funcionamiento.	1				1,000	
							1,000

MEDICIONES

URBANIZACIÓN UE-28 (fase II). Binéfar (Huesca)

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

CAPÍTULO 10 SEGURIDAD Y SALUD						
SUBCAPÍTULO 10.01 IMPLANTACIÓN Y PROTECCIONES COLECTIVAS						
10.01.01	m Valla móvil h=2m acero galv.malla 90x150mmxd4,5/3,5mm+marco 3,5x					
	Valla móvil, de 2 m de altura, de acero galvanizado, con malla electrosoldada de 90x150 mm y de 4,5 y 3,5 mm de D, marco de 3,5x2 m de tubo de 40 mm de D, fijado a pies prefabricados de hormigón, y con el desmontaje incluido					
	Vial 1	1	75,000			75,000
	Vial 2	1	185,000			185,000
						260,000
10.01.02	m Valla móvil metál.,long.=2,5m,h=1m,desm.					
	Valla móvil metálica de 2,5 m de longitud y 1 m de altura y con el desmontaje incluido	1	35,000			35,000
						35,000
10.01.03	u Captafaros reflector 2caras p/barrera seguridad,fijado+desmontaj					
	Captafaros reflector a dos caras para barreras de seguridad, fijado en la banda y con el desmontaje incluido	8				8,000
						8,000
10.01.04	u Placa pintura reflectante triangular lado=90cm,fij.mec.+desmont.					
	Placa con pintura reflectante triangular de 90 cm de lado, para señales de tráfico, fijada y con el desmontaje incluido	4				4,000
						4,000
10.01.05	u Señal manual p/señalis.					
	Señal manual para señalista	4				4,000
						4,000
10.01.06	h Señalista					
	Señalista	20				20,000
						20,000
10.01.07	u Placa seguridad laboral,acero serigraf.,40x33cm,fij.mec.+desmont					
	Placa de señalización de seguridad laboral, de plancha de acero lisa serigrafiada, de 40x33 cm, fijada mecánicamente y con el desmontaje incluido	2				2,000
						2,000
10.01.08	u Señal advert.normaliz.,pictogr.negro s/amarillo,triangular,borde					
	Señal de advertencia, normalizada con pictograma negro sobre fondo amarillo, de forma triangular con el canto negro, lado mayor 85 cm, con cartel explicativo rectangular, para ser vista hasta 25 m de distancia, fijada y con el desmontaje incluido	2				2,000
						2,000
10.01.09	u Señal indicativa ubicación ext.inc.,normaliz.,pictogr.blanco s/r					
	Señal indicativa de la ubicación de equipos de extinción de incendios, normalizada con pictograma blanco sobre fondo rojo, de forma rectangular o cuadrada, lado mayor 29 cm, para ser vista hasta 12 m de distancia, fijada y con el desmontaje incluido	2				2,000
						2,000

MEDICIONES

URBANIZACIÓN UE-28 (fase II). Binéfar (Huesca)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
10.01.10	u Señal indicativa info.socorro,normaliz.,pictogr.blanco s/verde,f Señal indicativa de información de salvamento o socorro, normalizada con pictograma blanco sobre fondo verde, de forma rectangular o cuadrada, lado mayor 29 cm, para ser vista hasta 12 m de distancia, fijada y con el desmontaje incluido	2				2,000	
							2,000
10.01.11	u Cono de plástico reflector h=50cm Cono de plástico reflector de 50 cm de altura	25				25,000	
							25,000
10.01.12	m Cinta balizamiento,soporte/5m,desmontaje inclu. Cinta de balizamiento, con un soporte cada 5 m y con el desmontaje incluido						
	Vial 1	1	75,000			75,000	
	Vial 2	1	185,000			185,000	
							260,000
10.01.13	u Luminaria lámpara fija ámbar,desmont.inclu. Luminaria con lámpara fija color ámbar y con el desmontaje incluido	1	8,000			8,000	
							8,000
10.01.14	u Transformador de seguridad 24V,col.+desmont.incluido Transformador de seguridad de 24 V, colocado y con el desmontaje incluido	2				2,000	
							2,000
10.01.15	u Extintor polvo seco,6kg,presión incorpo.pintado,soporte/desmont. Extintor de polvo seco, de 6 kg de carga, con presión incorporada, pintado, con soporte en la pared y con el desmontaje incluido	4				4,000	
							4,000
10.01.16	u Botiquín armario+contenido según orden.SyS Botiquín de armario, con el contenido establecido en la ordenanza general de seguridad y salud en el trabajo	1				1,000	
							1,000
10.01.17	u Material sanitario botiquín+contenido según orden.SyS Material sanitario para surtir un botiquín con el contenido establecido en la ordenanza general de seguridad y salud en el trabajo	1				1,000	
							1,000
10.01.18	u Camilla metálica rígida+base lona,p/salvam. Camilla metálica rígida con base de lona, para salvamento	1				1,000	
							1,000
10.01.19	u Manta algodón+fibra sint.,110x210cm Manta de algodón y fibra sintética de 110x210 cm	1				1,000	
							1,000
10.01.20	u Tope p/camión mov.tierras+tablón madera pino+piquetas acero corr Tope para camión en movimientos de tierras, con tablón de madera de pino y piquetas de barra de acero corrugado de 20 mm de diámetro ancladas al terreno de longitud 1,8 m, y con el desmontaje incluido						
	Vegetal	1,35	1.203,832			1.625,173	
							4,000
10.01.21	m Valla advertencia malla naranja polietileno						

MEDICIONES

URBANIZACIÓN UE-28 (fase II). Binéfar (Huesca)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Valla de advertencia o balizamiento de 1 m de altura con malla de polietileno naranja, fijada a 1 m del perímetro del forjado con soportes de acero alojados con agujeros al forjado	1	120,000			120,000	
							120,000
10.01.22	m Línea horiz.p/ancclaje-desp.cint.,cuerda/displ.anticáida,desm. Línea horizontal para anclaje y desplazamiento de cinturones de seguridad, con cuerda de poliamida de 16 mm de D y dispositivo anticáida autoblocante para sujetar el cinturón de seguridad y con el desmontaje incluido	1	10,000			10,000	
							10,000
10.01.23	m Cable fiador p/cinturón segur.,fij.ancclaj.servicio,desmont.inclu Cable fiador para el cinturón de seguridad, fijado en anclajes de servicio y con el desmontaje incluido	2	3,000			6,000	
							6,000
10.01.24	u Plataforma aisl.,base p/trab.cuad.eléct.dist.,100x100cm,e=3mm Plataforma aislante de base para trabajo en cuadros eléctricos de distribución de 100x100 cm y de espesor 3 mm	2				2,000	
							2,000
10.01.25	h Mano obra,limpieza+conservación instalaciones Mano de obra para limpieza y conservación de las instalaciones	10				10,000	
							10,000
10.01.26	h Brigada segur.p/mantenim.+repos.protec. Brigada de seguridad para mantenimiento y reposición de las protecciones	10				10,000	
							10,000
SUBCAPÍTULO 10.02 PROTECCIONES INDIVIDUALES							
10.02.01	u Casco seguridad,p/uso normal,anti golpes,PE,p<=400g Casco de seguridad para uso normal, anti golpes, de polietileno con un peso máximo de 400 g, homologado según UNE-EN 812	25				25,000	
							25,000
10.02.02	u Gafas antiimp.st.,montura univ.,visor transp.c/empañam. Gafas de seguridad antiimpactos estándar, con montura universal, con visor transparente y tratamiento contra el empañamiento, homologadas según UNE-EN 167 y UNE-EN 168	5				5,000	
							5,000
10.02.03	u Pantalla p/prot.proy.partículas,policarbon.transp.,p/acopl.casco Pantalla facial para proteger contra la proyección de partículas y al cebamiento de arcos eléctricos, de policarbonato transparente, para acoplar al casco con arnés dieléctrico	5				5,000	
							5,000
10.02.04	u Protector auditivo tapón espuma Protector auditivo de tapón de espuma, homologado según UNE-EN 352-2 y UNE-EN 458	10				10,000	
							10,000
10.02.05	u Protector auditivo auricular,arnés,orejeras antiruido Protector auditivo de auricular, acoplado a la cabeza con arnés y orejeras antiruido, homologado según UNE-EN 352-1 y UNE-EN 458	10				10,000	
							10,000

MEDICIONES

URBANIZACIÓN UE-28 (fase II). Binéfar (Huesca)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
10.02.06	u Mascarilla autofiltrante c/polv.+vap.tóx. Mascarilla autofiltrante contra polvillo y vapores tóxicos, homologada según UNE-EN 405	20				20,000	
							20,000
10.02.07	u Respirador 2aloj.p/filt.,caucho nat.,4puntos fij. Respirador con dos alojamientos laterales para filtros, de caucho natural, con cuatro puntos de fijación de la cinta elástica y válvula de exhalación, homologado según CE	10				10,000	
							10,000
10.02.08	u Par filtros p/resp.2aloj.lat.p/filt.,c/polv+vap.+part.tóx.min.16 Par de filtros para respirador con dos alojamientos laterales para filtros contra polvo, vapores, humos y partículas tóxicas en ambiente con un mínimo del 16% de oxígeno, homologada según CE	10				10,000	
							10,000
10.02.09	u Guantes transpirables,nitrilo+algodón,suj.muñeca Par de guantes lavables y transpirables para uso general, con dedos y palma de nitrilo poroso sobre soporte de punto de algodón, y sujeción elástica en la muñeca	15				15,000	
							15,000
10.02.10	u Guantes aisl.frio+abs.vib.,PVC,mangu.<1/2antebr. Par de guantes aislantes del frío y absorbentes de las vibraciones, de PVC sobre soporte de espuma de poliuretano, forrados interiormente con tejido hidrófugo reversible, con manguitos hasta medio antebrazo, homologados según UNE-EN 511 y UNE-EN 420	15				15,000	
							15,000
10.02.11	u Guantes alta resist.cort.abras.ferral.,caucho+algodón,suj.muñeca Par de guantes de alta resistencia al corte y a la abrasión para ferrallista, con dedos y palma de caucho rugoso sobre soporte de algodón, y sujeción elástica en la muñeca, homologados según UNE-EN 388 y UNE-EN 420	5				5,000	
							5,000
10.02.12	u Guantes dieléct.p/B.T.,caucho,mangu.<1/2antebr. Par de guantes dieléctricos para baja tensión, de caucho, con manguitos hasta medio antebrazo	5				5,000	
							5,000
10.02.13	u Par botas seguridad,resist.humed.,piel rectif.,suela antidesl.an Par de botas de seguridad resistentes a la humedad, de piel rectificada, con tobillera acolchada suela antideslizante y antiestática, cuña amortiguadora para el talón, lengüeta de fuelle, de desprendimiento rápido, con puntera metálica	5				5,000	
							5,000
10.02.14	u Plantillas anticlavos resist.=120kg,pint.epox.forr. Par de plantillas anticlavos de fleje de acero de 0,4 mm de espesor, de 120 kg de resistencia a la perforación, pintadas con pinturas epoxi y forradas, homologadas según UNE-EN ISO 20344 y UNE-EN 12568	5				5,000	
							5,000
10.02.15	u Par botas agua,PVC,media caña,planti./punt.metál. Par de botas de agua de PVC de media caña, con suela antideslizante y forradas de nailon lavable, con plantillas y puntera metálicas	5				5,000	
							5,000

MEDICIONES

URBANIZACIÓN UE-28 (fase II). Binéfar (Huesca)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
10.02.16	u Cinturón suj.,cl.A,poliést.herr.estamp.cuerd.seg. Cinturón de seguridad de sujeción, ajustable, clase A, de poliéster y herraje estampado, con cuerda de seguridad dotada de guardacabos metálicos y mosquetón de acero con virola roscada, homologado según CE	5				5,000	
							5,000
10.02.17	m Cuerda poliam.alta tenac.,D=16mm,p/sirga cint. Cuerda de poliamida de alta tenacidad, de 16 mm de diámetro, para sirga de cinturón de seguridad	25	3,000			75,000	
							75,000
10.02.18	u Chaleco reflectante,tiras reflect.cint./pec./espa. Chaleco reflectante con tiras reflectantes en la cintura, en el pecho y en la espalda, homologada según UNE-EN 471	5				5,000	
							5,000
10.02.19	u Impermeable chaq.+capu.+pant.,p/o.púb.,PVC sold.,e=0,4mm,viv. Impermeable con chaqueta, capucha y pantalones, para obras públicas, de PVC soldado de 0,4 mm de espesor, de color vivo, homologado según UNE-EN 340	5				5,000	
							5,000
10.02.20	u Brazaletes p/señalis.,tiras refle. Par de brazaletes para señalista, con tiras reflectantes, homologados según UNE-EN 340 y UNE-EN 471	5				5,000	
							5,000
10.02.21	u Cinturón p/señalis.,tiras refle. Cinturón para señalista, con tiras reflectantes, homologado según UNE-EN 340 y UNE-EN 471	5				5,000	
							5,000
SUBCAPÍTULO 10.03 MEDIDAS PREVENTIVAS							
10.03.01	h Información SyS obra Información en Seguridad y Salud para los riesgos específicos de la obra	20				20,000	
							20,000
10.03.02	h Recurso preventivo Presencia en el lugar de trabajo de recursos preventivos	20				20,000	
							20,000
CAPÍTULO 11 CONTROL DE CALIDAD							
11.01	u Ejecución de los ensayos y pruebas de funcionamiento de una red Ejecución de los ensayos y pruebas de funcionamiento de una red de saneamiento, según PPTGTSP 1986, en funcionamiento y certificada.	1				1,000	
							1,000
11.02	u Ejecución de los ensayos y pruebas de servicio de la instalación Ejecución de los ensayos y pruebas de servicio de la instalación eléctrica de baja tensión, y la instalación de alumbrado público, según exigencias del Proyecto y del REBT, en funcionamiento, certificadas y legalizadas.	1				1,000	
							1,000
11.03	u Ejecución de los ensayos y pruebas de resistencia y estanqueidad						

MEDICIONES

URBANIZACIÓN UE-28 (fase II). Binéfar (Huesca)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Ejecución de los ensayos y pruebas de resistencia y estanqueidad de la instalación de abastecimiento de agua potable, en funcionamiento y certificada.	1				1,000	
							1,000
11.04	pa Partida alzada de abono íntegro a justificar por partidas de con Partida alzada de abono íntegro a justificar por partidas de control de calidad y ensayos normativos y requeridos por el programa de control de la obra, equivalente a un mínimo del 0,5 % aproximado del valor PEM de la obra. Incluye ensayos de materiales básicos, pavimentos de diferente tipología, piezas, conductos, canalizaciones, i instalaciones finalizadas correctamente con obtención de los correspondientes certificados de homologación, marcaje CE y garantías.	1				1,000	
							1,000

MEDICIONES

URBANIZACIÓN UE-28 (fase II). Binéfar (Huesca)

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

CAPÍTULO 12 GESTION DE RESIDUOS

12.01	m3 Transp.tierras,instal.gestión residuos,camión 20t,carg.mec.,rec. Transporte de tierras a instalación autorizada de gestión de residuos, con camión de 20 t y tiempo de espera para la carga con medios mecánicos, con un recorrido de más de 15 y hasta 20 km Desmante sobrante 1,3 2.140,000 2.782,000 transportadas del vial 3 al 1 -1 168,000 -168,000 Tierras extraídas de zanjas 1,3 491,170 0,200 127,704 1,3 29,760 0,200 7,738	2.749,442
12.02	m3 Clasif.obra residuos construcción/demolicions/construcción/demol Clasificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición en fracciones según REAL DE-CRETO 105/2008, con medios manuales Hormigón, ladrillos, piedra, metálicos, 0,2 970,840 0,830 161,159 construcciones varios	161,159
12.03	m3 Transporte residuos,instal.gestión residuos,camión 20t,carga mec Transporte de residuos a instalación autorizada de gestión de residuos, con camión de 20 t y tiempo de espera para la carga a máquina, con un recorrido de más de 15 y hasta 20 km Hormigón, ladrillos, piedra, metálicos, 1 970,840 0,830 1,200 966,957 construcciones varios	966,957
12.04	m3 Suministro de contenedor metálico de 12 m3 de capacidad y recog Suministro de contenedor metálico de 12 m3 de capacidad y recogida con residus inertes o no peli-grosos (no especiales) Hormigón, ladrillos, piedra, metálicos, 0,3 970,840 0,830 241,739 construcciones varios	241,739
12.05	m3 Deposición controlada vertedero autorizado,residuos tierra inert Deposición controlada en vertedero autorizado de residuos de tierra inertes con una densidad 1,6 t/m3, procedentes de excavación, con código 170504 según la Lista Europea de Residuos (ORDEN MAM/304/2002) Desmante sobrante 1,3 2.140,000 2.782,000 transportadas del vial 3 al 1 -1 168,000 -168,000 Tierras extraídas de zanjas 1,3 491,170 0,200 127,704 1,3 29,760 0,200 7,738	2.749,442
12.06	t Deposición controlada vertedero autorizado,residuos horm. inerte Deposición controlada en vertedero autorizado de residuos de hormigón y ladrillos, todo de naturaleza pétreo con una densidad 1,45 t/m3, procedentes de construcción o demolición, con código 170101 según la Lista Europea de Residuos (ORDEN MAM/304/2002) Hormigón 1 46,600 46,600 Baldosas, etc 1 125,500 125,500	172,100
12.07	t Deposición controlada en vertedero autorizado de residuos de mez Deposición controlada en vertedero autorizado de residuos de mezclas bituminosas que no contienen alquitrán de hulla, con una densidad 1,2 t/m3, procedentes de construcción o demolición, con código 170302 según la Lista Europea de Residuos (ORDEN MAM/304/2002) Mezcla bituminosa 1 40,450 40,450	40,450
12.08	t Deposición controlada centro reciclaje,residuos metales no pelig Deposición controlada en centro de reciclaje de residuos de metales mezclados no peligrosos (no es-peciales) con una densidad 0,2 t/m3, procedentes de construcción o demolición, con código 170407 según la Lista Europea de Residuos (ORDEN MAM/304/2002) Metálicos 1 20,230 20,230	

MEDICIONES

URBANIZACIÓN UE-28 (fase II). Binéfar (Huesca)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
12.09	t Deposición controlada centro reciclaje,residuos mezclad. inertes Deposición controlada en centro de reciclaje de residuos mezclados inertes con una densidad 1,0 t/m3, procedentes de construcción o demolición, con código 170107 según la Lista Europea de Residuos (ORDEN MAM/304/2002) Construcciones varios	1	32,360			32,360	20,230
12.10	t Deposición controlada centro reciclaje,residuos plástico no peli Deposición controlada en centro de reciclaje de residuos de plástico no peligrosos (no especiales) con una densidad 0,035 t/m3, procedentes de construcción o demolición, con código 170203 según la Lista Europea de Residuos (ORDEN MAM/304/2002) Construcciones varios	1	45,000			45,000	32,360
12.11	t Deposición controlada centro reciclaje,residuos papel/cartón no Deposición controlada en centro de reciclaje de residuos de papel y cartón no peligrosos (no especiales) con una densidad 0,04 t/m3, procedentes de construcción o demolición, con código 150101 según la Lista Europea de Residuos (ORDEN MAM/304/2002) Construcciones varios	1	22,000			22,000	45,000
							22,000

MEDICIONES

URBANIZACIÓN UE-28 (fase II). Binéfar (Huesca)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

CAPÍTULO 13 VARIOS

13.01	ud Realización de catas en acerado existente para la localización Realización de catas en acerado existente para la localización de servicios varios. Incluye la conexión de nuevos servicios, así como el tapado y repavimentación, hasta acabado similar al preexistente. Tramo medio de 4 metros de longitud A verificar en obra	4				4,000
						4,000
13.02	ud Trabajos de soterramiento de arqueta - registro de acequia exist Trabajos de soterramiento de arqueta - registro de acequia existente en vial 1, consistentes en: -Repicado y desmontaje de arqueta existente -Construcción de nueva arqueta de hormigón prefabricado -Colocación de tapa con marco de acero inoxidable y acabado embaldosado con despiece adaptado al existente.	1				1,000
						1,000

2 Cuadro precios número 1



CUADRO DE PRECIOS 1

URBANIZACIÓN UE-28 (fase II). Binéfar (Huesca)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS			
SUBCAPÍTULO 01.01 DEMOLICIONES			
G219Q105	m	Corte sierra disco pavimento mezclas bitum. o horm., hasta prof. Corte con sierra de disco de pavimento de mezclas bituminosas o hormigón, hasta una profundidad de 20 cm	2,65
01.02-P	m2	Demolición y levantado de acera Demolición y levantado de aceras de loseta hidráulica o equivalente, con solera de hormigón en masa 10/15 cm. de espesor, incluso carga y transporte de material resultante a vertedero.	13,26
01.02-PP	m	Demolición y retirada de canalización de hormigón prefabricado Demolición y levantado de aceras de loseta hidráulica o equivalente, con solera de hormigón en masa 10/15 cm. de espesor, incluso carga y transporte de material resultante a vertedero.	15,41
DOS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
TRECE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS			
QUINCE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS			
SUBCAPÍTULO 01.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
F22113L2	m2	Limpieza+desbroce terreno,pala carg.,+carg.mec.s/camión Limpieza y desbroce del terreno realizada con pala cargadora y carga mecánica sobre camión	0,45
CERO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
F2212192	m3	Excavación p/rebaje,cap.tier.veget.,pala excav.,trans.lugar acop Excavación para rebaje en capa de tierra vegetal, realizada con pala excavadora, transporte hasta el lugar de acopio y formación de pilas para su conservación	5,18
CINCO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS			
G2212101	m3	Excavación desmonte terr.compact.,m.mec.,carga cam. Excavación en zona de desmonte, de terreno compacto, con medios mecánicos y carga sobre camión	2,17
DOS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS			
F2261C0F	m3	Terraplenado/compac.caja pav.mat.selec.excav.e<=25cm,95%PM Terraplenado y compactación para caja de pavimento con material seleccionado de la propia excavación, en tongadas de hasta 25 cm, con una compactación del 95 % del PM	4,49
CUATRO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
F928101J	m2	Compactación subbase de explanación 98%PM Subbase material seleccionado, con extendido y compactado del material al 98 % del PM	3,95
TRES EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
F222K420	m3	Excav.pozo aislado h2-4m,terreno compact.,medios mecánicos Excavación de pozo aislado de 2 a 4 m de profundidad, en terreno compacto, con medios mecánicos	12,85
DOCE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
B0B05	m3	Excavación zanjas para instalaciones por medios mecánicos Excavación en zanjas para canalización de servicios con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, incluso entibación, agotamiento, refino y compactación de fondo.	3,98
TRES EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
F228AP0F	m3	Relleno+comp.zanja,anch.0,6-1,5m,50% arena+50% tierra excav. ,e< Relleno y compactación de zanja de ancho más de 0,6 y hasta 1,5 m, con el 50% de arena y el 50% de tierra de la propia excavación, en tongadas de espesor de hasta 25 cm, utilizando pisón vibrante, con compactación del 95 % PM	30,99
TREINTA EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
F228AB0A	m3	Relleno+comp.zanja,anch.0,6-1,5m,mat.selec.excav. ,e<=25cm,pisón Relleno y compactación de zanja de ancho más de 0,6 y hasta 1,5 m, con material seleccionado de la propia excavación, en tongadas de espesor de hasta 25 cm, utilizando pisón vibrante, con compactación del 90 % PM	15,81
QUINCE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS			
F2R35065	m3	Transp.interior de tierras,camión 12t,carg.mec.,rec. Transporte de tierras entre el vial 1 y el vial 3 con camión de 12 t y tiempo de espera para la carga con medios mecánicos.	1,92
UN EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 1

URBANIZACIÓN UE-28 (fase II). Binéfar (Huesca)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 02 RED DE SANEAMIENTO			
F2285J40	m3	Relleno+comp.zanja,anch.<=0,6m,grava drenaje ,30-50mm,e=25-50cm, Relleno y compactación de zanja de ancho hasta 0,6 m, con gravas para drenaje de 30 a 50 mm, en tongadas de espesor de más de 25 y hasta 50 cm, utilizando pisón vibrante	35,14
		TREINTA Y CINCO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
FDB176E0	u	Solera horm.HM-20/P/20/I e=20cm,planta 1,65x1,65m Solera de hormigón HM-20/P/20/I de 20 cm de espesor y de planta 1,65x1,65 m	48,30
		CUARENTA Y OCHO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
GDD1U030	u	Cubeta base hor.pref.120x100cm,mh,p/pozos Cubeta base para pozo de registro formada por una pieza prefabricada de hormigón, de diámetro interior 120 cm y de altura 100 cm, con junta machihembrada, sobre la que se colocarán anillos de pozo prefabricados, colocada sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 15 cm de espesor, incluso recibido de pates	152,77
		CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
GDD1U190	u	Brocal para pozo d=120cm y 70cm altura,mh. Brocal para pozo formado por un cono asimétrico de hormigón prefabricado de dimensiones 120x70x70 cm, con junta de goma, colocado sobre anillo de pozo de registro, incluso recibido de pates con mortero mixto 1:2:10, elaborado en la obra con hormigonera de 165 l	170,91
		CIENTO SETENTA EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
GDDZAHB4	u	Marco cuadr.apar.fund.dúctil,p/pozo reg.+tapa abat.paso D=700mm Marco cuadrado aparente de fundición dúctil para pozo de registro y tapa abatible, paso libre de 700 mm de diámetro y clase B125 según norma UNE-EN 124, colocado con mortero	126,68
		CIENTO VEINTISEIS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
GDDZ51B5	u	Peldaño p/pozo reg.acero galv.300x400x300mm,D=25mm,col.1:2:10 Peldaño para pozo de registro con acero galvanizado, de 300x400x300 mm, con varilla de D=25 mm, colocado con mortero mixto 1:2:10	14,99
		CATORCE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
FD7JG185	m	Alcantarilla tubo intern.lisa/extern.corrug, HDPE, 250 mm Alcantarilla con tubo de pared estructurada, con pared interna lisa y externa corrugada, de polietileno HDPE, tipo B, área aplicación U, de diámetro nominal exterior 250 mm, de rigidez anular SN 8 kN/m2, según la norma UNE-EN 13476-3, unión soldada, con grado de dificultad media y colocado en el fondo de la zanja	10,69
		DIEZ EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
FD7JL186	m	Alcantarilla tubo intern.lisa/extern.corrug, HDPE, 400 mm Alcantarilla con tubo de pared estructurada, con pared interna lisa y externa corrugada, de polietileno HDPE, tipo B, área aplicación U, de diámetro nominal exterior 400 mm, de rigidez anular SN 8 kN/m2, según la norma UNE-EN 13476-3, unión de manguitos, con grado de dificultad media y colocado en el fondo de la zanja	24,83
		VEINTICUATRO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
FD7JL186-P	m	Alcantarilla tubo intern.lisa/extern.corrug, HDPE, 500 mm Alcantarilla con tubo de pared estructurada, con pared interna lisa y externa corrugada, de polietileno HDPE, tipo B, área aplicación U, de diámetro nominal exterior 500 mm, de rigidez anular SN 8 kN/m2, según la norma UNE-EN 13476-3, unión de manguitos, con grado de dificultad media y colocado en el fondo de la zanja	27,94
		VEINTISIETE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
FD5J4F08	u	Caja p/imborn.70x30x85cm,pared 10cm HM-20/P/20/I,solera 10cm HM- Caja para imbornal de 70x30x85 cm, con paredes de 10 cm de espesor de hormigón HM-20/P/20/I sobre solera de 10 cm de hormigón HM-20/P/20/I, modelo Delta 80 de FDB, o similar.	54,21
		CINCUENTA Y CUATRO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
FD5Z9CC4	u	Marco+reja,fund.dúc.abatib+cierre,p/imborn.750x300x40mm,C250,sup Marco y reja de fundición dúctil, abatible y con cierre, para imbornal, de 750x300x40 mm, clase C250 según norma UNE-EN 124 y 10 dm2 de superficie de absorción, colocado con mortero, modelo Delta 80 de FDB o similar.	51,61
		CINCUENTA Y UN EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
F32515H4-P	u	Adaptación de pozo de registro existente para conexión de ramal Trabajos de adaptación de pozo de registro existente para conexión de ramal de imbornal y/o nueva canalización principal.	71,71
		SETENTA Y UN EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

URBANIZACIÓN UE-28 (fase II). Binéfar (Huesca)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 03 RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA			
FFB1C455	m	Tubo PE 100,DN=125mm,PN=10bar,serie SDR 17,UNE-EN 12201-2,conect Tubo de polietileno de designación PE 100, de 125 mm de diámetro nominal, de 10 bar de presión nominal, serie SDR 17, UNE-EN 12201-2, conectado a presión, con grado de dificultad medio, utilizando accesorios de plástico y colocado en el fondo de la zanja	23,03
		VEINTITRES EUROS con TRES CÉNTIMOS	
FFB17455	m	Tubo PE 100,DN=40mm,PN=10bar,serie SDR 17,UNE-EN 12201-2,conect. Tubo de polietileno de designación PE 100, de 40 mm de diámetro nominal, de 10 bar de presión nominal, serie SDR 17, UNE-EN 12201-2, conectado a presión, con grado de dificultad medio, utilizando accesorios de plástico y colocado en el fondo de la zanja	8,19
		OCHO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
FDGZU010	m	Banda cont.plástico,color,30cm,colocada largo zanja,20cm sob/tub Banda continua de plástico de color, de 30 cm de ancho, colocada a lo largo de la zanja a 20 cm por encima de la tubería, como malla señalizadora	0,27
		CERO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
FDK2A6F3	u	Arqueta 57x57x125cm,e=15cm,HM-20/P/20/I solera ladrillo,s/lecho Arqueta de 57x57x125 cm, con paredes de 15 cm de espesor de hormigón HM-20/P/20/I y solera de ladrillo perforado, sobre lecho de arena	88,66
		OCHENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
FDKZ3174FA36	u	Marco+tapa p/arqueta servi.,fund.gris,620x620x50mm,peso=52kg,col Marco y tapa para arqueta de servicios, de fundición gris de 620x620x50 mm y de 52 kg de peso, colocado con mortero . Artículo: tipo ref. HPHUE de la serie Pastas de agarre de HISPA-LAM o equivalente	47,23
		CUARENTA Y SIETE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
FN1216D4	u	Válvula compuerta+bridas,cuerpo corto,DN=100mm,PN=16bar,EN-GJS-5 Válvula de compuerta manual con bridas, de cuerpo corto, de 100 mm de diámetro nominal, de 16 bar de PN, cuerpo de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) y tapa de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), con revestimiento de resina epoxy (250 micras), compuerta de fundición+EPDM y cerramiento de cierre elástico, eje de acero inoxidable 1.4021 (AISI 420), con accionamiento por volante de fundición, montada en arqueta de canalización enterrada	144,26
		CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	
FJM33BE4	u	Ventosa rosca.,DN=1",16bar,fundición,precio alto,mont.arqueta Ventosa roscada de diámetro nominal 1", de 16 bar de presión de prueba, de fundición, precio alto y montada en arqueta de canalización enterrada	56,81
		CINCUENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
FDK254F3	u	Arqueta 38x38x55cm,e=10cm,HM-20/P/20/I solera ladrillo,s/lecho a Arqueta de 38x38x55 cm, con paredes de 10 cm de espesor de hormigón HM-20/P/20/I y solera de ladrillo perforado, sobre lecho de arena	45,11
		CUARENTA Y CINCO EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
FDKZ3154	u	Marco+tapa p/arqueta servi.,fund.gris,420x420x40mm,peso=25kg,col Marco y tapa para arqueta de servicios, de fundición gris de 420x420x40 mm y de 25 kg de peso, colocado con mortero	25,65
		VEINTICINCO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
FM213628	u	Hidrante enterrado con arqueta de registro, del tipo DN 100 y co Hidrante enterrado con arqueta de registro, del tipo DN 100 y con dos salidas de 70 mm de diámetro tipo Barcelona	476,52
		CUATROCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
FJS1U040	u	Boca riego fundición,entrada DN=40mm,conex. tipo Barcelona,arque Boca de riego con cuerpo de fundición, brida de entrada de DN 40 mm y racor de conexión tipo Barcelona de 45 mm de diámetro, arqueta y tapa de fundición y válvula de cierre con junta EPDM, revestida con pintura epoxy y con pequeño material metálico para conexión con la tubería, instalada	200,62
		DOSCIENTOS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
U06VEP062	ud	Tapón electrosoldable PE-AD DN=125mm Tapón electrosoldado de polietileno alta densidad de 125 mm. de diámetro, colocado en tubería de polietileno de abastecimiento de agua, incluyendo el dado de anclaje, completamente instalado.	56,34
		CINCUENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
FDK2A6FN	u	Conexión de desagüe a red de saneamiento, material y uniones esp Conexión de desagüe a red de saneamiento, material y uniones especiales, con paredes de 15 cm de espesor de hormigón HM-20/P/20/I y solera de ladrillo perforado, sobre lecho de arena	84,27
		OCHENTA Y CUATRO EUROS con VEINTISIETE	

CUADRO DE PRECIOS 1

URBANIZACIÓN UE-28 (fase II). Binéfar (Huesca)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		CÉNTIMOS	
03.06-P	m	Hormigonado de tramo de canalización bajo calzada Hormigonado de acometida domiciliar de saneamiento y de sumideros, con hormigón en masa HM-20 y con p.p. de medios auxiliares. Tramo medio de 4 metros de longitud	26,61
		VEINTISEIS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	

CAPÍTULO 04 RED DE RIEGO

SUBCAPÍTULO 04.01 ASPERSORES Y ACCESORIOS

M0K04	ud	Aspersor riego 90/360 ajustable Aspersor riego 90/360 ajustable desde la parte superior con mecanismo de turbina lubricado con agua y alcance de 7 a 15 m., tipo RAINBIRD MAXIPAW, completo instalado en obra.	17,74
		DIECISIETE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
M835RI85	ud	Válvula antidrenaje Válvula antidrenaje SAM, capaz de mantener 1,80 m de columna de agua, colocada.	2,31
		DOS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
M835RI90	ud	CONEXIONES ASPERSORES BOCAS DE RIEGO 3/4" Conexiones SBE-SBA-075 3/4" (20x27) macho x estriado, para aspersores y bocas de riego 3/4".	0,37
		CERO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
M835RI91	m	TUBERÍA FLEXIBLE SP-100 Tubería flexible SP-100 diámetro interior 12,5 mm, en rollo de 30 m.	0,39
		CERO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
M835RI92	ud	CONEXIONES PARA COLLAR DE TOMA Conexiones SBE 075 3/4" (20x27) macho x estriado, para collar de toma en 3/4" (difusores, aspersores, RWS)	0,37
		CERO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	

SUBCAPÍTULO 04.02 TUBERÍAS, VÁLVULAS Y ACCESORIOS

FFB26455	m	Tubo PE 40,DN=32mm,PN=10bar,serie SDR 7,4,UNE-EN 12201-2,dific.m Tubo de polietileno de designación PE 40, de 32 mm de diámetro nominal, de 10 bar de presión nominal, serie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, conectado a presión, con grado de dificultad medio, utilizando accesorios de plástico, y colocado en el fondo de la zanja	3,61
		TRES EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
M835VA01	ud	VÁLVULA ELÉCTRICA 100-PGA Válvula eléctrica tipo PGA-100, toma roscada hembra 1" (26x34), cuerpo en PVC, configuración línea/ángulo, solenoide 24 V-control de caudal, colocada.	61,56
		SESENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
M835VA04	ud	REGULADOR DE PRESIÓN Regulador de presión tipo PRS-Dial para válvulas eléctricas de la serie PGA, PEB, BPE, regulación de presión desde 1 hasta 6,9 bar, precisión $\pm 0,2$ bar.	93,23
		NOVENTA Y TRES EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
M835VA20	ud	ARQUETA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD Arqueta de polietileno de alta densidad tipo VB-STD-H, de color verde, rectangular, dimensiones 55,4 (largo) x 42,2 (ancho) x 30,5 (alto) cm, con tapa y cerradura.	31,77
		TREINTA Y UN EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
M835VA21	ud	EXTENSIÓN PARA ARQUETA Extensión tipo VB-STD-6EXT-B para arqueta VB-STD-H, de dimensiones 50,8 (largo) x 37,5 (ancho) x 17,1 (alto) cm, sin tapa.	25,42
		VEINTICINCO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
M835VA22	ud	REJILLA PARA ARQUETA Rejilla tipo VB1419G para arqueta VB-STD-H.	35,36
		TREINTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
E20CIR060	ud	CONTADOR DN65 mm. EN ARQUETA 2 1/2" Contador de agua de 65 mm. 2 1/2", colocado en arqueta de acometida, y conexionado al ramal de acometida y a la red de distribución interior, incluso instalación de dos válvulas de corte de esfera de 65 mm., grifo de prueba, válvula de retención y demás material auxiliar, montado y funcionando, incluso verificación, y sin incluir la acometida, ni la red interior. (i/ timbrado contador por la Delegación de Industria). s/CTE-HS-4.	449,26
		CUATROCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

URBANIZACIÓN UE-28 (fase II). Binéfar (Huesca)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 04.03 PROGRAMADORES Y ACCESORIOS			
U12SP110	ud	PROG.ELECT.INTEMPERIE 4 ESTACIONES Programador electrónico de intemperie, de 4 estaciones con memoria incorporada, tiempo de riego por estación de 1 a 59 minutos, programa de seguridad de 10 minutos por estación, memoria inmortal, 3 programas de riego y 3 inicios de riego por programa e incremento de riego por porcentaje, transformador 220/24 V., toma para puesta en marcha de equipo de bombeo o válvula maestra, armario y protección antidescarga, incluso fijación, instalado.	179,22
		CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
M835VA40	m	CABLE ELÉCTRICO Cable eléctrico tipo DI 115, 1x1,5 mm², conductor de cobre rígido, doble recubrimiento PVC-PE entre programador y solenoides.	0,37
		CERO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 04.04 RIEGO POR GOTEO			
U12TPB050	m.	TUB.PEBD ENTERRADO PE40 PN4 D=32 mm. Tubería de polietileno baja densidad PE40, para instalación enterrada de red de riego, para una presión de 4 kg./cm2, de 32 mm. de diámetro exterior, colocada en zanja, en el interior de zonas verdes, i/p.p. de elementos de unión, sin incluir la apertura ni el tapado de la zanja, instalada.	1,69
		UN EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
U12RG010	ud	GOTERO PINCHAR AUTOCOMPENSANTE 2 l/h Gotero de pinchar autocompensante de 2 litros/hora, colocado sobre tubería, i/perforación manual de la línea para su instalación.	0,37
		CERO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
CAPÍTULO 05 ALUMBRADO PÚBLICO			
FG22TK1K	m	Tubo curvable corrugado PE,doble capa,DN=110mm,28J,450N,canal.en Tubo curvable corrugado de polietileno, de doble capa, lisa la interior y corrugada la exterior, de 110 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 28 J, resistencia a compresión de 450 N, montado como canalización enterrada	2,75
		DOS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
E17CC110	m.	Línea de tierra de sección 16 mm2 Línea de tierra con cable unipolar, aislamiento de policloruro de vinilo (PVC), designación UNE H07V-R, 750V, de 1x16 mm2 en cobre, cubierta verde-amarilla, para cable de tierra.	2,93
		DOS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
E17BD020	ud	Toma de tierra independiente con pica y puente de prueba Toma de tierra independiente con pica de acero cobrizado de D=14,3 mm. y 2 m. de longitud, cable de cobre de 35 mm2, unido mediante soldadura aluminotérmica, incluyendo registro de comprobación y puente de prueba.	116,07
		CIENTO DIECISEIS EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
FG319574	m	Cable 0,6/ 1kV RV-K, 4x16mm2,col.tubo Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RV-K, tetrapolar, de sección 4 x 16 mm2, con cubierta del cable de PVC, colocado en tubo	9,02
		NUEVE EUROS con DOS CÉNTIMOS	
FG319574-P	m	Cable 0,6/ 1kV RV-K, 4x25mm2,col.tubo Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RV-K, tetrapolar, de sección 4 x 25 mm2, con cubierta del cable de PVC, colocado en tubo	11,04
		ONCE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
FDGZU010	m	Banda cont.plástico,color,30cm,colocada largo zanja,20cm sob/tub Banda continua de plástico de color, de 30 cm de ancho, colocada a lo largo de la zanja a 20 cm por encima de la tubería, como malla señalizadora	0,27
		CERO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
FDK262J7	u	Arqueta regist.horm.pref.sin fondo,70x70x50 cm,p/inst.servicios, Arqueta para alumbrado público fabricada en polipropileno reforzado marca Hidrostant sin fondo, de medidas interiores 35x35x60 cm. con tapa y marco de fundición resistencia C250. Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral exterior.	86,71
		OCHENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
F9365H11	m3	Base hormigón HM-20/B/20/I, camión+vibr.manual, maestreado Base de hormigón HM-20/B/20/I, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido desde camión con extendido y vibrado manual, con acabado maestreado. Espesor de 20 cm y medidas según se especifica en las fichas técnicas.	65,49
		SESENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

URBANIZACIÓN UE-28 (fase II). Binéfar (Huesca)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
derlum	ud	Tramo derivación a luminaria Derivación a luminaria en columna de 8,5 metros, desde caja de derivación mediante conductor unipolar 2x1x2.5+1x16 mm2 (F+N+TT)+ 1x2.5 (dn) formada por conductores con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, con elementos de conexión, instalada, transporte, montaje y conexionado.	23,39
U10CC040A	ud	Columna plancha ac.galv.truncocónica,h=8,5 m,base plet.+puerta Columna para alumbrado público modelo CRA-21185-TA de fundición ROS, ETM o equivalente, compuesta de base de fundición de hierro nodular hasta un mínimo de 2 metros, con puerta de registro y fuste de acero galvanizado pintado en color a determinar por la Dirección Facultativa, de 8,5 m. de altura, con brazo en punta BRA-16150 y brazo peatonal BRA-16150, compuesta por los siguientes elementos: columna truncocónica de chapa de acero galvanizado según normativa existente y brazo en punta y brazo peatonal, provista de caja de conexión y protección, conductor interior para 0,6/1 kV, pica de tierra, arqueta de paso y derivación, provista de cerco y tapa de hierro fundido, cimentación realizada con hormigón de 330 kg. de cemento/m3 de dosificación y pernos de anclaje. La arqueta y cimentación se valoran en partida aparte. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de montaje y conexionado.	509,14
		VEINTITRES EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
U10VF110A	ud	Luminaria viario Fundición LED LRA-38 W. Luminaria de estructura de fundición de aluminio modelo Badila LRA-7560AX-18 de Fundición Ros o similar, con cristal transparente templado con lámpara Led de 38 W orientadas tanto a la calzada como a zonas peatonales. Protección IP 66, Clase II, tornillería en acero inoxidable. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de montaje y conexionado.	531,18
		QUINIENTOS NUEVE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
U10VF110A-P	ud	Baliza de fundición de hierro gris para zonas verdes Baliza de cuerpo en fundición de hierro gris, modelo BAFLE BLRA-752 de Fundición Ros o similar, con rejillas fijadas sobre la cara frontal del cuerpo, deflectores de acero inoxidable pulido para lámpara en posición horizontal. Portalámpara LED. Grado de protección IP44. Tornillería en acero inoxidable. Recomendable su instalación sobre dado de hormigón elevado 100 mm por encima del nivel del suelo. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de montaje y conexionado.	668,68
		SEISCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
FHT11142	u	Fotocontrol,sensibilidad 2-150lux,precio alto,230V,fija.pared Fotocontrol con cuerpo de fundición de aluminio y célula de sulfuro de cadmio, de 2 a 150 lux de sensibilidad, de precio alto, para 230 V de tensión y fijado en la pared	56,50
		CINCUENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
FHGAU010	u	Armario protección+control alumb.público,a.inox.,6salidas,doble Armario de protección y control de alumbrado público de acero inoxidable, con 6 salidas, doble nivel y programación por reloj astronómico, totalmente instalado, conectado y probado, se incluye base de hormigón y todo el pequeño material auxiliar necesario de conexión y montaje. Diferenciales con rearme automático y magnetotérmicos según circuitos.	2.465,12
		DOS MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
FHGAU010-P	u	Redacción de documentación técnica para tramitación alta distrib Armario de protección y control de alumbrado público de acero inoxidable, con 6 salidas, doble nivel y programación por reloj astronómico, totalmente instalado, conectado y probado, se incluye base de hormigón y todo el pequeño material auxiliar necesario de conexión y montaje. Diferenciales con rearme automático y magnetotérmicos según circuitos.	725,00
		SETECIENTOS VEINTICINCO EUROS	
FHGAU010-PP	u	Trabajos en armario existente Trabajos en armario existente, de colocación de interruptor de control de potencia de 25 A, diferencial tetrapolar y conexión de derivación a cuadro general de distribución.	219,34
		DOSCIENTOS DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CAPÍTULO 06 PAVIMENTOS Y FIRMES

U03YC030	m2	Calzada flexible de asfalto 20-20-10 Firme flexible compuesto por 20 cm. de zahorra natural, 20 cm. de zahorra artificial y 12 cm. de M.B.C. (7 cm de capa de base S20 y 5cm de capa de rodadura D10)	32,95
		TREINTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
U03WV011	m2	Hormigón HP-35 en aparcamientos Pavimento de hormigón en bandas de aparcamiento hp-35 resistencia característica a flexotracción, en espesores de 20 cm incluso extendido, encofrado de borde, regleado, vibrado, curado con producto filmógeno, estriado o ranurado y p.p. de juntas,incluso sub base 20 cm. de zahorra	52,21

CUADRO DE PRECIOS 1

URBANIZACIÓN UE-28 (fase II). Binéfar (Huesca)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		natural y base de 20 cm. de zahorra artificial	
U04VBT150	m2	Baldosa hidráulica 60x40x5 color gris Pavimento de acera con baldosa de cemento hidraulica "Graus" de 60x40x5 con la cara vista de aglomerados de piedra natural dura,incluso mortero de asiento M25 de 5 cm. de espesor final, así como juntas, lavado y barrido. Incluye solera de hormigón en masa HM 20 de 20cm de espesor, 20 cm. de zahorra natural, y 20 cm. de zahorra artificial	CINCUENTA Y DOS EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS 51,02
U04VBH065	m2	Loseta cemento podotáctil, botón color 40x40 - pasos adaptados Pavimento de loseta hidráulica color de 40x40 cm., podotáctil con resaltos cilíndricos tipo botón, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 20 cm. de espesor, 20 cm. de zahorra natural, y 20 cm. de zahorra artificial , sentada con mortero de cemento M25, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.	CINCUENTA Y UN EUROS con DOS CÉNTIMOS 44,99
U04VBH065-P	m2	Pavimento adoquines 20x20cm,e=8cm,precio alto, ,sob/5cm arena,co Pavimento de adoquines de hormigón de forma cuadrada de 20x20 cm y 8 cm de espesor, precio alto, sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, compactación del pavimento y rejuntado con tierra arenosa con presencia de materia orgánica para favorecer el crecimiento del césped, tipo modelo adoquín vía verde gris de Sorigué, o similar.Colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 20 cm. de espesor, 20 cm. de zahorra natural, y 20 cm. de zahorra artificial , sentada con mortero de cemento M25, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.	CUARENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS 45,62
F975BASN	m	Rigola de 30 cm de ancho de pieza de hormigón plana en gris, de Rigola de 30 cm de ancho de pieza de hormigón plana en gris, de 30x30 cm y 8 cm de espesor, colocadas con mortero, modelo RI830G de GLS, o similar.	CUARENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS 28,31
F985150N	m	Vado piezas horm.,MC,22x30cm,sob/horm.no estr.,h=20-25cm,rejunt. Vado de piezas de hormigón, monocapa, 22x30 cm, colocado sobre base de hormigón no estructural 15 N/mm2 de resistencia minima a compresión y de 20 a 25 cm de altura, y rejuntado con mortero, con repercusión de piezas especiales (prismas,...), modelos de GLS, o similar.	VEINTIOCHO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS 27,12
U04BH070	m.	Bordillo hormigón bicapa gris T.3 14-17x28 cm. Bordillo de hormigón bicapa, de color gris, achaflanado, de 14 y 17 cm. de bases superior e inferior y 28 cm. de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.	VEINTISIETE EUROS con DOCE CÉNTIMOS 16,44
F96512DN	m	Bordillo recto horm., MC, A2 (20x10cm), B, H, T(R-5MPa),col./s.h Bordillo recto de piezas de hormigón, con sección normalizada peatonal A2 de 8x100x20 cm, de clase climática B, clase resistente a la abrasión H y clase resistente a flexión T (R-5 MPa), según UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón no estructural de 15 N/mm2 de resistencia minima a compresión y de 10 a 20 cm de altura, y rejuntado con mortero, tipo modelo BOT820 de GLS, o similar.	DIECISEIS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS 16,19
F965A2DN	m	Bordillo curvo horm., DC, A2 (20x10cm), B, H, T(R-5MPa),col./s.h Bordillo curvo de piezas de hormigón, doble capa, con sección normalizada peatonal A2 de 14-17x100x28 cm, de clase climática B, clase resistente a la abrasión H y clase resistente a flexión T (R-5 MPa), según UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón no estructural de 15 N/mm2 de resistencia minima a compresión y de 30 a 35 cm de altura, y rejuntado con mortero, tipo modelo BO1428 de GLS, o similar.	DIECISEIS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS 15,57
F991A10N	u	Alcorque cuadrado con marco perimetral de hormigón armado, de co Alcorque cuadrado con marco perimetral de hormigón armado, de color gris granítico con acabado decapado e hidrofugado, de dos módulos, de 100x120 cm y 75 cm de diámetro interior, colocado sobre base de hormigón, modelo Almeda gris de GLS, o similar.	QUINCE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS 79,20
F99D1200	m2	Relleno drenante alcorque,árido mineral Relleno drenante de alcorque con geotextil de FV tejido de 100 g/m2, capa base de grava de 3 cm de espesor y acabado con pavimento drenante de resinas epoxi y granulado mineral de color de 3 cm de espesor, con capa elástica perimetral en el tronco	SETENTA Y NUEVE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS 99,88
			NOVENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

URBANIZACIÓN UE-28 (fase II). Binéfar (Huesca)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 07 SEÑALIZACIÓN			
SUBCAPÍTULO 07.01 Señalización horizontal			
FBA1G110	m	Pintado banda continua 10cm,reflectante,máquina Pintado sobre pavimento de una banda continua de 10 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada	0,75
		CERO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
FBA11110	m	Pintado banda discontinua 10cm 5/12,reflectante,máquina Pintado sobre pavimento de una banda discontinua de 10 cm 5/12, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada	0,43
		CERO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
FBA22411	m	Pintado banda transv.continua 40cm,reflectante,máquina Pintado sobre pavimento de banda transversal continua de 40 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina de accionamiento manual	2,31
		DOS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
FBA21211	m	Pintado banda transv.discontinua 40cm 0,8/0,4,reflectante,máquina Pintado sobre pavimento de banda transversal discontinua de 40 cm 0,8/0,4, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina de accionamiento manual	1,76
		UN EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
FBA22311	m	Pintado banda transv.continua 50cm,reflectante,máquina Pintado sobre pavimento de banda transversal continua de 50 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina de accionamiento manual	2,85
		DOS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
FBA31110	m2	Pintado bandas superficiales,reflectante,máq.accionamiento manual Pintado sobre pavimento de bandas superficiales, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina de accionamiento manual	7,47
		SIETE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 07.02 Señalización vertical			
FBZ1220	m	Soporte rect.,tubo acero galv.100x50x3mm,hormigonado Soporte rectangular de tubo de acero galvanizado de 100x50x3 mm, colocado en tierra hormigonado	27,84
		VEINTISIETE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
FB11121	u	Placa lám.reflect.nivel 1 intens. triangular,lado=90cm,fij.mec. Placa con lámina reflectante de nivel 1 de intensidad, triangular, de 90 cm de lado, para señales de tráfico, fijada mecánicamente	71,85
		SETENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
FB11251	u	Placa lám.reflect.nivel 1 intens.,circ.,D=60cm,fij.mec. Placa con lámina reflectante de nivel 1 de intensidad, circular de 60 cm de diámetro, para señales de tráfico, fijada mecánicamente	52,95
		CINCUENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
FB21101	u	Placa lám.reflect.nivel 1 intens.,40x40cm,fij.mec. Placa con lámina reflectante de nivel 1 de intensidad de 40x40 cm, para señales de tráfico, fijada mecánicamente	39,59
		TREINTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
CAPÍTULO 08 JARDINERÍA			
FR245415	m2	Labrado terr.blando 0,2m,tractor neumáticos 20-34CV,ancho=0,6-1, Labrado de terreno blando a una profundidad de 0,2 m, con tractor sobre neumáticos de 14,7 a 25,0 kW (20 a 34 CV) y equipo de labranza de una anchura de trabajo de 0,6 a 1,19 m, para una pendiente inferior al 12 %	0,10
		CERO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
FR2B1105	m2	Nivelación+repaso terr.,manuales,pend.<12% Nivelación y repaso del terreno para dar el perfil de acabado, con medios manuales, para una pendiente inferior al 12 %	1,68
		UN EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
U13AM050	m2	Tierra vegetal jardinería cat.alta,granel,extend.retro.med. Suministro y extendido de tierra vegetal arenosa, limpia y cribada con medios mecánicos, suministrada a granel y perfilada a mano, con un espesor medio de 35 cm	8,91
		OCHO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
FR71224K	m2	Siembra mezcla p/césped rúst.bajo mant.leg+gram,sembrad.man.,pen Siembra de mezcla de semillas para césped tipo rústica de bajo mantenimiento de leguminosas	2,66

CUADRO DE PRECIOS 1

URBANIZACIÓN UE-28 (fase II). Binéfar (Huesca)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		con gramíneas según NTJ 07N, con sembradora de tracción manual, en una pendiente < 30 %, superficie < 500 m2, incluyendo la cobertura de la semilla con arena de río lavada y el ruleteado posterior , y la primera siega	
		DOS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
U13EC240	ud	Lagerstroemia indica 10-12 Cep. Lagerstroemia indica (Árbol de Júpiter) de 10 a 12 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	155,14
		CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
U13EC370	ud	Prunus Pissardi atrop.12-14 Cep Prunus pissardii atropurpurea (Cerezo japonés) de 12 a 14 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	71,34
		SETENTA Y UN EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
U13EP050	ud	Entutor. arbol 3 pies vertical D=8 cm. Entutorado de árbol con 3 tutores verticales de rollizo de pino torneado, de 8 cm. de diámetro con punta en un extremo y baquetón en el otro, tanalizados en autoclave, hincados en el fondo del hoyo de plantación y retacados con la tierra de plantación, sujetos entre si por medio de 2 travesaños de tabillas de madera, igualmente tanalizadas, y sujeción del tronco con cincha textil no degradable, de 3-4 cm. de anchura y tornillos galvanizados.	53,71
		CINCUENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
CAPÍTULO 09 MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO			
FQ123L02	u	Banco plancha perfor.ac.galv. pintado,long.=1,8m,sop.tubo redond Banco de plancha perforada de acero galvanizado pintado, de largo 1,8 m, con soportes de tubo redondo, con respaldo, anclado con dados de hormigón. De Maprover modelo Lucky Iron, o similar.	842,83
		OCHOCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
FQ21BC70	u	Papelera cap.=60l,plancha acero perf.,col.fij.mec. Suministro y colocación de papelera mod GRUSS empotrada DAE, código 70/56-1EC o equivalente, con las siguientes características: DATOS CONSTRUCTIVOS: Boca/Cenicero: Fabricada en fundición de aluminio EN AC-51100 (L-2341). Cuerpo: Fabricado con chapa de acero galvanizada en caliente por inmersión, de 2mm de espesor. Contenedor interior: Cilíndrico, fabricado en polietileno ignífugo de color negro. Cerradura: Cerradura de cabeza triangular. Tornillería: En acero inoxidable A4. ACABADO SUPERFICIAL: Boca/Cenicero: Acabado en aluminio, granallado y anodizado brillante. Cuerpo: Desengrase en caliente y fosfatado. Acabado con pintura en polvo poliéster, de arquitectura, sin plomo, de alta resistencia al exterior. Color: Negro, efecto forja. Para otras opciones consultar a fábrica. Pruebas y Ensayos Ensayos Contenedor: Combustibilidad según Norma UL 94, con resultado CLASE V-2. Medida la unidad colocada.	324,82
		TRESCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
F9365H11	m3	Base hormigón HM-20/B/20/I, camión+vibr.manual, maestreado Base de hormigón HM-20/B/20/I, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido desde camión con extendido y vibrado manual, con acabado maestreado. Espesor de 20 cm y medidas según se especifica en las fichas técnicas.	65,49
		SESENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
FQ21BC70-P	u	Cartel general de instrucciones de uso Cartel general de instrucciones de uso, de Industrias Agapito y referencia R7200E, o similar. Totalmente montado y en correcto funcionamiento.	447,55

CUADRO DE PRECIOS 1

URBANIZACIÓN UE-28 (fase II). Binéfar (Huesca)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		CUATROCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
FQ21BC70-PP	u	Andador en suspensión Andador en suspensión, de Industrias Agapito y referencia R7226E, o similar. Totalmente montado y en correcto funcionamiento.	992,55
		NOVECIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
FQ21BC70-PPP	u	Péndulo Péndulo, de Industrias Agapito y referencia R7232E, o similar. Totalmente montado y en correcto funcionamiento.	537,55
		QUINIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
FQ21B70	u	Giro cintura Giro cintura, de Industrias Agapito y referencia R7236E, o similar. Totalmente montado y en correcto funcionamiento.	442,55
		CUATROCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
FQ21B71	u	Prensa de piernas Prensa de piernas, de Industrias Agapito y referencia R7262E, o similar. Totalmente montado y en correcto funcionamiento.	867,55
		OCHOCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
FQ21B72	u	Press banca sentado Press banca sentado, de Industrias Agapito y referencia R7264E, o similar. Totalmente montado y en correcto funcionamiento.	897,55
		OCHOCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
FQ21B73	u	Banco de abdominales Banco de abdominales, de Industrias Agapito y referencia R7270E, o similar. Totalmente montado y en correcto funcionamiento.	527,55
		QUINIENTOS VEINTISIETE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CAPÍTULO 10 SEGURIDAD Y SALUD

SUBCAPÍTULO 10.01 IMPLANTACIÓN Y PROTECCIONES COLECTIVAS

H6AA2111	m	Valla móvil h=2m acero galv.malla 90x150mmxd4,5/3,5mm+marco 3,5x Valla móvil, de 2 m de altura, de acero galvanizado, con malla electrosoldada de 90x150 mm y de 4,5 y 3,5 mm de D, marco de 3,5x2 m de tubo de 40 mm de D, fijado a pies prefabricados de hormigón, y con el desmontaje incluido	2,38
		DOS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
HBC1KJ00	m	Valla móvil metál.,long.=2,5m,h=1m,desm. Valla móvil metálica de 2,5 m de longitud y 1 m de altura y con el desmontaje incluido	5,60
		CINCO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
HB2Z5021	u	Captafaros reflector 2caras p/barrera seguridad,fijado+desmontaj Captafaros reflector a dos caras para barreras de seguridad, fijado en la banda y con el desmontaje incluido	10,66
		DIEZ EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
HBB11121	u	Placa pintura reflectante triangular lado=90cm,fij.mec.+desmont. Placa con pintura reflectante triangular de 90 cm de lado, para señales de tráfico, fijada y con el desmontaje incluido	53,90
		CINCUENTA Y TRES EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
HBB20005	u	Señal manual p/señalis. Señal manual para señalista	10,62
		DIEZ EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
H15Z2011	h	Señalista Señalista	16,41
		DIECISEIS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
HBBA1511	u	Placa seguridad laboral,acero serigraf.,40x33cm,fij.mec.+desmont Placa de señalización de seguridad laboral, de plancha de acero lisa serigrafiada, de 40x33 cm, fijada mecánicamente y con el desmontaje incluido	18,59
		DIECIOCHO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
HBBAF002	u	Señal advert.normaliz.,pictogr.negro s/amarillo,triangular,borde Señal de advertencia, normalizada con pictograma negro sobre fondo amarillo, de forma triangular con el canto negro, lado mayor 85 cm, con cartel explicativo rectangular, para ser vista hasta 25 m de distancia, fijada y con el desmontaje incluido	126,09
		CIENTO VEINTISEIS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

URBANIZACIÓN UE-28 (fase II). Binéfar (Huesca)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
HBBAC005	u	Señal indicativa ubicación ext.inc.,normaliz.,pictogr.blanco s/r Señal indicativa de la ubicación de equipos de extinción de incendios, normalizada con pictograma blanco sobre fondo rojo, de forma rectangular o cuadrada, lado mayor 29 cm, para ser vista hasta 12 m de distancia, fijada y con el desmontaje incluido	23,33
		VEINTITRES EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
HBBAC015	u	Señal indicativa info.socorro,normaliz.,pictogr.blanco s/verde,f Señal indicativa de información de salvamento o socorro, normalizada con pictograma blanco sobre fondo verde, de forma rectangular o cuadrada, lado mayor 29 cm, para ser vista hasta 12 m de distancia, fijada y con el desmontaje incluido	22,02
		VEINTIDOS EUROS con DOS CÉNTIMOS	
HBC12300	u	Cono de plástico reflector h=50cm Cono de plástico reflector de 50 cm de altura	8,85
		OCHO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
HBC19081	m	Cinta balizamiento,soporte/5m,desmontaje inclu. Cinta de balizamiento, con un soporte cada 5 m y con el desmontaje incluido	1,28
		UN EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
HBC1JF01	u	Luminaria lámpara fija ámbar,desmont.inclu. Luminaria con lámpara fija color ámbar y con el desmontaje incluido	19,80
		DIECINUEVE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
HGG54001	u	Transformador de seguridad 24V,col.+desmont.incluido Transformador de seguridad de 24 V, colocado y con el desmontaje incluido	75,43
		SETENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
HM31161J	u	Extintor polvo seco,6kg,presión incorpo.pintado,soporte/desmont. Extintor de polvo seco, de 6 kg de carga, con presión incorporada, pintado, con soporte en la pared y con el desmontaje incluido	38,55
		TREINTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
HQUA1100	u	Botiquín armario+contenido según orden.SyS Botiquín de armario, con el contenido establecido en la ordenanza general de seguridad y salud en el trabajo	102,64
		CIENTO DOS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
HQUA3100	u	Material sanitario botiquín+contenido según orden.SyS Material sanitario para surtir un botiquín con el contenido establecido en la ordenanza general de seguridad y salud en el trabajo	68,01
		SESENTA Y OCHO EUROS con UN CÉNTIMOS	
HQUAAAA0	u	Camilla metálica rígida+base lona,p/salvam. Camilla metálica rígida con base de lona, para salvamento	172,62
		CIENTO SETENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
HQUACCJ0	u	Manta algodón+fibra sint.,110x210cm Manta de algodón y fibra sintética de 110x210 cm	18,42
		DIECIOCHO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
H152KBD1	u	Tope p/camión mov.tierras+tablón madera pino+piquetas acero corr Tope para camión en movimientos de tierras, con tablón de madera de pino y piquetas de barra de acero corrugado de 20 mm de diámetro ancladas al terreno de longitud 1,8 m, y con el desmontaje incluido	19,34
		DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
H152U000	m	Valla advertencia malla naranja polietileno Valla de advertencia o balizamiento de 1 m de altura con malla de polietileno naranja, fijada a 1 m del perímetro del forjado con soportes de acero alojados con agujeros al forjado	1,85
		UN EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
H152D801	m	Línea horiz.p/anclaje-desp.cint.,cuerda/disp.anticaída,desm. Línea horizontal para anclaje y desplazamiento de cinturones de seguridad, con cuerda de poliamida de 16 mm de D y dispositivo anticaída autoblocante para sujetar el cinturón de seguridad y con el desmontaje incluido	9,17
		NUEVE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
H152J105	m	Cable fiador p/cinturón segur.,fij.anclaj.servicio,desmont.inclu Cable fiador para el cinturón de seguridad, fijado en anclajes de servicio y con el desmontaje incluido	4,72
		CUATRO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
H15B1001	u	Plataforma aisl.,base p/trab.cuad.eléct.dist.,100x100cm,e=3mm Plataforma aislante de base para trabajo en cuadros eléctricos de distribución de 100x100 cm y de espesor 3 mm	35,94
		TREINTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
HQUZM000	h	Mano obra,limpieza+conservación instalaciones	16,41

CUADRO DE PRECIOS 1

URBANIZACIÓN UE-28 (fase II). Binéfar (Huesca)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Mano de obra para limpieza y conservación de las instalaciones	
H15Z1001	h	Brigada segur.p/mantenim.+repos.protec. Brigada de seguridad para mantenimiento y reposición de las protecciones	35,15
		DIECISEIS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS TREINTA Y CINCO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 10.02 PROTECCIONES INDIVIDUALES			
H1411111	u	Casco seguridad,p/uso normal,anti golpes,PE,p<=400g Casco de seguridad para uso normal, anti golpes, de polietileno con un peso máximo de 400 g, homologado según UNE-EN 812	5,14
		CINCO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
H1421110	u	Gafas antiimp.st.,montura univ.,visor transp.c/empañam. Gafas de seguridad antiimpactos estándar, con montura universal, con visor transparente y tratamiento contra el empañamiento, homologadas según UNE-EN 167 y UNE-EN 168	5,16
		CINCO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
H142BA00	u	Pantalla p/prot.proy.partículas,policarbon.transp.,p/acopl.casco Pantalla facial para proteger contra la proyección de partículas y al cebamiento de arcos eléctricos, de policarbonato transparente, para acoplar al casco con arnés dieléctrico	6,24
		SEIS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
H1431101	u	Protector auditivo tapón espuma Protector auditivo de tapón de espuma, homologado según UNE-EN 352-2 y UNE-EN 458	0,20
		CERO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
H1432012	u	Protector auditivo auricular,arnés,orejeras antiruido Protector auditivo de auricular, acoplado a la cabeza con arnés y orejeras antiruido, homologado según UNE-EN 352-1 y UNE-EN 458	16,42
		DIECISEIS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
H1441201	u	Mascarilla autofiltrante c/polv.+vap.tóx. Mascarilla autofiltrante contra polvillo y vapores tóxicos, homologada según UNE-EN 405	0,59
		CERO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
H1442012	u	Respirador 2aloj.p/filt.,caucho nat.,4puntos fij. Respirador con dos alojamientos laterales para filtros, de caucho natural, con cuatro puntos de fijación de la cinta elástica y válvula de exhalación, homologado según CE	12,98
		DOCE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
H144A103	u	Par filtros p/resp.2aloj.lat.p/filt.,c/polv+vap.+part.tóx.min.16 Par de filtros para respirador con dos alojamientos laterales para filtros contra polvo, vapores, humos y partículas tóxicas en ambiente con un mínimo del 16% de oxígeno, homologada según CE	6,25
		SEIS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
H1453310	u	Guantes transpirables,nitrilo+algodón,suj.muñeca Par de guantes lavables y transpirables para uso general, con dedos y palma de nitrilo poroso sobre soporte de punto de algodón, y sujeción elástica en la muñeca	2,43
		DOS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
H1457520	u	Guantes aisl.frio+abs.vib.,PVC,mangu.<1/2antebr. Par de guantes aislantes del frío y absorbentes de las vibraciones, de PVC sobre soporte de espuma de poliuretano, forrados interiormente con tejido hidrófugo reversible, con manguitos hasta medio antebrazo, homologados según UNE-EN 511 y UNE-EN 420	9,39
		NUEVE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
H1455710	u	Guantes alta resist.cort.abras.ferral.,caucho+algodón,suj.muñeca Par de guantes de alta resistencia al corte y a la abrasión para ferrallista, con dedos y palma de caucho rugoso sobre soporte de algodón, y sujeción elástica en la muñeca, homologados según UNE-EN 388 y UNE-EN 420	2,04
		DOS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
H1456821	u	Guantes dieléct.p/B.T.,caucho,mangu.<1/2antebr. Par de guantes dieléctricos para baja tensión, de caucho, con manguitos hasta medio antebrazo	30,22
		TREINTA EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
H1462241	u	Par botas seguridad,resist.humed.,piel rectif.,suela antidesl.an Par de botas de seguridad resistentes a la humedad, de piel rectificadas, con tobillera acolchada suela antideslizante y antiestática, cuña amortiguadora para el talón, lengüeta de fuelle, de desprendimiento rápido, con puntera metálica	17,74
		DIECISIETE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
H146J364	u	Plantillas anticlavos resist.=120kg,pint.epox.forr. Par de plantillas anticlavos de fleje de acero de 0,4 mm de espesor, de 120 kg de resistencia a la perforación, pintadas con pinturas epoxi y forradas, homologadas según UNE-EN ISO 20344 y UNE-EN 12568	2,08
		DOS EUROS con OCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

URBANIZACIÓN UE-28 (fase II). Binéfar (Huesca)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
H1461122	u	Par botas agua,PVC,media caña,planti./punt.metál. Par de botas de agua de PVC de media caña, con suela antideslizante y forradas de nailon lavable, con plantillas y puntera metálicas	10,05
		DIEZ EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
H1471101	u	Cinturón suj.,cl.A,poliést.herr.estamp.cuerd.seg. Cinturón de seguridad de sujeción, ajustable, clase A, de poliéster y herraje estampado, con cuerda de seguridad dotada de guardacabos metálicos y mosquetón de acero con virola roscada, homologado según CE	41,84
		CUARENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
H147RA00	m	Cuerda poliam.alta tenac.,D=16mm,p/sirga cint. Cuerda de poliamida de alta tenacidad, de 16 mm de diámetro, para sirga de cinturón de seguridad	4,40
		CUATRO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
H1485800	u	Chaleco reflectante,tiras reflect.cint./pec./espa. Chaleco reflectante con tiras reflectantes en la cintura, en el pecho y en la espalda, homologada según UNE-EN 471	16,09
		DIECISEIS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
H1487460	u	Impermeable chaq.+capu.+pant.,p/o.púb.,PVC sold.,e=0,4mm,viv. Impermeable con chaqueta, capucha y pantalones, para obras públicas, de PVC soldado de 0,4 mm de espesor, de color vivo, homologado según UNE-EN 340	4,87
		CUATRO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
H148F700	u	Brazaletes p/señalis.,tiras reflec. Par de brazaletes para señalista, con tiras reflectantes, homologados según UNE-EN 340 y UNE-EN 471	19,88
		DIECINUEVE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
H148G700	u	Cinturón p/señalis.,tiras reflec. Cinturón para señalista, con tiras reflectantes, homologado según UNE-EN 340 y UNE-EN 471	8,28
		OCHO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	

SUBCAPÍTULO 10.03 MEDIDAS PREVENTIVAS

H16F1004	h	Información SyS obra Información en Seguridad y Salud para los riesgos específicos de la obra	16,41
		DIECISEIS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
H16F3000	h	Recurso preventivo Presencia en el lugar de trabajo de recursos preventivos	16,24
		DIECISEIS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	

CAPÍTULO 11 CONTROL DE CALIDAD

JDV7H90N	u	Ejecución de los ensayos y pruebas de funcionamiento de una red Ejecución de los ensayos y pruebas de funcionamiento de una red de saneamiento, según PPTGTSP 1986, en funcionamiento y certificada.	587,86
		QUINIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
JGV1910N	u	Ejecución de los ensayos y pruebas de servicio de la instalación Ejecución de los ensayos y pruebas de servicio de la instalación eléctrica de baja tensión, y la instalación de alumbrado público, según exigencias del Proyecto y del REBT, en funcionamiento, certificadas y legalizadas.	650,00
		SEISCIENTOS CINCUENTA EUROS	
JKV1F50N	u	Ejecución de los ensayos y pruebas de resistencia y estanqueidad Ejecución de los ensayos y pruebas de resistencia y estanqueidad de la instalación de abastecimiento de agua potable, en funcionamiento y certificada.	600,00
		SEISCIENTOS EUROS	
J924110N	pa	Partida alzada de abono íntegro a justificar por partidas de con Partida alzada de abono íntegro a justificar por partidas de control de calidad y ensayos normativos y requeridos por el programa de control de la obra, equivalente a un mínimo del 0,5 % aproximado del valor PEM de la obra. Incluye ensayos de materiales básicos, pavimentos de diferente tipología, piezas, conductos, canalizaciones, i instalaciones finalizadas correctamente con obtención de los correspondientes certificados de homologación, marcaje CE y garantías.	1.650,00
		MIL SEISCIENTOS CINCUENTA EUROS	

CUADRO DE PRECIOS 1

URBANIZACIÓN UE-28 (fase II). Binéfar (Huesca)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 12 GESTION DE RESIDUOS			
F2R350AA	m3	Transp.tierras,instal.gestión residuos,camión 20t,carg.mec.,rec. Transporte de tierras a instalación autorizada de gestión de residuos, con camión de 20 t y tiempo de espera para la carga con medios mecánicos, con un recorrido de más de 15 y hasta 20 km	4,69
		CUATRO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
F2R24200	m3	Clasif.obra residuos construcción/demolicions/construcción/demol Clasificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición en fracciones según REAL DECRETO 105/2008, con medios manuales	16,27
		DIECISEIS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
F2R542AA	m3	Transporte residuos,instal.gestión residuos,camión 20t,carga mec Transporte de residuos a instalación autorizada de gestión de residuos, con camión de 20 t y tiempo de espera para la carga a máquina, con un recorrido de más de 15 y hasta 20 km	6,31
		SEIS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
F2R542AN	m3	Suministro de contenedor metálico de 12 m3 de capacidad y recogí Suministro de contenedor metálico de 12 m3 de capacidad y recogida con residus inertes o no peligrosos (no especiales)	11,61
		ONCE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
F2RA7LP0	m3	Deposición controlada vertedero autorizado,residuos tierra inert Deposición controlada en vertedero autorizado de residuos de tierra inertes con una densidad 1,6 t/m3, procedentes de excavación, con código 170504 según la Lista Europea de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)	4,05
		CUATRO EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
F2RA71H0	t	Deposición controlada vertedero autorizado,residuos horm. inerte Deposición controlada en vertedero autorizado de residuos de hormigón y ladrillos, todo de naturaleza pétrea con una densidad 1,45 t/m3, procedentes de construcción o demolición, con código 170101 según la Lista Europea de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)	7,42
		SIETE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
F2RA71HN	t	Deposición controlada en vertedero autorizado de residuos de mez Deposición controlada en vertedero autorizado de residuos de mezclas bituminosas que no contienen alquitrán de hulla, con una densidad 1,2 t/m3, procedentes de construcción o demolición, con código 170302 según la Lista Europea de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)	5,83
		CINCO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
F2RA6680	t	Deposición controlada centro reciclaje,residuos metales no peli Deposición controlada en centro de reciclaje de residuos de metales mezclados no peligrosos (no especiales) con una densidad 0,2 t/m3, procedentes de construcción o demolición, con código 170407 según la Lista Europea de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)	34,44
		TREINTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
F2RA63G0	t	Deposición controlada centro reciclaje,residuos mezclad. inertes Deposición controlada en centro de reciclaje de residuos mezclados inertes con una densidad 1,0 t/m3, procedentes de construcción o demolición, con código 170107 según la Lista Europea de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)	16,92
		DIECISEIS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
F2RA6770	t	Deposición controlada centro reciclaje,residuos plástico no peli Deposición controlada en centro de reciclaje de residuos de plástico no peligrosos (no especiales) con una densidad 0,035 t/m3, procedentes de construcción o demolición, con código 170203 según la Lista Europea de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)	9,44
		NUEVE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
F2RA6960	t	Deposición controlada centro reciclaje,residuos papel/cartón no Deposición controlada en centro de reciclaje de residuos de papel y cartón no peligrosos (no especiales) con una densidad 0,04 t/m3, procedentes de construcción o demolición, con código 150101 según la Lista Europea de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)	11,94
		ONCE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
CAPÍTULO 13 VARIOS			
13.01	ud	Realización de catas en acerado existente para la localización Realización de catas en acerado existente para la localización de servicios varios. Incluye la conexión de nuevos servicios, así como el tapado y repavimentación, hasta acabado similar al preexistente. Tramo medio de 4 metros de longitud	141,78
		CIENTO CUARENTA Y UN EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
13.02	ud	Trabajos de soterramiento de arqueta - registro de acequia exist Trabajos de soterramiento de arqueta - registro de acequia existente en vial 1, consistentes en: -Repicado y desmontaje de arqueta existente -Construcción de nueva arqueta de hormigón prefabricado -Colocación de tapa con marco de acero inoxidable y acabado embaldosado con despiece adaptado al existente.	326,23
		TRESCIENTOS VEINTISEIS EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	

3 Cuadro precios número 2



CUADRO DE PRECIOS 2

URBANIZACIÓN UE-28 (fase II). Binéfar (Huesca)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS			
SUBCAPÍTULO 01.01 DEMOLICIONES			
G219Q105	m	Corte sierra disco pavimento mezclas bitum. o horm., hasta prof. Corte con sierra de disco de pavimento de mezclas bituminosas o hormigón, hasta una profundidad de 20 cm	
		Mano de obra.....	1,9170
		Maquinaria	0,7032
		Resto de obra y materiales.....	0,0285
		TOTAL PARTIDA.....	2,65
01.02-P	m2	Demolición y levantado de acera Demolición y levantado de aceras de loseta hidráulica o equivalente, con solera de hormigón en masa 10/15 cm. de espesor, incluso carga y transporte de material resultante a vertedero.	
		Mano de obra.....	4,3650
		Maquinaria	8,8910
		TOTAL PARTIDA.....	13,26
01.02-PP	m	Demolición y retirada de canalización de hormigón prefabricado Demolición y levantado de aceras de loseta hidráulica o equivalente, con solera de hormigón en masa 10/15 cm. de espesor, incluso carga y transporte de material resultante a vertedero.	
		Mano de obra.....	5,8200
		Maquinaria	9,5930
		TOTAL PARTIDA.....	15,41
SUBCAPÍTULO 01.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
F22113L2	m2	Limpieza+desbroce terreno,pala carg.,+carg.mec.s/camión Limpieza y desbroce del terreno realizada con pala cargadora y carga mecánica sobre camión	
		Maquinaria	0,4452
		TOTAL PARTIDA.....	0,45
F2212192	m3	Excavación p/rebaje,cap.tier.veget.,pala excav.,trans.lugar acop Excavación para rebaje en capa de tierra vegetal, realizada con pala excavadora, transporte hasta el lugar de acopio y formación de pilas para su conservación	
		Maquinaria	5,1772
		TOTAL PARTIDA.....	5,18
G2212101	m3	Excavación desmonte terr.compact.,m.mec.,carga cam. Excavación en zona de desmonte, de terreno compacto, con medios mecánicos y carga sobre camión	
		Mano de obra.....	0,1603
		Maquinaria	2,0034
		Resto de obra y materiales.....	0,0030
		TOTAL PARTIDA.....	2,17
F2261C0F	m3	Terraplenado/compac.caja pav.mat.selec.excav.e<=25cm,95%PM Terraplenado y compactación para caja de pavimento con material seleccionado de la propia excavación, en tongadas de hasta 25 cm, con una compactación del 95 % del PM	
		Maquinaria	4,4942
		TOTAL PARTIDA.....	4,49
F928101J	m2	Compactación subbase de explanación 98%PM Subbase material seleccionado, con extendido y compactado del material al 98 % del PM	
		Mano de obra.....	0,4809
		Maquinaria	3,4063
		Resto de obra y materiales.....	0,0615
		TOTAL PARTIDA.....	3,95
F222K420	m3	Excav.pozo aislado h2-4m,terreno compact.,medios mecánicos Excavación de pozo aislado de 2 a 4 m de profundidad, en terreno compacto, con medios mecánicos	
		TOTAL PARTIDA.....	12,85

CUADRO DE PRECIOS 2

URBANIZACIÓN UE-28 (fase II). Binéfar (Huesca)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
B0B05	m3	Excavación zanjas para instalaciones por medios mecánicos Excavación en zanjas para canalización de servicios con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, incluso entibación, agotamiento, refino y compactación de fondo.	
		Mano de obra.....	2,9573
		Maquinaria	0,7935
		Resto de obra y materiales.....	0,2280
		TOTAL PARTIDA.....	3,98
F228AP0F	m3	Relleno+comp.zanja,anch.0,6-1,5m,50% arena+50% tierra excav. ,e< Relleno y compactación de zanja de ancho más de 0,6 y hasta 1,5 m, con el 50% de arena y el 50% de tierra de la propia excavación, en tongadas de espesor de hasta 25 cm, utilizando pisón vibrante, con compactación del 95 % PM	
		Mano de obra.....	7,2135
		Maquinaria	9,1234
		Resto de obra y materiales.....	14,6520
		TOTAL PARTIDA.....	30,99
F228AB0A	m3	Relleno+comp.zanja,anch.0,6-1,5m,mat.selec.excav. ,e<=25cm,pisón Relleno y compactación de zanja de ancho más de 0,6 y hasta 1,5 m, con material seleccionado de la propia excavación, en tongadas de espesor de hasta 25 cm, utilizando pisón vibrante, con compactación del 90 % PM	
		Mano de obra.....	7,2135
		Maquinaria	8,4898
		Resto de obra y materiales.....	0,1080
		TOTAL PARTIDA.....	15,81
F2R35065	m3	Transp.interior de tierras,camión 12t,carg.mec.,rec. Transporte de tierras entre el vial 1 y el vial 3 con camión de 12 t y tiempo de espera para la carga con medios mecánicos.	
		Maquinaria	1,9227
		TOTAL PARTIDA.....	1,92
CAPÍTULO 02 RED DE SANEAMIENTO			
F2285J40	m3	Relleno+comp.zanja,anch.<=0,6m,grava drenaje ,30-50mm,e=25-50cm, Relleno y compactación de zanja de ancho hasta 0,6 m, con gravas para drenaje de 30 a 50 mm, en tongadas de espesor de más de 25 y hasta 50 cm, utilizando pisón vibrante	
		Mano de obra.....	2,6800
		Maquinaria	4,8640
		Resto de obra y materiales.....	27,5975
		TOTAL PARTIDA.....	35,14
FDB176E0	u	Solera horm.HM-20/P/20/I e=20cm,planta 1,65x1,65m Solera de hormigón HM-20/P/20/I de 20 cm de espesor y de planta 1,65x1,65 m	
		Resto de obra y materiales.....	48,3000
		TOTAL PARTIDA.....	48,30
GDD1U030	u	Cubeta base hor.pref.120x100cm,mh,p/pozos Cubeta base para pozo de registro formada por una pieza prefabricada de hormigón, de diámetro interior 120 cm y de altura 100 cm, con junta machihembrada, sobre la que se colocarán anillos de pozo prefabricados, colocada sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 15 cm de espesor, incluso recibido de pates	
		Mano de obra.....	17,1337
		Maquinaria	6,3408
		Resto de obra y materiales.....	129,2919
		TOTAL PARTIDA.....	152,77
GDD1U190	u	Brocal para pozo d=120cm y 70cm altura,mh. Brocal para pozo formado por un cono asimétrico de hormigón prefabricado de dimensiones 120x70x70 cm, con junta de goma, colocado sobre anillo de pozo de registro, incluso recibido de pates con mortero mixto 1:2:10, elaborado en la obra con hormigonera de 165 l	
		Mano de obra.....	22,9341
		Maquinaria	5,0722
		Resto de obra y materiales.....	142,9043

CUADRO DE PRECIOS 2

URBANIZACIÓN UE-28 (fase II). Binéfar (Huesca)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
GDDZAHB4	u	Marco cuadr.apar.,fund.dúctil,p/pozo reg.+tapa abat.paso D=700mm	TOTAL PARTIDA..... 170,91
		Marco cuadrado aparente de fundición dúctil para pozo de registro y tapa abatible, paso libre de 700 mm de diámetro y clase B125 según norma UNE-EN 124, colocado con mortero	
		Resto de obra y materiales.....	126,6800
GDDZ51B5	u	Peldaño p/pozo reg.acero galv.300x400x300mm,D=25mm,col.1:2:10	TOTAL PARTIDA..... 126,68
		Peldaño para pozo de registro con acero galvanizado, de 300x400x300 mm, con varilla de D=25 mm, colocado con mortero mixto 1:2:10	
		Resto de obra y materiales.....	14,9900
FD7JG185	m	Alcantarilla tubo intern.lisa/extern.corrug, HDPE, 250 mm	TOTAL PARTIDA..... 14,99
		Alcantarilla con tubo de pared estructurada, con pared interna lisa y externa corrugada, de polietileno HDPE, tipo B, área aplicación U, de diámetro nominal exterior 250 mm, de rigidez anular SN 8 kN/m2, según la norma UNE-EN 13476-3, unión soldada, con grado de dificultad media y colocado en el fondo de la zanja	
		Mano de obra.....	4,5948
FD7JL186	m	Alcantarilla tubo intern.lisa/extern.corrug, HDPE, 400 mm	Resto de obra y materiales..... 6,0972
		Alcantarilla con tubo de pared estructurada, con pared interna lisa y externa corrugada, de polietileno HDPE, tipo B, área aplicación U, de diámetro nominal exterior 400 mm, de rigidez anular SN 8 kN/m2, según la norma UNE-EN 13476-3, unión de manguitos, con grado de dificultad media y colocado en el fondo de la zanja	
		Mano de obra.....	9,1896
FD7JL186-P	m	Alcantarilla tubo intern.lisa/extern.corrug, HDPE, 500 mm	Resto de obra y materiales..... 15,6420
		Alcantarilla con tubo de pared estructurada, con pared interna lisa y externa corrugada, de polietileno HDPE, tipo B, área aplicación U, de diámetro nominal exterior 500 mm, de rigidez anular SN 8 kN/m2, según la norma UNE-EN 13476-3, unión de manguitos, con grado de dificultad media y colocado en el fondo de la zanja	
		Mano de obra.....	9,1896
FD5J4F08	u	Caja p/imborn.70x30x85cm,pared 10cm HM-20/P/20/I,solera 10cm HM-	TOTAL PARTIDA..... 27,94
		Caja para imbornal de 70x30x85 cm, con paredes de 10 cm de espesor de hormigón HM-20/P/20/I sobre solera de 10 cm de hormigón HM-20/P/20/I, modelo Delta 80 de FDB, o similar.	
		Mano de obra.....	37,0020
FD5Z9CC4	u	Marco+reja,fund.dúc.abatib+cierre,p/imborn.750x300x40mm,C250,sup	Resto de obra y materiales..... 17,2092
		Marco y reja de fundición dúctil, abatible y con cierre, para imbornal, de 750x300x40 mm, clase C250 según norma UNE-EN 124 y 10 dm2 de superficie de absorción, colocado con mortero, modelo Delta 80 de FDB o similar.	
		Mano de obra.....	14,8008
F32515H4-P	u	Adaptación de pozo de registro existente para conexión de ramal	Resto de obra y materiales..... 36,8120
		Trabajos de adaptación de pozo de registro existente para conexión de ramal de imbornal y/o nueva canalización principal.	
		Mano de obra.....	14,8008
			TOTAL PARTIDA..... 51,61
			Mano de obra..... 69,9600
			Resto de obra y materiales..... 1,7500
			TOTAL PARTIDA..... 71,71

CUADRO DE PRECIOS 2

URBANIZACIÓN UE-28 (fase II). Binéfar (Huesca)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 03 RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA			
FFB1C455	m	Tubo PE 100,DN=125mm,PN=10bar,serie SDR 17,UNE-EN 12201-2,conect Tubo de polietileno de designación PE 100, de 125 mm de diámetro nominal, de 10 bar de presión nominal, serie SDR 17, UNE-EN 12201-2, conectado a presión, con grado de dificultad medio, utilizando accesorios de plástico y colocado en el fondo de la zanja	
		Mano de obra.....	9,5178
		Resto de obra y materiales.....	13,5117
		TOTAL PARTIDA.....	23,03
FFB17455	m	Tubo PE 100,DN=40mm,PN=10bar,serie SDR 17,UNE-EN 12201-2,conect. Tubo de polietileno de designación PE 100, de 40 mm de diámetro nominal, de 10 bar de presión nominal, serie SDR 17, UNE-EN 12201-2, conectado a presión, con grado de dificultad medio, utilizando accesorios de plástico y colocado en el fondo de la zanja	
		Mano de obra.....	5,9076
		Resto de obra y materiales.....	2,2797
		TOTAL PARTIDA.....	8,19
FDGZU010	m	Banda cont.plástico,color,30cm,colocada largo zanja,20cm sob/tub Banda continua de plástico de color, de 30 cm de ancho, colocada a lo largo de la zanja a 20 cm por encima de la tubería, como malla señalizadora	
		Mano de obra.....	0,1557
		Resto de obra y materiales.....	0,1152
		TOTAL PARTIDA.....	0,27
FDK2A6F3	u	Arqueta 57x57x125cm,e=15cm,HM-20/P/20/I solera ladrillo,s/lecho Arqueta de 57x57x125 cm, con paredes de 15 cm de espesor de hormigón HM-20/P/20/I y solera de ladrillo perforado, sobre lecho de arena	
		Resto de obra y materiales.....	88,6600
		TOTAL PARTIDA.....	88,66
FDKZ3174FA36	u	Marco+tapa p/arqueta servi.,fund.gris,620x620x50mm,peso=52kg,col Marco y tapa para arqueta de servicios, de fundición gris de 620x620x50 mm y de 52 kg de peso, colocado con mortero . Artículo: tipo ref. HPHPUE de la serie Pastas de agarre de HISPA-LAM o equivalente	
		Resto de obra y materiales.....	47,2300
		TOTAL PARTIDA.....	47,23
FN1216D4	u	Válvula compuerta+bridas,cuerpo corto,DN=100mm,PN=16bar,EN-GJS-5 Válvula de compuerta manual con bridas, de cuerpo corto, de 100 mm de diámetro nominal, de 16 bar de PN, cuerpo de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) y tapa de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), con revestimiento de resina epoxy (250 micras), compuerta de fundición+EPDM y cerramiento de cierre elástico, eje de acero inoxidable 1.4021 (AISI 420), con accionamiento por volante de fundición, montada en arqueta de canalización enterrada	
		Mano de obra.....	46,9326
		Resto de obra y materiales.....	97,3235
		TOTAL PARTIDA.....	144,26
FJM33BE4	u	Ventosa rosca.,DN=1",16bar,fundición,precio alto,mont.arqueta Ventosa roscada de diámetro nominal 1", de 16 bar de presión de prueba, de fundición, precio alto y montada en arqueta de canalización enterrada	
		Mano de obra.....	9,8460
		Resto de obra y materiales.....	46,9670
		TOTAL PARTIDA.....	56,81
FDK254F3	u	Arqueta 38x38x55cm,e=10cm,HM-20/P/20/I solera ladrillo,s/lecho a Arqueta de 38x38x55 cm, con paredes de 10 cm de espesor de hormigón HM-20/P/20/I y solera de ladrillo perforado, sobre lecho de arena	
		Resto de obra y materiales.....	45,1100
		TOTAL PARTIDA.....	45,11
FDKZ3154	u	Marco+tapa p/arqueta servi.,fund.gris,420x420x40mm,peso=25kg,col Marco y tapa para arqueta de servicios, de fundición gris de 420x420x40 mm y de 25 kg de peso, colocado con mortero	
		Resto de obra y materiales.....	25,6500

CUADRO DE PRECIOS 2

URBANIZACIÓN UE-28 (fase II). Binéfar (Huesca)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		TOTAL PARTIDA.....	25,65
FM213628	u	Hidrante enterrado con arqueta de registro, del tipo DN 100 y co Hidrante enterrado con arqueta de registro, del tipo DN 100 y con dos salidas de 70 mm de diá- metro tipo Barcelona	
		Mano de obra.....	98,4600
		Resto de obra y materiales.....	378,0575
		TOTAL PARTIDA.....	476,52
FJS1U040	u	Boca riego fundición, entrada DN=40mm, conex. tipo Barcelona, arque Boca de riego con cuerpo de fundición, brida de entrada de DN 40 mm y racor de conexión tipo Barcelona de 45 mm de diámetro, arqueta y tapa de fundición y válvula de cierre con junta EPDM, revestida con pintura epoxi y con pequeño material metálico para conexión con la tube- ría, instalada	
		Mano de obra.....	25,0350
		Resto de obra y materiales.....	175,5850
		TOTAL PARTIDA.....	200,62
U06VEP062	ud	Tapón electrosoldable PE-AD DN=125mm Tapón electrosoldado de polietileno alta densidad de 125 mm. de diámetro, colocado en tubería de polietileno de abastecimiento de agua, incluyendo el dado de anclaje, completamente instalado.	
		Mano de obra.....	6,7976
		Maquinaria	1,4030
		Resto de obra y materiales.....	48,1400
		TOTAL PARTIDA.....	56,34
FDK2A6FN	u	Conexión de desagüe a red de saneamineto, material y uniones esp Conexión de desagüe a red de saneamineto, material y uniones especiales, con paredes de 15 cm de espesor de hormigón HM-20/P/20/I y solera de ladrillo perforado, sobre lecho de arena	
		Resto de obra y materiales.....	84,2700
		TOTAL PARTIDA.....	84,27
03.06-P	m	Hormigonado de tramo de canalización bajo calzada Hormigonado de acometida domiciliaria de saneamiento y de sumideros, con hormigón en masa HM-20 y con p.p. de medios auxiliares. Tramo medio de 4 metros de longitud	
		Mano de obra.....	18,4450
		Resto de obra y materiales.....	8,1600
		TOTAL PARTIDA.....	26,61
CAPÍTULO 04 RED DE RIEGO			
SUBCAPÍTULO 04.01 ASPERSORES Y ACCESORIOS			
M0K04	ud	Aspersor riego 90/360 ajustable Aspersor riego 90/360 ajustable desde la parte superior con mecanismo de turbina lubricado con agua y alcance de 7 a 15 m., tipo RAINBIRD MAXIPAW, completo instalado en obra.	
		Resto de obra y materiales.....	17,7420
		TOTAL PARTIDA.....	17,74
M835RI85	ud	Válvula antidrenaje Válvula antidrenaje SAM, capaz de mantener 1,80 m de columna de agua, colocada.	
		Mano de obra.....	0,5616
		Resto de obra y materiales.....	1,7520
		TOTAL PARTIDA.....	2,31
M835RI90	ud	CONEXIONES ASPERSORES BOCAS DE RIEGO 3/4" Conexiones SBE-SBA-075 3/4" (20x27) macho x estriado, para aspersores y bocas de riego 3/4".	
		Resto de obra y materiales.....	0,3740
		TOTAL PARTIDA.....	0,37
M835RI91	m	TUBERÍA FLEXIBLE SP-100 Tubería flexible SP-100 diámetro interior 12,5 mm, en rollo de 30 m.	
		Resto de obra y materiales.....	0,3915

CUADRO DE PRECIOS 2

URBANIZACIÓN UE-28 (fase II). Binéfar (Huesca)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TOTAL PARTIDA.....			0,39
M835RI92	ud	CONEXIONES PARA COLLAR DE TOMA Conexiones SBE 075 3/4" (20x27) macho x estriado, para collar de toma en 3/4" (difusores, aspersores, RWS)	
Resto de obra y materiales.....			0,3740
TOTAL PARTIDA.....			0,37
SUBCAPÍTULO 04.02 TUBERÍAS, VÁLVULAS Y ACCESORIOS			
FFB26455	m	Tubo PE 40,DN=32mm,PN=10bar,serie SDR 7,4,UNE-EN 12201-2,dific.m Tubo de polietileno de designación PE 40, de 32 mm de diámetro nominal, de 10 bar de presión nominal, serie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, conectado a presión, con grado de dificultad medio, utilizando accesorios de plástico, y colocado en el fondo de la zanja	
Mano de obra.....			2,2974
Resto de obra y materiales.....			1,3129
TOTAL PARTIDA.....			3,61
M835VA01	ud	VÁLVULA ELÉCTRICA 100-PGA Válvula eléctrica tipo PGA-100, toma roscada hembra 1" (26x34), cuerpo en PVC, configuración línea/ángulo, solenoide 24 V-control de caudal, colocada.	
Mano de obra.....			9,3408
Resto de obra y materiales.....			52,2160
TOTAL PARTIDA.....			61,56
M835VA04	ud	REGULADOR DE PRESIÓN Regulador de presión tipo PRS-Dial para válvulas eléctricas de la serie PGA, PEB, BPE, regulación de presión desde 1 hasta 6,9 bar, precisión $\pm 0,2$ bar.	
Mano de obra.....			9,0423
Resto de obra y materiales.....			84,1900
TOTAL PARTIDA.....			93,23
M835VA20	ud	ARQUETA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD Arqueta de polietileno de alta densidad tipo VB-STD-H, de color verde, rectangular, dimensiones 55,4 (largo) x 42,2 (ancho) x 30,5 (alto) cm, con tapa y cerradura.	
Mano de obra.....			7,2338
Resto de obra y materiales.....			24,5400
TOTAL PARTIDA.....			31,77
M835VA21	ud	EXTENSIÓN PARA ARQUETA Extensión tipo VB-STD-6EXT-B para arqueta VB-STD-H, de dimensiones 50,8 (largo) x 37,5 (ancho) x 17,1 (alto) cm, sin tapa.	
Mano de obra.....			7,2338
Resto de obra y materiales.....			18,1900
TOTAL PARTIDA.....			25,42
M835VA22	ud	REJILLA PARA ARQUETA Rejilla tipo VB1419G para arqueta VB-STD-H.	
Mano de obra.....			9,9748
Resto de obra y materiales.....			25,3840
TOTAL PARTIDA.....			35,36
E20CIR060	ud	CONTADOR DN65 mm. EN ARQUETA 2 1/2" Contador de agua de 65 mm. 2 1/2", colocado en arqueta de acometida, y conexionado al ramal de acometida y a la red de distribución interior, incluso instalación de dos válvulas de corte de esfera de 65 mm., grifo de prueba, válvula de retención y demás material auxiliar, montado y funcionando, incluso verificación, y sin incluir la acometida, ni la red interior. (i/ timbrado contador por la Delegación de Industria). s/CTE-HS-4.	
Mano de obra.....			72,3000
Resto de obra y materiales.....			376,9600
TOTAL PARTIDA.....			449,26

CUADRO DE PRECIOS 2

URBANIZACIÓN UE-28 (fase II). Binéfar (Huesca)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 04.03 PROGRAMADORES Y ACCESORIOS			
U12SP110	ud	PROG.ELECT.INTEMPERIE 4 ESTACIONES Programador electrónico de intemperie, de 4 estaciones con memoria incorporada, tiempo de riego por estación de 1 a 59 minutos, programa de seguridad de 10 minutos por estación, memoria inmortal, 3 programas de riego y 3 inicios de riego por programa e incremento de riego por porcentaje, transformador 220/24 V., toma para puesta en marcha de equipo de bombeo o válvula maestra, armario y protección antidescarga, incluso fijación, instalado.	
		Mano de obra.....	47,5200
		Resto de obra y materiales.....	131,7000
		TOTAL PARTIDA.....	179,22
M835VA40	m	CABLE ELÉCTRICO Cable eléctrico tipo DI 115, 1x1,5 mm², conductor de cobre rígido, doble recubrimiento PVC-PE entre programador y solenoides.	
		Resto de obra y materiales.....	0,3740
		TOTAL PARTIDA.....	0,37
SUBCAPÍTULO 04.04 RIEGO POR GOTEO			
U12TPB050	m.	TUB.PEBD ENTERRADO PE40 PN4 D=32 mm. Tubería de polietileno baja densidad PE40, para instalación enterrada de red de riego, para una presión de 4 kg./cm2, de 32 mm. de diámetro exterior, colocada en zanja, en el interior de zonas verdes, i/p.p. de elementos de unión, sin incluir la apertura ni el tapado de la zanja, instalada.	
		Mano de obra.....	1,0266
		Resto de obra y materiales.....	0,6600
		TOTAL PARTIDA.....	1,69
U12RG010	ud	GOTERO PINCHAR AUTOCOMPENSANTE 2 l/h Gotero de pinchar autocompensante de 2 litros/hora, colocado sobre tubería, i/perforación manual de la línea para su instalación.	
		Mano de obra.....	0,0946
		Resto de obra y materiales.....	0,2800
		TOTAL PARTIDA.....	0,37
CAPÍTULO 05 ALUMBRADO PÚBLICO			
FG22TK1K	m	Tubo curvable corrugado PE, doble capa, DN=110mm, 28J, 450N, canal en Tubo curvable corrugado de polietileno, de doble capa, lisa la interior y corrugada la exterior, de 110 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 28 J, resistencia a compresión de 450 N, montado como canalización enterrada	
		Mano de obra.....	0,9597
		Resto de obra y materiales.....	1,7898
		TOTAL PARTIDA.....	2,75
E17CC110	m.	Línea de tierra de sección 16 mm2 Línea de tierra con cable unipolar, aislamiento de policloruro de vinilo (PVC), designación UNE H07V-R, 750V, de 1x16 mm2 en cobre, cubierta verde-amarilla, para cable de tierra.	
		Mano de obra.....	0,3596
		Resto de obra y materiales.....	2,5700
		TOTAL PARTIDA.....	2,93
E17BD020	ud	Toma de tierra independiente con pica y puente de prueba Toma de tierra independiente con pica de acero cobrizado de D=14,3 mm. y 2 m. de longitud, cable de cobre de 35 mm2, unido mediante soldadura aluminotérmica, incluyendo registro de comprobación y puente de prueba.	
		Mano de obra.....	31,6800
		Resto de obra y materiales.....	84,3900
		TOTAL PARTIDA.....	116,07
FG319574	m	Cable 0,6/ 1kV RV-K, 4x16mm2, col.tubo Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RV-K, tetrapolar, de sección 4 x 16 mm2, con cubierta del cable de PVC, colocado en tubo	

CUADRO DE PRECIOS 2

URBANIZACIÓN UE-28 (fase II). Binéfar (Huesca)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Mano de obra.....	1,7800
		Resto de obra y materiales.....	7,2384
		TOTAL PARTIDA.....	9,02
FG319574-P	m	Cable 0,6/ 1kV RV-K, 4x25mm2,col.tubo Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RV-K, tetrapo- lar, de sección 4 x 25 mm2, con cubierta del cable de PVC, colocado en tubo	
		Mano de obra.....	1,7800
		Resto de obra y materiales.....	9,2580
		TOTAL PARTIDA.....	11,04
FDGZU010	m	Banda cont.plástico,color,30cm,colocada largo zanja,20cm sob/tub Banda continua de plástico de color, de 30 cm de ancho, colocada a lo largo de la zanja a 20 cm por encima de la tubería, como malla señalizadora	
		Mano de obra.....	0,1557
		Resto de obra y materiales.....	0,1152
		TOTAL PARTIDA.....	0,27
FDK262J7	u	Arqueta regist.horm.pref.sin fondo,70x70x50 cm,p/inst.servicios, Arqueta para alumbrado público fabricada en polipropileno reforzado marca Hidrostant sin fondo, de medidas interiores 35x35x60 cm. con tapa y marco de fundición resistencia C250. Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la ex- cavación ni el relleno perimetral exterior.	
		Mano de obra.....	13,6125
		Maquinaria	2,1125
		Resto de obra y materiales.....	70,9857
		TOTAL PARTIDA.....	86,71
F9365H11	m3	Base hormigón HM-20/B/20/I, camión+vibr.manual, maestreado Base de hormigón HM-20/B/20/I, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido desde camión con extendido y vibrado manual, con acabado maestreado. Espesor de 20 cm y medidas según se especifica en las fichas técnicas.	
		Mano de obra.....	10,0950
		Maquinaria	0,6330
		Resto de obra y materiales.....	54,7620
		TOTAL PARTIDA.....	65,49
derlum	ud	Tramo derivación a luminaria Derivación a luminaria en columna de 8,5 metros, desde caja de derivación mediante conductor unipolar 2x1x2.5+1x16 mm2 (F+N+TT)+ 1x2.5 (dn) formada por conductores con aislamiento ti- po RV-0,6/1 kV, con elementos de conexión, instalada, transporte, montaje y conexionado.	
		Mano de obra.....	5,3940
		Resto de obra y materiales.....	18,0000
		TOTAL PARTIDA.....	23,39
U10CC040A	ud	Columna plancha ac.galv.troncocónica,h=8,5 m,base plet.+puerta Columna para alumbrado público modelo CRA-21185-TA de fundición ROS, ETM o equivalente, compuesta de base de fundición de hierro nodular hasta un mínimo de 2 metros, con puerta de re- gistro y fuste de acero galvanizado pintado en color a determinar por la Dirección Facultativa, de 8,5 m. de altura, con brazo en punta BRA-16150 y brazo peatonal BRA-16150, compuesta por los siguientes elementos: columna troncocónica de chapa de acero galvanizado según normativa existente y brazo en punta y brazo peatonal, provista de caja de conexión y protección, conduc- tor interior para 0,6/1 kV, pica de tierra, arqueta de paso y derivación, provista de cerco y tapa de hierro fundido, cimentación realizada con hormigón de 330 kg. de cemento/m3 de dosificación y pernos de anclaje. La arqueta y cimentación se valoran en partida aparte. Instalada, incluyen- do replanteo, accesorios de montaje y conexionado.	
		Mano de obra.....	19,5800
		Maquinaria	8,7780
		Resto de obra y materiales.....	480,7800
		TOTAL PARTIDA.....	509,14
U10VF110A	ud	Luminaria viario Fundición LED LRA-38 W. Luminaria de estructura de fundición de aluminio modelo Badila LRA-7560AX-18 de Fundición Ros o similar, con cristal transparente templado con lámpara Led de 38 W orientadas tanto a la	

CUADRO DE PRECIOS 2

URBANIZACIÓN UE-28 (fase II). Binéfar (Huesca)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		calzada como a zonas peatonales. Protección IP 66, Clase II, tornillería en acero inoxidable. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de montaje y conexionado.	
		Mano de obra.....	19,5800
		Resto de obra y materiales.....	511,6000
		TOTAL PARTIDA.....	531,18
U10VF110A-P	ud	Baliza de fundición de hierro gris para zonas verdes Baliza de cuerpo en fundición de hierro gris, modelo BAFLE BLRA-752 de Fundición Ros o similar, con rejillas fijadas sobre la cara frontal del cuerpo, deflectores de acero inoxidable pulido para lámpara en posición horizontal. Portalámpara LED. Grado de protección IP44. Tornillería en acero inoxidable. Recomendable su instalación sobre dado de hormigón elevado 100 mm por encima del nivel del suelo. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de montaje y conexionado.	
		Mano de obra.....	19,5800
		Resto de obra y materiales.....	649,1000
		TOTAL PARTIDA.....	668,68
FHT11142	u	Fotocontrol, sensibilidad 2-150lux, precio alto, 230V, fija, pared Fotocontrol con cuerpo de fundición de aluminio y célula de sulfuro de cadmio, de 2 a 150 lux de sensibilidad, de precio alto, para 230 V de tensión y fijado en la pared	
		Mano de obra.....	8,9000
		Resto de obra y materiales.....	47,6035
		TOTAL PARTIDA.....	56,50
FHGAU010	u	Armario protección+control alumbr. público, a. inox., 6 salidas, doble Armario de protección y control de alumbrado público de acero inoxidable, con 6 salidas, doble nivel y programación por reloj astronómico, totalmente instalado, conectado y probado, se incluye base de hormigón y todo el pequeño material auxiliar necesario de conexión y montaje. Diferenciales con rearme automático y magnetotérmicos según circuitos.	
		Mano de obra.....	142,4000
		Resto de obra y materiales.....	2.322,7200
		TOTAL PARTIDA.....	2.465,12
FHGAU010-P	u	Redacción de documentación técnica para tramitación alta distrib Armario de protección y control de alumbrado público de acero inoxidable, con 6 salidas, doble nivel y programación por reloj astronómico, totalmente instalado, conectado y probado, se incluye base de hormigón y todo el pequeño material auxiliar necesario de conexión y montaje. Diferenciales con rearme automático y magnetotérmicos según circuitos.	
		TOTAL PARTIDA.....	725,00
FHGAU010-PP	u	Trabajos en armario existente Trabajos en armario existente, de colocación de interruptor de control de potencia de 25 A, diferencial tetrapolar y conexión de derivación a cuadro general de distribución.	
		Mano de obra.....	216,1000
		Resto de obra y materiales.....	3,2415
		TOTAL PARTIDA.....	219,34

CAPÍTULO 06 PAVIMENTOS Y FIRMES

U03YC030	m2	Calzada flexible de asfalto 20-20-10 Firme flexible compuesto por 20 cm. de zahorra natural, 20 cm. de zahorra artificial y 12 cm. de M.B.C. (7 cm de capa de base S20 y 5cm de capa de rodadura D10)	
		Mano de obra.....	0,6241
		Maquinaria.....	20,0756
		Resto de obra y materiales.....	12,2396
		TOTAL PARTIDA.....	32,95
U03WV011	m2	Hormigón HP-35 en aparcamientos Pavimento de hormigón en bandas de aparcamiento hp-35 resistencia característica a flexotracción, en espesores de 20 cm incluso extendido, encofrado de borde, regleado, vibrado, curado con producto filmógeno, estriado o ranurado y p.p. de juntas, incluso sub base 20 cm. de zahorra natural y base de 20 cm. de zahorra artificial	
		Mano de obra.....	3,3615
		Maquinaria.....	28,2564
		Resto de obra y materiales.....	20,5935

CUADRO DE PRECIOS 2

URBANIZACIÓN UE-28 (fase II). Binéfar (Huesca)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TOTAL PARTIDA.....			52,21
U04VBT150	m2	Baldosa hidráulica 60x40x5 color gris Pavimento de acera con baldosa de cemento hidraulica "Graus" de 60x40x5 con la cara vista de aglomerados de piedra natural dura,incluso mortero de asiento M25 de 5 cm. de espesor final, así como juntas, lavado y barrido. Incluye solera de hormigón en masa HM 20 de 20cm de espesor, 20 cm. de zahorra natural, y 20 cm. de zahorra artificial	
		Mano de obra.....	14,3410
		Maquinaria	3,7544
		Resto de obra y materiales.....	32,9267
TOTAL PARTIDA.....			51,02
U04VBH065	m2	Loseta cemento podotáctil, botón color 40x40 - pasos adaptados Pavimento de loseta hidráulica color de 40x40 cm., podotáctil con resaltos cilíndricos tipo botón, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 20 cm. de espesor, 20 cm. de zahorra natural, y 20 cm. de zahorra artificial , sentada con mortero de cemento M25, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.	
		Mano de obra.....	12,7710
		Maquinaria	3,7544
		Resto de obra y materiales.....	28,4671
TOTAL PARTIDA.....			44,99
U04VBH065-P	m2	Pavimento adoquines 20x20cm,e=8cm,precio alto, ,sob/5cm arena,co Pavimento de adoquines de hormigón de forma cuadrada de 20x20 cm y 8 cm de espesor, precio alto, sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, compactación del pavimento y rejuntado con tierra arenosa con presencia de materia orgánica para favorecer el crecimiento del césped, tipo modelo adoquín vía verde gris de Sorigué, o similar.Colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 20 cm. de espesor, 20 cm. de zahorra natural, y 20 cm. de zahorra artificial , sentada con mortero de cemento M25, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.	
		Mano de obra.....	8,0610
		Maquinaria	4,1274
		Resto de obra y materiales.....	33,4339
TOTAL PARTIDA.....			45,62
F975BASN	m	Rigola de 30 cm de ancho de pieza de hormigón plana en gris, de Rigola de 30 cm de ancho de pieza de hormigón plana en gris, de 30x30 cm y 8 cm de espesor, colocadas con mortero, modelo RI830G de GLS, o similar.	
		Resto de obra y materiales.....	28,3100
TOTAL PARTIDA.....			28,31
F985150N	m	Vado piezas horm.,MC,22x30cm,sob/horm.no estr.,h=20-25cm,rejunt. Vado de piezas de hormigón, monocapa, 22x30 cm, colocado sobre base de hormigón no estructural 15 N/mm2 de resistencia minima a compresión y de 20 a 25 cm de altura, y rejuntado con mortero, con repercusión de piezas especiales (prismas,...), modelos de GLS, o similar.	
		Resto de obra y materiales.....	27,1200
TOTAL PARTIDA.....			27,12
U04BH070	m.	Bordillo hormigón bicapa gris T.3 14-17x28 cm. Bordillo de hormigón bicapa, de color gris, achaflanado, de 14 y 17 cm. de bases superior e inferior y 28 cm. de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.	
		Mano de obra.....	7,5775
		Resto de obra y materiales.....	8,8610
TOTAL PARTIDA.....			16,44
F96512DN	m	Bordillo recto horm., MC, A2 (20x10cm), B, H, T(R-5MPa),col./s.h Bordillo recto de piezas de hormigón, con sección normalizada peatonal A2 de 8x100x20 cm, de clase climática B, clase resistente a la abrasión H y clase resistente a flexión T (R-5 MPa), según UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón no estructural de 15 N/mm2 de resistencia minima a compresión y de 10 a 20 cm de altura, y rejuntado con mortero, tipo modelo BOT820 de GLS, o similar.	
		Mano de obra.....	5,2860
		Resto de obra y materiales.....	10,8995
TOTAL PARTIDA.....			16,19

CUADRO DE PRECIOS 2

URBANIZACIÓN UE-28 (fase II). Binéfar (Huesca)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
F965A2DN	m	Bordillo curvo horm., DC, A2 (20x10cm), B, H, T(R-5MPa),col./s.h Bordillo curvo de piezas de hormigón, doble capa, con sección normalizada peatonal A2 de 14-17x100x28 cm, de clase climática B, clase resistente a la abrasión H y clase resistente a flexión T (R-5 MPa), según UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón no estructural de 15 N/mm2 de resistencia mínima a compresión y de 30 a 35 cm de altura, y rejuntado con mortero, tipo modelo BO1428 de GLS, o similar.	
		Mano de obra.....	5,2860
		Resto de obra y materiales.....	10,2795
		TOTAL PARTIDA.....	15,57
F991A10N	u	Alcorque cuadrado con marco perimetral de hormigón armado, de co Alcorque cuadrado con marco perimetral de hormigón armado, de color gris granítico con acabado decapado e hidrofugado, de dos módulos, de 100x120 cm y 75 cm de diámetro interior, colocado sobre base de hormigón, modelo Almeda gris de GLS, o similar.	
		Mano de obra.....	17,2900
		Resto de obra y materiales.....	61,9085
		TOTAL PARTIDA.....	79,20
F99D1200	m2	Relleno drenante alcorque,àrido mineral Relleno drenante de alcorque con geotextil de FV tejido de 100 g/m2, capa base de grava de 3 cm de espesor y acabado con pavimento drenante de resinas epoxi y granulado mineral de color de 3 cm de espesor, con capa elástica perimetral en el tronco	
		Mano de obra.....	51,8700
		Resto de obra y materiales.....	48,0141
		TOTAL PARTIDA.....	99,88
CAPÍTULO 07 SEÑALIZACIÓN			
SUBCAPÍTULO 07.01 Señalización horizontal			
FBA1G110	m	Pintado banda continua 10cm,reflectante,máquina Pintado sobre pavimento de una banda continua de 10 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada	
		Mano de obra.....	0,1940
		Maquinaria	0,1309
		Resto de obra y materiales.....	0,4212
		TOTAL PARTIDA.....	0,75
FBA11110	m	Pintado banda discontinua 10cm 5/12,reflectante,máquina Pintado sobre pavimento de una banda discontinua de 10 cm 5/12, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada	
		Resto de obra y materiales.....	0,4300
		TOTAL PARTIDA.....	0,43
FBA22411	m	Pintado banda transv.continua 40cm,reflectante,máquina Pintado sobre pavimento de banda transversal continua de 40 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina de accionamiento manual	
		Mano de obra.....	0,4436
		Maquinaria	0,2002
		Resto de obra y materiales.....	1,6660
		TOTAL PARTIDA.....	2,31
FBA21211	m	Pintado banda transv.discontinua 40cm 0,8/0,4,reflectante,máquin Pintado sobre pavimento de banda transversal discontinua de 40 cm 0,8/0,4, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina de accionamiento manual	
		Mano de obra.....	0,4436
		Maquinaria	0,2002
		Resto de obra y materiales.....	1,1115
		TOTAL PARTIDA.....	1,76
FBA22311	m	Pintado banda transv.continua 50cm,reflectante,máquina Pintado sobre pavimento de banda transversal continua de 50 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina de accionamiento manual	
		Mano de obra.....	0,5128

CUADRO DE PRECIOS 2

URBANIZACIÓN UE-28 (fase II). Binéfar (Huesca)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Maquinaria	0,2502
		Resto de obra y materiales.....	2,0857
		TOTAL PARTIDA.....	2,85
FBA31110	m2	Pintado bandas superficiales,reflectante,máq.accionamiento manua	
		Pintado sobre pavimento de bandas superficiales, con pintura reflectante y microesferas de vi-	
		drio, con máquina de accionamiento manual	
		Mano de obra.....	2,2315
		Maquinaria	1,0508
		Resto de obra y materiales.....	4,1830
		TOTAL PARTIDA.....	7,47

SUBCAPÍTULO 07.02 Señalización vertical

FBZ1220	m	Soporte rect.,tubo acero galv.100x50x3mm,hormigonado	
		Soporte rectangular de tubo de acero galvanizado de 100x50x3 mm, colocado en tierra hormigo-	
		nado	
		Resto de obra y materiales.....	27,8400
		TOTAL PARTIDA.....	27,84
FB1121	u	Placa lám.reflect.nivel 1 intens. triangular,lado=90cm,fij.mec.	
		Placa con lámina reflectante de nivel 1 de intensidad, triangular, de 90 cm de lado, para señales	
		de tráfico, fijada mecánicamente	
		Mano de obra.....	5,5794
		Maquinaria	5,7035
		Resto de obra y materiales.....	60,5640
		TOTAL PARTIDA.....	71,85
FB11251	u	Placa lám.reflect.nivel 1 intens.,circ.,D=60cm,fij.mec.	
		Placa con lámina reflectante de nivel 1 de intensidad, circular de 60 cm de diámetro, para seña-	
		les de tráfico, fijada mecánicamente	
		Mano de obra.....	5,5794
		Maquinaria	5,7035
		Resto de obra y materiales.....	41,6640
		TOTAL PARTIDA.....	52,95
FB21101	u	Placa lám.reflect.nivel 1 intens.,40x40cm,fij.mec.	
		Placa con lámina reflectante de nivel 1 de intensidad de 40x40 cm, para señales de tráfico, fijada	
		mecánicamente	
		Resto de obra y materiales.....	39,5900
		TOTAL PARTIDA.....	39,59

CAPÍTULO 08 JARDINERÍA

FR245415	m2	Labrado terr.blando 0,2m,tractor neumáticos 20-34CV,ancho=0,6-1,	
		Labrado de terreno blando a una profundidad de 0,2 m, con tractor sobre neumáticos de 14,7 a	
		25,0 kW (20 a 34 CV) y equipo de labranza de una anchura de trabajo de 0,6 a 1,19 m, para una	
		pendiente inferior al 12 %	
		Maquinaria	0,0964
		TOTAL PARTIDA.....	0,10
FR2B1105	m2	Nivelación+repaso terr.,manuales,pend.<12%	
		Nivelación y repaso del terreno para dar el perfil de acabado, con medios manuales, para una	
		pendiente inferior al 12 %	
		Mano de obra.....	1,6536
		Resto de obra y materiales.....	0,0255
		TOTAL PARTIDA.....	1,68
U13AM050	m2	Tierra vegetal jardinería cat.alta,granel,extend.retro.med.	
		Suministro y extendido de tierra vegetal arenosa, limpia y cribada con medios mecánicos, sumi-	
		nistrada a granel y perfilada a mano, con un espesor medio de 35 cm	
		Mano de obra.....	0,7275
		Maquinaria	1,5908

CUADRO DE PRECIOS 2

URBANIZACIÓN UE-28 (fase II). Binéfar (Huesca)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Resto de obra y materiales.....	6,5905
		TOTAL PARTIDA.....	8,91
FR71224K	m2	Siembra mezcla p/césped rúst.bajo mant.leg+gram,sembrad.man.,pen Siembra de mezcla de semillas para césped tipo rústica de bajo mantenimiento de leguminosas con gramíneas según NTJ 07N, con sembradora de tracción manual, en una pendiente < 30 %, superficie < 500 m2, incluyendo la cobertura de la semilla con arena de río lavada y el ruleteado posterior , y la primera siega	
		Mano de obra.....	1,9185
		Maquinaria	0,2135
		Resto de obra y materiales.....	0,5256
		TOTAL PARTIDA.....	2,66
U13EC240	ud	Lagerstroemia indica 10-12 Cep. Lagerstroemia indica (Árbol de Júpiter) de 10 a 12 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	
		Mano de obra.....	15,3550
		Maquinaria	1,7230
		Resto de obra y materiales.....	138,0582
		TOTAL PARTIDA.....	155,14
U13EC370	ud	Prunus Pissardi atrop.12-14 Cep Prunus pissardii atropurpurea (Cerezo japonés) de 12 a 14 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	
		Mano de obra.....	15,3550
		Maquinaria	1,7230
		Resto de obra y materiales.....	54,2582
		TOTAL PARTIDA.....	71,34
U13EP050	ud	Entutor. arbol 3 pies vertical D=8 cm. Entutorado de árbol con 3 tutores verticales de rollizo de pino torneado, de 8 cm. de diámetro con punta en un extremo y baquetón en el otro, tanalizados en autoclave, hincados en el fondo del hoyo de plantación y retacados con la tierra de plantación, sujetos entre si por medio de 2 travesaños de tabillas de madera, igualmente tanalizadas, y sujeción del tronco con cincha textil no degradable, de 3-4 cm. de anchura y tornillos galvanizados.	
		Mano de obra.....	18,4260
		Resto de obra y materiales.....	35,2800
		TOTAL PARTIDA.....	53,71

CAPÍTULO 09 MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO

FQ123L02	u	Banco plancha perfor.ac.galv. pintado,long.=1,8m,sop.tubo redond Banco de plancha perforada de acero galvanizado pintado, de largo 1,8 m, con soportes de tubo redondo, con respaldo, anclado con dados de hormigón. De Maprover modelo Lucky Iron, o similar.	
		Mano de obra.....	40,4560
		Maquinaria	0,1112
		Resto de obra y materiales.....	802,2671
		TOTAL PARTIDA.....	842,83
FQ21BC70	u	Papelera cap.=60l,plancha acero perf.,col.fij.mec. Suministro y colocación de papelera mod GRUSS empotrada DAE, código 70/56-1EC o equivalente, con las siguientes características: DATOS CONSTRUCTIVOS: Boca/Cenicero: Fabricada en fundición de aluminio EN AC-51100 (L-2341). Cuerpo: Fabricado con chapa de acero galvanizada en caliente por inmersión, de 2mm de espesor. Contenedor interior: Cilíndrico, fabricado en polietileno ignífugo de color negro. Cerradura: Cerradura de cabeza triangular. Tornillería: En acero inoxidable A4.	

CUADRO DE PRECIOS 2

URBANIZACIÓN UE-28 (fase II). Binéfar (Huesca)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		ACABADO SUPERFICIAL: Boca/Cenicero: Acabado en aluminio, granallado y anodizado brillante. Cuerpo: Desengrase en caliente y fosfatado. Acabado con pintura en polvo poliéster, de arquitectura, sin plomo, de alta resistencia al exterior. Color: Negro, efecto forja. Para otras opciones consultar a fábrica. Pruebas y Ensayos Ensayos Contenedor: Combustibilidad según Norma UL 94, con resultado CLASE V-2. Medida la unidad colocada.	
		Mano de obra.....	39,2500
		Resto de obra y materiales.....	285,5700
		TOTAL PARTIDA.....	324,82
F9365H11	m3	Base hormigón HM-20/B/20/I, camión+vibr.manual, maestreado Base de hormigón HM-20/B/20/I, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido desde camión con extendido y vibrado manual, con acabado maestreado. Espesor de 20 cm y medidas según se especifica en las fichas técnicas.	
		Mano de obra.....	10,0950
		Maquinaria	0,6330
		Resto de obra y materiales.....	54,7620
		TOTAL PARTIDA.....	65,49
FQ21BC70-P	u	Cartel general de instrucciones de uso Cartel general de instrucciones de uso, de Industrias Agapito y referencia R7200E, o similar. Totalmente montado y en correcto funcionamiento.	
		Mano de obra.....	39,2500
		Resto de obra y materiales.....	408,3000
		TOTAL PARTIDA.....	447,55
FQ21BC70-PP	u	Andador en suspensión Andador en suspensión, de Industrias Agapito y referencia R7226E, o similar. Totalmente montado y en correcto funcionamiento.	
		Mano de obra.....	39,2500
		Resto de obra y materiales.....	953,3000
		TOTAL PARTIDA.....	992,55
FQ21BC70-PPP	u	Péndulo Péndulo, de Industrias Agapito y referencia R7232E, o similar. Totalmente montado y en correcto funcionamiento.	
		Mano de obra.....	39,2500
		Resto de obra y materiales.....	498,3000
		TOTAL PARTIDA.....	537,55
FQ21B70	u	Giro cintura Giro cintura, de Industrias Agapito y referencia R7236E, o similar. Totalmente montado y en correcto funcionamiento.	
		Mano de obra.....	39,2500
		Resto de obra y materiales.....	403,3000
		TOTAL PARTIDA.....	442,55
FQ21B71	u	Prensa de piernas Prensa de piernas, de Industrias Agapito y referencia R7262E, o similar. Totalmente montado y en correcto funcionamiento.	
		Mano de obra.....	39,2500
		Resto de obra y materiales.....	828,3000
		TOTAL PARTIDA.....	867,55
FQ21B72	u	Press banca sentado Press banca sentado, de Industrias Agapito y referencia R7264E, o similar. Totalmente montado y en correcto funcionamiento.	
		Mano de obra.....	39,2500
		Resto de obra y materiales.....	858,3000

CUADRO DE PRECIOS 2

URBANIZACIÓN UE-28 (fase II). Binéfar (Huesca)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TOTAL PARTIDA.....			897,55
FQ21B73	u	Banco de abdominales Banco de abdominales, de Industrias Agapito y referencia R7270E, o similar. Totalmente montado y en correcto funcionamiento.	
		Mano de obra.....	39,2500
		Resto de obra y materiales.....	488,3000
TOTAL PARTIDA.....			527,55
CAPÍTULO 10 SEGURIDAD Y SALUD			
SUBCAPÍTULO 10.01 IMPLANTACIÓN Y PROTECCIONES COLECTIVAS			
H6AA2111	m	Valla móvil h=2m acero galv.malla 90x150mmxd4,5/3,5mm+marco 3,5x Valla móvil, de 2 m de altura, de acero galvanizado, con malla electrosoldada de 90x150 mm y de 4,5 y 3,5 mm de D, marco de 3,5x2 m de tubo de 40 mm de D, fijado a pies prefabricados de hormigón, y con el desmontaje incluido	
		Mano de obra.....	1,6250
		Resto de obra y materiales.....	0,7530
TOTAL PARTIDA.....			2,38
HBC1KJ00	m	Valla móvil metál.,long.=2,5m,h=1m,desm. Valla móvil metálica de 2,5 m de longitud y 1 m de altura y con el desmontaje incluido	
		Mano de obra.....	0,9750
		Resto de obra y materiales.....	4,6220
TOTAL PARTIDA.....			5,60
HB2Z5021	u	Captafaros reflector 2caras p/barrera seguridad,fijado+desmontaj Captafaros reflector a dos caras para barreras de seguridad, fijado en la banda y con el desmontaje incluido	
		Mano de obra.....	6,0125
		Resto de obra y materiales.....	4,6500
TOTAL PARTIDA.....			10,66
HBB11121	u	Placa pintura reflectante triangular lado=90cm,fij.mec.+desmont. Placa con pintura reflectante triangular de 90 cm de lado, para señales de tráfico, fijada y con el desmontaje incluido	
		Mano de obra.....	16,2500
		Resto de obra y materiales.....	37,6530
TOTAL PARTIDA.....			53,90
HBB20005	u	Señal manual p/señalis. Señal manual para señalista	
		Resto de obra y materiales.....	10,6200
TOTAL PARTIDA.....			10,62
H15Z2011	h	Señalista Señalista	
		Mano de obra.....	16,2500
		Resto de obra y materiales.....	0,1630
TOTAL PARTIDA.....			16,41
HBBA1511	u	Placa seguridad laboral,acero serigraf.,40x33cm,fij.mec.+desmont Placa de señalización de seguridad laboral, de plancha de acero lisa serigrafiada, de 40x33 cm, fijada mecánicamente y con el desmontaje incluido	
		Mano de obra.....	2,4375
		Resto de obra y materiales.....	16,1476
TOTAL PARTIDA.....			18,59
HBBAF002	u	Señal advert.normaliz.,pictogr.negro s/amarillo,triangular,borde Señal de advertencia, normalizada con pictograma negro sobre fondo amarillo, de forma triangular con el canto negro, lado mayor 85 cm, con cartel explicativo rectangular, para ser vista hasta 25 m de distancia, fijada y con el desmontaje incluido	
		Mano de obra.....	24,3750
		Resto de obra y materiales.....	101,7140

CUADRO DE PRECIOS 2

URBANIZACIÓN UE-28 (fase II). Binéfar (Huesca)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TOTAL PARTIDA.....			126,09
HBBAC005	u	Señal indicativa ubicación ext.inc.,normaliz.,pictogr.blanco s/r Señal indicativa de la ubicación de equipos de extinción de incendios, normalizada con pictograma blanco sobre fondo rojo, de forma rectangular o cuadrada, lado mayor 29 cm, para ser vista hasta 12 m de distancia, fijada y con el desmontaje incluido	
		Mano de obra.....	16,2500
		Resto de obra y materiales.....	7,0830
TOTAL PARTIDA.....			23,33
HBBAC015	u	Señal indicativa info.socorro,normaliz.,pictogr.blanco s/verde,f Señal indicativa de información de salvamento o socorro, normalizada con pictograma blanco sobre fondo verde, de forma rectangular o cuadrada, lado mayor 29 cm, para ser vista hasta 12 m de distancia, fijada y con el desmontaje incluido	
		Mano de obra.....	16,2500
		Resto de obra y materiales.....	5,7730
TOTAL PARTIDA.....			22,02
HBC12300	u	Cono de plástico reflector h=50cm Cono de plástico reflector de 50 cm de altura	
		Mano de obra.....	0,3250
		Resto de obra y materiales.....	8,5230
TOTAL PARTIDA.....			8,85
HBC19081	m	Cinta balizamiento,soporte/5m,desmontaje inclu. Cinta de balizamiento, con un soporte cada 5 m y con el desmontaje incluido	
		Mano de obra.....	1,0563
		Resto de obra y materiales.....	0,2234
TOTAL PARTIDA.....			1,28
HBC1JF01	u	Luminaria lámpara fija ámbar,desmont.inclu. Luminaria con lámpara fija color ámbar y con el desmontaje incluido	
		Mano de obra.....	0,8125
		Resto de obra y materiales.....	18,9880
TOTAL PARTIDA.....			19,80
HGG54001	u	Transformador de seguridad 24V,col.+desmont.incluído Transformador de seguridad de 24 V, colocado y con el desmontaje incluido	
		Mano de obra.....	17,6150
		Resto de obra y materiales.....	57,8140
TOTAL PARTIDA.....			75,43
HM31161J	u	Extintor polvo seco,6kg,presión incorpo.pintado,soporte/desmont. Extintor de polvo seco, de 6 kg de carga, con presión incorporada, pintado, con soporte en la pared y con el desmontaje incluido	
		Mano de obra.....	7,0460
		Resto de obra y materiales.....	31,5050
TOTAL PARTIDA.....			38,55
HQUA1100	u	Botiquín armario+contenido según orden.SyS Botiquín de armario, con el contenido establecido en la ordenanza general de seguridad y salud en el trabajo	
		Resto de obra y materiales.....	102,6400
TOTAL PARTIDA.....			102,64
HQUA3100	u	Material sanitario botiquín+contenido según orden.SyS Material sanitario para surtir un botiquín con el contenido establecido en la ordenanza general de seguridad y salud en el trabajo	
		Resto de obra y materiales.....	68,0100
TOTAL PARTIDA.....			68,01
HQUAAAA0	u	Camilla metálica rígida+base lona,p/salvam. Camilla metálica rígida con base de lona, para salvamento	
		Resto de obra y materiales.....	172,6200
TOTAL PARTIDA.....			172,62

CUADRO DE PRECIOS 2

URBANIZACIÓN UE-28 (fase II). Binéfar (Huesca)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
HQUACCJ0	u	Manta algodón+fibra sint.,110x210cm Manta de algodón y fibra sintética de 110x210 cm	
		Resto de obra y materiales.....	18,4200
		TOTAL PARTIDA.....	18,42
H152KBD1	u	Tope p/camión mov.tierras+tablón madera pino+piquetas acero corr Tope para camión en movimientos de tierras, con tablón de madera de pino y piquetas de barra de acero corrugado de 20 mm de diámetro ancladas al terreno de longitud 1,8 m, y con el desmontaje incluido	
		Mano de obra.....	10,4400
		Resto de obra y materiales.....	8,9000
		TOTAL PARTIDA.....	19,34
H152U000	m	Valla advertencia malla naranja polietileno Valla de advertencia o balizamiento de 1 m de altura con malla de polietileno naranja, fijada a 1 m del perímetro del forjado con soportes de acero alojados con agujeros al forjado	
		Resto de obra y materiales.....	1,8500
		TOTAL PARTIDA.....	1,85
H152D801	m	Línea horiz.p/anclaje-desp.cint.,cuerda/disp.anticaída,desm. Línea horizontal para anclaje y desplazamiento de cinturones de seguridad, con cuerda de poliamida de 16 mm de D y dispositivo anticaída autoblocante para sujetar el cinturón de seguridad y con el desmontaje incluido	
		Mano de obra.....	3,4800
		Resto de obra y materiales.....	5,6924
		TOTAL PARTIDA.....	9,17
H152J105	m	Cable fiador p/cinturón segur.,fij.anclaj.servicio,desmont.inclu Cable fiador para el cinturón de seguridad, fijado en anclajes de servicio y con el desmontaje incluido	
		Mano de obra.....	3,4800
		Resto de obra y materiales.....	1,2350
		TOTAL PARTIDA.....	4,72
H15B1001	u	Plataforma aisl.,base p/trab.cuad.eléct.dist.,100x100cm,e=3mm Plataforma aislante de base para trabajo en cuadros eléctricos de distribución de 100x100 cm y de espesor 3 mm	
		Resto de obra y materiales.....	35,9400
		TOTAL PARTIDA.....	35,94
HQUZM000	h	Mano obra,limpieza+conservación instalaciones Mano de obra para limpieza y conservación de las instalaciones	
		Mano de obra.....	16,2500
		Resto de obra y materiales.....	0,1630
		TOTAL PARTIDA.....	16,41
H15Z1001	h	Brigada segur.p/mantenim.+repos.protec. Brigada de seguridad para mantenimiento y reposición de las protecciones	
		Mano de obra.....	34,8000
		Resto de obra y materiales.....	0,3480
		TOTAL PARTIDA.....	35,15

SUBCAPÍTULO 10.02 PROTECCIONES INDIVIDUALES

H1411111	u	Casco seguridad,p/uso normal,anti golpes,PE,p<=400g Casco de seguridad para uso normal, anti golpes, de polietileno con un peso máximo de 400 g, homologado según UNE-EN 812	
		Resto de obra y materiales.....	5,1400
		TOTAL PARTIDA.....	5,14
H1421110	u	Gafas antiimp.st.,montura univ.,visor transp.c/empañam. Gafas de seguridad antiimpactos estándar, con montura universal, con visor transparente y tratamiento contra el empañamiento, homologadas según UNE-EN 167 y UNE-EN 168	
		Resto de obra y materiales.....	5,1600

CUADRO DE PRECIOS 2

URBANIZACIÓN UE-28 (fase II). Binéfar (Huesca)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
H142BA00	u	Pantalla p/prot.proy.partículas,policarbon.transp.,p/acopl.casco	TOTAL PARTIDA..... 5,16
		Pantalla facial para proteger contra la proyección de partículas y al cebamiento de arcos eléctricos, de policarbonato transparente, para acoplar al casco con arnés dieléctrico	
		Resto de obra y materiales.....	6,2400
H1431101	u	Protector auditivo tapón espuma	TOTAL PARTIDA..... 6,24
		Protector auditivo de tapón de espuma, homologado según UNE-EN 352-2 y UNE-EN 458	
		Resto de obra y materiales.....	0,2000
H1432012	u	Protector auditivo auricular,arnés,orejeras antiruido	TOTAL PARTIDA..... 0,20
		Protector auditivo de auricular, acoplado a la cabeza con arnés y orejeras antiruido, homologado según UNE-EN 352-1 y UNE-EN 458	
		Resto de obra y materiales.....	16,4200
H1441201	u	Mascarilla autofiltrante c/polv.+vap.tóx.	TOTAL PARTIDA..... 16,42
		Mascarilla autofiltrante contra polvillo y vapores tóxicos, homologada según UNE-EN 405	
		Resto de obra y materiales.....	0,5900
H1442012	u	Respirador 2aloj.p/filt.,caucho nat.,4puntos fij.	TOTAL PARTIDA..... 0,59
		Respirador con dos alojamientos laterales para filtros, de caucho natural, con cuatro puntos de fijación de la cinta elástica y válvula de exhalación, homologado según CE	
		Resto de obra y materiales.....	12,9800
H144A103	u	Par filtros p/resp.2aloj.lat.p/filt.,c/polv+vap.+part.tóx.min.16	TOTAL PARTIDA..... 12,98
		Par de filtros para respirador con dos alojamientos laterales para filtros contra polvo, vapores, humos y partículas tóxicas en ambiente con un mínimo del 16% de oxígeno, homologada según CE	
		Resto de obra y materiales.....	6,2500
H1453310	u	Guantes transpirables,nitrilo+algodón,suj.muñeca	TOTAL PARTIDA..... 6,25
		Par de guantes lavables y transpirables para uso general, con dedos y palma de nitrilo poroso sobre soporte de punto de algodón, y sujeción elástica en la muñeca	
		Resto de obra y materiales.....	2,4300
H1457520	u	Guantes aisl.frio+abs.vib.,PVC,mangu.<1/2antebr.	TOTAL PARTIDA..... 2,43
		Par de guantes aislantes del frío y absorbentes de las vibraciones, de PVC sobre soporte de espuma de poliuretano, forrados interiormente con tejido hidrófugo reversible, con manguitos hasta medio antebrazo, homologados según UNE-EN 511 y UNE-EN 420	
		Resto de obra y materiales.....	9,3900
H1455710	u	Guantes alta resist.cort.abras.ferral.,caucho+algodón,suj.muñeca	TOTAL PARTIDA..... 9,39
		Par de guantes de alta resistencia al corte y a la abrasión para ferrallista, con dedos y palma de caucho rugoso sobre soporte de algodón, y sujeción elástica en la muñeca, homologados según UNE-EN 388 y UNE-EN 420	
		Resto de obra y materiales.....	2,0400
H1456821	u	Guantes dieléct.p/B.T.,caucho,mangu.<1/2antebr.	TOTAL PARTIDA..... 2,04
		Par de guantes dieléctricos para baja tensión, de caucho, con manguitos hasta medio antebrazo	
		Resto de obra y materiales.....	30,2200
H1462241	u	Par botas seguridad,resist.humed.,piel rectific.,suela antidesl.an	TOTAL PARTIDA..... 30,22
		Par de botas de seguridad resistentes a la humedad, de piel rectificada, con tobillera acolchada	

CUADRO DE PRECIOS 2

URBANIZACIÓN UE-28 (fase II). Binéfar (Huesca)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		suela antideslizante y antiestática, cuña amortiguadora para el talón, lengüeta de fuelle, de desprendimiento rápido, con puntera metálica	
		Resto de obra y materiales.....	17,7400
		TOTAL PARTIDA.....	17,74
H146J364	u	Plantillas anticlavos resist.=120kg,pint.epox.forr. Par de plantillas anticlavos de fleje de acero de 0,4 mm de espesor, de 120 kg de resistencia a la perforación, pintadas con pinturas epoxi y forradas, homologadas según UNE-EN ISO 20344 y UNE-EN 12568	
		Resto de obra y materiales.....	2,0800
		TOTAL PARTIDA.....	2,08
H146I122	u	Par botas agua,PVC,media caña,planti./punt.metál. Par de botas de agua de PVC de media caña, con suela antideslizante y forradas de nailon lavable, con plantillas y puntera metálicas	
		Resto de obra y materiales.....	10,0500
		TOTAL PARTIDA.....	10,05
H147I101	u	Cinturón suj.,cl.A,poliést.herr.estamp.cuerd(seg). Cinturón de seguridad de sujeción, ajustable, clase A, de poliéster y herraje estampado, con cuerda de seguridad dotada de guardacabos metálicos y mosquetón de acero con virola roscada, homologado según CE	
		Resto de obra y materiales.....	41,8400
		TOTAL PARTIDA.....	41,84
H147RA00	m	Cuerda poliam.alta tenac.,D=16mm,p/sirga cint. Cuerda de poliamida de alta tenacidad, de 16 mm de diámetro, para sirga de cinturón de seguridad	
		Resto de obra y materiales.....	4,4000
		TOTAL PARTIDA.....	4,40
H1485800	u	Chaleco reflectante,tiras reflect.cint./pec./espa. Chaleco reflectante con tiras reflectantes en la cintura, en el pecho y en la espalda, homologada según UNE-EN 471	
		Resto de obra y materiales.....	16,0900
		TOTAL PARTIDA.....	16,09
H1487460	u	Impermeable chaq.+capu.+pant.,p/o.púb.,PVC sold.,e=0,4mm,viv. Impermeable con chaqueta, capucha y pantalones, para obras públicas, de PVC soldado de 0,4 mm de espesor, de color vivo, homologado según UNE-EN 340	
		Resto de obra y materiales.....	4,8700
		TOTAL PARTIDA.....	4,87
H148F700	u	Brazaletes p/señalis.,tiras reflec. Par de brazaletes para señalista, con tiras reflectantes, homologados según UNE-EN 340 y UNE-EN 471	
		Resto de obra y materiales.....	19,8800
		TOTAL PARTIDA.....	19,88
H148G700	u	Cinturón p/señalis.,tiras reflec. Cinturón para señalista, con tiras reflectantes, homologado según UNE-EN 340 y UNE-EN 471	
		Resto de obra y materiales.....	8,2800
		TOTAL PARTIDA.....	8,28

SUBCAPÍTULO 10.03 MEDIDAS PREVENTIVAS

H16F1004	h	Información SyS obra Información en Seguridad y Salud para los riesgos específicos de la obra	
		Mano de obra.....	16,2500
		Resto de obra y materiales.....	0,1630
		TOTAL PARTIDA.....	16,41
H16F3000	h	Recurso preventivo	

CUADRO DE PRECIOS 2

URBANIZACIÓN UE-28 (fase II). Binéfar (Huesca)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Presencia en el lugar de trabajo de recursos preventivos	
		Mano de obra.....	16,2400
		TOTAL PARTIDA.....	16,24

CAPÍTULO 11 CONTROL DE CALIDAD

JDV7H90N	u	Ejecución de los ensayos y pruebas de funcionamiento de una red Ejecución de los ensayos y pruebas de funcionamiento de una red de saneamiento, según PPTGTSP 1986, en funcionamiento y certificada.	
		Resto de obra y materiales.....	587,8600
		TOTAL PARTIDA.....	587,86
JGV1910N	u	Ejecución de los ensayos y pruebas de servicio de la instalación Ejecución de los ensayos y pruebas de servicio de la instalación eléctrica de baja tensión, y la instalación de alumbrado público, según exigencias del Proyecto y del REBT, en funcionamien- to, certificadas y legalizadas.	
		Resto de obra y materiales.....	650,0000
		TOTAL PARTIDA.....	650,00
JKV1F50N	u	Ejecución de los ensayos y pruebas de resistencia y estanqueidad Ejecución de los ensayos y pruebas de resistencia y estanqueidad de la instalación de abasteci- miento de agua potable, en funcionamiento y certificada.	
		Resto de obra y materiales.....	600,0000
		TOTAL PARTIDA.....	600,00
J924110N	pa	Partida alzada de abono íntegro a justificar por partidas de con Partida alzada de abono íntegro a justificar por partidas de control de calidad y ensayos normati- vos y requeridos por el programa de control de la obra, equivalente a un mínimo del 0,5 % apro- ximado del valor PEM de la obra. Incluye ensayos de materiales básicos, pavimentos de dife- rente tipología, piezas, conductos, canalizaciones, i instalaciones finalizadas correctamente con obtención de los correspondientes certificados de homologación, marcaje CE y garantías.	
		Resto de obra y materiales.....	1.650,0000
		TOTAL PARTIDA.....	1.650,00

CAPÍTULO 12 GESTION DE RESIDUOS

F2R350AA	m3	Transp.tierras,instal.gestión residuos,camión 20t,carg.mec.,rec. Transporte de tierras a instalación autorizada de gestión de residuos, con camión de 20 t y tiempo de espera para la carga con medios mecánicos, con un recorrido de más de 15 y hasta 20 km	
		Maquinaria	4,6940
		TOTAL PARTIDA.....	4,69
F2R24200	m3	Clasif.obra residuos construcción/demolicions/construcción/demol Clasificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición en fracciones según REAL DECRETO 105/2008, con medios manuales	
		Mano de obra.....	16,0300
		Resto de obra y materiales.....	0,2400
		TOTAL PARTIDA.....	16,27
F2R542AA	m3	Transporte residuos,instal.gestión residuos,camión 20t,carga mec Transporte de residuos a instalación autorizada de gestión de residuos, con camión de 20 t y tiempo de espera para la carga a máquina, con un recorrido de más de 15 y hasta 20 km	
		Maquinaria	6,3141
		TOTAL PARTIDA.....	6,31
F2R542AN	m3	Suministro de contenedor metálico de 12 m3 de capacidad y recoge Suministro de contenedor metálico de 12 m3 de capacidad y recogida con residus inertes o no peligrosos (no especiales)	
		Maquinaria	11,6100
		TOTAL PARTIDA.....	11,61

CUADRO DE PRECIOS 2

URBANIZACIÓN UE-28 (fase II). Binéfar (Huesca)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
F2RA7LP0	m3	Deposición controlada vertedero autorizado,residuos tierra inert Deposición controlada en vertedero autorizado de residuos de tierra inertes con una densidad 1,6 t/m3, procedentes de excavación, con código 170504 según la Lista Europea de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)	
		Resto de obra y materiales.....	4,0500
		TOTAL PARTIDA.....	4,05
F2RA71H0	t	Deposición controlada vertedero autorizado,residuos horm. inerte Deposición controlada en vertedero autorizado de residuos de hormigón y ladrillos, todo de naturaleza pétreo con una densidad 1,45 t/m3, procedentes de construcción o demolición, con código 170101 según la Lista Europea de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)	
		Resto de obra y materiales.....	7,4240
		TOTAL PARTIDA.....	7,42
F2RA71HN	t	Deposición controlada en vertedero autorizado de residuos de mez Deposición controlada en vertedero autorizado de residuos de mezclas bituminosas que no contienen alquitrán de hulla, con una densidad 1,2 t/m3, procedentes de construcción o demolición, con código 170302 según la Lista Europea de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)	
		Resto de obra y materiales.....	5,8320
		TOTAL PARTIDA.....	5,83
F2RA6680	t	Deposición controlada centro reciclaje,residuos metales no pelig Deposición controlada en centro de reciclaje de residuos de metales mezclados no peligrosos (no especiales) con una densidad 0,2 t/m3, procedentes de construcción o demolición, con código 170407 según la Lista Europea de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)	
		Resto de obra y materiales.....	34,4400
		TOTAL PARTIDA.....	34,44
F2RA63G0	t	Deposición controlada centro reciclaje,residuos mezclad. inertes Deposición controlada en centro de reciclaje de residuos mezclados inertes con una densidad 1,0 t/m3, procedentes de construcción o demolición, con código 170107 según la Lista Europea de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)	
		Resto de obra y materiales.....	16,9200
		TOTAL PARTIDA.....	16,92
F2RA6770	t	Deposición controlada centro reciclaje,residuos plástico no peli Deposición controlada en centro de reciclaje de residuos de plástico no peligrosos (no especiales) con una densidad 0,035 t/m3, procedentes de construcción o demolición, con código 170203 según la Lista Europea de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)	
		Resto de obra y materiales.....	9,4399
		TOTAL PARTIDA.....	9,44
F2RA6960	t	Deposición controlada centro reciclaje,residuos papel/cartón no Deposición controlada en centro de reciclaje de residuos de papel y cartón no peligrosos (no especiales) con una densidad 0,04 t/m3, procedentes de construcción o demolición, con código 150101 según la Lista Europea de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)	
		Resto de obra y materiales.....	11,9368
		TOTAL PARTIDA.....	11,94

CAPÍTULO 13 VARIOS

13.01	ud	Realización de catas en acerado existente para la localización Realización de catas en acerado existente para la localización de servicios varios. Incluye la conexión de nuevos servicios, así como el tapado y repavimentación, hasta acabado similar al preexistente. Tramo medio de 4 metros de longitud	
		Mano de obra.....	73,7800
		Resto de obra y materiales.....	68,0000
		TOTAL PARTIDA.....	141,78
13.02	ud	Trabajos de soterramiento de arqueta - registro de acequia exist Trabajos de soterramiento de arqueta - registro de acequia existente en vial 1, consistentes en: -Repicado y desmontaje de arqueta existente -Construcción de nueva arqueta de hormigón prefabricado -Colocación de tapa con marco de acero inoxidable y acabado embaldosado con despiece adap-	

CUADRO DE PRECIOS 2

URBANIZACIÓN UE-28 (fase II). Binéfar (Huesca)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		tado al existente.	
		Mano de obra.....	258,2300
		Resto de obra y materiales.....	68,0000
		TOTAL PARTIDA.....	326,23

4 Justificación de precios



LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

URBANIZACIÓN UE-28 (fase II). Binéfar (Huesca)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
001	668,000	Sin descomposición	0,35	233,80
Grupo 001.....				233,80
A0121000	9,410 h	Oficial 1a	18,55	174,56
A0122000	4,000 h	Oficial 1a albañil	18,95	75,80
A012H000	75,514 h	Oficial 1a electricista	19,05	1.438,54
A012M000	173,846 h	Oficial 1a montador	17,25	2.998,84
A012N000	116,434 h	Oficial 1a de obra pública	19,21	2.236,70
A012P000	29,048 h	Oficial 1a jardinero	22,07	641,09
A012P200	51,781 h	Oficial 2a jardinero	20,67	1.070,32
A013H000	63,465 h	Ayudante electricista	16,55	1.050,35
A013M000	180,252 h	Ayudante montador	15,57	2.806,52
A013P000	27,785 h	Ayudante jardinero	19,59	544,31
A0140000	574,318 h	Peón	16,03	9.206,32
A0150000	9,003 h	1	13,40	120,64
A01H1000	20,000 h	Coord.act.prev.	16,24	324,80
A01H2000	14,600 h	Oficial 1a p/SyS	18,55	270,83
A01H3000	1,800 h	Ayudante p/SyS	16,68	30,02
A01H4000	122,960 h	Peón p/SyS	16,25	1.998,10
Grupo A01.....				24.987,75
B0111000	91,336 m3	Agua	1,08	98,64
Grupo B01.....				98,64
B0310020	0,031 t	Arena p/morte.	16,51	0,51
B0310500	241,518 t	Arena 0-3,5 mm	16,16	3.902,92
B0312010	0,910 t	Arena piedra granit. p/horms.	16,93	15,41
B0315600	6,315 t	Arena lavada 0,1-0,5 mm	37,26	235,29
B0330400	40,800 t	Grava 30-50mm	16,21	661,37
B0332020	0,054 t	Grava piedra granit.p/drenajes	17,26	0,93
B0332Q10	2,170 t	Grava piedra granit.20mm p/horms.	16,91	36,69
Grupo B03.....				4.853,12
B0512401	0,214 t	Cemento pórtland+caliza CEM II/B-L 32,5R,sacos	88,94	19,03
B0532310	8,000 kg	Cal aé. CL 90	0,08	0,64
Grupo B05.....				19,67
B064300B	20,807 m3	Hormigón HM-20/B/20/I,>= 200kg/m3 cemento	52,01	1.082,16
B064300C	3,236 m3	Hormigón HM-20/P/20/I,>= 200kg/m3 cemento	52,01	168,30
B064500B	0,320 m3	Hormigón HM-20/B/40/I,>= 200kg/m3 cemento	66,17	21,17
B064500C	0,200 m3	Hormigón HM-20/P/40/I,>= 200kg/m3 cemento	50,69	10,14
B06NN14C	25,902 m3	Horm.no estructural HNE-15/P/40	62,00	1.605,89
Grupo B06.....				2.887,67
B0710250	52,548 t	Mort.albañilería M5,granel.(G) UNE-EN 998-2	36,00	1.891,73
Grupo B07.....				1.891,73
B0AC112D	7,200 m	Cable acero galv.ríg.,composición 1x7+0,D=9mm,p/SyS	1,00	7,20
Grupo B0A.....				7,20
B0DF6F0A	10,070 u	Molde metálico p/encof.caj.imborn. 70x30x85cm,150 usos	1,13	11,38
B0DZA000	5,600 l	Desencofrante	2,26	12,66
Grupo B0D.....				24,04
B1411111	25,000 u	Casco seguridad p/usonormal,anti golpes,PE,p<=400g	5,14	128,50
B1421110	5,000 u	Gafas antiimp.st.,montura univ.,visor transp.c/empañam.	5,16	25,80
B142BA00	5,000 u	Pantalla p/prot.proy.partículas,policarbon.transp.,p/acopl.casco	6,24	31,20
B1431101	10,000 u	Protector auditivo tapón espuma	0,20	2,00
B1432012	10,000 u	Protector auditivo auricular,arnés,orejeras antiruido	16,42	164,20
B1441201	20,000 u	Mascarilla autofiltrante c/polv.+vap.tóx.	0,59	11,80
B1442012	10,000 u	Respirador 2aloj.p/filt.,4puntos fij.	12,98	129,80
B144A103	10,000 u	Par filtros p/resp.2aloj.lat.p/filt.,c/polv+vap.+part.tóx.min.16	6,25	62,50
B1453310	15,000 u	Guantes transpirables,nitrilo+algodón,suj.muñeca	2,43	36,45
B1455710	5,000 u	Guantes alta resist.cort.abras.ferral.,caucho+algodón,suj.muñeca	2,04	10,20
B1456821	5,000 u	Guantes dieléct.p/B.T.,caucho,mangu.<1/2antebr.	30,22	151,10

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

URBANIZACIÓN UE-28 (fase II). Binéfar (Huesca)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
B1457520	15,000 u	Guantes aisl.frio+abs.vib.,PVC,mangu.<1/2antebr.	9,39	140,85
B1461122	5,000 u	Par botas agua,PVC,media caña,planti./punt.metál.	10,05	50,25
B1462241	5,000 u	Par botas seguridad,resist.humed.,piel rectif.,suela antidesl.an	17,74	88,70
B1463364	5,000 u	Plantillas anticlavos resist.=120kg,pint.epox.forr.	2,08	10,40
B1471101	5,000 u	Cinturón cl.A poliést.herr.estamp.cuerd.seg.	41,84	209,20
B147RA00	75,000 m	Cuerda poliam.alta tenac.,p/sirga cint.	4,40	330,00
B1485800	5,000 u	Chaleco reflectante,tiras reflect.cint./pec./espa.	16,09	80,45
B1487460	5,000 u	Impermeable chaq.+capu.+pant.,p/o.púb.,PVC sold.,e=0,4mm,viv.	4,87	24,35
B148F700	5,000 u	Brazaletes p/señalis.,tiras reflec.	19,88	99,40
B148G700	5,000 u	Cinturón p/señalis.,tiras reflec.	8,28	41,40
Grupo B14.....				1.828,55
B152KK00	0,700 u	Disp.anticaída p/cinturón,alea.lig.estamp.	71,37	49,96
B15B0001	2,000 u	Plataforma aisl. de base p/trab.cuad.eléct.dist.,S=100x100cm,e=3	35,94	71,88
B15Z1700	10,500 m	Cuerda poliam.,D=16mm,p/SyS	0,63	6,62
Grupo B15.....				128,45
B1Z09000	0,080 cu	Tornillos p/made.o tac.PVC,p/SyS	2,84	0,23
B1Z0B700	70,400 kg	Acero b/corrugada B400S,p/SyS	0,52	36,61
B1Z0D230	40,000 m	Tablón madera pino p/10 usos,p/SyS	0,37	14,80
B1Z6211A	260,000 m	Valla móvil h=2m acero galv.malla elecsold. 90x150mmxD4,5/3,5mm+	0,69	179,40
B1Z6AF0A	78,000 u	Dado horm.p/valla móvil,20usos,p/SyS	0,13	10,14
B1ZBC010	8,000 u	Captafar.barr.seg.reflector 2caras,p/SyS	4,56	36,48
B1ZGT000	2,000 u	Transformador de seguridad de 24V p/SyS	57,55	115,10
B1ZM1000	4,000 u	P.p.elementos especiales p/extint.p/SyS	0,26	1,04
Grupo B1Z.....				393,80
B2RA63G0	32,360 t	Deposición controlada centro reciclaje,residuos mezclad. inertes	16,92	547,53
B2RA6680	4,046 t	Deposición controlada centro reciclaje,residuos metales no pelig	172,20	696,72
B2RA6770	1,575 t	Deposición controlada centro reciclaje,residuos plástico no peli	269,71	424,79
B2RA6960	0,880 t	Deposición controlada centro reciclaje,residuos papel/cartón no	298,42	262,61
B2RA71H0	249,545 t	Deposición controlada vertedero autorizado,residuos horm. inerte	5,12	1.277,67
B2RA73G0	48,540 t	Deposición controlada vertedero autorizado,residuos mezclad. ine	4,86	235,90
B2RA7LP0	2.749,442 m3	Deposición controlada vertedero autorizado,residuos tierra inert	4,05	11.135,24
Grupo B2R.....				14.580,47
B7B17A90	0,900 m2	Geotextil fieltro FV tej.,90-100g/m2	0,70	0,63
Grupo B7B.....				0,63
B96512D0	514,580 m	Bordillo recto, MC, A2 (20x10cm), B, H, T(R-5MPa)	4,12	2.120,07
B965A2D0-P	6,900 m	Bordillo curvo, DC, A2 (20x10cm), B, H, T(R-5MPa)	5,05	34,85
Grupo B96.....				2.154,91
B991A100	2,000 u	Alcorque cuadrado marco horm.armado,2módulos,100x120cm,Dint=75cm	56,58	113,16
B99D1200	67,500 kg	Mortero relleno drenante alcorque,granulado mineral	0,50	33,75
Grupo B99.....				146,91
B9F15200	409,730 m2	Adoquín horm.20x20cmx8cm,precio alto	10,51	4.306,26
Grupo B9F.....				4.306,26
BBA11000	39,865 kg	Pintura reflectante p/señal.	6,70	267,10
BBA1M000	20,301 kg	Microesferas vidrio	3,20	64,96
Grupo BBA.....				332,06
BBB2A001	4,000 u	Señal manual p/señalis.	10,62	42,48
BBBA1500	2,000 u	Placa seguridad laboral,plancha acero lisa serigraf.,40x33cm,p/S	16,01	32,02
BBBAC005	2,000 u	Señal indicativa ubicación ext.inc.,normalizada blanco s/rojo,re	6,92	13,84
BBBAC015	2,000 u	Señal indicativa info.socorro,normalizada blanco s/verde,rectang	5,61	11,22
BBBAD002	2,000 u	Cartel explic.señal,advertencia,texto negro s/amarillo,rect.,bor	44,20	88,40
BBBAF002	2,000 u	Señal advert.,normalizada negro s/amarillo,triangular,borde neg.	57,27	114,54
Grupo BBB.....				302,50
BBC12302	25,000 u	Cono plástico reflector h=50cm,2usos,p/SyS	8,52	213,00
BBC19000	260,000 m	Cinta balizamiento ,p/SyS	0,15	39,00
BBC1JF00	8,000 u	Luminaria lámpara fija color ámbar,p/SyS	18,98	151,84

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

URBANIZACIÓN UE-28 (fase II). Binéfar (Huesca)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
BBC1KJ04	14,000 m	Valla móvil metál.long.=2,5m,h=1m,4usos, p/SyS	11,53	161,42
BBL11202	4,000 u	Placa triangular,90cm pintura reflectante,2usos,p/SyS	37,49	149,96
BBM11202	4,000 u	Placa triangular,90cm lám.reflect.nivel 1 intens.	60,48	241,92
BBM12602	1,000 u	Placa circular,D=60cm lám.reflect.nivel 1 intens.	41,58	41,58
BD5Z9CC0	10,000 u	Marco+reja,fund.dúc.abatib+cierre,p/imborn.,750x300x40mm,C250,su	35,15	351,50
BD7JG180	63,087 m	Tubo intern.lisa/extern.corrugada,polietileno HDPE,B,U,DN=250mm,	5,91	372,84
BD7JL180	127,857 m	Tubo intern.lisa/extern.corrugada,polietileno HDPE,B,U,DN=400mm,	15,20	1.943,43
BD7JL180-P	31,212 m	Tubo intern.lisa/extern.corrugada,polietileno HDPE,B,U,DN=500mm,	18,25	569,62
BDD1U030	4,000 u	Cubeta base hor.pref.120x100cm,mh,p/pozo	110,90	443,60
BDD1U190	4,000 u	Cono hor.pref.120x70x70 cm,jg,p/pozo	134,77	539,08
BDDZ51A0	20,000 u	Pate p/pozo reg.acero galv.,300x300x300mm,D=18mm	3,82	76,40
BDGZU010	857,412 m	Banda cont.plástico,color,30cm	0,11	94,32
BFB17400	35,904 m	Tubo PE 100,DN=40mm,PN=10bar,serie SDR 17,UNE-EN 12201-2	0,61	21,90
BFB1C400	328,950 m	Tubo PE 100,DN=125mm,PN=10bar,serie SDR 17,UNE-EN 12201-2	3,06	1.006,59
BFB26400	19,380 m	Tubo PE 40,DN=32mm,PN=10bar,serie SDR 7,4,UNE-EN 12201-2	0,47	9,11
BFWB1705	10,560 u	Accesorio p/tubos poliet.alta dens. DN=40mm, plást.,p/conec.pres	5,13	54,17
BFWB1C05	96,750 u	Accesorio p/tubos poliet.alta dens. DN=125mm, plást.,p/conec.pre	33,66	3.256,61
BFWB2605	5,700 u	Accesorio p/tubos PE baja dens. DN=32mm, plást.,p/conec.presión	2,43	13,85
BFYB1705	35,200 u	Pp.elem.mont.p/tubos poliet.alta dens. DN=40mm,conect.presión	0,03	1,06
BFYB1C05	322,500 u	Pp.elem.mont.p/tubos poliet.alta dens. DN=125mm,conect.presión	0,15	48,38
BFYB2605	19,000 u	Pp.elem.mont.p/tubos PE baja dens. DN=32mm,conect.presión	0,07	1,33
BG22TK10	788,460 m	Tubo curvable corrugado PE,doble capa,DN=110mm,28J,450N,p/canal.	1,74	1.371,92
BG319570	528,462 m	Cable 0,6/ 1kV RV-K, 4x16mm2	7,07	3.736,23
BG319570-P	190,740 m	Cable 0,6/ 1kV RV-K, 4x25mm2	9,05	1.726,20
BHGAU010	1,000 u	Armario protección+control alumbrado público,6salidas,doble nive	2.225,00	2.225,00
BHGWU001	1,000 u	Pequeño mat.aux.conexión+montaje p/armarios prot.,control alumbr	94,16	94,16
BHT11140	15,000 u	Fotocontrol,sensibilidad 2-150lux,precio alto,230V	39,08	586,20
BHWT1000	15,000 u	P.p.accesorios p/fotocontroles	8,39	125,85
BJM33BE0	3,000 u	Ventosa aut. p/rosca,DN=1",16bar prueba,fundición,precio alto	46,82	140,46
BJS1U040	4,000 u	Boca riego fundición,entrada DN=40mm,conex. tipo Barcelona,arque	145,21	580,84
BJS1UZ10	4,000 u	Pequeño mat.metál.p/conexión tubería	30,00	120,00
BM213620	2,000 u	Hidrante enterr.arqueta reg.,1x100mm,conex.D=4"	375,00	750,00

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

URBANIZACIÓN UE-28 (fase II). Binéfar (Huesca)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
BM311611	4,000 u	Extintor polvo seco,6kg,presión incorpo.pintado,p/SyS	Grupo BM2..... 31,14	750,00 124,56
BM21000	2,000 u	P.p.elementos especiales p/hidran.	Grupo BM3..... 1,58	124,56 3,16
BN1216D0	6,000 u	Válvula compuerta+bridas,cuerpo corto,DN=100mm,PN=16bar,EN-GJS-5	Grupo BMY..... 96,62	3,16 579,72
BQUA1100	1,000 u	Botiquín armario+contenido según orden.SyS	Grupo BN1..... 102,64	579,72 102,64
BQUA3100	1,000 u	Material sanitario botiquín+contenido según orden.SyS	68,01	68,01
BQUAAAA0	1,000 u	Camilla metálica rígida+base lona,p/salvam.	172,62	172,62
BQUACCJ0	1,000 u	Manta algodón+fibra sint.,110x210cm	18,42	18,42
BR4U1K00	18,944 kg	Mezcla p/césped tipo rúst.bajo mant.leg+gram	Grupo BQU..... 4,15	361,69 78,62
BRI31052	0,900 m2	Geoceldas h=30mm,39cel-les/m2,s/perforaciones	Grupo BR4..... 8,00	78,62 7,20
BV231101	1,000 u	Elabor.+curado+ens.compresión1probeta tierra-cemento	Grupo BRI..... 1.650,00	7,20 1.650,00
BVADH90F	1,000 u	Jornada pruebas finales funcionamiento red saneamiento	Grupo BV2..... 587,86	1.650,00 587,86
BVAG9101	1,000 u	Jornada ejecución pruebas finales servicio instal.eléctrica baja	650,00	650,00
BVAKF503	1,000 u	Jornada ejecución pruebas finales resistencia/estanqueidad insta	600,00	600,00
C110A0G0	2,922 h	Depósito aire comprimido,180m3/h	Grupo BVA..... 2,52	1.837,86 7,36
C13113B0	39,174 h	Pala cargadora s/caden. 11-17t	Grupo C11..... 74,20	7,36 2.906,70
C1311440	64,274 h	Pala cargadora s/neumáticos 15-20t	74,20	4.769,11
C1312340	69,730 h	Pala excavadora giratoria s/neumáticos 15-20t	70,96	4.948,04
C1313330	60,873 h	Retroexcavadora s/neumáticos 8-10t	56,20	3.421,05
C1331100	63,756 h	Motoniveladora pequeña	49,03	3.125,95
C13350C0	56,496 h	Rodillo vibratorio autopropulsado,12-14t	57,00	3.220,27
C133A030	93,324 h	Compactador duplex manual,700 kg	10,56	985,50
C133A0K0	25,287 h	Bandeja vibrante,pla.60cm	7,46	188,64
C1501800	12,197 h	Camión transp.12 t	Grupo C13..... 33,15	23.565,27 404,34
C1501900	457,664 h	Camión transp.20 t	41,54	19.011,38
C1502E00	27,324 h	Camión cisterna 8m3	36,68	1.002,24
C1503000	2,680 h	Camión grúa	42,25	113,23
C1504R00	0,850 h	Camión cesta h=10m	33,55	28,52
C1705600	0,015 h	Hormigonera 165l	Grupo C15..... 1,52	20.559,71 0,02
C1705700	0,630 h	Hormigonera 250l	2,47	1,56
C170H000	2,922 h	Máquina cortajuntas disco diamante p/pavimento	9,20	26,88
C1B02A00	1,136 h	Máquina p/pintar banda vial,autopropulsada	Grupo C17..... 32,72	28,46 37,17
C1B02B00	1,106 h	Máquina p/pintar banda vial,accionamiento manual	25,02	27,67
C1RA2C00	241,739 m3	Suministr.contenendor metálico,12m3 +recogida res.inert./no peli	Grupo C1B..... 11,61	64,84 2.806,59
C2005000	2,972 h	Reglón vibratorio	Grupo C1R..... 4,22	2.806,59 12,54
CR241111	2,526 h	Tractor s/neumáticos 20-34CV+eq.labranza,ancho=0,6-1,19m	Grupo C20..... 24,09	12,54 60,85

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

URBANIZACIÓN UE-28 (fase II). Binéfar (Huesca)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
CR711300	27,785 h	Sembradora manual	Grupo CR2 4,00	60,85 111,14
CRH13030	1,263 h	Cortacésped rotativo autopropul., ancho=66-90cm	Grupo CR7 18,76	111,14 23,69
M02GE010	3,000 h.	Grúa telescópica autoprop. 20 t.	Grupo CRH 43,89	23,69 131,67
M03HH020	22,124 h.	Hormigonera 200 l. gasolina	Grupo M02 2,38	131,67 52,66
M03MC110	1,865 h.	Pta.asfált.caliente discontinua 160 t/h	278,92	520,28
M05EN020	1,400 h.	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	Grupo M03 34,46	572,94 48,24
M05PN010	60,611 h.	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	39,77	2.410,51
M06CM010	16,425 h.	Compre.port.diesel m.p. 2 m3/min 7 bar	Grupo M05 2,50	2.458,76 41,06
M06MI010	16,425 h.	Martillo manual picador neumático 9 kg	2,18	35,81
M07AC020	6,909 h.	Dumper convencional 2.000 kg.	Grupo M06 4,11	76,87 28,39
M07CB020	37,415 h.	Camión basculante 4x4 14 t.	35,10	1.313,27
M07W020	69.959,340 t.	km transporte zahorra	0,10	6.995,93
M07W030	7.461,396 t.	km transporte aglomerado	0,10	746,14
M07W060	1.381,740 t.	km transporte cemento a granel	0,09	124,36
M07W110	71.368,200 m3	km transporte hormigón	0,24	17.128,37
M07Z110	82,904 ud	Desplazamiento equipo 5000 tm M.B.	110,27	9.141,87
M08B020	6,909 h.	Barredora remolcada c/motor auxiliar	Grupo M07 8,82	35.478,33 60,93
M08CA110	63,478 h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	25,93	1.645,98
M08CB010	4,836 h.	Camión cist.bitum.c/lanza 10.000 l.	33,69	162,93
M08EA100	1,865 h.	Extended.asfáltica cadenas 2,5/6m.110CV	76,73	143,13
M08EP010	29,737 h.	Pav.encofrad.desliz. s/cadenas 300CV/12m	304,85	9.065,25
M08NM010	11,895 h.	Motoniveladora de 135 CV	44,11	524,68
M08NM020	31,800 h.	Motoniveladora de 200 CV	54,69	1.739,13
M08RN040	43,694 h.	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 15 t.	39,70	1.734,67
M08RT050	1,865 h.	Rodillo vibrante autoprop. tandem 10 t.	39,70	74,05
M08RV020	1,865 h.	Compactador asfált.neum.aut. 12/22t.	44,99	83,92
M11PE010	0,300 h.	Equipo eléctrico soldadura polietileno	Grupo M08 14,03	15.234,66 4,21
MM82	28,000 ud	Aspersor riego 90/360	Grupo M11 16,74	4,21 468,72
Mq805	28,000 ud	Válvula antidrenaje SAM, incluso accesorios, en obra	Grupo MM8 1,62	468,72 45,36
Mq821	2,000 ud	Válvula eléctrica tipo 100-PGA, incluso accesorios, en obra	48,73	97,46
Mq825	2,000 ud	Regulador de presión PRS-Dial, incluso accesorios, en obra	78,91	157,82
Mq830	3,000 ud	Arqueta de polietileno de 55,4x42,2x30,5 cm, en obra	22,74	68,22
Mq831	3,000 ud	Extensión para arqueta de 50,8x37,5x30,5 cm, en obra	16,75	50,25
Mq832	3,000 ud	Rejilla para arqueta, en obra	23,38	70,14
O01OA010	61,339 h.	Encargado	Grupo Mq8 17,15	489,25 1.051,96
O01OA020	12,720 h.	Capataz	16,34	207,84
O01OA030	488,126 h.	Oficial primera	16,76	8.180,99
O01OA030L	22,800 h.	Oficial primera	19,68	448,70
O01OA040	71,140 h.	Oficial segunda	15,76	1.121,17
O01OA050	426,787 h.	Ayudante	15,21	6.491,43
O01OA060	22,800 h.	Peón especializado	17,21	392,39
O01OA070	592,629 h.	Peón ordinario	14,55	8.622,76

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

URBANIZACIÓN UE-28 (fase II). Binéfar (Huesca)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
O01OB170	4,770 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	18,92	90,25
O01OB180	4,600 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	17,23	79,26
O01OB195	0,240 h.	Ayudante fontanero	16,99	4,08
O01OB200	80,775 h.	Oficial 1ª electricista	19,58	1.581,57
O01OB210	9,275 h.	Oficial 2ª electricista	16,38	151,92
O01OB220	31,500 h.	Ayudante electricista	12,10	381,15
O01OB270	30,800 h.	Oficial 1ª jardinería	16,34	503,27
O01OB280	30,800 h.	Peón jardinería	14,37	442,60
Grupo O01.....				29.751,35
OA01	0,340 j	oficial de primera	137,05	46,60
OA02	13,068 j	peón especialista	118,29	1.545,80
OA03	0,600 j	peón ordinario	112,32	67,39
Grupo OA0				1.659,79
P01AA020	60,288 m3	Arena de río 0/6 mm.	14,82	893,47
P01AF010	1.748,984 t.	Zahorra nat. ZN(50)/ZN(20), IP=0	3,98	6.960,95
P01AF030	1.748,984 t.	Zahorra artif. ZA(40)/ZA(25) 75%	6,43	11.245,96
P01AF201	45,597 t.	Árido machaqueo 0/6 D.A.<30	7,56	344,72
P01AF211	24,871 t.	Árido machaqueo 6/12 D.A.<30	7,56	188,03
P01AF221	8,290 t.	Árido machaqueo 12/18 D.A.<30	7,18	59,53
P01AF250	51,815 t.	Árido machaqueo 0/6 D.A.<25	8,04	416,59
P01AF260	25,908 t.	Árido machaqueo 6/12 D.A.<25	7,75	200,78
P01AF270	10,363 t.	Árido machaqueo 12/18 D.A.<25	7,29	75,55
P01AF280	10,363 t.	Árido machaqueo 18/25 D.A.<25	7,18	74,41
P01AF800	6,909 t.	Filler calizo M.B.C. factoria	30,77	212,58
P01CC020	15,254 t.	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	86,62	1.321,31
P01DW050	17,425 m3	Agua obra	0,98	17,08
P01DW090	673,500 ud	Pequeño material	1,10	740,85
P01HD600	237,894 m3	Hormigón HP-35 s/hormig.planta	68,94	16.400,41
P01HM010	273,300 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	71,18	19.453,52
P01HM020	6,872 m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	68,00	467,30
P01PC010	1.492,279 kg	Fuel-oil pesado 2,7 S tipo 1	0,37	552,14
P01PL010	7,600 t.	Betún B 60/70 a pie de planta	239,93	1.823,36
P01PL150	1.243,566 kg	Emulsión asfáltica ECR-1	0,20	248,71
P01PL170	1.381,740 kg	Emulsión asfáltica ECI	0,22	303,98
Grupo P01				62.001,23
P06WW070	4.757,880 m2	Producto filmógeno	0,27	1.284,63
Grupo P06				1.284,63
P08XBH070	284,560 m.	Bord.ho.bica.gris t.III 14-17x28	5,45	1.550,85
P08XVH065	88,070 m2	Loseta botones cem.color 30x30cm	6,29	553,96
P08XVT155	801,830 m2	Baldosa Hidráulica 60x40x5	9,44	7.569,28
P08XW015	1.299,630 ud	Junta dilatación/m2 pavim.piezas	0,19	246,93
Grupo P08				9.921,02
P15AA170ZZ	32,000 ud	Tapa cuadrada fundición dúctil c/cerco 35x35 C-250	39,65	1.268,80
P15AA200	32,000 ud	Arq.cuadrada poliprop.35x35x60cm s/fondo	30,47	975,04
P15AD008	405,000 m.	Cond.aisla. RV-k 0,6-1kV 2.5 mm2 Cu	0,71	287,55
P15AE002	180,000 m.	Cond.aisla. RV-k 0,6-1kV 2x2,5 mm2 Cu	8,91	1.603,80
P15EA010	42,000 ud	Pica de t.t. 200/14,3 Fe+Cu	14,78	620,76
P15EB010	570,000 m.	Conduc cobre desnudo 35 mm2	2,10	1.197,00
P15EC010	27,000 ud	Registro de comprobación + tapa	17,25	465,75
P15EC020	27,000 ud	Puente de prueba	6,15	166,05
P15ED030	27,000 ud	Sold. aluminio t. cable/placa	3,11	83,97
P15GA060	657,500 m.	Cond. ríg. 750 V 16 mm2 Cu	1,47	966,53
P15GK110	15,000 ud	Caja conexión con fusibles	5,65	84,75
Grupo P15				7.720,00
P16AJ110	15,000 ud	Lumi.alum.viario aluminio LRA-7560AX-18	485,00	7.275,00
P16AJ110-P	10,000 ud	Baliza de fundición de hierro gris	625,50	6.255,00
P16AK080A	15,000 ud	Columna recta galva. pint. h=8,5.m.	228,71	3.430,65
P16AK130	30,000 ud	Brazo BRA-16150	59,71	1.791,30

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

URBANIZACIÓN UE-28 (fase II). Binéfar (Huesca)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
P16CE070	15,000 ud	Lámp. LED 38 W.	25,50	382,50
P16CE070-P	10,000 ud	Lámp. LED 25 W.	22,50	225,00
Grupo P16				19.359,45
P17BI070	2,000 ud	Contador agua Woltman 2 1/2" (65 mm.) c. B	144,95	289,90
P17BV410	2,000 ud	Grifo de prueba DN-20	7,17	14,34
P17W070	2,000 ud	Verificación contador >=2" 50 mm.	10,80	21,60
P17XE080	4,000 ud	Válvula esfera latón roscar 2 1/2"	88,44	353,76
P17XR070	2,000 ud	Válv.retención latón rosc.2 1/2"	37,16	74,32
Grupo P17				753,92
P26PPP120	3,000 ud	Tapón electrosoldable PE-ad DN=125mm	30,50	91,50
P26RG010	4,000 ud	Gotero pinchar autocomp. 2 l/h	0,28	1,12
P26SP080	3,000 ud	Prog.elect.intemperie c/transf. 4estac.	131,70	395,10
P26TPB030	8,000 m.	Tub.polietileno b.d. PE40 PN4 DN=32mm.	0,66	5,28
P26XXX00	3,000 ud	Dado anclaje tapón	17,64	52,92
Grupo P26				545,92
P28DA030	221,018 m3	Tierra vegetal cribada fertiliz.	18,83	4.161,77
P28DA130	56,000 kg	Substrato vegetal fertilizado	0,62	34,72
P28EC240	2,000 ud	Lagerstroemia indica 10-12 cep.	136,73	273,46
P28EC370	26,000 ud	Prunus pissardii atrop.12-14 cep	52,93	1.376,18
P28PF050	28,000 ud	Kit tutor 3 p.vert.roll.torn.8cm	35,28	987,84
Grupo P28				6.833,97
P29MAA095A	14,000 ud	Banco chapa perforada 1,8 m.	793,88	11.114,32
P29MCA10B	1,000 ud	Péndulo, de Industrias Agapito y referencia R7232E, o similar.	495,00	495,00
P29MCA10B-P	1,000 ud	Giro cintura, de Industrias Agapito y referencia R7232E, o sim.	400,00	400,00
P29MCA10B-PP	1,000 ud	Prensa de piernas de Industrias Agapito y referencia R7232E,	825,00	825,00
P29MCA10B-PPP	1,000 ud	Press banca sentado de Industrias Agapito y referencia R7232E,	855,00	855,00
P29MCA10BP	1,000 ud	Banco de abdominales de Industrias Agapito y referencia R7270E,	485,00	485,00
P29MCA130B	7,000 ud	Papelera circular 70 l	282,27	1.975,89
P29MCA130B-P	1,000 ud	Cartel general de instrucciones de uso, de Industrias Agapito y	405,00	405,00
P29MCA130B-PP	1,000 ud	Andador en suspensión, de Industrias Agapito y referencia R7226E	950,00	950,00
Grupo P29				17.505,21
QA04	14,005 h	retroexcavadora.	29,39	411,62
Grupo QA0				411,62

Resumen

Mano de obra	55.007,56
Materiales	188.206,85
Maquinaria.....	101.557,59
Otros.....	15.047,38
TOTAL	344.984,29

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

URBANIZACIÓN UE-28 (fase II). Binéfar (Huesca)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS						
SUBCAPÍTULO 01.01 DEMOLICIONES						
G219Q105	m		Corte sierra disco pavimento mezclas bitum. o horm., hasta prof. Corte con sierra de disco de pavimento de mezclas bituminosas o hormigón, hasta una profundidad de 20 cm			
A0121000	0,060	h	Oficial 1a	18,55	1,1130	
A0150000	0,060	h	1	13,40	0,8040	
%NAAA00000150	0,015	%	Medios auxiliares	1,90	0,0285	
C170H000	0,060	h	Máquina cortajuntas disco diamante p/pavimento	9,20	0,5520	
C110A0G0	0,060	h	Depósito aire comprimido,180m3/h	2,52	0,1512	
TOTAL PARTIDA.....						2,65
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS						
01.02-P	m2		Demolición y levantado de acera Demolición y levantado de aceras de loseta hidráulica o equivalente, con solera de hormigón en masa 10/15 cm.			
O010A070	0,300	h.	Peón ordinario	14,55	4,3650	
M06CM010	0,300	h.	Compre.port.diesel m.p. 2 m3/min 7 bar	2,50	0,7500	
M06MI010	0,300	h.	Martillo manual picador neumático 9 kg	2,18	0,6540	
M05PN010	0,100	h.	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	39,77	3,9770	
M07CB020	0,100	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	35,10	3,5100	
TOTAL PARTIDA.....						13,26
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS						
01.02-PP	m		Demolición y retirada de canalización de hormigón prefabricado Demolición y levantado de aceras de loseta hidráulica o equivalente, con solera de hormigón en masa 10/15 cm.			
O010A070	0,400	h.	Peón ordinario	14,55	5,8200	
M06CM010	0,450	h.	Compre.port.diesel m.p. 2 m3/min 7 bar	2,50	1,1250	
M06MI010	0,450	h.	Martillo manual picador neumático 9 kg	2,18	0,9810	
M05PN010	0,100	h.	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	39,77	3,9770	
M07CB020	0,100	h.	Camión basculante 4x4 14 t.	35,10	3,5100	
TOTAL PARTIDA.....						15,41
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS						
SUBCAPÍTULO 01.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS						
F22113L2	m2		Limpieza+desbroce terreno,pala carg.,+carg.mec.s/camión Limpieza y desbroce del terreno realizada con pala cargadora y carga mecánica sobre camión			
C1311440	0,006	h	Pala cargadora s/neumáticos 15-20t	74,20	0,4452	
TOTAL PARTIDA.....						0,45
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS						
F2212192	m3		Excavación p/rebaje,cap.tier.veget.,pala excav.,trans.lugar acop Excavación para rebaje en capa de tierra vegetal, realizada con pala excavadora, transporte hasta el lugar de aco-			
C1312340	0,051	h	Pala excavadora giratoria s/neumáticos 15-20t	70,96	3,6190	
C1311440	0,021	h	Pala cargadora s/neumáticos 15-20t	74,20	1,5582	
TOTAL PARTIDA.....						5,18
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS						
G2212101	m3		Excavación desmonte terr.compact.,m.mec.,carga cam. Excavación en zona de desmonte, de terreno compacto, con medios mecánicos y carga sobre camión			
A0140000	0,010	h	Peón	16,03	0,1603	
%NAAA00000150	0,015	%	Medios auxiliares	0,20	0,0030	
C13113B0	0,027	h	Pala cargadora s/caden. 11-17t	74,20	2,0034	
TOTAL PARTIDA.....						2,17
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS						
F2261C0F	m3		Terraplenado/compac.caja pav.mat.selec.excav.e<=25cm,95%PM Terraplenado y compactación para caja de pavimento con material seleccionado de la propia excavación, en ton-			
C13350C0	0,045	h	Rodillo vibratorio autopropulsado,12-14t	57,00	2,5650	
C1311440	0,026	h	Pala cargadora s/neumáticos 15-20t	74,20	1,9292	
TOTAL PARTIDA.....						4,49

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

URBANIZACIÓN UE-28 (fase II). Binéfar (Huesca)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

F928101J	m2	Compactación subbase de explanación 98%PM Subbase material seleccionado, con extendido y compactado del material al 98 % del PM			
A0140000	0,030 h	Peón	16,03	0,4809	
%NAAA00000150	0,015 %	Medios auxiliares	0,50	0,0075	
B0111000	0,050 m3	Agua	1,08	0,0540	
C13350C0	0,020 h	Rodillo vibratorio autopropulsado,12-14t	57,00	1,1400	
C1502E00	0,015 h	Camión cisterna 8m3	36,68	0,5502	
C1331100	0,035 h	Motoniveladora pequeña	49,03	1,7161	
TOTAL PARTIDA.....					3,95

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

F222K420	m3	Excav.pozo aislado h2-4m,terreno compact.,medios mecánicos Excavación de pozo aislado de 2 a 4 m de profundidad, en terreno compacto, con medios mecánicos Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA.....					12,85

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

B0B05	m3	Excavación zanjas para instalaciones por medios mecánicos Excavación en zanjas para canalización de servicios con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y pro-			
OA02	0,025 j	peón especialista	118,29	2,9573	
QA04	0,027 h	retroexcavadora.	29,39	0,7935	
%IA02	0,060 %	Costes indirectos 6 %	3,80	0,2280	
TOTAL PARTIDA.....					3,98

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

F228AP0F	m3	Relleno+comp.zanja,anch.0,6-1,5m,50% arena+50% tierra excav. ,e< Relleno y compactación de zanja de ancho más de 0,6 y hasta 1,5 m, con el 50% de arena y el 50% de tierra de la propia excavación, en tongadas de espesor de hasta 25 cm, utilizando pisón vibrante, con compactación del 95			
A0140000	0,450 h	Peón	16,03	7,2135	
%NAAA00000150	0,015 %	Medios auxiliares	7,20	0,1080	
B0310500	0,900 t	Arena 0-3,5 mm	16,16	14,5440	
C133A030	0,220 h	Compactador duplex manual,700 kg	10,56	2,3232	
C1313330	0,121 h	Retroexcavadora s/neumáticos 8-10t	56,20	6,8002	
TOTAL PARTIDA.....					30,99

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

F228AB0A	m3	Relleno+comp.zanja,anch.0,6-1,5m,mat.selec.excav. ,e<=25cm,pisón Relleno y compactación de zanja de ancho más de 0,6 y hasta 1,5 m, con material seleccionado de la propia ex-			
A0140000	0,450 h	Peón	16,03	7,2135	
%NAAA00000150	0,015 %	Medios auxiliares	7,20	0,1080	
C1313330	0,121 h	Retroexcavadora s/neumáticos 8-10t	56,20	6,8002	
C133A030	0,160 h	Compactador duplex manual,700 kg	10,56	1,6896	
TOTAL PARTIDA.....					15,81

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

F2R35065	m3	Transp.interior de tierras,camión 12t,carg.mec.,rec. Transporte de tierras entre el vial 1 y el vial 3 con camión de 12 t y tiempo de espera para la carga con medios mecánicos.			
C1501800	0,058 h	Camión transp.12 t	33,15	1,9227	
TOTAL PARTIDA.....					1,92

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

CAPÍTULO 02 RED DE SANEAMIENTO

F2285J40	m3	Relleno+comp.zanja,anch.<=0,6m,grava drenaje ,30-50mm,e=25-50cm, Relleno y compactación de zanja de ancho hasta 0,6 m, con gravas para drenaje de 30 a 50 mm, en tongadas de			
A0150000	0,200 h	1	13,40	2,6800	
%NAAA00000150	0,015 %	Medios auxiliares	2,70	0,0405	
B0330400	1,700 t	Grava 30-50mm	16,21	27,5570	
C133A0K0	0,200 h	Bandeja vibrante,pla.60cm	7,46	1,4920	
C1313330	0,060 h	Retroexcavadora s/neumáticos 8-10t	56,20	3,3720	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

URBANIZACIÓN UE-28 (fase II). Binéfar (Huesca)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....						35,14
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS						
FDB176E0	u		Solera horm.HM-20/P/20/I e=20cm,planta 1,65x1,65m Solera de hormigón HM-20/P/20/I de 20 cm de espesor y de planta 1,65x1,65 m			
Sin descomposición						
TOTAL PARTIDA.....						48,30
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y OCHO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS						
GDD1U030	u		Cubeta base hor.pref.120x100cm,mh,p/pozos Cubeta base para pozo de registro formada por una pieza prefabricada de hormigón, de diámetro interior 120 cm y de altura 100 cm, con junta machihembrada, sobre la que se colocarán anillos de pozo prefabricados, colocada so-			
A012N000	0,485	h	Oficial 1a de obra pública	19,21	9,3169	
A0140000	0,485	h	Peón	16,03	7,7746	
%NAAA00000150	0,015	%	Medios auxiliares	17,10	0,2565	
BDDZ51A0	3,000	u	Pate p/pozo reg.acero galv.,300x300x300mm,D=18mm	3,82	11,4600	
B064300C	0,124	m3	Hormigón HM-20/P/20/I,>= 200kg/m3 cemento	52,01	6,4492	
BDD1U030	1,000	u	Cubeta base hor.pref.120x100cm,mh,p/pozo	110,90	110,9000	
C1503000	0,150	h	Camión grúa	42,25	6,3375	
D070A4D1	0,003	m3	Mortero mixto cemento pórtland+caliza CEM II/B-L,cal,arena ,200k	90,58	0,2717	
TOTAL PARTIDA.....						152,77
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS						
GDD1U190	u		Brocal para pozo d=120cm y 70cm altura,mh. Brocal para pozo formado por un cono asimétrico de hormigón prefabricado de dimensiones 120x70x70 cm, con junta de goma, colocado sobre anillo de pozo de registro, incluso recibido de pates con mortero mixto 1:2:10, ela-			
A0140000	0,650	h	Peón	16,03	10,4195	
A012N000	0,650	h	Oficial 1a de obra pública	19,21	12,4865	
%NAAA00000150	0,015	%	Medios auxiliares	22,90	0,3435	
BDDZ51A0	2,000	u	Pate p/pozo reg.acero galv.,300x300x300mm,D=18mm	3,82	7,6400	
BDD1U190	1,000	u	Cono hor.pref.120x70x70 cm,jg,p/pozo	134,77	134,7700	
C1503000	0,120	h	Camión grúa	42,25	5,0700	
D070A4D1	0,002	m3	Mortero mixto cemento pórtland+caliza CEM II/B-L,cal,arena ,200k	90,58	0,1812	
TOTAL PARTIDA.....						170,91
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS						
GDDZAHB4	u		Marco cuadr.apar.,fund.dúctil,p/pozo reg.+tapa abat.paso D=700mm Marco cuadrado aparente de fundición dúctil para pozo de registro y tapa abatible, paso libre de 700 mm de diáme-			
Sin descomposición						
TOTAL PARTIDA.....						126,68
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTISEIS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS						
GDDZ51B5	u		Peldaño p/pozo reg.acero galv.300x400x300mm,D=25mm,col.1:2:10 Peldaño para pozo de registro con acero galvanizado, de 300x400x300 mm, con varilla de D=25 mm, colocado			
Sin descomposición						
TOTAL PARTIDA.....						14,99
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
FD7JG185	m		Alcantarilla tubo intern.lisa/extern.corrug, HDPE, 250 mm Alcantarilla con tubo de pared estructurada, con pared interna lisa y externa corrugada, de polietileno HDPE, tipo B, área aplicación U, de diámetro nominal exterior 250 mm, de rigidez anular SN 8 kN/m2, según la norma UNE-EN 13476-3, unión soldada, con grado de dificultad media y colocado en el fondo de la zanja			
A012M000	0,140	h	Oficial 1a montador	17,25	2,4150	
A013M000	0,140	h	Ayudante montador	15,57	2,1798	
%NAAA00000150	0,015	%	Medios auxiliares	4,60	0,0690	
BD7JG180	1,020	m	Tubo intern.lisa/extern.corrugada,polietileno HDPE,B,U,DN=250mm,	5,91	6,0282	
TOTAL PARTIDA.....						10,69
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
FD7JL186	m		Alcantarilla tubo intern.lisa/extern.corrug, HDPE, 400 mm Alcantarilla con tubo de pared estructurada, con pared interna lisa y externa corrugada, de polietileno HDPE, tipo B, área aplicación U, de diámetro nominal exterior 400 mm, de rigidez anular SN 8 kN/m2, según la norma UNE-EN			
A013M000	0,280	h	Ayudante montador	15,57	4,3596	
A012M000	0,280	h	Oficial 1a montador	17,25	4,8300	
%NAAA00000150	0,015	%	Medios auxiliares	9,20	0,1380	
BD7JL180	1,020	m	Tubo intern.lisa/extern.corrugada,polietileno HDPE,B,U,DN=400mm,	15,20	15,5040	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

URBANIZACIÓN UE-28 (fase II). Binéfar (Huesca)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....						24,83

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

FD7JL186-P	m		Alcantarilla tubo intern.lisa/extern.corrug, HDPE, 500 mm			
			Alcantarilla con tubo de pared estructurada, con pared interna lisa y externa corrugada, de polietileno HDPE, tipo B, área aplicación U, de diámetro nominal exterior 500 mm, de rigidez anular SN 8 kN/m2, según la norma UNE-EN			
A013M000	0,280	h	Ayudante montador	15,57	4,3596	
A012M000	0,280	h	Oficial 1a montador	17,25	4,8300	
%NAAA00000150	0,015	%	Medios auxiliares	9,20	0,1380	
BD7JL180-P	1,020	m	Tubo intern.lisa/extern.corrugada, polietileno HDPE, B, U, DN=500mm,	18,25	18,6150	
TOTAL PARTIDA.....						27,94

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

FD5J4F08	u		Caja p/imborn.70x30x85cm,pared 10cm HM-20/P/20/I,solera 10cm HM-			
			Caja para imbornal de 70x30x85 cm, con paredes de 10 cm de espesor de hormigón HM-20/P/20/I sobre solera			
A0140000	1,050	h	Peón	16,03	16,8315	
A012N000	1,050	h	Oficial 1a de obra pública	19,21	20,1705	
%NAAA00000150	0,015	%	Medios auxiliares	37,00	0,5550	
B064300C	0,274	m3	Hormigón HM-20/P/20/I, >= 200kg/m3 cemento	52,01	14,2507	
B0DF6F0A	1,007	u	Molde metálico p/encof.caj.imborn. 70x30x85cm,150 usos	1,13	1,1379	
B0DZA000	0,560	l	Desencofrante	2,26	1,2656	
TOTAL PARTIDA.....						54,21

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CUATRO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

FD5Z9CC4	u		Marco+reja,fund.dúc.abatib+cierre,p/imborn.750x300x40mm,C250,sup			
			Marco y reja de fundición dúctil, abatible y con cierre, para imbornal, de 750x300x40 mm, clase C250 según nor-			
A012N000	0,420	h	Oficial 1a de obra pública	19,21	8,0682	
A0140000	0,420	h	Peón	16,03	6,7326	
%NAAA00000150	0,015	%	Medios auxiliares	14,80	0,2220	
B0710250	0,040	t	Mort.albañilería M5,granel,(G) UNE-EN 998-2	36,00	1,4400	
BD5Z9CC0	1,000	u	Marco+reja,fund.dúc.abatib+cierre,p/imborn.,750x300x40mm,C250,su	35,15	35,1500	
TOTAL PARTIDA.....						51,61

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y UN EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

F32515H4-P	u		Adaptación de pozo de registro existente para conexión de ramal			
			Trabajos de adaptación de pozo de registro existente para conexión de ramal de imbornal y/o nueva canalización principal.			
A0122000	2,000	h	Oficial 1a albañil	18,95	37,9000	
A0140000	2,000	h	Peón	16,03	32,0600	
%NAAA00000250	0,025	%	Medios auxiliares	70,00	1,7500	
TOTAL PARTIDA.....						71,71

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y UN EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

CAPÍTULO 03 RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA

FFB1C455	m		Tubo PE 100,DN=125mm,PN=10bar,serie SDR 17,UNE-EN 12201-2,conect			
			Tubo de polietileno de designación PE 100, de 125 mm de diámetro nominal, de 10 bar de presión nominal, serie SDR 17, UNE-EN 12201-2, conectado a presión, con grado de dificultad medio, utilizando accesorios de plástico y			
A012M000	0,290	h	Oficial 1a montador	17,25	5,0025	
A013M000	0,290	h	Ayudante montador	15,57	4,5153	
%NAAA00000150	0,015	%	Medios auxiliares	9,50	0,1425	
BFB1C400	1,020	m	Tubo PE 100,DN=125mm,PN=10bar,serie SDR 17,UNE-EN 12201-2	3,06	3,1212	
BFWB1C05	0,300	u	Accesorio p/tubos poliet.alta dens. DN=125mm, plást.,p/conec.pre	33,66	10,0980	
BFYB1C05	1,000	u	Pp.elem.mont.p/tubos poliet.alta dens. DN=125mm,conect.presión	0,15	0,1500	
TOTAL PARTIDA.....						23,03

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con TRES CÉNTIMOS

FFB17455	m		Tubo PE 100,DN=40mm,PN=10bar,serie SDR 17,UNE-EN 12201-2,conect.			
			Tubo de polietileno de designación PE 100, de 40 mm de diámetro nominal, de 10 bar de presión nominal, serie SDR 17, UNE-EN 12201-2, conectado a presión, con grado de dificultad medio, utilizando accesorios de plástico y			
A013M000	0,180	h	Ayudante montador	15,57	2,8026	
A012M000	0,180	h	Oficial 1a montador	17,25	3,1050	
%NAAA00000150	0,015	%	Medios auxiliares	5,90	0,0885	
BFWB1705	0,300	u	Accesorio p/tubos poliet.alta dens. DN=40mm, plást.,p/conec.pres	5,13	1,5390	
BFYB1705	1,000	u	Pp.elem.mont.p/tubos poliet.alta dens. DN=40mm,conect.presión	0,03	0,0300	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

URBANIZACIÓN UE-28 (fase II). Binéfar (Huesca)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
BFB17400	1,020	m	Tubo PE 100, DN=40mm, PN=10bar, serie SDR 17, UNE-EN 12201-2	0,61	0,6222	
TOTAL PARTIDA.....						8,19
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS						
FDGU010		m	Banda cont. plástico, color, 30cm, colocada largo zanja, 20cm sob/tub			
A013M000	0,010	h	Banda continua de plástico de color, de 30 cm de ancho, colocada a lo largo de la zanja a 20 cm por encima de la	15,57	0,1557	
%NAAA00000150	0,015	%	Ayudante montador	0,20	0,0030	
BDGU010	1,020	m	Medios auxiliares	0,11	0,1122	
TOTAL PARTIDA.....						0,27
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS						
FDK2A6F3		u	Arqueta 57x57x125cm, e=15cm, HM-20/P/20/I solera ladrillo, s/lecho			
			Arqueta de 57x57x125 cm, con paredes de 15 cm de espesor de hormigón HM-20/P/20/I y solera de ladrillo perforado			
Sin descomposición						
TOTAL PARTIDA.....						88,66
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS						
FDKZ3174FA36		u	Marco+ tapa p/arqueta servi., fund. gris, 620x620x50mm, peso=52kg, col			
			Marco y tapa para arqueta de servicios, de fundición gris de 620x620x50 mm y de 52 kg de peso, colocado con			
			sin descomposición			
TOTAL PARTIDA.....						47,23
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SIETE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS						
FN1216D4		u	Válvula compuerta+bridas, cuerpo corto, DN=100mm, PN=16bar, EN-GJS-5			
			Válvula de compuerta manual con bridas, de cuerpo corto, de 100 mm de diámetro nominal, de 16 bar de PN, cuerpo de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) y tapa de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), con revestimiento de resina epoxy (250 micras), compuerta de fundición+EPDM y cerramiento de cierre elástico, eje de acero inoxidable 1.4021 (AISI 420), con accionamiento por volante de fundición, montada en arqueta de canalización enterrada			
A013M000	1,430	h	Ayudante montador	15,57	22,2651	
A012M000	1,430	h	Oficial 1a montador	17,25	24,6675	
%NAAA00000150	0,015	%	Medios auxiliares	46,90	0,7035	
BN1216D0	1,000	u	Válvula compuerta+bridas, cuerpo corto, DN=100mm, PN=16bar, EN-GJS-5	96,62	96,6200	
TOTAL PARTIDA.....						144,26
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS						
FJM33BE4		u	Ventosa rosca., DN=1", 16bar, fundición, precio alto, mont. arqueta			
			Ventosa roscada de diámetro nominal 1", de 16 bar de presión de prueba, de fundición, precio alto y montada en			
A012M000	0,300	h	Oficial 1a montador	17,25	5,1750	
A013M000	0,300	h	Ayudante montador	15,57	4,6710	
%NAAA00000150	0,015	%	Medios auxiliares	9,80	0,1470	
BJM33BE0	1,000	u	Ventosa aut. p/roscar, DN=1", 16bar prueba, fundición, precio alto	46,82	46,8200	
TOTAL PARTIDA.....						56,81
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMO						
FDK254F3		u	Arqueta 38x38x55cm, e=10cm, HM-20/P/20/I solera ladrillo, s/lecho a			
			Arqueta de 38x38x55 cm, con paredes de 10 cm de espesor de hormigón HM-20/P/20/I y solera de ladrillo perforado			
			sin descomposición			
TOTAL PARTIDA.....						45,11
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CINCO EUROS con ONCE CÉNTIMOS						
FDKZ3154		u	Marco+ tapa p/arqueta servi., fund. gris, 420x420x40mm, peso=25kg, col			
			Marco y tapa para arqueta de servicios, de fundición gris de 420x420x40 mm y de 25 kg de peso, colocado con			
			sin descomposición			
TOTAL PARTIDA.....						25,65
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS						
FM213628		u	Hidrante enterrado con arqueta de registro, del tipo DN 100 y co			
			Hidrante enterrado con arqueta de registro, del tipo DN 100 y con dos salidas de 70 mm de diámetro tipo Barcelona			
A013M000	3,000	h	Ayudante montador	15,57	46,7100	
A012M000	3,000	h	Oficial 1a montador	17,25	51,7500	
%NAAA00000150	0,015	%	Medios auxiliares	98,50	1,4775	
BM213620	1,000	u	Hidrante enterr. arqueta reg., 1x100mm, conex. D=4"	375,00	375,0000	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

URBANIZACIÓN UE-28 (fase II). Binéfar (Huesca)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
BM21000	1,000 u	P.p.elementos especiales p/hidran.	1,58	1,5800	
TOTAL PARTIDA.....					476,52

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

FJS1U040	u	Boca riego fundición, entrada DN=40mm, conex. tipo Barcelona, arque			
		Boca de riego con cuerpo de fundición, brida de entrada de DN 40 mm y racor de conexión tipo Barcelona de 45 mm de diámetro, arqueta y tapa de fundición y válvula de cierre con junta EPDM, revestida con pintura epoxi y			
A013M000	0,500 h	Ayudante montador	15,57	7,7850	
A012M000	1,000 h	Oficial 1a montador	17,25	17,2500	
%NAAA00000150	0,015 %	Medios auxiliares	25,00	0,3750	
BJS1U210	1,000 u	Pequeño mat.metál.p/conexión tubería	30,00	30,0000	
BJS1U040	1,000 u	Boca riego fundición, entrada DN=40mm, conex. tipo Barcelona, arque	145,21	145,2100	
TOTAL PARTIDA.....					200,62

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

U06VEP062	ud	Tapón electrosoldable PE-AD DN=125mm			
		Tapón electrosoldado de polietileno alta densidad de 125 mm. de diámetro, colocado en tubería de polietileno de abastecimiento de agua, incluyendo el dado de anclaje, completamente instalado.			
O01OB170	0,250 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	18,92	4,7300	
O01OB180	0,120 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	17,23	2,0676	
M11PE010	0,100 h.	Equipo eléctrico soldadura polietileno	14,03	1,4030	
P26PPP120	1,000 ud	Tapón electrosoldable PE-ad DN=125mm	30,50	30,5000	
P26XXX00	1,000 ud	Dado anclaje tapón	17,64	17,6400	
TOTAL PARTIDA.....					56,34

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

FDK2A6FN	u	Conexión de desagüe a red de saneamiento, material y uniones esp			
		Conexión de desagüe a red de saneamiento, material y uniones especiales, con paredes de 15 cm de espesor de Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA.....					84,27

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CUATRO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

03.06-P	m	Hormigonado de tramo de canalización bajo calzada			
		Hormigonado de acometida domiciliar de saneamiento y de sumideros, con hormigón en masa HM-20 y con			
O01OA030L	0,500 h.	Oficial primera	19,68	9,8400	
O01OA060	0,500 h.	Peón especializado	17,21	8,6050	
P01HM020	0,120 m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	68,00	8,1600	
TOTAL PARTIDA.....					26,61

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

CAPÍTULO 04 RED DE RIEGO SUBCAPÍTULO 04.01 ASPERSORES Y ACCESORIOS

M0K04	ud	Aspersor riego 90/360 ajustable			
		Aspersor riego 90/360 ajustable desde la parte superior con mecanismo de turbina lubricado con agua y alcance			
MM82	1,000 ud	Aspersor riego 90/360	16,74	16,7400	
%IA02	0,060 %	Costes indirectos 6 %	16,70	1,0020	
TOTAL PARTIDA.....					17,74

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

M835RI85	ud	Válvula antidrenaje			
		Válvula antidrenaje SAM, capaz de mantener 1,80 m de columna de agua, colocada.			
OA03	0,005 j	peón ordinario	112,32	0,5616	
Mq805	1,000 ud	Válvula antidrenaje SAM, incluso accesorios, en obra	1,62	1,6200	
%IA02	0,060 %	Costes indirectos 6 %	2,20	0,1320	
TOTAL PARTIDA.....					2,31

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

M835RI90	ud	CONEXIONES ASPERSORES BOCAS DE RIEGO 3/4"			
		Conexiones SBE-SBA-075 3/4" (20x27) macho x estriado, para aspersores y bocas de riego 3/4".			
001	1,000	Sin descomposición	0,35	0,3500	
%IA02	0,060 %	Costes indirectos 6 %	0,40	0,0240	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

URBANIZACIÓN UE-28 (fase II). Binéfar (Huesca)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....						0,37
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS						
M835RI91	m		TUBERÍA FLEXIBLE SP-100			
			Tubería flexible SP-100 diámetro interior 12,5 mm, en rollo de 30 m.			
001	1,050		Sin descomposición	0,35	0,3675	
%IA02	0,060	%	Costes indirectos 6 %	0,40	0,0240	
TOTAL PARTIDA.....						0,39
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
M835RI92	ud		CONEXIONES PARA COLLAR DE TOMA			
			Conexiones SBE 075 3/4" (20x27) macho x estriado, para collar de toma en 3/4" (difusores, aspersores, RWS)			
001	1,000		Sin descomposición	0,35	0,3500	
%IA02	0,060	%	Costes indirectos 6 %	0,40	0,0240	
TOTAL PARTIDA.....						0,37
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS						
SUBCAPÍTULO 04.02 TUBERÍAS, VÁLVULAS Y ACCESORIOS						
FFB26455	m		Tubo PE 40,DN=32mm,PN=10bar,serie SDR 7,4,UNE-EN 12201-2,dific.m			
			Tubo de polietileno de designación PE 40, de 32 mm de diámetro nominal, de 10 bar de presión nominal, serie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, conectado a presión, con grado de dificultad medio, utilizando accesorios de plástico,			
A012M000	0,070	h	Oficial 1a montador	17,25	1,2075	
A013M000	0,070	h	Ayudante montador	15,57	1,0899	
%NAAA00000150	0,015	%	Medios auxiliares	2,30	0,0345	
BFWB2605	0,300	u	Accesorio p/tubos PE baja dens. DN=32mm, plást.,p/conec.presión	2,43	0,7290	
BFB26400	1,020	m	Tubo PE 40,DN=32mm,PN=10bar,serie SDR 7,4,UNE-EN 12201-2	0,47	0,4794	
BFYB2605	1,000	u	Pp.elem.mont.p/tubos PE baja dens. DN=32mm,conect.presión	0,07	0,0700	
TOTAL PARTIDA.....						3,61
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS						
M835VA01	ud		VÁLVULA ELÉCTRICA 100-PGA			
			Válvula eléctrica tipo PGA-100, toma roscada hembra 1" (26x34), cuerpo en PVC, configuración línea/ángulo, sole-			
OA01	0,025	j	oficial de primera	137,05	3,4263	
OA02	0,050	j	peón especialista	118,29	5,9145	
Mq821	1,000	ud	Válvula eléctrica tipo 100-PGA, incluso accesorios, en obra	48,73	48,7300	
%IA02	0,060	%	Costes indirectos 6 %	58,10	3,4860	
TOTAL PARTIDA.....						61,56
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS						
M835VA04	ud		REGULADOR DE PRESIÓN			
			Regulador de presión tipo PRS-Dial para válvulas eléctricas de la serie PGA, PEB, BPE, regulación de presión			
OA01	0,025	j	oficial de primera	137,05	3,4263	
OA03	0,050	j	peón ordinario	112,32	5,6160	
Mq825	1,000	ud	Regulador de presión PRS-Dial, incluso accesorios, en obra	78,91	78,9100	
%IA02	0,060	%	Costes indirectos 6 %	88,00	5,2800	
TOTAL PARTIDA.....						93,23
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y TRES EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS						
M835VA20	ud		ARQUETA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD			
			Arqueta de polietileno de alta densidad tipo VB-STD-H, de color verde, rectangular, dimensiones 55,4 (largo) x 42,2			
OA01	0,020	j	oficial de primera	137,05	2,7410	
OA03	0,040	j	peón ordinario	112,32	4,4928	
Mq830	1,000	ud	Arqueta de polietileno de 55,4x42,2x30,5 cm, en obra	22,74	22,7400	
%IA02	0,060	%	Costes indirectos 6 %	30,00	1,8000	
TOTAL PARTIDA.....						31,77
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS						
M835VA21	ud		EXTENSIÓN PARA ARQUETA			
			Extensión tipo VB-STD-6EXT-B para arqueta VB-STD-H, de dimensiones 50,8 (largo) x 37,5 (ancho) x 17,1 (alto)			
OA01	0,020	j	oficial de primera	137,05	2,7410	
OA03	0,040	j	peón ordinario	112,32	4,4928	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

URBANIZACIÓN UE-28 (fase II). Binéfar (Huesca)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Mq831	1,000 ud	Extensión para arqueta de 50,8x37,5x30,5 cm, en obra	16,75	16,7500	
%IA02	0,060 %	Costes indirectos 6 %	24,00	1,4400	
TOTAL PARTIDA.....					25,42

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

M835VA22	ud	REJILLA PARA ARQUETA			
		Rejilla tipo VB1419G para arqueta VB-STD-H.			
OA01	0,040 j	oficial de primera	137,05	5,4820	
OA03	0,040 j	peón ordinario	112,32	4,4928	
Mq832	1,000 ud	Rejilla para arqueta, en obra	23,38	23,3800	
%IA02	0,060 %	Costes indirectos 6 %	33,40	2,0040	
TOTAL PARTIDA.....					35,36

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

E20CIR060	ud	CONTADOR DN65 mm. EN ARQUETA 2 1/2"			
		Contador de agua de 65 mm. 2 1/2", colocado en arqueta de acometida, y conexionado al ramal de acometida y a la red de distribución interior, incluso instalación de dos válvulas de corte de esfera de 65 mm., grifo de prueba, válvula de retención y demás material auxiliar, montado y funcionando, incluso verificación, y sin incluir la aco-			
O01OB170	2,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	18,92	37,8400	
O01OB180	2,000 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	17,23	34,4600	
P17BI070	1,000 ud	Contador agua Woltman 2 1/2" (65 mm.) c. B	144,95	144,9500	
P17XE080	2,000 ud	Válvula esfera latón roscar 2 1/2"	88,44	176,8800	
P17BV410	1,000 ud	Grifo de prueba DN-20	7,17	7,1700	
P17XR070	1,000 ud	Válv. retención latón rosc. 2 1/2"	37,16	37,1600	
P17W070	1,000 ud	Verificación contador >=2" 50 mm.	10,80	10,8000	
TOTAL PARTIDA.....					449,26

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 04.03 PROGRAMADORES Y ACCESORIOS

U12SP110	ud	PROG.ELECT.INTEMPERIE 4 ESTACIONES			
		Programador electrónico de intemperie, de 4 estaciones con memoria incorporada, tiempo de riego por estación de 1 a 59 minutos, programa de seguridad de 10 minutos por estación, memoria inmortal, 3 programas de riego y 3 inicios de riego por programa e incremento de riego por porcentaje, transformador 220/24 V., toma para puesta en			
O01OB200	1,500 h.	Oficial 1ª electricista	19,58	29,3700	
O01OB220	1,500 h.	Ayudante electricista	12,10	18,1500	
P26SP080	1,000 ud	Prog.elect.intemperie c/transf. 4estac.	131,70	131,7000	
TOTAL PARTIDA.....					179,22

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

M835VA40	m	CABLE ELÉCTRICO			
		Cable eléctrico tipo DI 115, 1x1,5 mm², conductor de cobre rígido, doble recubrimiento PVC-PE entre programador			
001	1,000	Sin descomposición	0,35	0,3500	
%IA02	0,060 %	Costes indirectos 6 %	0,40	0,0240	
TOTAL PARTIDA.....					0,37

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 04.04 RIEGO POR GOTEO

U12TPB050	m.	TUB.PEBD ENTERRADO PE40 PN4 D=32 mm.			
		Tubería de polietileno baja densidad PE40, para instalación enterrada de red de riego, para una presión de 4 kg./cm2, de 32 mm. de diámetro exterior, colocada en zanja, en el interior de zonas verdes, i/p.p. de elementos			
O01OB180	0,030 h.	Oficial 2ª fontanero calefactor	17,23	0,5169	
O01OB195	0,030 h.	Ayudante fontanero	16,99	0,5097	
P26TPB030	1,000 m.	Tub.polietileno b.d. PE40 PN4 DN=32mm.	0,66	0,6600	
TOTAL PARTIDA.....					1,69

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

U12RG010	ud	GOTERO PINCHAR AUTOCOMPENSANTE 2 l/h			
		Gotero de pinchar autocompensante de 2 litros/hora, colocado sobre tubería, i/perforación manual de la línea para			
O01OB170	0,005 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	18,92	0,0946	
P26RG010	1,000 ud	Gotero pinchar autocomp. 2 l/h	0,28	0,2800	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

URBANIZACIÓN UE-28 (fase II). Binéfar (Huesca)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....					0,37

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

CAPÍTULO 05 ALUMBRADO PÚBLICO

FG22TK1K	m	Tubo curvable corrugado PE, doble capa, DN=110mm, 28J, 450N, canal.en			
		Tubo curvable corrugado de polietileno, de doble capa, lisa la interior y corrugada la exterior, de 110 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 28 J, resistencia a compresión de			
A012H000	0,033 h	Oficial 1a electricista	19,05	0,6287	
A013H000	0,020 h	Ayudante electricista	16,55	0,3310	
%NAAA00000150	0,015 %	Medios auxiliares	1,00	0,0150	
BG22TK10	1,020 m	Tubo curvable corrugado PE, doble	1,74	1,7748	
TOTAL PARTIDA.....					2,75

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

E17CC110	m.	Línea de tierra de sección 16 mm2			
		Línea de tierra con cable unipolar, aislamiento de policloruro de vinilo (PVC), designación UNE H07V-R, 750V, de			
O01OB200	0,010 h.	Oficial 1ª electricista	19,58	0,1958	
O01OB210	0,010 h.	Oficial 2ª electricista	16,38	0,1638	
P15GA060	1,000 m.	Cond. rígi. 750 V 16 mm2 Cu	1,47	1,4700	
P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,10	1,1000	
TOTAL PARTIDA.....					2,93

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

E17BD020	ud	Toma de tierra independiente con pica y puente de prueba			
		Toma de tierra independiente con pica de acero cobrizado de D=14,3 mm. y 2 m. de longitud, cable de cobre de			
O01OB200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,58	19,5800	
O01OB220	1,000 h.	Ayudante electricista	12,10	12,1000	
P15EA010	1,000 ud	Pica de t.t. 200/14,3 Fe+Cu	14,78	14,7800	
P15EB010	20,000 m.	Conduc cobre desnudo 35 mm2	2,10	42,0000	
P15ED030	1,000 ud	Sold. aluminio t. cable/placa	3,11	3,1100	
P15EC010	1,000 ud	Registro de comprobación + tapa	17,25	17,2500	
P15EC020	1,000 ud	Puente de prueba	6,15	6,1500	
P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,10	1,1000	
TOTAL PARTIDA.....					116,07

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECISEIS EUROS con SIETE CÉNTIMOS

FG319574	m	Cable 0,6/ 1kV RV-K, 4x16mm2,col.tubo			
		Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RV-K, tetrapolar, de sección 4 x			
A013H000	0,050 h	Ayudante electricista	16,55	0,8275	
A012H000	0,050 h	Oficial 1a electricista	19,05	0,9525	
%NAAA00000150	0,015 %	Medios auxiliares	1,80	0,0270	
BG319570	1,020 m	Cable 0,6/ 1kV RV-K, 4x16mm2	7,07	7,2114	
TOTAL PARTIDA.....					9,02

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con DOS CÉNTIMOS

FG319574-P	m	Cable 0,6/ 1kV RV-K, 4x25mm2,col.tubo			
		Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RV-K, tetrapolar, de sección 4 x			
A013H000	0,050 h	Ayudante electricista	16,55	0,8275	
A012H000	0,050 h	Oficial 1a electricista	19,05	0,9525	
%NAAA00000150	0,015 %	Medios auxiliares	1,80	0,0270	
BG319570-P	1,020 m	Cable 0,6/ 1kV RV-K, 4x25mm2	9,05	9,2310	
TOTAL PARTIDA.....					11,04

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

FDGZU010	m	Banda cont.plástico,color,30cm,colocada largo zanja,20cm sob/tub			
		Banda continua de plástico de color, de 30 cm de ancho, colocada a lo largo de la zanja a 20 cm por encima de la			
A013M000	0,010 h	Ayudante montador	15,57	0,1557	
%NAAA00000150	0,015 %	Medios auxiliares	0,20	0,0030	
BDGZU010	1,020 m	Banda cont.plástico,color,30cm	0,11	0,1122	
TOTAL PARTIDA.....					0,27

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

URBANIZACIÓN UE-28 (fase II). Binéfar (Huesca)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
FDK262J7	u	Arqueta regist.horm.pref.sin fondo,70x70x50 cm,p/inst.servicios, Arqueta para alumbrado público fabricada en polipropileno reforzado marca Hidrostant sin fondo, de medidas interiores 35x35x60 cm. con tapa y marco de fundición resistencia C250. Colocada sobre cama de arena de río de 10			
A0140000	0,250 h	Peón	16,03	4,0075	
A012N000	0,500 h	Oficial 1a de obra pública	19,21	9,6050	
%NAAA00000150	0,015 %	Medios auxiliares	13,60	0,2040	
P15AA200	1,000 ud	Arq.cuadrada poliprop.35x35x60cm s/fondo	30,47	30,4700	
P15AA170ZZ	1,000 ud	Tapa cuadrada fundición dúctil c/cerco 35x35 C-250	39,65	39,6500	
B064500B	0,010 m3	Hormigón HM-20/B/40/I,>= 200kg/m3 cemento	66,17	0,6617	
C1503000	0,050 h	Camión grúa	42,25	2,1125	

TOTAL PARTIDA..... 86,71

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

F9365H11	m3	Base hormigón HM-20/B/20/I, camión+vibr.manual, maestreado Base de hormigón HM-20/B/20/I, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido desde camión con extendido y vibrado manual, con acabado maestreado. Espesor de 20 cm y medidas según se especifica en			
A012N000	0,150 h	Oficial 1a de obra pública	19,21	2,8815	
A0140000	0,450 h	Peón	16,03	7,2135	
%NAAA00000150	0,015 %	Medios auxiliares	10,10	0,1515	
B064300B	1,050 m3	Hormigón HM-20/B/20/I,>= 200kg/m3 cemento	52,01	54,6105	
C2005000	0,150 h	Región vibratorio	4,22	0,6330	

TOTAL PARTIDA..... 65,49

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

derlum	ud	Tramo derivación a luminaria Derivación a luminaria en columna de 8,5 metros, desde caja de derivación mediante conductor unipolar 2x1x2.5+1x16 mm2 (F+N+TT)+ 1x2.5 (dn) formada por conductores con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, con ele-			
O010B200	0,150 h.	Oficial 1ª electricista	19,58	2,9370	
O010B210	0,150 h.	Oficial 2ª electricista	16,38	2,4570	
P15GA060	5,000 m.	Cond. rígi. 750 V 16 mm2 Cu	1,47	7,3500	
P15AD008	15,000 m.	Cond.aisla. RV-k 0,6-1kV 2.5 mm2 Cu	0,71	10,6500	

TOTAL PARTIDA..... 23,39

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

U10CC040A	ud	Columna plancha ac.galv.troncocónica,h=8,5 m,base plet.+puerta Columna para alumbrado público modelo CRA-21185-TA de fundición ROS, ETM o equivalente, compuesta de base de fundición de hierro nodular hasta un mínimo de 2 metros, con puerta de registro y fuste de acero galvanizado pintado en color a determinar por la Dirección Facultativa, de 8,5 m. de altura, con brazo en punta BRA-16150 y brazo peatonal BRA-16150, compuesta por los siguientes elementos: columna troncocónica de chapa de acero galvanizado según normativa existente y brazo en punta y brazo peatonal, provista de caja de conexión y protección, conductor interior para 0,6/1 kV, pica de tierra, arqueta de paso y derivación, provista de cerco y tapa de hierro fundido, cimentación realizada con hormigón de 330 kg. de cemento/m3 de dosificación y pernos de anclaje. La arqueta y cimentación se valoran en partida aparte. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de montaje y co-			
O010B200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,58	19,5800	
P16AK080A	1,000 ud	Columna recta galva. pint. h=8,5.m.	228,71	228,7100	
P16AK130	2,000 ud	Brazo BRA-16150	59,71	119,4200	
P15GK110	1,000 ud	Caja conexión con fusibles	5,65	5,6500	
P15AE002	12,000 m.	Cond.aisla. RV-k 0,6-1kV 2x2,5 mm2 Cu	8,91	106,9200	
P15EB010	2,000 m.	Conduc cobre desnudo 35 mm2	2,10	4,2000	
P15EA010	1,000 ud	Pica de t.t. 200/14,3 Fe+Cu	14,78	14,7800	
M02GE010	0,200 h.	Grúa telescópica autoprop. 20 t.	43,89	8,7780	
P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,10	1,1000	

TOTAL PARTIDA..... 509,14

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS NUEVE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

U10VF110A	ud	Luminaria viario Fundición LED LRA-38 W. Luminaria de estructura de fundición de aluminio modelo Badila LRA-7560AX-18 de Fundición Ros o similar, con cristal transparente templado con lámpara Led de 38 W orientadas tanto a la calzada como a zonas peatonales. Protección IP 66, Clase II, tornillería en acero inoxidable. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de montaje y co-			
O010B200	1,000 h.	Oficial 1ª electricista	19,58	19,5800	
P16AJ110	1,000 ud	Lumi.alum.viario aluminio LRA-7560AX-18	485,00	485,0000	
P16CE070	1,000 ud	Lámp. LED 38 W.	25,50	25,5000	
P01DW090	1,000 ud	Pequeño material	1,10	1,1000	

TOTAL PARTIDA..... 531,18

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS TREINTA Y UN EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

URBANIZACIÓN UE-28 (fase II). Binéfar (Huesca)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U10VF110A-P	ud		Baliza de fundición de hierro gris para zonas verdes Baliza de cuerpo en fundición de hierro gris, modelo BAFLE BLRA-752 de Fundición Ros o similar, con rejillas fijadas sobre la cara frontal del cuerpo, deflectores de acero inoxidable pulido para lámpara en posición horizontal. Portalámpara LED. Grado de protección IP44. Tornillería en acero inoxidable. Recomendable su instalación sobre dado de hormigón elevado 100 mm por encima del nivel del suelo. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de			
O01OB200	1,000	h.	Oficial 1ª electricista	19,58	19,5800	
P16AJ110-P	1,000	ud	Baliza de fundición de hierro gris	625,50	625,5000	
P16CE070-P	1,000	ud	Lámp. LED 25 W.	22,50	22,5000	
P01DW090	1,000	ud	Pequeño material	1,10	1,1000	

TOTAL PARTIDA..... 668,68

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

FHT11142	u		Fotocontrol,sensibilidad 2-150lux,precio alto,230V,fija.pared Fotocontrol con cuerpo de fundición de aluminio y célula de sulfuro de cadmio, de 2 a 150 lux de sensibilidad, de			
A012H000	0,250	h	Oficial 1a electricista	19,05	4,7625	
A013H000	0,250	h	Ayudante electricista	16,55	4,1375	
%NAAA00000150	0,015	%	Medios auxiliares	8,90	0,1335	
BHWT1000	1,000	u	P.p.accesorios p/fotocontroles	8,39	8,3900	
BHT11140	1,000	u	Fotocontrol,sensibilidad 2-150lux,precio alto,230V	39,08	39,0800	

TOTAL PARTIDA..... 56,50

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

FHGAU010	u		Armario protección+control alumbr.público,a.inox.,6salidas,doble Armario de protección y control de alumbrado público de acero inoxidable, con 6 salidas, doble nivel y programación por reloj astronómico, totalmente instalado, conectado y probado, se incluye base de hormigón y todo el pequeño material auxiliar necesario de conexión y montaje. Diferenciales con rearme automático y magnetotérmicos			
A012H000	4,000	h	Oficial 1a electricista	19,05	76,2000	
A013H000	4,000	h	Ayudante electricista	16,55	66,2000	
%NAAA00000250	0,025	%	Medios auxiliares	142,40	3,5600	
BHGAU010	1,000	u	Armario protección+control alumbrado público,6salidas,doble nive	2.225,00	2.225,0000	
BHGWU001	1,000	u	Pequeño mat.aux.conexión+montaje p/armarios prot.,control alumbr	94,16	94,1600	

TOTAL PARTIDA..... 2.465,12

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con DOCE CÉNTIMOS

FHGAU010-P	u		Redacción de documentación técnica para tramitación alta distrib Armario de protección y control de alumbrado público de acero inoxidable, con 6 salidas, doble nivel y programación por reloj astronómico, totalmente instalado, conectado y probado, se incluye base de hormigón y todo el pequeño material auxiliar necesario de conexión y montaje. Diferenciales con rearme automático y magnetotérmicos Sin descomposición			
------------	---	--	--	--	--	--

TOTAL PARTIDA..... 725,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS VEINTICINCO EUROS

FHGAU010-PP	u		Trabajos en armario existente Trabajos en armario existente, de colocación de interruptor de control de potencia de 25 A, diferencial tetrapolar y			
A012H000	7,000	h	Oficial 1a electricista	19,05	133,3500	
A013H000	5,000	h	Ayudante electricista	16,55	82,7500	
%NAAA00000150	0,015	%	Medios auxiliares	216,10	3,2415	

TOTAL PARTIDA..... 219,34

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CAPÍTULO 06 PAVIMENTOS Y FIRMES

U03YC030	m2		Calzada flexible de asfalto 20-20-10 Firme flexible compuesto por 20 cm. de zahorra natural, 20 cm. de zahorra artificial y 12 cm. de M.B.C. (7 cm de			
U03CN040	1,000	m2	ZAHORRA NATURAL EN SUBBASE e=20 IP=0	4,17	4,1700	
U03CZ050	1,000	m2	ZAHORRA ARTIFICIAL 75% BASE e=20 cm.	5,52	5,5200	
U03RI050	1,000	m2	RIEGO DE IMPRIMACIÓN ECI	0,40	0,4000	
U03RA060	2,000	m2	RIEGO DE ADHERENCIA ECR-1	0,21	0,4200	
U03VC200	1,000	m2	CAPA INTERMEDIA S-20 e=7 cm. D.A.<25	5,09	5,0900	
U03VC210	1,000	m2	CAPA RODADURA S-12 e=5cm. D.A.<30	17,35	17,3500	

TOTAL PARTIDA..... 32,95

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

URBANIZACIÓN UE-28 (fase II). Binéfar (Huesca)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U03WV011	m2	Hormigón HP-35 en aparcamientos Pavimento de hormigón en bandas de aparcamiento hp-35 resistencia característica a flexotracción, en espesores de 20 cm incluso extendido, encofrado de borde, regleado, vibrado, curado con producto filmógeno, estriado o ra-			
O01OA010	0,050 h.	Encargado	17,15	0,8575	
O01OA030	0,050 h.	Oficial primera	16,76	0,8380	
O01OA070	0,100 h.	Peón ordinario	14,55	1,4550	
M08NM010	0,010 h.	Motoniveladora de 135 CV	44,11	0,4411	
M08EP010	0,025 h.	Pav.encofrad.desliz. s/cadenas 300CV/12m	304,85	7,6213	
M08RN040	0,010 h.	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 15 t.	39,70	0,3970	
M05PN010	0,025 h.	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	39,77	0,9943	
M08CA110	0,025 h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	25,93	0,6483	
P01HD600	0,200 m3	Hormigón HP-35 s/hormig.planta	68,94	13,7880	
P06WW070	4,000 m2	Producto filmógeno	0,27	1,0800	
M07W110	60,000 m3	km transporte hormigón	0,24	14,4000	
U03CN040	1,000 m2	ZAHORRA NATURAL EN SUBBASE e=20 IP=0	4,17	4,1700	
U03CZ050	1,000 m2	ZAHORRA ARTIFICIAL 75% BASE e=20 cm.	5,52	5,5200	

TOTAL PARTIDA..... 52,21

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y DOS EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

U04VBT150	m2	Baldosa hidráulica 60x40x5 color gris Pavimento de acera con baldosa de cemento hidraulica "Graus" de 60x40x5 con la cara vista de aglomerados de piedra natural dura,incluso mortero de asiento M25 de 5 cm. de espesor final, así como juntas, lavado y barrido. Incluye solera de hormigón en masa HM 20 de 20cm de espesor, 20 cm. de zahorra natural, y 20 cm. de zahorra			
U03CN040	1,000 m2	ZAHORRA NATURAL EN SUBBASE e=20 IP=0	4,17	4,1700	
U03CZ050	1,000 m2	ZAHORRA ARTIFICIAL 75% BASE e=20 cm.	5,52	5,5200	
O01OA090	0,360 h.	Cuadrilla A	39,25	14,1300	
P01HM010	0,200 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	71,18	14,2360	
A02A080	0,050 m3	MORTERO CEMENTO M-25	65,48	3,2740	
P08XVT155	1,000 m2	Baldosa Hidráulica 60x40x5	9,44	9,4400	
A01L030	0,001 m3	LECHADA CEMENTO 1/3 CEM II/B-P 32,5 N	61,17	0,0612	
P08XW015	1,000 ud	Junta dilatación/m2 pavim.piezas	0,19	0,1900	

TOTAL PARTIDA..... 51,02

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y UN EUROS con DOS CÉNTIMOS

U04VBH065	m2	Loseta cemento podotáctil, botón color 40x40 - pasos adaptados Pavimento de loseta hidráulica color de 40x40 cm., podotáctil con resaltos cilíndricos tipo botón, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 20 cm. de espesor, 20 cm. de zahorra natural, y 20 cm. de zahorra artificial, sentada con mortero de cemento M25, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.			
O01OA090	0,320 h.	Cuadrilla A	39,25	12,5600	
P01HM010	0,200 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	71,18	14,2360	
A02A080	0,030 m3	MORTERO CEMENTO M-25	65,48	1,9644	
P08XVH065	1,000 m2	Loseta botones cem.color 30x30cm	6,29	6,2900	
A01L030	0,001 m3	LECHADA CEMENTO 1/3 CEM II/B-P 32,5 N	61,17	0,0612	
P08XW015	1,000 ud	Junta dilatación/m2 pavim.piezas	0,19	0,1900	
U03CN040	1,000 m2	ZAHORRA NATURAL EN SUBBASE e=20 IP=0	4,17	4,1700	
U03CZ050	1,000 m2	ZAHORRA ARTIFICIAL 75% BASE e=20 cm.	5,52	5,5200	

TOTAL PARTIDA..... 44,99

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

U04VBH065-P	m2	Pavimento adoquines 20x20cm,e=8cm,precio alto, ,sob/5cm arena,co Pavimento de adoquines de hormigón de forma cuadrada de 20x20 cm y 8 cm de espesor, precio alto, sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, compactación del pavimento y rejuntado con tierra arenosa con presencia de materia orgánica para favorecer el crecimiento del césped, tipo modelo adoquín vía verde gris de Sorigué, o similar.Colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 20 cm. de espesor, 20 cm. de zahorra natural, y 20 cm.			
O01OA090	0,200 h.	Cuadrilla A	39,25	7,8500	
P01HM010	0,200 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	71,18	14,2360	
A02A080	0,030 m3	MORTERO CEMENTO M-25	65,48	1,9644	
B9F15200	1,000 m2	Adoquín horm.20x20cmx8cm,precio alto	10,51	10,5100	
B0310500	0,050 t	Arena 0-3,5 mm	16,16	0,8080	
C133A0K0	0,050 h	Bandeja vibrante,pla.60cm	7,46	0,3730	
P08XW015	1,000 ud	Junta dilatación/m2 pavim.piezas	0,19	0,1900	
U03CN040	1,000 m2	ZAHORRA NATURAL EN SUBBASE e=20 IP=0	4,17	4,1700	
U03CZ050	1,000 m2	ZAHORRA ARTIFICIAL 75% BASE e=20 cm.	5,52	5,5200	

TOTAL PARTIDA..... 45,62

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

URBANIZACIÓN UE-28 (fase II). Binéfar (Huesca)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
F975BASN	m		Rigola de 30 cm de ancho de pieza de hormigón plana en gris, de Rigola de 30 cm de ancho de pieza de hormigón plana en gris, de 30x30 cm y 8 cm de espesor, colocadas con Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA.....						28,31
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS						
F985150N	m		Vado piezas horm.,MC,22x30cm,sob/horm.no estr.,h=20-25cm,rejunt. Vado de piezas de hormigón, monocapa, 22x30 cm, colocado sobre base de hormigón no estructural 15 N/mm2 de resistencia mínima a compresión y de 20 a 25 cm de altura, y rejuntado con mortero, con repercusión de pie- Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA.....						27,12
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con DOCE CÉNTIMOS						
U04BH070	m.		Bordillo hormigón bicapa gris T.3 14-17x28 cm. Bordillo de hormigón bicapa, de color gris, achaflanado, de 14 y 17 cm. de bases superior e inferior y 28 cm. de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la			
O01OA140	0,250	h.	Cuadrilla F	30,31	7,5775	
P01HM010	0,047	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	71,18	3,3455	
A02A080	0,001	m3	MORTERO CEMENTO M-25	65,48	0,0655	
P08XBH070	1,000	m.	Bord.ho.bica.gris t.III 14-17x28	5,45	5,4500	
TOTAL PARTIDA.....						16,44
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
F96512DN	m		Bordillo recto horm., MC, A2 (20x10cm), B, H, T(R-5MPa),col./s.h Bordillo recto de piezas de hormigón, con sección normalizada peatonal A2 de 8x100x20 cm, de clase climática B, clase resistente a la abrasión H y clase resistente a flexión T (R-5 MPa), según UNE-EN 1340, colocado sobre ba- se de hormigón no estructural de 15 N/mm2 de resistencia mínima a compresión y de 10 a 20 cm de altura, y re-			
A0140000	0,150	h	Peón	16,03	2,4045	
A012N000	0,150	h	Oficial 1a de obra pública	19,21	2,8815	
%NAAA00000150	0,015	%	Medios auxiliares	5,30	0,0795	
B06NN14C	0,050	m3	Horm.no estructural HNE-15/P/40	62,00	3,1000	
B96512D0	1,000	m	Bordillo recto, MC, A2 (20x10cm), B, H, T(R-5MPa)	4,12	4,1200	
B0710250	0,100	t	Mort.albañilería M5,granel,(G) UNE-EN 998-2	36,00	3,6000	
TOTAL PARTIDA.....						16,19
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS						
F965A2DN	m		Bordillo curvo horm., DC, A2 (20x10cm), B, H, T(R-5MPa),col./s.h Bordillo curvo de piezas de hormigón, doble capa, con sección normalizada peatonal A2 de 14-17x100x28 cm, de clase climática B, clase resistente a la abrasión H y clase resistente a flexión T (R-5 MPa), según UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón no estructural de 15 N/mm2 de resistencia mínima a compresión y de 30 a 35 cm de altura, y rejuntado con mortero, tipo modelo BO1428 de GLS, o similar.			
A012N000	0,150	h	Oficial 1a de obra pública	19,21	2,8815	
A0140000	0,150	h	Peón	16,03	2,4045	
%NAAA00000150	0,015	%	Medios auxiliares	5,30	0,0795	
B06NN14C	0,025	m3	Horm.no estructural HNE-15/P/40	62,00	1,5500	
B0710250	0,100	t	Mort.albañilería M5,granel,(G) UNE-EN 998-2	36,00	3,6000	
B965A2D0-P	1,000	m	Bordillo curvo, DC, A2 (20x10cm), B, H, T(R-5MPa)	5,05	5,0500	
TOTAL PARTIDA.....						15,57
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS						
F991A10N	u		Alcorque cuadrado con marco perimetral de hormigón armado, de co Alcorque cuadrado con marco perimetral de hormigón armado, de color gris granítico con acabado decapado e hi- drofugado, de dos módulos, de 100x120 cm y 75 cm de diámetro interior, colocado sobre base de hormigón, mo-			
A0140000	0,500	h	Peón	16,03	8,0150	
A0121000	0,500	h	Oficial 1a	18,55	9,2750	
%NAAA00000150	0,015	%	Medios auxiliares	17,30	0,2595	
B064500C	0,100	m3	Hormigón HM-20/P/40/I, >= 200kg/m3 cemento	50,69	5,0690	
B991A100	1,000	u	Alcorque cuadrado marco	56,58	56,5800	
TOTAL PARTIDA.....						79,20
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y NUEVE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS						
F99D1200	m2		Relleno drenante alcorque,árido mineral Relleno drenante de alcorque con geotextil de FV tejido de 100 g/m2, capa base de grava de 3 cm de espesor y acabado con pavimento drenante de resinas epoxi y granulado mineral de color de 3 cm de espesor, con capa			
A0140000	1,500	h	Peón	16,03	24,0450	
A0121000	1,500	h	Oficial 1a	18,55	27,8250	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

URBANIZACIÓN UE-28 (fase II). Binéfar (Huesca)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%NAAA00000150	0,015 %	Medios auxiliares	51,90	0,7785	
B7B17A90	1,000 m2	Geotextil fieltro FV tej.,90-100g/m2	0,70	0,7000	
B0332020	0,060 t	Grava piedra granit.p/drenajes	17,26	1,0356	
B99D1200	75,000 kg	Mortero relleno drenante alcorque,granulado mineral	0,50	37,5000	
BRI31052	1,000 m2	Geoceldas h=30mm,39cel-les/m2,s/perforaciones	8,00	8,0000	

TOTAL PARTIDA..... 99,88

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CAPÍTULO 07 SEÑALIZACIÓN

SUBCAPÍTULO 07.01 Señalización horizontal

FBA1G110	m	Pintado banda continua 10cm,reflectante,máquina			
		Pintado sobre pavimento de una banda continua de 10 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con			
A0140000	0,004 h	Peón	16,03	0,0641	
A0121000	0,007 h	Oficial 1a	18,55	0,1299	
%NAAA00000150	0,015 %	Medios auxiliares	0,20	0,0030	
BBA1M000	0,026 kg	Microesferas vidrio	3,20	0,0832	
BBA11000	0,050 kg	Pintura reflectante p/señal.	6,70	0,3350	
C1B02A00	0,004 h	Máquina p/pintar banda vial,autopropulsada	32,72	0,1309	
TOTAL PARTIDA.....					0,75

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

FBA11110	m	Pintado banda discontinua 10cm 5/12,reflectante,máquina			
		Pintado sobre pavimento de una banda discontinua de 10 cm 5/12, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA.....					0,43

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

FBA22411	m	Pintado banda transv.continua 40cm,reflectante,máquina			
		Pintado sobre pavimento de banda transversal continua de 40 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio,			
A0140000	0,008 h	Peón	16,03	0,1282	
A0121000	0,017 h	Oficial 1a	18,55	0,3154	
%NAAA00000150	0,015 %	Medios auxiliares	0,40	0,0060	
BBA1M000	0,100 kg	Microesferas vidrio	3,20	0,3200	
BBA11000	0,200 kg	Pintura reflectante p/señal.	6,70	1,3400	
C1B02B00	0,008 h	Máquina p/pintar banda vial,accionamiento manual	25,02	0,2002	
TOTAL PARTIDA.....					2,31

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

FBA21211	m	Pintado banda transv.discontinua 40cm 0,8/0,4,reflectante,máquina			
		Pintado sobre pavimento de banda transversal discontinua de 40 cm 0,8/0,4, con pintura reflectante y microesferas			
A0140000	0,008 h	Peón	16,03	0,1282	
A0121000	0,017 h	Oficial 1a	18,55	0,3154	
%NAAA00000150	0,015 %	Medios auxiliares	0,40	0,0060	
BBA1M000	0,067 kg	Microesferas vidrio	3,20	0,2144	
BBA11000	0,133 kg	Pintura reflectante p/señal.	6,70	0,8911	
C1B02B00	0,008 h	Máquina p/pintar banda vial,accionamiento manual	25,02	0,2002	
TOTAL PARTIDA.....					1,76

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

FBA22311	m	Pintado banda transv.continua 50cm,reflectante,máquina			
		Pintado sobre pavimento de banda transversal continua de 50 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio,			
A0121000	0,019 h	Oficial 1a	18,55	0,3525	
A0140000	0,010 h	Peón	16,03	0,1603	
%NAAA00000150	0,015 %	Medios auxiliares	0,50	0,0075	
BBA11000	0,250 kg	Pintura reflectante p/señal.	6,70	1,6750	
BBA1M000	0,126 kg	Microesferas vidrio	3,20	0,4032	
C1B02B00	0,010 h	Máquina p/pintar banda vial,accionamiento manual	25,02	0,2502	
TOTAL PARTIDA.....					2,85

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

URBANIZACIÓN UE-28 (fase II). Binéfar (Huesca)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
FBA31110	m2	Pintado bandas superficiales,reflectante,máq.accionamiento manua			
		Pintado sobre pavimento de bandas superficiales, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina de			
A0121000	0,084 h	Oficial 1a	18,55	1,5582	
A0140000	0,042 h	Peón	16,03	0,6733	
%NAAA00000150	0,015 %	Medios auxiliares	2,20	0,0330	
BBA11000	0,500 kg	Pintura reflectante p/señal.	6,70	3,3500	
BBA1M000	0,250 kg	Microesferas vidrio	3,20	0,8000	
C1B02B00	0,042 h	Máquina p/pintar banda vial,accionamiento manual	25,02	1,0508	

TOTAL PARTIDA..... 7,47

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 07.02 Señalización vertical

FBZ1220	m	Soporte rect.,tubo acero galv.100x50x3mm,hormigonado			
		Soporte rectangular de tubo de acero galvanizado de 100x50x3 mm, colocado en tierra hormigonado			
		Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA.....					27,84

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

FB11121	u	Placa lám.reflect.nivel 1 intens. triangular,lado=90cm,fij.mec.			
		Placa con lámina reflectante de nivel 1 de intensidad, triangular, de 90 cm de lado, para señales de tráfico, fijada			
A012M000	0,170 h	Oficial 1a montador	17,25	2,9325	
A013M000	0,170 h	Ayudante montador	15,57	2,6469	
%NAAA00000150	0,015 %	Medios auxiliares	5,60	0,0840	
BBM11202	1,000 u	Placa triangular,90cm lám.reflect.nivel 1 intens.	60,48	60,4800	
C1504R00	0,170 h	Camión cesta h=10m	33,55	5,7035	
TOTAL PARTIDA.....					71,85

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

FB11251	u	Placa lám.reflect.nivel 1 intens.,circ.,D=60cm,fij.mec.			
		Placa con lámina reflectante de nivel 1 de intensidad, circular de 60 cm de diámetro, para señales de tráfico, fijada			
A012M000	0,170 h	Oficial 1a montador	17,25	2,9325	
A013M000	0,170 h	Ayudante montador	15,57	2,6469	
%NAAA00000150	0,015 %	Medios auxiliares	5,60	0,0840	
BBM12602	1,000 u	Placa circular,D=60cm lám.reflect.nivel 1 intens.	41,58	41,5800	
C1504R00	0,170 h	Camión cesta h=10m	33,55	5,7035	
TOTAL PARTIDA.....					52,95

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

FB21101	u	Placa lám.reflect.nivel 1 intens.,40x40cm,fij.mec.			
		Placa con lámina reflectante de nivel 1 de intensidad de 40x40 cm, para señales de tráfico, fijada mecánicamente			
		Sin descomposición			
TOTAL PARTIDA.....					39,59

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CAPÍTULO 08 JARDINERÍA

FR245415	m2	Labrado terr.blando 0,2m,tractor neumáticos 20-34CV,ancho=0,6-1,			
		Labrado de terreno blando a una profundidad de 0,2 m, con tractor sobre neumáticos de 14,7 a 25,0 kW (20 a 34			
CR241111	0,004 h	Tractor s/neumáticos 20-34CV+eq.labranza,ancho=0,6-1,19m	24,09	0,0964	
TOTAL PARTIDA.....					0,10

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

FR2B1105	m2	Nivelación+repaso terr.,manuales,pend.<12%			
		Nivelación y repaso del terreno para dar el perfil de acabado, con medios manuales, para una pendiente inferior al			
A012P200	0,080 h	Oficial 2a jardinero	20,67	1,6536	
%NAAA00000150	0,015 %	Medios auxiliares	1,70	0,0255	
TOTAL PARTIDA.....					1,68

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

U13AM050	m2	Tierra vegetal jardinería cat.alta,granel,extend.retro.med.			
		Suministro y extendido de tierra vegetal arenosa, limpia y cribada con medios mecánicos, suministrada a granel y			
O01OA070	0,050 h.	Peón ordinario	14,55	0,7275	
M05PN010	0,040 h.	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	39,77	1,5908	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

URBANIZACIÓN UE-28 (fase II). Binéfar (Huesca)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
P28DA030	0,350 m3	Tierra vegetal cribada fertiliz.	18,83	6,5905	

TOTAL PARTIDA..... 8,91

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

FR71224K	m2	Siembra mezcla p/césped rúst.bajo mant.leg+gram,sembrad.man.,pen			
		Siembra de mezcla de semillas para césped tipo rústica de bajo mantenimiento de leguminosas con gramíneas según NTJ 07N, con sembradora de tracción manual, en una pendiente < 30 %, superficie < 500 m2, incluyendo la			
A013P000	0,044 h	Ayudante jardinero	19,59	0,8620	
A012P000	0,046 h	Oficial 1a jardinero	22,07	1,0152	
A012P200	0,002 h	Oficial 2a jardinero	20,67	0,0413	
%NAAA00000150	0,015 %	Medios auxiliares	1,90	0,0285	
B0315600	0,010 t	Arena lavada 0,1-0,5 mm	37,26	0,3726	
BR4U1K00	0,030 kg	Mezcla p/césped tipo rúst.bajo mant.leg+gram	4,15	0,1245	
CRH13030	0,002 h	Cortacésped rotativo autopropul.,ancho=66-90cm	18,76	0,0375	
CR711300	0,044 h	Sembradora manual	4,00	0,1760	

TOTAL PARTIDA..... 2,66

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

U13EC240	ud	Lagerstroemia indica 10-12 Cep.			
		Lagerstroemia indica (Árbol de Júpiter) de 10 a 12 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque			
O01OB270	0,500 h.	Oficial 1ª jardinería	16,34	8,1700	
O01OB280	0,500 h.	Peón jardinería	14,37	7,1850	
M05EN020	0,050 h.	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	34,46	1,7230	
P28EC240	1,000 ud	Lagerstroemia indica 10-12 cep.	136,73	136,7300	
P28DA130	2,000 kg	Substrato vegetal fertilizado	0,62	1,2400	
P01DW050	0,090 m3	Agua obra	0,98	0,0882	

TOTAL PARTIDA..... 155,14

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

U13EC370	ud	Prunus Pissardi atrop.12-14 Cep			
		Prunus pissardii atropurpurea (Cerezo japonés) de 12 a 14 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.			
O01OB270	0,500 h.	Oficial 1ª jardinería	16,34	8,1700	
O01OB280	0,500 h.	Peón jardinería	14,37	7,1850	
M05EN020	0,050 h.	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	34,46	1,7230	
P28EC370	1,000 ud	Prunus pissardii atrop.12-14 cep	52,93	52,9300	
P28DA130	2,000 kg	Substrato vegetal fertilizado	0,62	1,2400	
P01DW050	0,090 m3	Agua obra	0,98	0,0882	

TOTAL PARTIDA..... 71,34

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y UN EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

U13EP050	ud	Entutor. arbol 3 pies vertical D=8 cm.			
		Entutorado de árbol con 3 tutores verticales de rolizo de pino torneado, de 8 cm. de diámetro con punta en un extremo y baquetón en el otro, tanalizados en autoclave, hincados en el fondo del hoyo de plantación y retacados con la tierra de plantación, sujetos entre si por medio de 2 travesaños de tablillas de madera, igualmente tanaliza-			
O01OB270	0,600 h.	Oficial 1ª jardinería	16,34	9,8040	
O01OB280	0,600 h.	Peón jardinería	14,37	8,6220	
P28PF050	1,000 ud	Kit tutor 3 p.vert.roll.torn.8cm	35,28	35,2800	

TOTAL PARTIDA..... 53,71

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

CAPÍTULO 09 MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO

FQ123L02	u	Banco plancha perfor.ac.galv. pintado,long.=1,8m,sop.tubo redond			
		Banco de plancha perforada de acero galvanizado pintado, de largo 1,8 m, con soportes de tubo redondo, con res-			
O01OA090	1,000 h.	Cuadrilla A	39,25	39,2500	
P01DW090	3,000 ud	Pequeño material	1,10	3,3000	
P29MAA095A	1,000 ud	Banco chapa perforada 1,8 m.	793,88	793,8800	
D060M0B2	0,100 m3	Hormigón 150kg/m3,1:4:8,cemento pórtland+caliza CEM II/B-L	64,04	6,4040	

TOTAL PARTIDA..... 842,83

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y TRES

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

URBANIZACIÓN UE-28 (fase II). Binéfar (Huesca)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CÉNTIMOS						
FQ21BC70	u		Papelera cap.=60l,plancha acero perf.,col.fij.mec. Suministro y colocación de papelera mod GRUSS empotrada DAE, código 70/56-1EC o equivalente, con las siguientes características: DATOS CONSTRUCTIVOS: Boca/Cenicero: Fabricada en fundición de aluminio EN AC-51100 (L-2341). Cuerpo: Fabricado con chapa de acero galvanizada en caliente por inmersión, de 2mm de espesor. Contenedor interior: Cilíndrico, fabricado en polietileno ignífugo de color negro. Cerradura: Cerradura de cabeza triangular. Tornillería: En acero inoxidable A4. ACABADO SUPERFICIAL: Boca/Cenicero: Acabado en aluminio, granallado y anodizado brillante. Cuerpo: Desengrase en caliente y fosfatado. Acabado con pintura en polvo poliéster, de arquitectura, sin plomo, de alta resistencia al exterior. Color: Negro, efecto forja. Para otras opciones consultar a fábrica. Pruebas y Ensayos Ensayos Contenedor: Combustibilidad según Norma UL 94, con resultado CLASE V-2. Medida la unidad colocada.			
O01OA090	1,000	h.	Cuadrilla A	39,25	39,2500	
P29MCA130B	1,000	ud	Papelera circular 70 l	282,27	282,2700	
P01DW090	3,000	ud	Pequeño material	1,10	3,3000	

TOTAL PARTIDA..... 324,82

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

F9365H11	m3		Base hormigón HM-20/B/20/l, camión+vibr.manual, maestreado Base de hormigón HM-20/B/20/l, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido desde camión con extendido y vibrado manual, con acabado maestreado. Espesor de 20 cm y medidas según se especifica en			
A012N000	0,150	h	Oficial 1a de obra pública	19,21	2,8815	
A0140000	0,450	h	Peón	16,03	7,2135	
%NAAA00000150	0,015	%	Medios auxiliares	10,10	0,1515	
B064300B	1,050	m3	Hormigón HM-20/B/20/l,>= 200kg/m3 cemento	52,01	54,6105	
C2005000	0,150	h	Reglón vibratorio	4,22	0,6330	

TOTAL PARTIDA..... 65,49

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

FQ21BC70-P	u		Cartel general de instrucciones de uso Cartel general de instrucciones de uso, de Industrias Agapito y referencia R7200E, o similar. Totalmente montado y			
O01OA090	1,000	h.	Cuadrilla A	39,25	39,2500	
P29MCA130B-P	1,000	ud	Cartel general de instrucciones de uso, de Industrias Agapito y	405,00	405,0000	
P01DW090	3,000	ud	Pequeño material	1,10	3,3000	

TOTAL PARTIDA..... 447,55

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

FQ21BC70-PP	u		Andador en suspensión Andador en suspensión, de Industrias Agapito y referencia R7226E, o similar. Totalmente montado y en correcto funcionamiento.			
O01OA090	1,000	h.	Cuadrilla A	39,25	39,2500	
P29MCA130B-PP	1,000	ud	Andador en suspensión, de Industrias Agapito y referencia R7226E	950,00	950,0000	
P01DW090	3,000	ud	Pequeño material	1,10	3,3000	

TOTAL PARTIDA..... 992,55

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

FQ21BC70-PPP	u		Péndulo Péndulo, de Industrias Agapito y referencia R7232E, o similar. Totalmente montado y en correcto funcionamiento.			
O01OA090	1,000	h.	Cuadrilla A	39,25	39,2500	
P29MCA10B	1,000	ud	Péndulo, de Industrias Agapito y referencia R7232E, o similar.	495,00	495,0000	
P01DW090	3,000	ud	Pequeño material	1,10	3,3000	

TOTAL PARTIDA..... 537,55

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

URBANIZACIÓN UE-28 (fase II). Binéfar (Huesca)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
FQ21B70	u	Giro cintura			
O01OA090	1,000 h.	Giro cintura, de Industrias Agapito y referencia R7236E, o similar. Totalmente montado y en correcto funcionamiento-			
P29MCA10B-P	1,000 ud	Cuadrilla A	39,25	39,2500	
P01DW090	3,000 ud	Giro cintura, de Industrias Agapito y referencia R7232E, o sim.	400,00	400,0000	
		Pequeño material	1,10	3,3000	

TOTAL PARTIDA..... 442,55

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

FQ21B71	u	Prensa de piernas			
O01OA090	1,000 h.	Prensa de piernas, de Industrias Agapito y referencia R7262E, o similar. Totalmente montado y en correcto funcio-			
P29MCA10B-PP	1,000 ud	Cuadrilla A	39,25	39,2500	
P01DW090	3,000 ud	Prensa de piernas de Industrias Agapito y referencia R7232E,	825,00	825,0000	
		Pequeño material	1,10	3,3000	

TOTAL PARTIDA..... 867,55

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

FQ21B72	u	Press banca sentado			
O01OA090	1,000 h.	Press banca sentado, de Industrias Agapito y referencia R7264E, o similar. Totalmente montado y en correcto fun-			
P29MCA10B-PPP	1,000 ud	Cuadrilla A	39,25	39,2500	
P01DW090	3,000 ud	Press banca sentado de Industrias Agapito y referencia R7232E,	855,00	855,0000	
		Pequeño material	1,10	3,3000	

TOTAL PARTIDA..... 897,55

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

FQ21B73	u	Banco de abdominales			
O01OA090	1,000 h.	Banco de abdominales, de Industrias Agapito y referencia R7270E, o similar. Totalmente montado y en correcto			
P29MCA10BP	1,000 ud	Cuadrilla A	39,25	39,2500	
P01DW090	3,000 ud	Banco de abdominales de Industrias Agapito y referencia R7270E,	485,00	485,0000	
		Pequeño material	1,10	3,3000	

TOTAL PARTIDA..... 527,55

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS VEINTISIETE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CAPÍTULO 10 SEGURIDAD Y SALUD

SUBCAPÍTULO 10.01 IMPLANTACIÓN Y PROTECCIONES COLECTIVAS

H6AA2111	m	Valla móvil h=2m acero galv.malla 90x150mmxd4,5/3,5mm+marco 3,5x			
A01H4000	0,100 h	Valla móvil, de 2 m de altura, de acero galvanizado, con malla electrosoldada de 90x150 mm y de 4,5 y 3,5 mm			
%NAAA00000150	0,015 %	de D, marco de 3,5x2 m de tubo de 40 mm de D, fijado a pies prefabricados de hormigón, y con el desmontaje in-			
B1Z6211A	1,000 m	Peón p/SyS	16,25	1,6250	
B1Z6AF0A	0,300 u	Medios auxiliares	1,60	0,0240	
		Valla móvil h=2m acero galv.malla elec sold.	0,69	0,6900	
		Dado horm.p/valla móvil,20usos,p/SyS	0,13	0,0390	

TOTAL PARTIDA..... 2,38

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

HBC1KJ00	m	Valla móvil metál.,long.=2,5m,h=1m,desm.			
A01H4000	0,060 h	Valla móvil metálica de 2,5 m de longitud y 1 m de altura y con el desmontaje incluido			
%NAAA	0,010	Peón p/SyS	16,25	0,9750	
BBC1KJ04	0,400 m	Gastos auxiliares	1,00	0,0100	
		Valla móvil metál.long.=2,5m,h=1m,4usos, p/SyS	11,53	4,6120	

TOTAL PARTIDA..... 5,60

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

HB2Z5021	u	Captafaros reflector 2caras p/barrera seguridad,fijado+desmontaj			
A01H4000	0,370 h	Captafaros reflector a dos caras para barreras de seguridad, fijado en la banda y con el desmontaje incluido			
%NAAA00000150	0,015 %	Peón p/SyS	16,25	6,0125	
B1ZBC010	1,000 u	Medios auxiliares	6,00	0,0900	
		Captafar.barr.seg.reflector 2caras,p/SyS	4,56	4,5600	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

URBANIZACIÓN UE-28 (fase II). Binéfar (Huesca)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....						10,66
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS						
HBB11121		u	Placa pintura reflectante triangular lado=90cm,fij.mec.+desmont.			
A01H4000	1,000	h	Placa con pintura reflectante triangular de 90 cm de lado, para señales de tráfico, fijada y con el desmontaje inclui-			
%NAAA	0,010		Peón p/SyS	16,25	16,2500	
BBL11202	1,000	u	Gastos auxiliares	16,30	0,1630	
			Placa triangular,90cm pintura reflectante,2usos,p/SyS	37,49	37,4900	
TOTAL PARTIDA.....						53,90
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y TRES EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS						
HBB20005		u	Señal manual p/señalis.			
BBB2A001	1,000	u	Señal manual para señalista			
			Señal manual p/señalis.	10,62	10,6200	
TOTAL PARTIDA.....						10,62
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS						
H15Z2011		h	Señalista			
A01H4000	1,000	h	Peón p/SyS	16,25	16,2500	
%NAAA	0,010		Gastos auxiliares	16,30	0,1630	
TOTAL PARTIDA.....						16,41
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS						
HBBA1511		u	Placa seguridad laboral,acero serigraf.,40x33cm,fij.mec.+desmont			
A01H4000	0,150	h	Placa de señalización de seguridad laboral, de plancha de acero lisa serigrafiada, de 40x33 cm, fijada mecánica-			
%NAAA	0,010		Peón p/SyS	16,25	2,4375	
BBBA1500	1,000	u	Gastos auxiliares	2,40	0,0240	
B1Z09000	0,040	cu	Placa seguridad laboral,plancha acero lisa serigraf.,40x33cm,p/S	16,01	16,0100	
			Tornillos p/made.o tac.PVC,p/SyS	2,84	0,1136	
TOTAL PARTIDA.....						18,59
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
HBBAF002		u	Señal advert.normaliz.,pictogr.negro s/amarillo,triangular,borde			
A01H4000	1,500	h	Señal de advertencia, normalizada con pictograma negro sobre fondo amarillo, de forma triangular con el canto ne-			
%NAAA	0,010		gro, lado mayor 85 cm, con cartel explicativo rectangular, para ser vista hasta 25 m de distancia, fijada y con el			
BBBAF002	1,000	u	desmontaje incluido			
BBBAD002	1,000	u	Peón p/SyS	16,25	24,3750	
			Gastos auxiliares	24,40	0,2440	
			Señal advert.,normalizada negro s/amarillo,triangular,borde neg.	57,27	57,2700	
			Cartel explic.señal,advertencia,texto negro s/amarillo,rect.,bor	44,20	44,2000	
TOTAL PARTIDA.....						126,09
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTISEIS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS						
HBBA005		u	Señal indicativa ubicación ext.inc.,normaliz.,pictogr.blanco s/r			
A01H4000	1,000	h	Señal indicativa de la ubicación de equipos de extinción de incendios, normalizada con pictograma blanco sobre			
%NAAA	0,010		fondo rojo, de forma rectangular o cuadrada, lado mayor 29 cm, para ser vista hasta 12 m de distancia, fijada y			
BBBA005	1,000	u	Peón p/SyS	16,25	16,2500	
			Gastos auxiliares	16,30	0,1630	
			Señal indicativa ubicación ext.inc.,normalizada blanco s/rojo,re	6,92	6,9200	
TOTAL PARTIDA.....						23,33
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS						
HBBA015		u	Señal indicativa info.socorro,normaliz.,pictogr.blanco s/verde,f			
A01H4000	1,000	h	Señal indicativa de información de salvamento o socorro, normalizada con pictograma blanco sobre fondo verde,			
%NAAA	0,010		de forma rectangular o cuadrada, lado mayor 29 cm, para ser vista hasta 12 m de distancia, fijada y con el des-			
BBBA015	1,000	u	Peón p/SyS	16,25	16,2500	
			Gastos auxiliares	16,30	0,1630	
			Señal indicativa info.socorro,normalizada blanco s/verde,rectang	5,61	5,6100	
TOTAL PARTIDA.....						22,02
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con DOS CÉNTIMOS						
HBC12300		u	Cono de plástico reflector h=50cm			
			Cono de plástico reflector de 50 cm de altura			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

URBANIZACIÓN UE-28 (fase II). Binéfar (Huesca)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A01H4000	0,020 h	Peón p/SyS	16,25	0,3250	
%NAAA	0,010	Gastos auxiliares	0,30	0,0030	
BBC12302	1,000 u	Cono plástico reflector h=50cm,2usos,p/SyS	8,52	8,5200	

TOTAL PARTIDA..... 8,85

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

HBC19081	m	Cinta balizamiento,soporte/5m,desmontaje inclu. Cinta de balizamiento, con un soporte cada 5 m y con el desmontaje incluido			
A01H4000	0,065 h	Peón p/SyS	16,25	1,0563	
%NAAA	0,010	Gastos auxiliares	1,10	0,0110	
B1Z0B700	0,120 kg	Acero b/corrugada B400S,p/SyS	0,52	0,0624	
BBC19000	1,000 m	Cinta balizamiento ,p/SyS	0,15	0,1500	

TOTAL PARTIDA..... 1,28

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

HBC1JF01	u	Luminaria lámpara fija ámbar,desmont.inclu. Luminaria con lámpara fija color ámbar y con el desmontaje incluido			
A01H4000	0,050 h	Peón p/SyS	16,25	0,8125	
%NAAA	0,010	Gastos auxiliares	0,80	0,0080	
BBC1JF00	1,000 u	Luminaria lámpara fija color ámbar,p/SyS	18,98	18,9800	

TOTAL PARTIDA..... 19,80

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

HGG54001	u	Transformador de seguridad 24V,col.+desmont.incluído Transformador de seguridad de 24 V, colocado y con el desmontaje incluido			
A01H3000	0,500 h	Ayudante p/SyS	16,68	8,3400	
A01H2000	0,500 h	Oficial 1a p/SyS	18,55	9,2750	
%NAAA00000150	0,015 %	Medios auxiliares	17,60	0,2640	
B1ZGT000	1,000 u	Transformador de seguridad de 24V p/SyS	57,55	57,5500	

TOTAL PARTIDA..... 75,43

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

HM31161J	u	Extintor polvo seco,6kg,presión incorpo.pintado,soporte/desmont. Extintor de polvo seco, de 6 kg de carga, con presión incorporada, pintado, con soporte en la pared y con el des-			
A01H3000	0,200 h	Ayudante p/SyS	16,68	3,3360	
A01H2000	0,200 h	Oficial 1a p/SyS	18,55	3,7100	
%NAAA00000150	0,015 %	Medios auxiliares	7,00	0,1050	
B1ZM1000	1,000 u	P.p.elementos especiales p/extint.p/SyS	0,26	0,2600	
BM311611	1,000 u	Extintor polvo seco,6kg,presión incorpo.pintado,p/SyS	31,14	31,1400	

TOTAL PARTIDA..... 38,55

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

HQUA1100	u	Botiquín armario+contenido según orden.SyS Botiquín de armario, con el contenido establecido en la ordenanza general de seguridad y salud en el trabajo			
BQUA1100	1,000 u	Botiquín armario+contenido según orden.SyS	102,64	102,6400	

TOTAL PARTIDA..... 102,64

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DOS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

HQUA3100	u	Material sanitario botiquín+contenido según orden.SyS Material sanitario para surtir un botiquín con el contenido establecido en la ordenanza general de seguridad y salud			
BQUA3100	1,000 u	Material sanitario botiquín+contenido según orden.SyS	68,01	68,0100	

TOTAL PARTIDA..... 68,01

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y OCHO EUROS con UN CÉNTIMOS

HQUAAAA0	u	Camilla metálica rígida+base lona,p/salvam. Camilla metálica rígida con base de lona, para salvamento			
BQUAAAA0	1,000 u	Camilla metálica rígida+base lona,p/salvam.	172,62	172,6200	

TOTAL PARTIDA..... 172,62

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

HQUACCJ0	u	Manta algodón+fibra sint.,110x210cm			
----------	---	-------------------------------------	--	--	--

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

URBANIZACIÓN UE-28 (fase II). Binéfar (Huesca)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
BQUACCJ0	1,000	u	Manta de algodón y fibra sintética de 110x210 cm Manta algodón+fibra sint.,110x210cm	18,42	18,4200	
TOTAL PARTIDA.....						18,42
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS						
H152KBD1		u	Tope p/camión mov.tierras+tablón madera pino+piquetas acero corr Tope para camión en movimientos de tierras, con tablón de madera de pino y piquetas de barra de acero corruga-			
A01H2000	0,300	h	Oficial 1a p/SyS	18,55	5,5650	
A01H4000	0,300	h	Peón p/SyS	16,25	4,8750	
%NAAA	0,010		Gastos auxiliares	10,40	0,1040	
B1Z0B700	9,800	kg	Acero b/corrugada B400S,p/SyS	0,52	5,0960	
B1Z0D230	10,000	m	Tablón madera pino p/10 usos,p/SyS	0,37	3,7000	
TOTAL PARTIDA.....						19,34
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
H152U000		m	Valla advertencia malla naranja polietileno Valla de advertencia o balizamiento de 1 m de altura con malla de polietileno naranja, fijada a 1 m del perímetro del forjado con soportes de acero alojados con agujeros al forjado			
Sin descomposición						
TOTAL PARTIDA.....						1,85
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS						
H152D801		m	Línea horiz.p/ancilaje-desp.cint.,cuerda/disp.anticáida,desm. Línea horizontal para anclaje y desplazamiento de cinturones de seguridad, con cuerda de poliamida de 16 mm de			
A01H2000	0,100	h	Oficial 1a p/SyS	18,55	1,8550	
A01H4000	0,100	h	Peón p/SyS	16,25	1,6250	
%NAAA	0,010		Gastos auxiliares	3,50	0,0350	
B15Z1700	1,050	m	Cuerda poliam.,D=16mm,p/SyS	0,63	0,6615	
B152KK00	0,070	u	Disp.anticáida p/cinturón,alea.lig.estamp.	71,37	4,9959	
TOTAL PARTIDA.....						9,17
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS						
H152J105		m	Cable fiador p/cinturón segur.,fij.ancilaj.servicio,desmont.inclu Cable fiador para el cinturón de seguridad, fijado en anclajes de servicio y con el desmontaje incluido			
A01H4000	0,100	h	Peón p/SyS	16,25	1,6250	
A01H2000	0,100	h	Oficial 1a p/SyS	18,55	1,8550	
%NAAA	0,010		Gastos auxiliares	3,50	0,0350	
B0AC112D	1,200	m	Cable acero galv.ríg.,composición 1x7+0,D=9mm,p/SyS	1,00	1,2000	
TOTAL PARTIDA.....						4,72
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS						
H15B1001		u	Plataforma aisl.,base p/trab.cuad.eléct.dist.,100x100cm,e=3mm Plataforma aislante de base para trabajo en cuadros eléctricos de distribución de 100x100 cm y de espesor 3 mm			
B15B0001	1,000	u	Plataforma aisl. de base p/trab.cuad.eléct.dist.,S=100x100cm,e=3	35,94	35,9400	
TOTAL PARTIDA.....						35,94
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
HQUZM000		h	Mano obra,limpieza+conservación instalaciones Mano de obra para limpieza y conservación de las instalaciones			
A01H4000	1,000	h	Peón p/SyS	16,25	16,2500	
%NAAA	0,010		Gastos auxiliares	16,30	0,1630	
TOTAL PARTIDA.....						16,41
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS						
H15Z1001		h	Brigada segur.p/mantenim.+repos.protec. Brigada de seguridad para mantenimiento y reposición de las protecciones			
A01H2000	1,000	h	Oficial 1a p/SyS	18,55	18,5500	
A01H4000	1,000	h	Peón p/SyS	16,25	16,2500	
%NAAA	0,010		Gastos auxiliares	34,80	0,3480	
TOTAL PARTIDA.....						35,15
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

URBANIZACIÓN UE-28 (fase II). Binéfar (Huesca)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 10.02 PROTECCIONES INDIVIDUALES						
H1411111		u	Casco seguridad,p/uso normal,anti golpes,PE,p<=400g			
B1411111	1,000	u	Casco de seguridad para uso normal, anti golpes, de polietileno con un peso máximo de 400 g, homologado según Casco seguridad p/usonormal,anti golpes,PE,p<=400g	5,14	5,1400	
TOTAL PARTIDA.....						5,14
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS						
H1421110		u	Gafas antiimp.st.,montura univ.,visor transp.c/empañam.			
B1421110	1,000	u	Gafas de seguridad antiimpactos estándar, con montura universal, con visor transparente y tratamiento contra el Gafas antiimp.st.,montura univ.,visor transp.c/empañam.	5,16	5,1600	
TOTAL PARTIDA.....						5,16
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS						
H142BA00		u	Pantalla p/prot.proy.partículas,policarbon.transp.,p/acopl.casco			
B142BA00	1,000	u	Pantalla facial para proteger contra la proyección de partículas y al cebamiento de arcos eléctricos, de policarbona- Pantalla p/prot.proy.partículas,policarbon.transp.,p/acopl.casco	6,24	6,2400	
TOTAL PARTIDA.....						6,24
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS						
H1431101		u	Protector auditivo tapón espuma			
B1431101	1,000	u	Protector auditivo de tapón de espuma, homologado según UNE-EN 352-2 y UNE-EN 458 Protector auditivo tapón espuma	0,20	0,2000	
TOTAL PARTIDA.....						0,20
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS						
H1432012		u	Protector auditivo auricular,arnés,orejeras antiruido			
B1432012	1,000	u	Protector auditivo de auricular, acoplado a la cabeza con arnés y orejeras antiruido, homologado según UNE-EN Protector auditivo auricular,arnés,orejeras antiruido	16,42	16,4200	
TOTAL PARTIDA.....						16,42
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS						
H1441201		u	Mascarilla autofiltrante c/polv.+vap.tóx.			
B1441201	1,000	u	Mascarilla autofiltrante contra polvillo y vapores tóxicos, homologada según UNE-EN 405 Mascarilla autofiltrante c/polv.+vap.tóx.	0,59	0,5900	
TOTAL PARTIDA.....						0,59
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
H1442012		u	Respirador 2aloj.p/filt.,caucho nat.,4puntos fij.			
B1442012	1,000	u	Respirador con dos alojamientos laterales para filtros, de caucho natural, con cuatro puntos de fijación de la cinta Respirador 2aloj.p/filt.,4puntos fij.	12,98	12,9800	
TOTAL PARTIDA.....						12,98
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS						
H144A103		u	Par filtros p/resp.2aloj.lat.p/filt.,c/polv+vap.+part.tóx.min.16			
B144A103	1,000	u	Par de filtros para respirador con dos alojamientos laterales para filtros contra polvo, vapores, humos y partículas Par filtros p/resp.2aloj.lat.p/filt.,c/polv+vap.+part.tóx.min.16	6,25	6,2500	
TOTAL PARTIDA.....						6,25
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS						
H1453310		u	Guantes transpirables,nitrilo+algodón,suj.muñeca			
B1453310	1,000	u	Par de guantes lavables y transpirables para uso general, con dedos y palma de nitrilo poroso sobre soporte de Guantes transpirables,nitrilo+algodón,suj.muñeca	2,43	2,4300	
TOTAL PARTIDA.....						2,43
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS						
H1457520		u	Guantes aisl.frio+abs.vib.,PVC,mangu.<1/2antebr.			
			Par de guantes aislantes del frío y absorbentes de las vibraciones, de PVC sobre soporte de espuma de poliureta- no, forrados interiormente con tejido hidrófugo reversible, con manguitos hasta medio antebrazo, homologados se- gún UNE-EN 511 y UNE-EN 420			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

URBANIZACIÓN UE-28 (fase II). Binéfar (Huesca)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
B1457520	1,000 u	Guantes aisl.frio+abs.vib.,PVC,mangu.<1/2antebr.	9,39	9,3900	
TOTAL PARTIDA.....					9,39
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
H1455710	u	Guantes alta resist.cort.abras.ferral.,caucho+algodón,suj.muñeca			
B1455710	1,000 u	Par de guantes de alta resistencia al corte y a la abrasión para ferrallista, con dedos y palma de caucho rugoso so- Guantes alta resist.cort.abras.ferral.,caucho+algodón,suj.muñeca	2,04	2,0400	
TOTAL PARTIDA.....					2,04
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS					
H1456821	u	Guantes dieléct.p/B.T.,caucho,mangu.<1/2antebr.			
B1456821	1,000 u	Par de guantes dieléctricos para baja tensión, de caucho, con manguitos hasta medio antebrazo Guantes dieléct.p/B.T.,caucho,mangu.<1/2antebr.	30,22	30,2200	
TOTAL PARTIDA.....					30,22
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS					
H1462241	u	Par botas seguridad,resist.humed.,piel rectific.,suela antidesl.an			
B1462241	1,000 u	Par de botas de seguridad resistentes a la humedad, de piel rectificada, con tobillera acolchada suela antideslizante Par botas seguridad,resist.humed.,piel rectific.,suela antidesl.an	17,74	17,7400	
TOTAL PARTIDA.....					17,74
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
H146J364	u	Plantillas anticlavos resist.=120kg,pint.epox.forr.			
B146J364	1,000 u	Par de plantillas anticlavos de fleje de acero de 0,4 mm de espesor, de 120 kg de resistencia a la perforación, pin- Plantillas anticlavos resist.=120kg,pint.epox.forr.	2,08	2,0800	
TOTAL PARTIDA.....					2,08
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con OCHO CÉNTIMOS					
H1461122	u	Par botas agua,PVC,media caña,planti./punt.metál.			
B1461122	1,000 u	Par de botas de agua de PVC de media caña, con suela antideslizante y forradas de nailon lavable, con plantillas Par botas agua,PVC,media caña,planti./punt.metál.	10,05	10,0500	
TOTAL PARTIDA.....					10,05
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con CINCO CÉNTIMOS					
H1471101	u	Cinturón suj.,cl.A,poliést.herr.estamp.cuerd.seg.			
B1471101	1,000 u	Cinturón de seguridad de sujeción, ajustable, clase A, de poliéster y herraje estampado, con cuerda de seguridad Cinturón cl.A poliést.herr.estamp.cuerd.seg.	41,84	41,8400	
TOTAL PARTIDA.....					41,84
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
H147RA00	m	Cuerda poliam.alta tenac.,D=16mm,p/sirga cint.			
B147RA00	1,000 m	Cuerda de poliamida de alta tenacidad, de 16 mm de diámetro, para sirga de cinturón de seguridad Cuerda poliam.alta tenac.,p/sirga cint.	4,40	4,4000	
TOTAL PARTIDA.....					4,40
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS					
H1485800	u	Chaleco reflectante,tiras reflect.cint./pec./espa.			
B1485800	1,000 u	Chaleco reflectante con tiras reflectantes en la cintura, en el pecho y en la espalda, homologada según UNE-EN Chaleco reflectante,tiras reflect.cint./pec./espa.	16,09	16,0900	
TOTAL PARTIDA.....					16,09
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS					
H1487460	u	Impermeable chaq.+capu.+pant.,p/o.púb.,PVC sold.,e=0,4mm,viv.			
B1487460	1,000 u	Impermeable con chaqueta, capucha y pantalones, para obras públicas, de PVC soldado de 0,4 mm de espesor, de color vivo, homologado según UNE-EN 340 Impermeable chaq.+capu.+pant.,p/o.púb.,PVC sold.,e=0,4mm,viv.	4,87	4,8700	
TOTAL PARTIDA.....					4,87
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

URBANIZACIÓN UE-28 (fase II). Binéfar (Huesca)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
H148F700	u	Brazaletes p/señalis.,tiras reflec.			
B148F700	1,000 u	Par de brazaletes para señalista, con tiras reflectantes, homologados según UNE-EN 340 y UNE-EN 471 Brazaletes p/señalis.,tiras reflec.	19,88	19,8800	
TOTAL PARTIDA.....					19,88

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

H148G700	u	Cinturón p/señalis.,tiras reflec.			
B148G700	1,000 u	Cinturón para señalista, con tiras reflectantes, homologado según UNE-EN 340 y UNE-EN 471 Cinturón p/señalis.,tiras reflec.	8,28	8,2800	
TOTAL PARTIDA.....					8,28

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 10.03 MEDIDAS PREVENTIVAS

H16F1004	h	Información SyS obra			
A01H4000	1,000 h	Información en Seguridad y Salud para los riesgos específicos de la obra	16,25	16,2500	
%NAAA	0,010	Peón p/SyS Gastos auxiliares	16,30	0,1630	
TOTAL PARTIDA.....					16,41

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

H16F3000	h	Recurso preventivo			
A01H1000	1,000 h	Presencia en el lugar de trabajo de recursos preventivos Coord.act.prev.	16,24	16,2400	
TOTAL PARTIDA.....					16,24

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

CAPÍTULO 11 CONTROL DE CALIDAD

JDV7H90N	u	Ejecución de los ensayos y pruebas de funcionamiento de una red			
BVADH90F	1,000 u	Ejecución de los ensayos y pruebas de funcionamiento de una red de saneamiento, según PPTGTSP 1986, en Jornada pruebas finales funcionamiento red saneamiento	587,86	587,8600	
TOTAL PARTIDA.....					587,86

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

JGV1910N	u	Ejecución de los ensayos y pruebas de servicio de la instalación			
BVAG9101	1,000 u	Ejecución de los ensayos y pruebas de servicio de la instalación eléctrica de baja tensión, y la instalación de Jornada ejecución pruebas finales servicio instal.eléctrica baja	650,00	650,0000	
TOTAL PARTIDA.....					650,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS CINCUENTA EUROS

JKV1F50N	u	Ejecución de los ensayos y pruebas de resistencia y estanqueidad			
BVAKF503	1,000 u	Ejecución de los ensayos y pruebas de resistencia y estanqueidad de la instalación de abastecimiento de agua potable, en funcionamiento y certificada. Jornada ejecución pruebas finales resistencia/estanqueidad insta	600,00	600,0000	
TOTAL PARTIDA.....					600,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS EUROS

J924110N	pa	Partida alzada de abono íntegro a justificar por partidas de con			
BV231101	1,000 u	Partida alzada de abono íntegro a justificar por partidas de control de calidad y ensayos normativos y requeridos por el programa de control de la obra, equivalente a un mínimo del 0,5 % aproximado del valor PEM de la obra. Incluye ensayos de materiales básicos, pavimentos de diferente tipología, piezas, conductos, canalizaciones, i instalaciones finalizadas correctamente con obtención de los correspondientes certificados de homologación, marcaje Elabor.+curado+ens.compresión1probeta tierra-cemento	1.650,00	1.650,0000	
TOTAL PARTIDA.....					1.650,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SEISCIENTOS CINCUENTA EUROS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

URBANIZACIÓN UE-28 (fase II). Binéfar (Huesca)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 12 GESTION DE RESIDUOS						
F2R350AA	m3		Transp.tierras,instal.gestión residuos,camión 20t,carg.mec.,rec.			
C1501900	0,113	h	Transporte de tierras a instalación autorizada de gestión de residuos, con camión de 20 t y tiempo de espera para Camión transp.20 t	41,54	4,6940	
TOTAL PARTIDA.....						4,69
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
F2R24200	m3		Clasif.obra residuos construcción/demoliciones/construcción/demol			
A0140000	1,000	h	Clasificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición en fracciones según REAL DECRETO Peón	16,03	16,0300	
%NAAA00000150	0,015	%	Medios auxiliares	16,00	0,2400	
TOTAL PARTIDA.....						16,27
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS						
F2R542AA	m3		Transporte residuos,instal.gestión residuos,camión 20t,carga mec			
C1501900	0,152	h	Transporte de residuos a instalación autorizada de gestión de residuos, con camión de 20 t y tiempo de espera para Camión transp.20 t	41,54	6,3141	
TOTAL PARTIDA.....						6,31
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS						
F2R542AN	m3		Suministro de contenedor metálico de 12 m3 de capacidad y recogida			
C1RA2C00	1,000	m3	Suministro de contenedor metálico de 12 m3 de capacidad y recogida con residuos inertes o no peligrosos (no es- Suministr.contenedor metálico,12m3 +recogida res.inert./no peli	11,61	11,6100	
TOTAL PARTIDA.....						11,61
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS						
F2RA7LP0	m3		Deposición controlada vertedero autorizado,residuos tierra inert			
B2RA7LP0	1,000	m3	Deposición controlada en vertedero autorizado de residuos de tierra inertes con una densidad 1,6 t/m3, procedentes de Deposición controlada vertedero autorizado,residuos tierra inert	4,05	4,0500	
TOTAL PARTIDA.....						4,05
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CINCO CÉNTIMOS						
F2RA71H0	t		Deposición controlada vertedero autorizado,residuos horm. inerte			
B2RA71H0	1,450	t	Deposición controlada en vertedero autorizado de residuos de hormigón y ladrillos, todo de naturaleza pétreo con una densidad 1,45 t/m3, procedentes de construcción o demolición, con código 170101 según la Lista Europea de Deposición controlada vertedero autorizado,residuos horm. inerte	5,12	7,4240	
TOTAL PARTIDA.....						7,42
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS						
F2RA71HN	t		Deposición controlada en vertedero autorizado de residuos de mez			
B2RA73G0	1,200	t	Deposición controlada en vertedero autorizado de residuos de mezclas bituminosas que no contienen alquitrán de hulla, con una densidad 1,2 t/m3, procedentes de construcción o demolición, con código 170302 según la Lista Europea de Deposición controlada vertedero autorizado,residuos mezclad. ine	4,86	5,8320	
TOTAL PARTIDA.....						5,83
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS						
F2RA6680	t		Deposición controlada centro reciclaje,residuos metales no pelig			
B2RA6680	0,200	t	Deposición controlada en centro de reciclaje de residuos de metales mezclados no peligrosos (no especiales) con una densidad 0,2 t/m3, procedentes de construcción o demolición, con código 170407 según la Lista Europea de Deposición controlada centro reciclaje,residuos metales no pelig	172,20	34,4400	
TOTAL PARTIDA.....						34,44
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
F2RA63G0	t		Deposición controlada centro reciclaje,residuos mezclad. inertes			
B2RA63G0	1,000	t	Deposición controlada en centro de reciclaje de residuos mezclados inertes con una densidad 1,0 t/m3, procedentes de construcción o demolición, con código 170107 según la Lista Europea de Residuos (ORDEN MAM/304/2002) Deposición controlada centro reciclaje,residuos mezclad. inertes	16,92	16,9200	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

URBANIZACIÓN UE-28 (fase II). Binéfar (Huesca)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....						16,92

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

F2RA6770	t	Deposición controlada centro reciclaje,residuos plástico no peli				
		Deposición controlada en centro de reciclaje de residuos de plástico no peligrosos (no especiales) con una densidad 0,035 t/m3, procedentes de construcción o demolición, con código 170203 según la Lista Europea de Resi-				
B2RA6770	0,035 t	Deposición controlada centro reciclaje,residuos plástico no peli	269,71		9,4399	
TOTAL PARTIDA.....						9,44

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

F2RA6960	t	Deposición controlada centro reciclaje,residuos papel/cartón no				
		Deposición controlada en centro de reciclaje de residuos de papel y cartón no peligrosos (no especiales) con una densidad 0,04 t/m3, procedentes de construcción o demolición, con código 150101 según la Lista Europea de Re-				
B2RA6960	0,040 t	Deposición controlada centro reciclaje,residuos papel/cartón no	298,42		11,9368	
TOTAL PARTIDA.....						11,94

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CAPÍTULO 13 VARIOS

13.01	ud	Realización de catas en acerado existente para la localización				
		Realización de catas en acerado existente para la localización de servicios varios. Incluye la conexión de nuevos servicios, así como el tapado y repavimentación, hasta acabado similar al preexistente. Tramo medio de 4 metros				
O01OA030L	2,000 h.	Oficial primera	19,68		39,3600	
O01OA060	2,000 h.	Peón especializado	17,21		34,4200	
P01HM020	1,000 m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	68,00		68,0000	
TOTAL PARTIDA.....						141,78

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y UN EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

13.02	ud	Trabajos de soterramiento de arqueta - registro de acequia exist				
		Trabajos de soterramiento de arqueta - registro de acequia existente en vial 1, consistentes en:				
		-Repicado y desmontaje de arqueta existente				
		-Construcción de nueva arqueta de hormigón prefabricado				
O01OA030L	7,000 h.	Oficial primera	19,68		137,7600	
O01OA060	7,000 h.	Peón especializado	17,21		120,4700	
P01HM020	1,000 m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	68,00		68,0000	
TOTAL PARTIDA.....						326,23

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS VEINTISEIS EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

5 Presupuesto



PRESUPUESTO

URBANIZACIÓN UE-28 (fase II). Binéfar (Huesca)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS									
SUBCAPÍTULO 01.01 DEMOLICIONES									
01.01.01	m Corte sierra disco pavimento mezclas bitum. o horm., hasta prof. Corte con sierra de disco de pavimento de mezclas bituminosas o hormigón, hasta una profundidad de 20 cm Vial 1	1	48,700				48,700		
							48,700	2,65	129,06
01.01.02	m2 Demolición y levantado de acera Demolición y levantado de aceras de loseta hidráulica o equivalente, con solera de hormigón en masa 10/15 cm. de espesor, incluso carga y transporte de material resultante a vertedero. Acometida línea iluminación vial 3 a contadores. Verificar en obra	1	5,000	0,600			3,000		
							3,000	13,26	39,78
01.01.03	m Demolición y retirada de canalización de hormigón prefabricado Demolición y levantado de aceras de loseta hidráulica o equivalente, con solera de hormigón en masa 10/15 cm. de espesor, incluso carga y transporte de material resultante a vertedero. vial 1. Verificar en obra	1	34,500				34,500		
							34,500	15,41	531,65
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.01 DEMOLICIONES.....									700,49
SUBCAPÍTULO 01.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS									
01.02.01	m2 Limpieza+desbroce terreno,pala carg.,+carg.mec.s/camión Limpieza y desbroce del terreno realizada con pala cargadora y carga mecánica sobre camión Vial 1 Vial 3	1 1	586,000 3.408,790				586,000 3.408,790		
							3.994,790	0,45	1.797,66
01.02.02	m3 Excavación p/rebaje,cap.tier.veget.,pala excav.,trans.lugar acop Excavación para rebaje en capa de tierra vegetal, realizada con pala excavadora, transporte hasta el lugar de acopio y formación de pilas para su conservación Vial 1 Vial 3	0,4 0,4 0,4	120,610 2.297,530 1.000,000				48,244 919,012 400,000		
							1.367,256	5,18	7.082,39
01.02.03	m3 Excavación desmonte terr.compact.,m.mec.,carga cam. Excavación en zona de desmonte, de terreno compacto, con medios mecánicos y carga sobre camión Vial 1 Vial 3	0,6 0,6	120,610 2.297,530				72,366 1.378,518		
							1.450,884	2,17	3.148,42
01.02.04	m3 Terraplenado/compac.caja pav.mat.selec.excav.e<=25cm,95%PM Terraplenado y compactación para caja de pavimento con material seleccionado de la propia excavación, en tongadas de hasta 25 cm, con una compactación del 95 % del PM Vial 1 Vial 3	1 1	288,860 157,010				288,860 157,010		
							445,870	4,49	2.001,96
01.02.05	m2 Compactación subbase de explanación 98%PM Subbase material seleccionado, con extendido y compactado del material al 98 % del PM Vial 1 Vial 3	0,2 0,5	586,000 3.408,790				117,200 1.704,395		
							1.821,595	3,95	7.195,30
01.02.06	m3 Excav.pozo aislado h2-4m,terreno compact.,medios mecánicos Excavación de pozo aislado de 2 a 4 m de profundidad, en terreno compacto, con medios mecánicos Pozos registro vial 3 Pozo registro acequia. vial 1	3 1	2,000 1,200	2,000 1,200	2,000 2,000		24,000 2,880		

PRESUPUESTO

URBANIZACIÓN UE-28 (fase II). Binéfar (Huesca)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Farolas acera viales	15	0,800	0,800	0,600	5,760			
							32,640	12,85	419,42
01.02.07	m3 Excavación zanjas para instalaciones por medios mecánicos								
	Excavación en zanjas para canalización de servicios con medios mecánicos, en cualquier clase de terreno y profundidad, incluso entibación, agotamiento, refino y compactación de fondo.								
	Zanja electricidad / iluminación								
	Vial 1	1	4,000	0,400	0,600	0,960			
		1	13,000	0,400	0,600	3,120			
		1	25,000	0,400	0,600	6,000			
		1	4,000	0,400	0,600	0,960			
		1	6,000	0,400	0,600	1,440			
		1	10,000	0,400	0,600	2,400			
		1	20,000	0,400	0,600	4,800			
	Vial 3	1	42,000	0,400	0,600	10,080			
		1	17,000	0,400	0,600	4,080			
		1	61,000	0,400	0,600	14,640			
		1	126,000	0,400	0,600	30,240			
		1	12,000	0,400	0,600	2,880			
		1	126,000	0,400	0,600	30,240			
		1	5,000	0,400	0,600	1,200			
	Zanja saneamiento								
	Vial 3	1	125,350	1,000	2,000	250,700			
	Vial 1 - imbornales	1	10,000	0,400	1,000	4,000			
	Vial 3 - imbornales	1	2,500	0,600	1,500	2,250			
		1	4,300	0,600	1,500	3,870			
		1	11,000	0,600	1,500	9,900			
		1	5,050	0,600	1,500	4,545			
		1	3,250	0,600	1,500	2,925			
		1	7,200	0,600	1,500	6,480			
		1	8,550	0,600	1,500	7,695			
		1	3,000	0,600	1,500	2,700			
		1	4,000	0,600	1,500	3,600			
	Zanja agua y riego								
	Vial 1	1	38,500	0,400	0,600	9,240			
	Vial 1 (acequia existente)	1	30,600	0,600	1,500	27,540			
	Vial 3	1	125,500	0,400	0,600	30,120			
		1	131,000	0,400	0,600	31,440			
	Desagüe canalización agua								
	Vial 1	1	16,000	0,400	0,400	2,560			
	Vial 3	1	10,500	0,400	0,400	1,680			
		1	8,700	0,400	0,400	1,392			
	Riego								
	Vial 1	1	2,000	0,400	0,400	0,320			
	Vial 3	1	17,000	0,400	0,400	2,720			
							518,717	3,98	2.064,49
01.02.08	m3 Relleno+comp.zanja,anch.0,6-1,5m,50% arena+50% tierra excav. ,e<								
	Relleno y compactación de zanja de ancho más de 0,6 y hasta 1,5 m, con el 50% de arena y el 50% de tierra de la propia excavación, en tongadas de espesor de hasta 25 cm, utilizando pisón vibrante, con compactación del 95 % PM								
	Zanja electricidad / iluminación								
	Vial 1	0,5	4,000	0,400	0,600	0,480			
		0,5	13,000	0,400	0,600	1,560			
		0,5	25,000	0,400	0,600	3,000			
		0,5	4,000	0,400	0,600	0,480			
	Vegetal	1,35	1.203,832			1.625,173			
		0,5	10,000	0,400	0,600	1,200			
		0,5	20,000	0,400	0,600	2,400			
	Vial 3	0,5	42,000	0,400	0,600	5,040			
		0,5	17,000	0,400	0,600	2,040			
		0,5	61,000	0,400	0,600	7,320			
		0,5	126,000	0,400	0,600	15,120			
		0,5	12,000	0,400	0,600	1,440			
		0,5	126,000	0,400	0,600	15,120			
		0,5	5,000	0,400	0,600	0,600			
	Zanja saneamiento								
	Vial 3	0,5	125,350	1,000	2,000	125,350			
	Vial 1 - imbornales	0,5	10,000	0,400	1,000	2,000			
	Vial 3 - imbornales	0,5	2,500	0,600	1,500	1,125			
		0,5	4,300	0,600	1,500	1,935			
		0,5	11,000	0,600	1,500	4,950			
		0,5	5,050	0,600	1,500	2,273			

PRESUPUESTO

URBANIZACIÓN UE-28 (fase II). Binéfar (Huesca)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		0,5	3,250	0,600	1,500	1,463			
		0,5	7,200	0,600	1,500	3,240			
		0,5	8,550	0,600	1,500	3,848			
		0,5	3,000	0,600	1,500	1,350			
		0,5	4,000	0,600	1,500	1,800			
	Zanja agua y riego								
	Vial 1	0,5	38,500	0,400	0,600	4,620			
	Vial 3	0,5	125,500	0,400	0,600	15,060			
		0,5	131,000	0,400	0,600	15,720			
	Desagüe canalización agua								
	Vial 1	0,5	16,000	0,400	0,400	1,280			
	Vial 3	0,5	10,500	0,400	0,400	0,840			
		0,5	8,700	0,400	0,400	0,696			
	Riego								
	Vial 1	0,5	2,000	0,400	0,400	0,160			
	Vial 3	0,5	17,000	0,400	0,400	1,360			
							245,590	30,99	7.610,83
01.02.09	m3 Relleno+comp.zanja,anch.0,6-1,5m,mat.selec.excav. ,e<=25cm,pisón								
	Relleno y compactación de zanja de ancho más de 0,6 y hasta 1,5 m, con material seleccionado de la propia excavación, en tongadas de espesor de hasta 25 cm, utilizando pisón vibrante, con compactación del 90 % PM								
	Zanja electricidad / iluminación								
	Vial 1	0,5	4,000	0,400	0,600	0,480			
		0,5	13,000	0,400	0,600	1,560			
		0,5	25,000	0,400	0,600	3,000			
		0,5	4,000	0,400	0,600	0,480			
		0,5	6,000	0,400	0,600	0,720			
		0,5	10,000	0,400	0,600	1,200			
		0,5	20,000	0,400	0,600	2,400			
	Vial 3	0,5	42,000	0,400	0,600	5,040			
		0,5	17,000	0,400	0,600	2,040			
		0,5	61,000	0,400	0,600	7,320			
		0,5	126,000	0,400	0,600	15,120			
		0,5	12,000	0,400	0,600	1,440			
		0,5	126,000	0,400	0,600	15,120			
		0,5	5,000	0,400	0,600	0,600			
	Zanja saneamiento								
	Vial 3	0,5	125,350	1,000	2,000	125,350			
	Vial 1 - imbornales	0,5	10,000	0,400	1,000	2,000			
	Vial 3 - imbornales	0,5	2,500	0,600	1,500	1,125			
		0,5	4,300	0,600	1,500	1,935			
		0,5	11,000	0,600	1,500	4,950			
		0,5	5,050	0,600	1,500	2,273			
		0,5	3,250	0,600	1,500	1,463			
	Vegetal	1,35	1.203,832			1.625,173			
		0,5	8,550	0,600	1,500	3,848			
		0,5	3,000	0,600	1,500	1,350			
		0,5	4,000	0,600	1,500	1,800			
	Zanja agua y riego								
	Vial 1	0,5	38,500	0,400	0,600	4,620			
	Vial 3	0,5	125,500	0,400	0,600	15,060			
		0,5	131,000	0,400	0,600	15,720			
	Desagüe canalización agua								
	Vial 1	0,5	16,000	0,400	0,400	1,280			
	Vial 3	0,5	10,500	0,400	0,400	0,840			
		0,5	8,700	0,400	0,400	0,696			
	Riego								
	Vial 1	0,5	2,000	0,400	0,400	0,160			
	Vial 3	0,5	17,000	0,400	0,400	1,360			
							245,590	15,81	3.882,78
01.02.10	m3 Transp.interior de tierras,camión 12t,carg.mec.,rec.								
	Transporte de tierras entre el vial 1 y el vial 3 con camión de 12 t y tiempo de espera para la carga con medios mecánicos.								
	Trasporte de vial 3 a vial 1	1,25	168,240			210,300			
							210,300	1,92	403,78
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS..									35.607,03

PRESUPUESTO

URBANIZACIÓN UE-28 (fase II). Binéfar (Huesca)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS.....									36.307,52
CAPÍTULO 02 RED DE SANEAMIENTO									
02.01	m3 Relleno+comp.zanja,anch.<=0,6m,grava drenaje ,30-50mm,e=25-50cm, Relleno y compactación de zanja de ancho hasta 0,6 m, con gravas para drenaje de 30 a 50 mm, en tongadas de espesor de más de 25 y hasta 50 cm, utilizando pisón vibrante Vial 3 Pozos registro	3	2,000	2,000	2,000		24,000		
							24,000	35,14	843,36
02.02	u Solera horm.HM-20/P/20/I e=20cm,planta 1,65x1,65m Solera de hormigón HM-20/P/20/I de 20 cm de espesor y de planta 1,65x1,65 m Vial 3	3					3,000		
							3,000	48,30	144,90
02.03	u Cubeta base hor.pref.120x100cm,mh,p/ pozos Cubeta base para pozo de registro formada por una pieza prefabricada de hormigón, de diámetro interior 120 cm y de altura 100 cm, con junta machihembrada, sobre la que se colocarán anillos de pozo prefabricados, colocada sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 15 cm de espesor, incluso recibido de pates Vial 3 Vial 1 (conexión acequia exist)	3	1,000				3,000		
		1	1,000				1,000		
							4,000	152,77	611,08
02.04	u Brocal para pozo d=120cm y 70cm altura,mh. Brocal para pozo formado por un cono asimétrico de hormigón prefabricado de dimensiones 120x70x70 cm, con junta de goma, colocado sobre anillo de pozo de registro, incluso recibido de pates con mortero mixto 1:2:10, elaborado en la obra con hormigonera de 165 l Vial 3 Vial 1 (conexión acequia exist)	3	1,000				3,000		
		1	1,000				1,000		
							4,000	170,91	683,64
02.05	u Marco cuadr.apar.,fund.dúctil,p/pozo reg.+tapa abat.paso D=700mm Marco cuadrado aparente de fundición dúctil para pozo de registro y tapa abatible, paso libre de 700 mm de diámetro y clase B125 según norma UNE-EN 124, colocado con mortero Vial 3 Vial 1 (conexión acequia exist) Previsión ajuste y nueva tapa existentes	3					3,000		
		1					1,000		
		2					2,000		
							6,000	126,68	760,08
02.06	u Peldaño p/pozo reg.acero galv.300x400x300mm,D=25mm,col.1:2:10 Peldaño para pozo de registro con acero galvanizado, de 300x400x300 mm, con varilla de D=25 mm, colocado con mortero mixto 1:2:10 Vial 3	3	6,000				18,000		
							18,000	14,99	269,82
02.07	m Alcantarilla tubo intern.lisa/extern.corrug, HDPE, 250 mm Alcantarilla con tubo de pared estructurada, con pared interna lisa y externa corrugada, de polietileno HDPE, tipo B, área aplicación U, de diámetro nominal exterior 250 mm, de rigidez anular SN 8 kN/m2, según la norma UNE-EN 13476-3, unión soldada, con grado de dificultad media y colocado en el fondo de la zanja Vial 1 - imbornales Vial 3 - imbornales	1	10,000				10,000		
		1	2,500				2,500		
		1	4,300				4,300		
		1	11,000				11,000		
		1	5,050				5,050		
		1	3,250				3,250		
		1	7,200				7,200		
		1	8,550				8,550		
		1	3,000				3,000		
		1	4,000				4,000		
	p/p conexiones a tubería principal	3	1,000				3,000		

PRESUPUESTO

URBANIZACIÓN UE-28 (fase II). Binéfar (Huesca)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.08	m Alcantarilla tubo intern.lisa/extern.corrug, HDPE, 400 mm Alcantarilla con tubo de pared estructurada, con pared interna lisa y externa corrugada, de polietileno HDPE, tipo B, área aplicación U, de diámetro nominal exterior 400 mm, de rigidez anular SN 8 kN/m2, según la norma UNE-EN 13476-3, unión de manguitos, con grado de dificultad media y colocado en el fondo de la zanja	1	125,350			125,350	61,850	10,69	661,18
02.09	m Alcantarilla tubo intern.lisa/extern.corrug, HDPE, 500 mm Alcantarilla con tubo de pared estructurada, con pared interna lisa y externa corrugada, de polietileno HDPE, tipo B, área aplicación U, de diámetro nominal exterior 500 mm, de rigidez anular SN 8 kN/m2, según la norma UNE-EN 13476-3, unión de manguitos, con grado de dificultad media y colocado en el fondo de la zanja	1	30,600			30,600	125,350	24,83	3.112,44
02.10	u Caja p/imborn.70x30x85cm,pared 10cm HM-20/P/20/I,solera 10cm HM- Caja para imbornal de 70x30x85 cm, con paredes de 10 cm de espesor de hormigón HM-20/P/20/I sobre solera de 10 cm de hormigón HM-20/P/20/I, modelo Delta 80 de FDB, o similar.	1				1,000	30,600	27,94	854,96
	Vial 1 - imbornales	1				1,000			
	Vial 3 - imbornales	9				9,000			
02.11	u Marco+reja,fund.dúc.abatib+cierre,p/imborn.750x300x40mm,C250,sup Marco y reja de fundición dúctil, abatible y con cierre, para imbornal, de 750x300x40 mm, clase C250 según norma UNE-EN 124 y 10 dm2 de superficie de absorción, colocado con mortero, modelo Delta 80 de FDB o similar.	1				1,000	10,000	54,21	542,10
	Vial 1 - imbornales	1				1,000			
	Vial 3 - imbornales	9				9,000			
02.12	u Adaptación de pozo de registro existente para conexión de ramal Trabajos de adaptación de pozo de registro existente para conexión de ramal de imbornal y/o nueva canalización principal.	1				1,000	10,000	51,61	516,10
	Vial 1	1				1,000			
	Vial 3	1				1,000			
							2,000	71,71	143,42
TOTAL CAPÍTULO 02 RED DE SANEAMIENTO									9.143,08

PRESUPUESTO

URBANIZACIÓN UE-28 (fase II). Binéfar (Huesca)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 03 RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA									
03.01	m Tubo PE 100,DN=125mm,PN=10bar,serie SDR 17,UNE-EN 12201-2,conect Tubo de polietileno de designación PE 100, de 125 mm de diámetro nominal, de 10 bar de presión nominal, serie SDR 17, UNE-EN 12201-2, conectado a presión, con grado de dificultad medio, utilizando accesorios de plástico y colocado en el fondo de la zanja								
	Vial 1	1	38,500			38,500			
	Vial 3	1	125,500			125,500			
		1	131,000			131,000			
		1	27,500			27,500			
							322,500	23,03	7.427,18
03.02	m Tubo PE 100,DN=40mm,PN=10bar,serie SDR 17,UNE-EN 12201-2,conect. Tubo de polietileno de designación PE 100, de 40 mm de diámetro nominal, de 10 bar de presión nominal, serie SDR 17, UNE-EN 12201-2, conectado a presión, con grado de dificultad medio, utilizando accesorios de plástico y colocado en el fondo de la zanja Desagüe canalización agua								
	Vial 1	1	16,000			16,000			
	Vial 3	1	10,500			10,500			
		1	8,700			8,700			
							35,200	8,19	288,29
03.03	m Banda cont.plástico,color,30cm,colocada largo zanja,20cm sob/tub Banda continua de plástico de color, de 30 cm de ancho, colocada a lo largo de la zanja a 20 cm por encima de la tubería, como malla señalizadora								
	Vial 1	1	38,500			38,500			
	Vial 3	1	125,500			125,500			
		1	131,000			131,000			
		1	27,500			27,500			
							322,500	0,27	87,08
03.04	u Arqueta 57x57x125cm,e=15cm,HM-20/P/20/I solera ladrillo,s/lecho Arqueta de 57x57x125 cm, con paredes de 15 cm de espesor de hormigón HM-20/P/20/I y solera de ladrillo perforado, sobre lecho de arena								
	Vial 1	2				2,000			
	Vial 3	4				4,000			
							6,000	88,66	531,96
03.05	u Marco+ tapa p/arqueta servi.,fund.gris,620x620x50mm,peso=52kg,col Marco y tapa para arqueta de servicios, de fundición gris de 620x620x50 mm y de 52 kg de peso, colocado con mortero . Artículo: tipo ref. HPHUE de la serie Pastas de agarre de HISPALAM o equivalente								
	Vial 1	2				2,000			
	Vial 3	4				4,000			
							6,000	47,23	283,38
03.06	u Válvula compuerta+bridas,cuerpo corto,DN=100mm,PN=16bar,EN-GJS-5 Válvula de compuerta manual con bridas, de cuerpo corto, de 100 mm de diámetro nominal, de 16 bar de PN, cuerpo de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) y tapa de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), con revestimiento de resina epoxy (250 micras), compuerta de fundición+EPDM y cerramiento de cierre elástico, eje de acero inoxidable 1.4021 (AISI 420), con accionamiento por volante de fundición, montada en arqueta de canalización enterrada								
	Vial 1	2				2,000			
	Vial 3	4				4,000			
							6,000	144,26	865,56
03.07	u Ventosa rosca.,DN=1",16bar,fundición,precio alto,mont.arqueta Ventosa roscada de diámetro nominal 1", de 16 bar de presión de prueba, de fundición, precio alto y montada en arqueta de canalización enterrada								
	Vial 1	1				1,000			
	Vial 3	2				2,000			
							3,000	56,81	170,43
03.08	u Arqueta 38x38x55cm,e=10cm,HM-20/P/20/I solera ladrillo,s/lecho a Arqueta de 38x38x55 cm, con paredes de 10 cm de espesor de hormigón HM-20/P/20/I y solera de ladrillo perforado, sobre lecho de arena								
	Vial 1	2				2,000			

PRESUPUESTO

URBANIZACIÓN UE-28 (fase II). Binéfar (Huesca)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Vial 3	4				4,000			
03.09	u Marco+ tapa p/arqueta servi., fund. gris, 420x420x40mm, peso=25kg, col Marco y tapa para arqueta de servicios, de fundición gris de 420x420x40 mm y de 25 kg de peso, colocado con mortero						6,000	45,11	270,66
	Vial 1	2				2,000			
	Vial 3	4				4,000			
03.10	u Hidrante enterrado con arqueta de registro, del tipo DN 100 y co Hidrante enterrado con arqueta de registro, del tipo DN 100 y con dos salidas de 70 mm de diámetro tipo Barcelona						6,000	25,65	153,90
	Vial 3	2				2,000			
03.11	u Boca riego fundición, entrada DN=40mm, conex. tipo Barcelona, arque Boca de riego con cuerpo de fundición, brida de entrada de DN 40 mm y racor de conexión tipo Barcelona de 45 mm de diámetro, arqueta y tapa de fundición y válvula de cierre con junta EPDM, revestida con pintura epoxi y con pequeño material metálico para conexión con la tubería, instalada						2,000	476,52	953,04
	Vial 1	1				1,000			
	Vial 3	3				3,000			
03.12	ud Tapón electrosoldable PE-AD DN=125mm Tapón electrosoldado de polietileno alta densidad de 125 mm. de diámetro, colocado en tubería de polietileno de abastecimiento de agua, incluyendo el dado de anclaje, completamente instalado.						4,000	200,62	802,48
	Vial 1	1				1,000			
	Vial 3	2				2,000			
03.13	u Conexión de desagüe a red de saneamiento, material y uniones esp Conexión de desagüe a red de saneamiento, material y uniones especiales, con paredes de 15 cm de espesor de hormigón HM-20/P/20/I y solera de ladrillo perforado, sobre lecho de arena						3,000	56,34	169,02
	Vial 1	1				1,000			
	Vial 3	2				2,000			
03.14	m Hormigonado de tramo de canalización bajo calzada Hormigonado de acometida domiciliar de saneamiento y de sumideros, con hormigón en masa HM-20 y con p.p. de medios auxiliares. Tramo medio de 4 metros de longitud						3,000	84,27	252,81
		1	15,600			15,600			
							15,600	26,61	415,12
TOTAL CAPÍTULO 03 RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA									12.670,91

PRESUPUESTO

URBANIZACIÓN UE-28 (fase II). Binéfar (Huesca)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 04 RED DE RIEGO									
SUBCAPÍTULO 04.01 ASPERSORES Y ACCESORIOS									
04.01.01	ud Aspersor riego 90/360 ajustable Aspersor riego 90/360 ajustable desde la parte superior con mecanismo de turbina lubricado con agua y alcance de 7 a 15 m., tipo RAINBIRD MAXIPAW, completo instalado en obra.								
	Vial 1	8				8,000			
	Vial 3	20				20,000			
							28,000	17,74	496,72
04.01.02	ud Válvula antidrenaje Válvula antidrenaje SAM, capaz de mantener 1,80 m de columna de agua, colocada.								
	Vial 1	8				8,000			
	Vial 3	20				20,000			
							28,000	2,31	64,68
04.01.03	ud CONEXIONES ASPERSORES BOCAS DE RIEGO 3/4" Conexiones SBE-SBA-075 3/4" (20x27) macho x estriado, para aspersores y bocas de riego 3/4".								
	Vial 1	8,000							
	Vial 3	20,000							
							56,000	0,37	20,72
04.01.04	m TUBERÍA FLEXIBLE SP-100 Tubería flexible SP-100 diámetro interior 12,5 mm, en rollo de 30 m.								
	Vial 1	1	65,000			65,000			
	Vial 3	1	125,000			125,000			
		1	130,000			130,000			
							320,000	0,39	124,80
04.01.05	ud CONEXIONES PARA COLLAR DE TOMA Conexiones SBE 075 3/4" (20x27) macho x estriado, para collar de toma en 3/4" (difusores, aspersores, RWS)								
							56,000	0,37	20,72
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.01 ASPERSORES Y ACCESORIOS									727,64
SUBCAPÍTULO 04.02 TUBERÍAS, VÁLVULAS Y ACCESORIOS									
04.02.01	m Tubo PE 40,DN=32mm,PN=10bar,serie SDR 7,4,UNE-EN 12201-2,dific.m Tubo de polietileno de designación PE 40, de 32 mm de diámetro nominal, de 10 bar de presión nominal, serie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, conectado a presión, con grado de dificultad medio, utilizando accesorios de plástico, y colocado en el fondo de la zanja								
	Vial 1	1	2,000			2,000			
	Vial 3	1	17,000			17,000			
							19,000	3,61	68,59
04.02.02	ud VÁLVULA ELÉCTRICA 100-PGA Válvula eléctrica tipo PGA-100, toma roscada hembra 1" (26x34), cuerpo en PVC, configuración línea/ángulo, solenoide 24 V-control de caudal, colocada.								
	Vial 1	1				1,000			
	Vial 3	1				1,000			
							2,000	61,56	123,12
04.02.03	ud REGULADOR DE PRESIÓN Regulador de presión tipo PRS-Dial para válvulas eléctricas de la serie PGA, PEB, BPE, regulación de presión desde 1 hasta 6,9 bar, precisión ±0,2 bar.								
	Vial 1	1				1,000			
	Vial 3	1				1,000			
							2,000	93,23	186,46

PRESUPUESTO

URBANIZACIÓN UE-28 (fase II). Binéfar (Huesca)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.02.04	ud ARQUETA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD Arqueta de polietileno de alta densidad tipo VB-STD-H, de color verde, rectangular, dimensiones 55,4 (largo) x 42,2 (ancho) x 30,5 (alto) cm, con tapa y cerradura. Vial 1 Vial 3	1 2				1,000 2,000			
							3,000	31,77	95,31
04.02.05	ud EXTENSIÓN PARA ARQUETA Extensión tipo VB-STD-6EXT-B para arqueta VB-STD-H, de dimensiones 50,8 (largo) x 37,5 (ancho) x 17,1 (alto) cm, sin tapa. Vial 1 Vial 3	1 2				1,000 2,000			
							3,000	25,42	76,26
04.02.06	ud REJILLA PARA ARQUETA Rejilla tipo VB1419G para arqueta VB-STD-H. Vial 1 Vial 3	1 2				1,000 2,000			
							3,000	35,36	106,08
04.02.07	ud CONTADOR DN65 mm. EN ARQUETA 2 1/2" Contador de agua de 65 mm. 2 1/2", colocado en arqueta de acometida, y conexionado al ramal de acometida y a la red de distribución interior, incluso instalación de dos válvulas de corte de esfera de 65 mm., grifo de prueba, válvula de retención y demás material auxiliar, montado y funcionando, incluso verificación, y sin incluir la acometida, ni la red interior. (i/ timbrado contador por la Delegación de Industria). s/CTE-HS-4. Vial 1 Vial 3	1 1				1,000 1,000			
							2,000	449,26	898,52
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.02 TUBERÍAS, VÁLVULAS Y									1.554,34
SUBCAPÍTULO 04.03 PROGRAMADORES Y ACCESORIOS									
04.03.01	ud PROG.ELECT.INTEMPERIE 4 ESTACIONES Programador electrónico de intemperie, de 4 estaciones con memoria incorporada, tiempo de riego por estación de 1 a 59 minutos, programa de seguridad de 10 minutos por estación, memoria inmemorial, 3 programas de riego y 3 inicios de riego por programa e incremento de riego por porcentaje, transformador 220/24 V., toma para puesta en marcha de equipo de bombeo o válvula maestra, armario y protección antidescarga, incluso fijación, instalado. Vial 1 Vial 3	1 2				1,000 2,000			
							3,000	179,22	537,66
04.03.02	m CABLE ELÉCTRICO Cable eléctrico tipo DI 115, 1x1,5 mm², conductor de cobre rígido, doble recubrimiento PVC-PE entre programador y solenoides. 1 220,000		220,000			220,000			
							220,000	0,37	81,40
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.03 PROGRAMADORES Y									619,06
SUBCAPÍTULO 04.04 RIEGO POR GOTEO									
04.04.01	m. TUB.PEBD ENTERRADO PE40 PN4 D=32 mm. Tubería de polietileno baja densidad PE40, para instalación enterrada de red de riego, para una presión de 4 kg./cm2, de 32 mm. de diámetro exterior, colocada en zanja, en el interior de zonas verdes, i/p.p. de elementos de unión, sin incluir la apertura ni el tapado de la zanja, instalada. Vial 3	2	4,000			8,000			
							8,000	1,69	13,52
04.04.02	ud GOTERO PINCHAR AUTOCOMPENSANTE 2 l/h Gotero de pinchar autocompensante de 2 litros/hora, colocado sobre tubería, i/perforación manual de								

PRESUPUESTO

URBANIZACIÓN UE-28 (fase II). Binéfar (Huesca)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	la línea para su instalación. Vial 3	4				4,000			
							4,000	0,37	1,48
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.04 RIEGO POR GOTEIO									15,00
TOTAL CAPÍTULO 04 RED DE RIEGO									2.916,04

PRESUPUESTO

URBANIZACIÓN UE-28 (fase II). Binéfar (Huesca)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 05 ALUMBRADO PÚBLICO									
05.01	m Tubo curvable corrugado PE,doble capa,DN=110mm,28J,450N,canal.en Tubo curvable corrugado de polietileno, de doble capa, lisa la interior y corrugada la exterior, de 110 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 28 J, resistencia a compresión de 450 N, montado como canalización enterrada								
	Vial 1	1	4,000				4,000		
		1	13,000				13,000		
		1	25,000				25,000		
		1	4,000				4,000		
		1	6,000				6,000		
		1	10,000				10,000		
		1	20,000				20,000		
	Previsión	1	4,000				4,000		
	Previsión	1	13,000				13,000		
	Previsión	1	25,000				25,000		
	Previsión	1	4,000				4,000		
	Vial 3	1	42,000				42,000		
		1	17,000				17,000		
		1	61,000				61,000		
		1	126,000				126,000		
		1	12,000				12,000		
		1	126,000				126,000		
		1	5,000				5,000		
	Acometida conexión canalización existente-contador	1	4,000				4,000		
	Previsión	2	126,000				252,000		
							773,000	2,75	2.125,75
05.02	m. Línea de tierra de sección 16 mm2 Línea de tierra con cable unipolar, aislamiento de policloruro de vinilo (PVC), designación UNE H07V-R, 750V, de 1x16 mm2 en cobre, cubierta verde-amarilla, para cable de tierra.								
	Vial 1	1,1	4,000				4,400		
		1,1	13,000				14,300		
		1,1	25,000				27,500		
		1,1	4,000				4,400		
		1,1	6,000				6,600		
		1,1	10,000				11,000		
		1,1	20,000				22,000		
	Vial 3	1,1	42,000				46,200		
		1,1	17,000				18,700		
		1,1	61,000				67,100		
		1,1	126,000				138,600		
		1,1	12,000				13,200		
		1,1	126,000				138,600		
		1,1	5,000				5,500		
	Acometida canalización existente - contador	1,1	4,000				4,400		
							522,500	2,93	1.530,93
05.03	ud Toma de tierra independiente con pica y puente de prueba Toma de tierra independiente con pica de acero cobrizado de D=14,3 mm. y 2 m. de longitud, cable de cobre de 35 mm2, unido mediante soldadura aluminotérmica, incluyendo registro de comprobación y puente de prueba.								
	Vial 1	8					8,000		
	Vial 3	19					19,000		
							27,000	116,07	3.133,89
05.04	m Cable 0,6/ 1kV RV-K, 4x16mm2,col.tubo Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RV-K, tetrapolar, de sección 4 x 16 mm2, con cubierta del cable de PVC, colocado en tubo								
	Vial 1	1,1	4,000				4,400		
	Vegetal	1,35	1.203,832				1.625,173		
		1,1	25,000				27,500		
		1,1	4,000				4,400		
		1,1	6,000				6,600		
		1,1	10,000				11,000		
		1,1	20,000				22,000		
	Vial 3	1,1	42,000				46,200		
		1,1	17,000				18,700		
		1,1	61,000				67,100		

PRESUPUESTO

URBANIZACIÓN UE-28 (fase II). Binéfar (Huesca)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1,1	126,000			138,600			
		1,1	12,000			13,200			
		1,1	126,000			138,600			
		1,1	5,000			5,500			
							518,100	9,02	4.673,26
05.05	m Cable 0,6/ 1kV RV-K, 4x25mm2,col.tubo								
	Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RV-K, tetrapolar, de sección 4 x 25 mm2, con cubierta del cable de PVC, colocado en tubo								
	Alimentación CGD vial 3	1,1	170,000			187,000			
							187,000	11,04	2.064,48
05.06	m Banda cont.plástico,color,30cm,colocada largo zanja,20cm sob/tub								
	Banda continua de plástico de color, de 30 cm de ancho, colocada a lo largo de la zanja a 20 cm por encima de la tubería, como malla señalizadora								
	Vial 1	1,1	4,000			4,400			
		1,1	13,000			14,300			
		1,1	25,000			27,500			
		1,1	4,000			4,400			
		1,1	6,000			6,600			
		1,1	10,000			11,000			
		1,1	20,000			22,000			
	Vial 3	1,1	42,000			46,200			
		1,1	17,000			18,700			
		1,1	61,000			67,100			
		1,1	126,000			138,600			
		1,1	12,000			13,200			
		1,1	126,000			138,600			
		1,1	5,000			5,500			
							518,100	0,27	139,89
05.07	u Arqueta regist.horm.pref.sin fondo,70x70x50 cm,p/inst.servicios,								
	Arqueta para alumbrado público fabricada en polipropileno reforzado marca Hidrostant sin fondo, de medidas interiores 35x35x60 cm. con tapa y marco de fundición resistencia C250. Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral exterior.								
	Vial 1	8				8,000			
	Vial 3	23				23,000			
	Acometida contador-canalización existente calle olriols	1				1,000			
							32,000	86,71	2.774,72
05.08	m3 Base hormigón HM-20/B/20/I, camión+vibr.manual, maestreado								
	Base de hormigón HM-20/B/20/I, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido desde camión con extendido y vibrado manual, con acabado maestreado. Espesor de 20 cm y medidas según se especifica en las fichas técnicas.								
	Farolas acera viales	15	0,800	0,800	1,200	11,520			
	Balizas zona verde	10	0,600	0,600	0,300	1,080			
	Centro de mando	1	1,200	0,600	0,300	0,216			
							12,816	65,49	839,32
05.09	ud Tramo derivación a luminaria								
	Derivación a luminaria en columna de 8,5 metros, desde caja de derivación mediante conductor unipolar 2x1x2.5+1x16 mm2 (F+N+TT)+ 1x2.5 (dn) formada por conductores con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, con elementos de conexión, instalada, transporte, montaje y conexionado.								
	Vial 1	8				8,000			
	Vial 3	19				19,000			
							27,000	23,39	631,53
05.10	ud Columna plancha ac.galv.troncocónica,h=8,5 m,base plet.+puerta								
	Columna para alumbrado público modelo CRA-21185-TA de fundición ROS, ETM o equivalente, compuesta de base de fundición de hierro nodular hasta un mínimo de 2 metros, con puerta de registro y fuste de acero galvanizado pintado en color a determinar por la Dirección Facultativa, de 8,5 m. de altura, con brazo en punta BRA-16150 y brazo peatonal BRA-16150, compuesta por los siguientes elementos: columna troncocónica de chapa de acero galvanizado según normativa existente y brazo en punta y brazo peatonal, provista de caja de conexión y protección, conductor interior para 0,6/1 kV, pica de tierra, arqueta de paso y derivación, provista de cerco y tapa de hierro fundido, cimentación realizada con hormigón de 330 kg. de cemento/m3 de dosificación y pernos de anclaje. La								

PRESUPUESTO

URBANIZACIÓN UE-28 (fase II). Binéfar (Huesca)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	arqueta y cimentación se valoran en partida aparte. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de montaje y conexionado.								
	Vial 1	2				2,000			
	Vial 3	13				13,000			
							15,000	509,14	7.637,10
05.11	ud Luminaria viario Fundición LED LRA-38 W. Luminaria de estructura de fundición de aluminio modelo Badila LRA-7560AX-18 de Fundición Ros o similar, con cristal transparente templado con lámpara Led de 38 W orientadas tanto a la calzada como a zonas peatonales. Protección IP 66, Clase II, tornillería en acero inoxidable. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de montaje y conexionado.								
	Vial 1	2				2,000			
	Vial 3	13				13,000			
							15,000	531,18	7.967,70
05.12	ud Baliza de fundición de hierro gris para zonas verdes Baliza de cuerpo en fundición de hierro gris, modelo BAFLE BLRA-752 de Fundición Ros o similar, con rejillas fijadas sobre la cara frontal del cuerpo, deflectores de acero inoxidable pulido para lámpara en posición horizontal. Portalámpara LED. Grado de protección IP44. Tornillería en acero inoxidable. Recomendable su instalación sobre dado de hormigón elevado 100 mm por encima del nivel del suelo. Instalada, incluyendo replanteo, accesorios de montaje y conexionado.								
	Vial 1	3				3,000			
	Vial 3	7				7,000			
							10,000	668,68	6.686,80
05.13	u Fotocontrol, sensibilidad 2-150lux, precio alto, 230V, fija, pared Fotocontrol con cuerpo de fundición de aluminio y célula de sulfuro de cadmio, de 2 a 150 lux de sensibilidad, de precio alto, para 230 V de tensión y fijado en la pared Farolas acera viales	15				15,000			
							15,000	56,50	847,50
05.14	u Armario protección+control alumbr.público,a.inox.,6salidas,doble Armario de protección y control de alumbrado público de acero inoxidable, con 6 salidas, doble nivel y programación por reloj astronómico, totalmente instalado, conectado y probado, se incluye base de hormigón y todo el pequeño material auxiliar necesario de conexión y montaje. Diferenciales con rearme automático y magnetotérmicos según circuitos.	1				1,000			
							1,000	2.465,12	2.465,12
05.15	u Redacción de documentación técnica para tramitación alta distrib Armario de protección y control de alumbrado público de acero inoxidable, con 6 salidas, doble nivel y programación por reloj astronómico, totalmente instalado, conectado y probado, se incluye base de hormigón y todo el pequeño material auxiliar necesario de conexión y montaje. Diferenciales con rearme automático y magnetotérmicos según circuitos.								
	Vegetal	1,35	1.203,832			1.625,173			
							1,000	725,00	725,00
05.16	u Trabajos en armario existente Trabajos en armario existente, de colocación de interruptor de control de potencia de 25 A, diferencial tetrapolar y conexión de derivación a cuadro general de distribución.	1				1,000			
							1,000	219,34	219,34
TOTAL CAPÍTULO 05 ALUMBRADO PÚBLICO									44.462,33

PRESUPUESTO

URBANIZACIÓN UE-28 (fase II). Binéfar (Huesca)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 06 PAVIMENTOS Y FIRMES									
06.01	m2 Calzada flexible de asfalto 20-20-10 Firme flexible compuesto por 20 cm. de zahorra natural, 20 cm. de zahorra artificial y 12 cm. de M.B.C. (7 cm de capa de base S20 y 5cm de capa de rodadura D10)								
	Vial 1	1	79,430			79,430			
	Vial 3	1	611,440			611,440			
							690,870	32,95	22.764,17
06.02	m2 Hormigón HP-35 en aparcamientos Pavimento de hormigón en bandas de aparcamiento hp-35 resistencia característica a flexotracción, en espesores de 20 cm incluso extendido, encofrado de borde, regleado, vibrado, curado con producto filmógeno, estriado o ranurado y p.p. de juntas,incluso sub base 20 cm. de zahorra natural y base de 20 cm. de zahorra artificial								
	Vial 1	1	150,020			150,020			
	Vial 3	1	238,990			238,990			
		1	236,470			236,470			
		1	44,810			44,810			
		1	519,180			519,180			
							1.189,470	52,21	62.102,23
06.03	m2 Baldosa hidráulica 60x40x5 color gris Pavimento de acera con baldosa de cemento hidraulica "Graus" de 60x40x5 con la cara vista de aglomerados de piedra natural dura,incluso mortero de asiento M25 de 5 cm. de espesor final, así como juntas, lavado y barrido. Incluye solera de hormigón en masa HM 20 de 20cm de espesor, 20 cm. de zahorra natural, y 20 cm. de zahorra artificial								
	Vial 1	1	126,080			126,080			
		-1	15,470			-15,470			
	Vial 3	1	375,620			375,620			
		1	388,200			388,200			
		-2	18,250			-36,500			
		-2	18,050			-36,100			
							801,830	51,02	40.909,37
06.04	m2 Loseta cemento podotáctil, botón color 40x40 - pasos adaptados Pavimento de loseta hidráulica color de 40x40 cm., podotáctil con resaltes cilíndricos tipo botón, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 20 cm. de espesor, 20 cm. de zahorra natural, y 20 cm. de zahorra artificial , sentada con mortero de cemento M25, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.								
	Vial 1	1	15,470			15,470			
	Vial 3	2	18,250			36,500			
		2	18,050			36,100			
							88,070	44,99	3.962,27
06.05	m2 Pavimento adoquines 20x20cm,e=8cm,precio alto, ,sob/5cm arena,co Pavimento de adoquines de hormigón de forma cuadrada de 20x20 cm y 8 cm de espesor, precio alto, sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, compactación del pavimento y rejuntado con tierra arenosa con presencia de materia orgánica para favorecer el crecimiento del césped, tipo modelo adoquín vía verde gris de Sorigué, o similar.Colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 20 cm. de espesor, 20 cm. de zahorra natural, y 20 cm. de zahorra artificial , sentada con mortero de cemento M25, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza. Zonas verdes de circulación								
	Vial 1	1	83,100			83,100			
	Vial 3	1	326,630			326,630			
							409,730	45,62	18.691,88
06.06	m Rigola de 30 cm de ancho de pieza de hormigón plana en gris, de Rigola de 30 cm de ancho de pieza de hormigón plana en gris, de 30x30 cm y 8 cm de espesor, colocadas con mortero, modelo RI830G de GLS, o similar.								
	Vial 1	1	35,000			35,000			
		1	6,500			6,500			
	Vial 3	2	127,000			254,000			
							295,500	28,31	8.365,61
06.07	m Vado piezas horm.,MC,22x30cm,sob/horm.no estr.,h=20-25cm,rejunt. Vado de piezas de hormigón, monocapa, 22x30 cm, colocado sobre base de hormigón no estructural 15 N/mm2 de resistencia minima a compresión y de 20 a 25 cm de altura, y rejuntado con mortero, con repercusión de piezas especiales (prismas,...), modelos de GLS, o similar.								
	Vial 1								

PRESUPUESTO

URBANIZACIÓN UE-28 (fase II). Binéfar (Huesca)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Pasos de peatones	1	3,800			3,800			
	Accesos aparcamiento adaptado	1	1,200			1,200			
	Vial 3								
	Pasos de peatones	4	5,400			21,600			
	Accesos aparcamiento adaptado	4	1,200			4,800			
	Remontables vehículos acceso	1	4,500			4,500			
	Colegio	1	9,500			9,500			
							45,400	27,12	1.231,25
06.08	m. Bordillo hormigón bicapa gris T.3 14-17x28 cm. Bordillo de hormigón bicapa, de color gris, achaflanado, de 14 y 17 cm. de bases superior e inferior y 28 cm. de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.								
	Vial 1	1	141,900			141,900			
	Vial 3	1	142,660			142,660			
							284,560	16,44	4.678,17
06.09	m Bordillo recto horm., MC, A2 (20x10cm), B, H, T(R-5MPa),col./s.h Bordillo recto de piezas de hormigón, con sección normalizada peatonal A2 de 8x100x20 cm, de clase climática B, clase resistente a la abrasión H y clase resistente a flexión T (R-5 MPa), según UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón no estructural de 15 N/mm2 de resistencia mínima a compresión y de 10 a 20 cm de altura, y rejuntado con mortero, tipo modelo BOT820 de GLS, o similar. Zonas verdes: césped y adoquin verde								
	Vial 1	1	39,970			39,970			
		2	3,920			7,840			
		1	30,050			30,050			
		1	5,180			5,180			
		1	37,100			37,100			
		1	6,100			6,100			
	Vial 3	1	127,860			127,860			
		1	6,700			6,700			
		1	128,300			128,300			
		1	6,600			6,600			
		2	5,750			11,500			
		2	5,200			10,400			
		1	59,360			59,360			
		1	37,620			37,620			
							514,580	16,19	8.331,05
06.10	m Bordillo curvo horm., DC, A2 (20x10cm), B, H, T(R-5MPa),col./s.h Bordillo curvo de piezas de hormigón, doble capa, con sección normalizada peatonal A2 de 14-17x100x28 cm, de clase climática B, clase resistente a la abrasión H y clase resistente a flexión T (R-5 MPa), según UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón no estructural de 15 N/mm2 de resistencia mínima a compresión y de 30 a 35 cm de altura, y rejuntado con mortero, tipo modelo BO1428 de GLS, o similar.								
	Vial 1	1	6,900			6,900			
							6,900	15,57	107,43
06.11	u Alcorque cuadrado con marco perimetral de hormigón armado, de color gris granítico con acabado decapado e hidrofugado, de dos módulos, de 100x120 cm y 75 cm de diámetro interior, colocado sobre base de hormigón, modelo Almeda gris de GLS, o similar.								
	Alcorques	2				2,000			
							2,000	79,20	158,40
06.12	m2 Relleno drenante alcorque,àrido mineral Relleno drenante de alcorque con geotextil de FV tejido de 100 g/m2, capa base de grava de 3 cm de espesor y acabado con pavimento drenante de resinas epoxi y granulado mineral de color de 3 cm de espesor, con capa elástica perimetral en el tronco								
	Alcorques	2	0,450			0,900			
							0,900	99,88	89,89
	TOTAL CAPÍTULO 06 PAVIMENTOS Y FIRMES								171.391,72

PRESUPUESTO

URBANIZACIÓN UE-28 (fase II). Binéfar (Huesca)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 07 SEÑALIZACIÓN									
SUBCAPÍTULO 07.01 Señalización horizontal									
07.01.01	m Pintado banda continua 10cm,reflectante,máquina Pintado sobre pavimento de una banda continua de 10 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada Vial 1 - estacionamientos Vial 3 -estacionamientos	9 37 20	5,000 5,000 2,700			45,000 185,000 54,000			
							284,000	0,75	213,00
07.01.02	m Pintado banda discontinua 10cm 5/12,reflectante,máquina Pintado sobre pavimento de una banda discontinua de 10 cm 5/12, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada Vial 1 Vial 3	1 1	33,000 127,000			33,000 127,000			
							160,000	0,43	68,80
07.01.03	m Pintado banda transv.continua 40cm,reflectante,máquina Pintado sobre pavimento de banda transversal continua de 40 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina de accionamiento manual Vial 1 - previo paso peatones Vial 3 - previo paso peatones	2 4	2,500 2,500			5,000 10,000			
							15,000	2,31	34,65
07.01.04	m Pintado banda transv.discontinua 40cm 0,8/0,4,reflectante,máquina Pintado sobre pavimento de banda transversal discontinua de 40 cm 0,8/0,4, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina de accionamiento manual ceda paso	1	5,000			5,000			
							5,000	1,76	8,80
07.01.05	m Pintado banda transv.continua 50cm,reflectante,máquina Pintado sobre pavimento de banda transversal continua de 50 cm, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina de accionamiento manual Vial 1 - paso peatones Vial 3 - paso peatones	10 6 10	2,000 2,000 5,000			20,000 12,000 50,000			
							82,000	2,85	233,70
07.01.06	m2 Pintado bandas superficiales,reflectante,máq.accionamiento manua Pintado sobre pavimento de bandas superficiales, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina de accionamiento manual Vial 1	1	2,000	1,500		3,000			
							3,000	7,47	22,41
TOTAL SUBCAPÍTULO 07.01 Señalización horizontal									581,36
SUBCAPÍTULO 07.02 Señalización vertical									
07.02.01	m Soporte rect.,tubo acero galv.100x50x3mm,hormigonado Soporte rectangular de tubo de acero galvanizado de 100x50x3 mm, colocado en tierra hormigonado Soportes placas	7	2,500			17,500			
							17,500	27,84	487,20
07.02.02	u Placa lám.reflect.nivel 1 intens. triangular,lado=90cm,fij.mec. Placa con lámina reflectante de nivel 1 de intensidad, triangular, de 90 cm de lado, para señales de tráfico, fijada mecánicamente Placas ceda i regulación circulación	4				4,000			
							4,000	71,85	287,40
07.02.03	u Placa lám.reflect.nivel 1 intens.,circ.,D=60cm,fij.mec. Placa con lámina reflectante de nivel 1 de intensidad, circular de 60 cm de diámetro, para señales de tráfico, fijada mecánicamente Placas prohibición	1				1,000			

PRESUPUESTO

URBANIZACIÓN UE-28 (fase II). Binéfar (Huesca)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.02.04	u Placa lám.reflect.nivel 1 intens.,40x40cm,fij.mec. Placa con lámina reflectante de nivel 1 de intensidad de 40x40 cm, para señales de tráfico, fijada mecánicamente Placas información	2				2,000			
							2,000	39,59	79,18
TOTAL SUBCAPÍTULO 07.02 Señalización vertical.....									906,73
TOTAL CAPÍTULO 07 SEÑALIZACIÓN									1.488,09

PRESUPUESTO

URBANIZACIÓN UE-28 (fase II). Binéfar (Huesca)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 08 JARDINERÍA									
08.01	m2 Labrado terr.blando 0,2m,tractor neumáticos 20-34CV,ancho=0,6-1, Labrado de terreno blando a una profundidad de 0,2 m, con tractor sobre neumáticos de 14,7 a 25,0 kW (20 a 34 CV) y equipo de labranza de una anchura de trabajo de 0,6 a 1,19 m, para una pendiente inferior al 12 % Zona cesped								
	Vial 1	1	116,480			116,480			
	Vial 3	1	515,000			515,000			
							631,480	0,10	63,15
08.02	m2 Nivelación+repaso terr.,manuales,pend.<12% Nivelación y repaso del terreno para dar el perfil de acabado, con medios manuales, para una pendiente inferior al 12 % Zona cesped								
	Vial 1	1	116,480			116,480			
	Vial 3	1	515,000			515,000			
							631,480	1,68	1.060,89
08.03	m2 Tierra vegetal jardinería cat.alta,granel,extend.retro.med. Suministro y extendido de tierra vegetal arenosa, limpia y cribada con medios mecánicos, suministrada a granel y perfilada a mano, con un espesor medio de 35 cm Zona cesped								
	Vial 1	1	116,480			116,480			
	Vial 3	1	515,000			515,000			
							631,480	8,91	5.626,49
08.04	m2 Siembra mezcla p/césped rúst.bajo mant.leg+gram,sembrad.man.,pen Siembra de mezcla de semillas para césped tipo rústica de bajo mantenimiento de leguminosas con gramíneas según NTJ 07N, con sembradora de tracción manual, en una pendiente < 30 %, superficie < 500 m2, incluyendo la cobertura de la semilla con arena de río lavada y el ruleteado posterior , y la primera siega Zona cesped								
	Vial 1	1	116,480			116,480			
	Vial 3	1	515,000			515,000			
							631,480	2,66	1.679,74
08.05	ud Lagerstroemia indica 10-12 Cep. Lagerstroemia indica (Árbol de Júpiter) de 10 a 12 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.								
	Vial 3	2				2,000			
							2,000	155,14	310,28
08.06	ud Prunus pissardi atrop.12-14 Cep Prunus pissardii atropurpurea (Cerezo japonés) de 12 a 14 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.								
	Vial 1	6				6,000			
	Vial 3	20				20,000			
							26,000	71,34	1.854,84
08.07	ud Entutor. arbol 3 pies vertical D=8 cm. Entutorado de árbol con 3 tutores verticales de rollizo de pino torneado, de 8 cm. de diámetro con punta en un extremo y baquetón en el otro, tanalizados en autoclave, hincados en el fondo del hoyo de plantación y retacados con la tierra de plantación, sujetos entre si por medio de 2 travesaños de tablillas de madera, igualmente tanalizadas, y sujeción del tronco con cincha textil no degradable, de 3-4 cm. de anchura y tornillos galvanizados.								
	Vial 1	6				6,000			
	Vial 3	22				22,000			
							28,000	53,71	1.503,88
TOTAL CAPÍTULO 08 JARDINERÍA.....									12.099,27

PRESUPUESTO

URBANIZACIÓN UE-28 (fase II). Binéfar (Huesca)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 09 MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO									
09.01	u Banco plancha perfor.ac.galv. pintado,long.=1,8m,sop.tubo redond Banco de plancha perforada de acero galvanizado pintado, de largo 1,8 m, con soportes de tubo redondo, con respaldo, anclado con dados de hormigón. De Maprover modelo Lucky Iron, o similar. Vial 1 3 3,000 Vial 3 11 11,000						14,000	842,83	11.799,62
09.02	u Papelera cap.=60l,plancha acero perf.,col.fij.mec. Suministro y colocación de papelera mod GRUSS empotrada DAE, código 70/56-1EC o equivalente, con las siguientes características: DATOS CONSTRUCTIVOS: Boca/Cenicero: Fabricada en fundición de aluminio EN AC-51100 (L-2341). Cuerpo: Fabricado con chapa de acero galvanizada en caliente por inmersión, de 2mm de espesor. Contenedor interior: Cilíndrico, fabricado en polietileno ignífugo de color negro. Cerradura: Cerradura de cabeza triangular. Tornillería: En acero inoxidable A4. ACABADO SUPERFICIAL: Boca/Cenicero: Acabado en aluminio, granallado y anodizado brillante. Cuerpo: Desengrase en caliente y fosfatado. Acabado con pintura en polvo poliéster, de arquitectura, sin plomo, de alta resistencia al exterior. Color: Negro, efecto forja. Para otras opciones consultar a fábrica. Pruebas y Ensayos Ensayos Contenedor: Combustibilidad según Norma UL 94, con resultado CLASE V-2. Medida la unidad colocada. Vial 1 2 2,000 Vial 3 5 5,000						7,000	324,82	2.273,74
09.03	m3 Base hormigón HM-20/B/20/I, camión+vibr.manual, maestreado Base de hormigón HM-20/B/20/I, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido desde camión con extendido y vibrado manual, con acabado maestreado. Espesor de 20 cm y medidas según se especifica en las fichas técnicas. Equipamiento gimnasio en la calle 7 7,000						7,000	65,49	458,43
09.04	u Cartel general de instrucciones de uso Cartel general de instrucciones de uso, de Industrias Agapito y referencia R7200E, o similar. Totalmente montado y en correcto funcionamiento. 1 1,000						1,000	447,55	447,55
09.05	u Andador en suspensión Andador en suspensión, de Industrias Agapito y referencia R7226E, o similar. Totalmente montado y en correcto funcionamiento. 1 1,000						1,000	992,55	992,55
09.06	u Péndulo Péndulo, de Industrias Agapito y referencia R7232E, o similar. Totalmente montado y en correcto funcionamiento. 1 1,000						1,000	537,55	537,55
09.07	u Giro cintura Giro cintura, de Industrias Agapito y referencia R7236E, o similar. Totalmente montado y en correcto funcionamiento.								

PRESUPUESTO

URBANIZACIÓN UE-28 (fase II). Binéfar (Huesca)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Vegetal	1,35	1.203,832			1.625,173			
							1,000	442,55	442,55
09.08	u Prensa de piernas Prensa de piernas, de Industrias Agapito y referencia R7262E, o similar. Totalmente montado y en correcto funcionamiento.	1				1,000			
							1,000	867,55	867,55
09.09	u Press banca sentado Press banca sentado, de Industrias Agapito y referencia R7264E, o similar. Totalmente montado y en correcto funcionamiento.	1				1,000			
							1,000	897,55	897,55
09.10	u Banco de abdominales Banco de abdominales, de Industrias Agapito y referencia R7270E, o similar. Totalmente montado y en correcto funcionamiento.	1				1,000			
							1,000	527,55	527,55
TOTAL CAPÍTULO 09 MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO									19.244,64

PRESUPUESTO

URBANIZACIÓN UE-28 (fase II). Binéfar (Huesca)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 10 SEGURIDAD Y SALUD									
SUBCAPÍTULO 10.01 IMPLANTACIÓN Y PROTECCIONES COLECTIVAS									
10.01.01	m Valla móvil h=2m acero galv.malla 90x150mmxd4,5/3,5mm+marco 3,5x Valla móvil, de 2 m de altura, de acero galvanizado, con malla electrosoldada de 90x150 mm y de 4,5 y 3,5 mm de D, marco de 3,5x2 m de tubo de 40 mm de D, fijado a pies prefabricados de hormigón, y con el desmontaje incluido								
	Vial 1	1	75,000			75,000			
	Vial 2	1	185,000			185,000			
							260,000	2,38	618,80
10.01.02	m Valla móvil metál.,long.=2,5m,h=1m,desm. Valla móvil metálica de 2,5 m de longitud y 1 m de altura y con el desmontaje incluido								
		1	35,000			35,000			
							35,000	5,60	196,00
10.01.03	u Captafaros reflector 2caras p/barrera seguridad,fijado+desmontaj Captafaros reflector a dos caras para barreras de seguridad, fijado en la banda y con el desmontaje incluido								
		8				8,000			
							8,000	10,66	85,28
10.01.04	u Placa pintura reflectante triangular lado=90cm,fij.mec.+desmont. Placa con pintura reflectante triangular de 90 cm de lado, para señales de tráfico, fijada y con el desmontaje incluido								
		4				4,000			
							4,000	53,90	215,60
10.01.05	u Señal manual p/señalis. Señal manual para señalista								
		4				4,000			
							4,000	10,62	42,48
10.01.06	h Señalista Señalista								
		20				20,000			
							20,000	16,41	328,20
10.01.07	u Placa seguridad laboral,acero serigraf.,40x33cm,fij.mec.+desmont Placa de señalización de seguridad laboral, de plancha de acero lisa serigrafiada, de 40x33 cm, fijada mecánicamente y con el desmontaje incluido								
		2				2,000			
							2,000	18,59	37,18
10.01.08	u Señal advert.normaliz.,pictogr.negro s/amarillo,triangular,borde Señal de advertencia, normalizada con pictograma negro sobre fondo amarillo, de forma triangular con el canto negro, lado mayor 85 cm, con cartel explicativo rectangular, para ser vista hasta 25 m de distancia, fijada y con el desmontaje incluido								
		2				2,000			
							2,000	126,09	252,18
10.01.09	u Señal indicativa ubicación ext.inc.,normaliz.,pictogr.blanco s/r Señal indicativa de la ubicación de equipos de extinción de incendios, normalizada con pictograma blanco sobre fondo rojo, de forma rectangular o cuadrada, lado mayor 29 cm, para ser vista hasta 12 m de distancia, fijada y con el desmontaje incluido								
		2				2,000			
							2,000	23,33	46,66

PRESUPUESTO

URBANIZACIÓN UE-28 (fase II). Binéfar (Huesca)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.01.10	u Señal indicativa info.socorro,normaliz.,pictogr.blanco s/verde,f Señal indicativa de información de salvamento o socorro, normalizada con pictograma blanco sobre fondo verde, de forma rectangular o cuadrada, lado mayor 29 cm, para ser vista hasta 12 m de distancia, fijada y con el desmontaje incluido	2				2,000			
							2,000	22,02	44,04
10.01.11	u Cono de plástico reflector h=50cm Cono de plástico reflector de 50 cm de altura	25				25,000			
							25,000	8,85	221,25
10.01.12	m Cinta balizamiento,soporte/5m,desmontaje inclu. Cinta de balizamiento, con un soporte cada 5 m y con el desmontaje incluido								
	Vial 1	1	75,000			75,000			
	Vial 2	1	185,000			185,000			
							260,000	1,28	332,80
10.01.13	u Luminaria lámpara fija ámbar,desmont.inclu. Luminaria con lámpara fija color ámbar y con el desmontaje incluido	1	8,000			8,000			
							8,000	19,80	158,40
10.01.14	u Transformador de seguridad 24V,col.+desmont.incluido Transformador de seguridad de 24 V, colocado y con el desmontaje incluido	2				2,000			
							2,000	75,43	150,86
10.01.15	u Extintor polvo seco,6kg,presión incorpo.pintado,soporte/desmont. Extintor de polvo seco, de 6 kg de carga, con presión incorporada, pintado, con soporte en la pared y con el desmontaje incluido	4				4,000			
							4,000	38,55	154,20
10.01.16	u Botiquín armario+contenido según orden.SyS Botiquín de armario, con el contenido establecido en la ordenanza general de seguridad y salud en el trabajo	1				1,000			
							1,000	102,64	102,64
10.01.17	u Material sanitario botiquín+contenido según orden.SyS Material sanitario para surtir un botiquín con el contenido establecido en la ordenanza general de seguridad y salud en el trabajo	1				1,000			
							1,000	68,01	68,01
10.01.18	u Camilla metálica rígida+base lona,p/salvam. Camilla metálica rígida con base de lona, para salvamento	1				1,000			
							1,000	172,62	172,62
10.01.19	u Manta algodón+fibra sint.,110x210cm Manta de algodón y fibra sintética de 110x210 cm	1				1,000			
							1,000	18,42	18,42
10.01.20	u Tope p/camión mov.tierras+tablón madera pino+piquetas acero corr Tope para camión en movimientos de tierras, con tablón de madera de pino y piquetas de barra de acero corrugado de 20 mm de diámetro ancladas al terreno de longitud 1,8 m, y con el desmontaje incluido								

PRESUPUESTO

URBANIZACIÓN UE-28 (fase II). Binéfar (Huesca)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Vegetal	1,35	1.203,832			1.625,173			
10.01.21	m Valla advertencia malla naranja polietileno Valla de advertencia o balizamiento de 1 m de altura con malla de polietileno naranja, fijada a 1 m del perímetro del forjado con soportes de acero alojados con agujeros al forjado	1	120,000			120,000	4,000	19,34	77,36
10.01.22	m Línea horiz.p/ancraje-desp.cint., cuerda/disp. anticaída, desm. Línea horizontal para anclaje y desplazamiento de cinturones de seguridad, con cuerda de poliamida de 16 mm de D y dispositivo anticaída autoblocante para sujetar el cinturón de seguridad y con el desmontaje incluido	1	10,000			10,000	120,000	1,85	222,00
10.01.23	m Cable fiador p/cinturón segur., fij. anclaj. servicio, desmont. inclu Cable fiador para el cinturón de seguridad, fijado en anclajes de servicio y con el desmontaje incluido	2	3,000			6,000	10,000	9,17	91,70
10.01.24	u Plataforma aisl., base p/trab. cuad. eléct. dist., 100x100cm, e=3mm Plataforma aislante de base para trabajo en cuadros eléctricos de distribución de 100x100 cm y de espesor 3 mm	2				2,000	6,000	4,72	28,32
10.01.25	h Mano obra, limpieza+conservación instalaciones Mano de obra para limpieza y conservación de las instalaciones	10				10,000	2,000	35,94	71,88
10.01.26	h Brigada segur.p/mantenim.+repos.protec. Brigada de seguridad para mantenimiento y reposición de las protecciones	10				10,000	10,000	16,41	164,10
							10,000	35,15	351,50
TOTAL SUBCAPÍTULO 10.01 IMPLANTACIÓN Y									4.252,48
SUBCAPÍTULO 10.02 PROTECCIONES INDIVIDUALES									
10.02.01	u Casco seguridad, p/uso normal, anti golpes, PE, p<=400g Casco de seguridad para uso normal, anti golpes, de polietileno con un peso máximo de 400 g, homologado según UNE-EN 812	25				25,000			
10.02.02	u Gafas antiimp.st., montura univ., visor transp.c/empañam. Gafas de seguridad antiimpactos estándar, con montura universal, con visor transparente y tratamiento contra el empañamiento, homologadas según UNE-EN 167 y UNE-EN 168	5				5,000	25,000	5,14	128,50
10.02.03	u Pantalla p/prot.proy.partículas, policarbon.transp., p/acopl.casco Pantalla facial para proteger contra la proyección de partículas y al cebamiento de arcos eléctricos, de policarbonato transparente, para acoplar al casco con arnés dieléctrico	5				5,000	5,000	5,16	25,80
10.02.04	u Protector auditivo tapón espuma Protector auditivo de tapón de espuma, homologado según UNE-EN 352-2 y UNE-EN 458	10				10,000	5,000	6,24	31,20

PRESUPUESTO

URBANIZACIÓN UE-28 (fase II). Binéfar (Huesca)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.02.05	u Protector auditivo auricular,arnés,orejeras antiruido Protector auditivo de auricular, acoplado a la cabeza con arnés y orejeras antiruido, homologado según UNE-EN 352-1 y UNE-EN 458	10				10,000	10,000	0,20	2,00
10.02.06	u Mascarilla autofiltrante c/polv.+vap.tóx. Mascarilla autofiltrante contra polvillo y vapores tóxicos, homologada según UNE-EN 405	20				20,000	10,000	16,42	164,20
10.02.07	u Respirador 2aloj.p/filt.,caucho nat.,4puntos fij. Respirador con dos alojamientos laterales para filtros, de caucho natural, con cuatro puntos de fijación de la cinta elástica y válvula de exhalación, homologado según CE	10				10,000	20,000	0,59	11,80
10.02.08	u Par filtros p/resp.2aloj.lat.p/filt.,c/polv+vap.+part.tóx.min.16 Par de filtros para respirador con dos alojamientos laterales para filtros contra polvo, vapores, humos y partículas tóxicas en ambiente con un mínimo del 16% de oxígeno, homologada según CE	10				10,000	10,000	12,98	129,80
10.02.09	u Guantes transpirables,nitrilo+algodón,suj.muñeca Par de guantes lavables y transpirables para uso general, con dedos y palma de nitrilo poroso sobre soporte de punto de algodón, y sujeción elástica en la muñeca	15				15,000	10,000	6,25	62,50
10.02.10	u Guantes aisl.frio+abs.vib.,PVC,mangu.<1/2antebr. Par de guantes aislantes del frío y absorbentes de las vibraciones, de PVC sobre soporte de espuma de poliuretano, forrados interiormente con tejido hidrófugo reversible, con manguitos hasta medio antebrazo, homologados según UNE-EN 511 y UNE-EN 420	15				15,000	15,000	2,43	36,45
10.02.11	u Guantes alta resist.cort.abras.ferral.,caucho+algodón,suj.muñeca Par de guantes de alta resistencia al corte y a la abrasión para ferrallista, con dedos y palma de caucho rugoso sobre soporte de algodón, y sujeción elástica en la muñeca, homologados según UNE-EN 388 y UNE-EN 420	5				5,000	15,000	9,39	140,85
10.02.12	u Guantes dieléct.p/B.T.,caucho,mangu.<1/2antebr. Par de guantes dieléctricos para baja tensión, de caucho, con manguitos hasta medio antebrazo	5				5,000	5,000	2,04	10,20
10.02.13	u Par botas seguridad,resist.humed.,piel rectif.,suela antidesl.an Par de botas de seguridad resistentes a la humedad, de piel rectificada, con tobillera acolchada suela antideslizante y antiestática, cuña amortiguadora para el talón, lengüeta de fuelle, de desprendimiento rápido, con puntera metálica	5				5,000	5,000	30,22	151,10
10.02.14	u Plantillas anticlavos resist.=120kg,pint.epox.forr. Par de plantillas anticlavos de fleje de acero de 0,4 mm de espesor, de 120 kg de resistencia a la perforación, pintadas con pinturas epoxi y forradas, homologadas según UNE-EN ISO 20344 y UNE-EN 12568	5				5,000	5,000	17,74	88,70
10.02.15	u Par botas agua,PVC,media caña,planti./punt.metál. Par de botas de agua de PVC de media caña, con suela antideslizante y forradas de nailon lavable,						5,000	2,08	10,40

PRESUPUESTO

URBANIZACIÓN UE-28 (fase II). Binéfar (Huesca)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	con plantillas y puntera metálicas	5				5,000			
10.02.16	u Cinturón suj.,cl.A,poliést.herr.estamp.cuerd.sec. Cinturón de seguridad de sujeción, ajustable, clase A, de poliéster y herraje estampado, con cuerda de seguridad dotada de guardacabos metálicos y mosquetón de acero con virola roscada, homologado según CE	5				5,000	5,000	10,05	50,25
10.02.17	m Cuerda de poliamida de alta tenacidad, de 16 mm de diámetro, para sirga de cinturón de seguridad	25	3,000			75,000	5,000	41,84	209,20
10.02.18	u Chaleco reflectante,tiras reflect.cint./pec./espa. Chaleco reflectante con tiras reflectantes en la cintura, en el pecho y en la espalda, homologada según UNE-EN 471	5				5,000	75,000	4,40	330,00
10.02.19	u Impermeable chaq.+capu.+pant.,p/o.púb.,PVC sold.,e=0,4mm,viv. Impermeable con chaqueta, capucha y pantalones, para obras públicas, de PVC soldado de 0,4 mm de espesor, de color vivo, homologado según UNE-EN 340	5				5,000	5,000	16,09	80,45
10.02.20	u Brazaletes p/señalis.,tiras reflec. Par de brazaletes para señalista, con tiras reflectantes, homologados según UNE-EN 340 y UNE-EN 471	5				5,000	5,000	4,87	24,35
10.02.21	u Cinturón p/señalis.,tiras reflec. Cinturón para señalista, con tiras reflectantes, homologado según UNE-EN 340 y UNE-EN 471	5				5,000	5,000	19,88	99,40
							5,000	8,28	41,40
TOTAL SUBCAPÍTULO 10.02 PROTECCIONES INDIVIDUALES									1.828,55
SUBCAPÍTULO 10.03 MEDIDAS PREVENTIVAS									
10.03.01	h Información SyS obra Información en Seguridad y Salud para los riesgos específicos de la obra	20				20,000			
10.03.02	h Recurso preventivo Presencia en el lugar de trabajo de recursos preventivos	20				20,000	20,000	16,41	328,20
							20,000	16,24	324,80
TOTAL SUBCAPÍTULO 10.03 MEDIDAS PREVENTIVAS.....									653,00
TOTAL CAPÍTULO 10 SEGURIDAD Y SALUD.....									6.734,03

PRESUPUESTO

URBANIZACIÓN UE-28 (fase II). Binéfar (Huesca)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 11 CONTROL DE CALIDAD									
11.01	u Ejecución de los ensayos y pruebas de funcionamiento de una red Ejecución de los ensayos y pruebas de funcionamiento de una red de saneamiento, según PPTGTSP 1986, en funcionamiento y certificada.	1				1,000			
							1,000	587,86	587,86
11.02	u Ejecución de los ensayos y pruebas de servicio de la instalación Ejecución de los ensayos y pruebas de servicio de la instalación eléctrica de baja tensión, y la instalación de alumbrado público, según exigencias del Proyecto y del REBT, en funcionamiento, certificadas y legalizadas.	1				1,000			
							1,000	650,00	650,00
11.03	u Ejecución de los ensayos y pruebas de resistencia y estanqueidad Ejecución de los ensayos y pruebas de resistencia y estanqueidad de la instalación de abastecimiento de agua potable, en funcionamiento y certificada.	1				1,000			
							1,000	600,00	600,00
11.04	pa Partida alzada de abono íntegro a justificar por partidas de con Partida alzada de abono íntegro a justificar por partidas de control de calidad y ensayos normativos y requeridos por el programa de control de la obra, equivalente a un mínimo del 0,5 % aproximado del valor PEM de la obra. Incluye ensayos de materiales básicos, pavimentos de diferente tipología, piezas, conductos, canalizaciones, i instalaciones finalizadas correctamente con obtención de los correspondientes certificados de homologación, marcaje CE y garantías.	1				1,000			
							1,000	1.650,00	1.650,00
TOTAL CAPÍTULO 11 CONTROL DE CALIDAD									3.487,86

PRESUPUESTO

URBANIZACIÓN UE-28 (fase II). Binéfar (Huesca)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 12 GESTION DE RESIDUOS									
12.01	m3 Transp.tierras,instal.gestión residuos,camión 20t,carg.mec.,rec. Transporte de tierras a instalación autorizada de gestión de residuos, con camión de 20 t y tiempo de espera para la carga con medios mecánicos, con un recorrido de más de 15 y hasta 20 km								
	Desmante sobrante	1,3	2.140,000					2.782,000	
	transportadas del vial 3 al 1	-1	168,000					-168,000	
	Tierras extraídas de zanjas	1,3	491,170		0,200			127,704	
		1,3	29,760		0,200			7,738	
							2.749,442	4,69	12.894,88
12.02	m3 Clasif.obra residuos construcción/demolicions/construcción/demol Clasificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición en fracciones según REAL DE-CRETO 105/2008, con medios manuales								
	Hormigón, ladrillos, piedra, metálicos, construcciones varios	0,2	970,840	0,830				161,159	
							161,159	16,27	2.622,06
12.03	m3 Transporte residuos,instal.gestión residuos,camión 20t,carga mec Transporte de residuos a instalación autorizada de gestión de residuos, con camión de 20 t y tiempo de espera para la carga a máquina, con un recorrido de más de 15 y hasta 20 km								
	Hormigón, ladrillos, piedra, metálicos, construcciones varios	1	970,840	0,830	1,200			966,957	
							966,957	6,31	6.101,50
12.04	m3 Suministro de contenedor metálico de 12 m3 de capacidad y recogida Suministro de contenedor metálico de 12 m3 de capacidad y recogida con residuos inertes o no peligrosos (no especiales)								
	Hormigón, ladrillos, piedra, metálicos, construcciones varios	0,3	970,840	0,830				241,739	
							241,739	11,61	2.806,59
12.05	m3 Deposición controlada vertedero autorizado,residuos tierra inert Deposición controlada en vertedero autorizado de residuos de tierra inertes con una densidad 1,6 t/m3, procedentes de excavación, con código 170504 según la Lista Europea de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)								
	Desmante sobrante	1,3	2.140,000					2.782,000	
	transportadas del vial 3 al 1	-1	168,000					-168,000	
	Tierras extraídas de zanjas	1,3	491,170		0,200			127,704	
		1,3	29,760		0,200			7,738	
							2.749,442	4,05	11.135,24
12.06	t Deposición controlada vertedero autorizado,residuos horm. inerte Deposición controlada en vertedero autorizado de residuos de hormigón y ladrillos, todo de naturaleza pétreo con una densidad 1,45 t/m3, procedentes de construcción o demolición, con código 170101 según la Lista Europea de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)								
	Hormigón	1	46,600					46,600	
	Baldosas, etc	1	125,500					125,500	
							172,100	7,42	1.276,98
12.07	t Deposición controlada en vertedero autorizado de residuos de mez Deposición controlada en vertedero autorizado de residuos de mezclas bituminosas que no contienen alquitrán de hulla, con una densidad 1,2 t/m3, procedentes de construcción o demolición, con código 170302 según la Lista Europea de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)								
	Mezcla bituminosa	1	40,450					40,450	
							40,450	5,83	235,82
12.08	t Deposición controlada centro reciclaje,residuos metales no pelig Deposición controlada en centro de reciclaje de residuos de metales mezclados no peligrosos (no especiales) con una densidad 0,2 t/m3, procedentes de construcción o demolición, con código 170407 según la Lista Europea de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)								
	Metálicos	1	20,230					20,230	

PRESUPUESTO

URBANIZACIÓN UE-28 (fase II). Binéfar (Huesca)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.09	t Deposición controlada centro reciclaje,residuos mezclad. inertes Deposición controlada en centro de reciclaje de residuos mezclados inertes con una densidad 1,0 t/m3, procedentes de construcción o demolición, con código 170107 según la Lista Europea de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)						20,230	34,44	696,72
	Construcciones varios	1	32,360			32,360			
12.10	t Deposición controlada centro reciclaje,residuos plástico no peli Deposición controlada en centro de reciclaje de residuos de plástico no peligrosos (no especiales) con una densidad 0,035 t/m3, procedentes de construcción o demolición, con código 170203 según la Lista Europea de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)						32,360	16,92	547,53
	Construcciones varios	1	45,000			45,000			
12.11	t Deposición controlada centro reciclaje,residuos papel/cartón no Deposición controlada en centro de reciclaje de residuos de papel y cartón no peligrosos (no especiales) con una densidad 0,04 t/m3, procedentes de construcción o demolición, con código 150101 según la Lista Europea de Residuos (ORDEN MAM/304/2002)						45,000	9,44	424,80
	Construcciones varios	1	22,000			22,000			
							22,000	11,94	262,68
TOTAL CAPÍTULO 12 GESTION DE RESIDUOS.....									39.004,80

PRESUPUESTO

URBANIZACIÓN UE-28 (fase II). Binéfar (Huesca)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 13 VARIOS									
13.01	ud Realización de catas en acerado existente para la localización Realización de catas en acerado existente para la localización de servicios varios. Incluye la conexión de nuevos servicios, así como el tapado y repavimentación, hasta acabado similar al preexistente. Tramo medio de 4 metros de longitud A verificar en obra	4					4,000		
							4,000	141,78	567,12
13.02	ud Trabajos de soterramiento de arqueta - registro de acequia exist Trabajos de soterramiento de arqueta - registro de acequia existente en vial 1, consistentes en: -Repicado y desmontaje de arqueta existente -Construcción de nueva arqueta de hormigón prefabricado -Colocación de tapa con marco de acero inoxidable y acabado embaldosado con despiece adaptado al existente.	1					1,000		
							1,000	326,23	326,23
TOTAL CAPÍTULO 13 VARIOS									893,35
TOTAL									359.843,64

6 Resumen de presupuesto por capítulos



RESUMEN DE PRESUPUESTO

URBANIZACIÓN UE-28 (fase II) Binéfar (Huesca)

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
01	DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS	36.307,52	10,09
-01.01	-DEMOLICIONES.....	700,49	
-01.02	-MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	35.607,03	
02	RED DE SANEAMIENTO	9.143,08	2,54
03	RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA	12.670,91	3,52
04	RED DE RIEGO.....	2.916,04	0,81
-04.01	-ASPERORES Y ACCESORIOS.....	727,64	
-04.02	-TUBERÍAS, VÁLVULAS Y ACCESORIOS	1.554,34	
-04.03	-PROGRAMADORES Y ACCESORIOS	619,06	
-04.04	-RIEGO POR GOTEIO	15,00	
05	ALUMBRADO PÚBLICO	44.462,33	12,36
06	PAVIMENTOS Y FIRMES.....	171.391,72	47,63
07	SEÑALIZACIÓN.....	1.488,09	0,41
-07.01	-Señalización horizontal	581,36	
-07.02	-Señalización vertical.....	906,73	
08	JARDINERÍA.....	12.099,27	3,36
09	MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO.....	19.244,64	5,35
10	SEGURIDAD Y SALUD	6.734,03	1,87
-10.01	-IMPLANTACIÓN Y PROTECCIONES COLECTIVAS	4.252,48	
-10.02	-PROTECCIONES INDIVIDUALES	1.828,55	
-10.03	-MEDIDAS PREVENTIVAS.....	653,00	
11	CONTROL DE CALIDAD.....	3.487,86	0,97
12	GESTION DE RESIDUOS.....	39.004,80	10,84
13	VARIOS	893,35	0,25
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		359.843,64	
13,00 % Gastos generales.....		46.779,67	
6,00 % Beneficio industrial.....		21.590,62	
SUMA DE G.G. y B.I.		68.370,29	
TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA		428.213,93	
21,00 % I.V.A.....		89.924,93	
TOTAL PRESUPUESTO GENERAL		518.138,86	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de QUINIENTOS DIECIOCHO MIL CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Binéfar, a 28 de febrero 2019.

El promotor

La dirección facultativa

OTROS DOCUMENTOS

V.

1 Estudio básico de seguridad y salud



ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD

1.- INTRODUCCIÓN

1.1.- DATOS GENERALES DE LA OBRA

Denominación de la obra:
URBANIZACIÓN UE-28 (vial 1 y 2).

Ubicación de la obra:
Sector UE-28. Binéfar

Promotor:
AYUNTAMIENTO DE BINÉFAR.

Autor del Proyecto de la obra:
PABLO CULLERÉ VAREA – ARQUITECTO

Autor del Estudio Básico de Seguridad y Salud:
PABLO CULLERÉ VAREA – ARQUITECTO

1.2.- CARACTERÍSTICAS DE LA OBRA

Trabajos de nueva urbanización de tramos de viales proyectados en el planeamiento urbanístico municipal. Comprende tanto los trabajos de urbanización básica como complementaria, incluso tratamiento de zonas verdes.

Accesos y circulación peatonal:

Para impedir en todo momento el acceso y circulación peatonal por el interior del ámbito de actuación, tanto en el vial 1 como en el 2 se deberá delimitar todo el perímetro mediante un vallado, que impida ser atravesado por cualquier persona ajena a la obra.

1.3.- PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL DE LA OBRA

El presupuesto de ejecución material de la obra asciende a **358.840,77 €**.

Duración estimada de la obra: en base a estudios de planeamiento se estima que para ejecutar la obra se requerirá un período de **6 meses**.

Personal interviniente en la obra: para ejecutar la obra en el tiempo indicado intervendrá un número medio de trabajadores a lo largo del período de ejecución de la obra de **5**.

2.- CUMPLIMIENTO DEL RD 1627/97. DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN

El presente Estudio Básico de Seguridad y Salud establece, durante la ejecución de esta obra, las previsiones respecto a la prevención de riesgos de accidentes y enfermedades profesionales, así como información útil para efectuar en su día, en las debidas condiciones de seguridad y salud, los previsibles trabajos posteriores de mantenimiento.

Servirá para proporcionar unas directrices básicas a la empresa constructora para llevar a cabo sus obligaciones en el terreno de la prevención de riesgos profesionales, facilitando su desarrollo, conforme al Real Decreto 1627/1997 de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción.

La obra para la que se redacta el presente Estudio Básico de Seguridad y Salud no está incluida en ninguno de los siguientes supuestos:

- o Presupuesto de ejecución por contrata incluido en el proyecto igual o superior a 450.759,08 EUROS.
- o Duración estimada superior a 30 días laborables, empleándose en algún momento a más de 20 trabajadores simultáneamente.
- o Volumen de la mano de obra estimada, entendiendo por tal la suma de los días de trabajo del total de los trabajadores en la obra, superior a 500.
- o Ser una obra de túneles, galerías, conducciones subterráneas y presas.

Por lo que, según el artículo 4.2. del Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción, dicho estudio tendrá las características de ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD.

Por otro lado, según recoge el artículo 3 del Real Decreto 1627/1997, si en la obra interviene más de una empresa, o una empresa y trabajadores autónomos o diversos trabajadores autónomos, el promotor, antes del inicio de los trabajos o tan pronto como se constate dicha circunstancia, designará un Coordinador en Materia de Seguridad y Salud durante la ejecución de la obra.

En base al artículo 7º, y en aplicación de este Estudio Básico de Seguridad y Salud, el contratista deberá elaborar un Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo en el que se analicen, estudien, desarrollen y complementen las previsiones contenidas en el presente documento.

El Plan de Seguridad y Salud deberá ser aprobado antes del inicio de la obra por el Coordinador de Seguridad y Salud durante la ejecución de la obra o, cuando no exista Coordinador, por la Dirección Facultativa. En el caso de obras de las Administraciones Públicas deberá someterse a la aprobación de dicha Administración.

Se recuerda la obligatoriedad de que en cada centro de trabajo exista un Libro de Incidencias para el seguimiento del Plan. Las anotaciones realizadas en el Libro de Incidencias deberán ponerse en conocimiento de la Inspección de Trabajo y Seguridad Social, en el plazo de 24 horas, cuando se produzcan repeticiones de la incidencia.

Según el artículo 15º del Real Decreto, los contratistas y subcontratistas deberán garantizar que los trabajadores reciban la información adecuada de todas las medidas de seguridad y salud en la obra.

La comunicación de apertura del centro de trabajo a la autoridad laboral competente deberá

incluir el Plan de Seguridad y Salud, se tendrá que realizar previamente al inicio de obra y la presentarán únicamente los empresarios que tengan la consideración de contratistas.

El Coordinador de Seguridad y Salud durante la ejecución de la obra o cualquier integrante de la Dirección Facultativa, caso de apreciar un riesgo grave inminente para la seguridad de los trabajadores, podrá detener la obra parcial o totalmente, comunicándolo a la Inspección de Trabajo y Seguridad Social, al contratista, al subcontratista y a los representantes de los trabajadores.

Las responsabilidades de los coordinadores, de la Dirección Facultativa y del promotor no eximirán de sus responsabilidades a los contratistas y subcontratistas (artículo 11º).

3.- PRINCIPIOS GENERALES APLICABLES DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA

El artículo 10 del R.D. 1627/1997 establece que se aplicarán los principios de acción preventiva contenidos en el artículo 15º de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales (Ley 31/1995, de 8 de noviembre) durante la ejecución de la obra y, en particular, en las siguientes actividades:

- El mantenimiento de la obra en buen estado de orden y limpieza.
- La elección del emplazamiento de los puestos y áreas de trabajo, teniendo en cuenta sus condiciones de acceso y la determinación de las vías o zonas de desplazamiento o circulación.
- La manipulación de los distintos materiales y la utilización de los medios auxiliares.
- El mantenimiento, el control previo a la puesta en servicio y el control periódico de las instalaciones y dispositivos necesarios para la ejecución de la obra, con objeto de corregir los defectos que pudieran afectar a la seguridad y salud de los trabajadores.
- La delimitación y el acondicionamiento de las zonas de almacenamiento y depósito de los distintos materiales, en particular si se trata de materias o sustancias peligrosas.
- La recogida de los materiales peligrosos utilizados.
- El almacenamiento y la eliminación o evacuación de residuos y escombros.
- La adaptación, en función de la evolución de la obra, del período de tiempo efectivo que habrá de dedicarse a los distintos trabajos o fases de trabajo.
- La cooperación entre los contratistas, subcontratistas y trabajadores autónomos.
- Las interacciones e incompatibilidades con cualquier otro tipo de trabajo o actividad que se realice en la obra o cerca del lugar de la obra.

Los principios de acción preventiva establecidos en el artículo 15º de la Ley 31/95 son los siguientes:

El empresario aplicará las medidas que integran el deber general de prevención, con arreglo a los siguientes principios generales:

- Evitar los riesgos.
- Evaluar los riesgos que no se puedan evitar.
- Combatir los riesgos en su origen.
- Adaptar el trabajo a la persona, en particular en lo que respecta a la concepción de los puestos

de trabajo, así como a la elección de los equipos y los métodos de trabajo y de producción, con miras, en particular, a atenuar el trabajo monótono y repetitivo y a reducir los efectos del mismo en la salud.

- Tener en cuenta la evolución de la técnica.
- Sustituir lo peligroso por lo que entrañe poco o ningún peligro.
- Planificar la prevención, buscando un conjunto coherente que integre en ella la técnica, la organización del trabajo y las condiciones de trabajo, las relaciones sociales y la influencia de los factores ambientales en el trabajo.
- Adoptar medidas que antepongan la protección colectiva a la individual.
- Dar las debidas instrucciones a los trabajadores.

El empresario tomará en consideración las capacidades profesionales de los trabajadores en materia de seguridad y de salud en el momento de encomendarles las tareas.

El empresario adoptará las medidas necesarias a fin de garantizar que sólo los trabajadores que hayan recibido información suficiente y adecuada puedan acceder a las zonas de riesgo grave y específico.

La efectividad de las medidas preventivas deberá prever las distracciones o imprudencias no temerarias que pudiera cometer el trabajador. Para su adopción se tendrán en cuenta los riesgos adicionales que pudieran implicar determinadas medidas preventivas, las cuales sólo podrán adoptarse cuando la magnitud de dichos riesgos sea sustancialmente inferior a la de los que se pretende controlar y no existan alternativas más seguras.

Podrán concertar operaciones de seguro que tengan como fin garantizar como ámbito de cobertura la previsión de riesgos derivados del trabajo, la empresa respecto de sus trabajadores, los trabajadores autónomos respecto a ellos mismos y las sociedades cooperativas respecto a los socios, cuya actividad consista en la prestación de su trabajo personal.

4.- IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS

Sin perjuicio de las disposiciones mínimas de Seguridad y Salud aplicables a la obra establecidas en el anexo IV del Real Decreto 1627/1997 de 24 de octubre, se enumeran a continuación los riesgos particulares de distintos trabajos de obra, considerando que algunos de ellos pueden darse durante todo el proceso de ejecución de la obra o bien ser aplicables a otros trabajos.

Deberá prestarse especial atención a los riesgos más usuales en las obras, como por ejemplo caídas, cortes, quemaduras, erosiones y golpes, debiéndose adoptar en cada momento la postura más idónea según el trabajo que se realice.

Además, habrá que tener en cuenta las posibles repercusiones en las estructuras de edificación vecinas y procurar minimizar en todo momento el riesgo de incendio.

Así mismo, los riesgos relacionados deberán tenerse en cuenta en los previsibles trabajos posteriores (reparación, mantenimiento...).

4.1.- Medios y maquinaria

- Atropellos, choques con otros vehículos, cogidas.
- Interferencias con instalaciones de suministro público (agua, luz, gas...).
- Desplome y/o caída de maquinaria de obra (silos, grúas...).
- Caída de la carga transportada.
- Generación excesiva de polvo o emanación de gases tóxicos.
- Caídas desde puntos altos y/o desde elementos provisionales de acceso (escaleras, plataformas).
- Golpes y tropiezos.
- Caída de materiales, rebotes.
- Ambiente excesivamente ruidoso.
- Contactos eléctricos directos o indirectos.
- Accidentes derivados de condiciones atmosféricas.

4.2.- Trabajos previos

- Interferencias con instalaciones de suministro público (agua, luz, gas...)
- Caídas desde puntos altos y/o desde elementos provisionales de acceso (escaleras, plataformas...)
- Golpes y tropiezos
- Caída de materiales, rebotes
- Sobreesfuerzos por posturas incorrectas
- Vuelco de pilas de material
- Riesgos derivados del almacenaje de materiales (temperatura, humedad, reacciones químicas)

4.3.- Derribos

- Interferencias con instalaciones de suministro público (agua, luz, gas...)
- Caídas desde puntos altos y/o desde elementos provisionales de acceso (escaleras, plataformas...)
- Golpes y tropiezos
- Caída de materiales, rebotes
- Sobreesfuerzos por posturas incorrectas
- Vuelco de pilas de material
- Riesgos derivados del almacenaje de materiales (temperatura, humedad, reacciones químicas)

4.4.- Movimientos de tierras y excavaciones

- Interferencias con instalaciones de suministro público (agua, luz, gas...)
- Generación excesiva de polvo o emanación de gases tóxicos
- Caídas desde puntos altos y/o desde elementos provisionales de acceso (escaleras, plataformas)
- Golpes y tropiezos
- Desprendimiento y/o corrimiento de tierras y/o rocas
- Caída de materiales, rebotes
- Ambiente excesivamente ruidoso
- Desplome y/o caída de los muros de contención, pozos y zanjas
- Desplome y/o caída de las edificaciones vecinas
- Accidentes derivados de condiciones atmosféricas
- Sobreesfuerzos por posturas incorrectas
- Riesgos derivados del desconocimiento del suelo a excavar

4.5.- Albañilería

- Generación excesiva de polvo o emanación de gases tóxicos
- Proyección de partículas durante los trabajos
- Caídas desde puntos altos y/o desde elementos provisionales de acceso (escaleras, plataformas)
- Contactos con materiales agresivos
- Cortes y pinchazos
- Golpes y tropiezos
- Caída de materiales, rebotes
- Sobreesfuerzos por posturas incorrectas
- Vuelco de pilas de material
- Riesgos derivados del almacenaje de materiales (temperatura, humedad, reacciones químicas)

4.6.- Revestimientos y acabados

- Generación excesiva de polvo o emanación de gases tóxicos
- Proyección de partículas durante los trabajos
- Caídas desde puntos altos y/o desde elementos provisionales de acceso (escaleras, plataformas)
- Contactos con materiales agresivos
- Cortes y pinchazos
- Golpes y tropiezos
- Caída de materiales, rebotes
- Sobreesfuerzos por posturas incorrectas

- Vuelco de pilas de material
- Riesgos derivados del almacenaje de materiales (temperatura, humedad, reacciones químicas)

4.7.- Instalaciones

- Interferencias con instalaciones de suministro público (agua, luz, gas...)
- Caídas desde puntos altos y/o desde elementos provisionales de acceso (escaleras, plataformas)
- Cortes y pinchazos
- Golpes y tropiezos
- Caída de materiales, rebotes
- Emanaciones de gases en aberturas de pozos negros
- Contactos eléctricos directos e indirectos
- Sobreesfuerzos por posturas incorrectas
- Caídas de mástiles y antenas

4.8. Relación no exhaustiva de los trabajos que implican riesgos especiales (Anexo II del RD 1627/1997)

- Trabajos con riesgos especialmente graves de sepultamiento, hundimiento o caída de altura, por las particulares características de la actividad desarrollada, los procedimientos aplicados o el entorno del puesto de trabajo
- Trabajos en los que la exposición a agentes químicos o biológicos suponga un riesgo de especial gravedad, o para los que la vigilancia específica de la salud de los trabajadores sea legalmente exigible
- Trabajos con exposición a radiaciones ionizantes para los que la normativa específica obliga a la delimitación de zonas controladas o vigiladas
- Trabajos en la proximidad de líneas eléctricas de alta tensión
- Trabajos que expongan a riesgo de ahogamiento por inmersión
- Obras de excavación de túneles, pozos y otros trabajos que supongan movimientos de tierra subterráneos
- Trabajos realizados en inmersión con equipo subacuático
- Trabajos realizados en cajones de aire comprimido
- Trabajos que impliquen el uso de explosivos
- Trabajos que requieran montar o desmontar elementos prefabricados pesados.

5.- MEDIDAS DE PREVENCIÓN Y PROTECCIÓN

Como criterio general primarán las protecciones colectivas frente a las individuales. Además, tendrán que mantenerse en buen estado de conservación los medios auxiliares, la maquinaria y las herramientas de trabajo. Por otro lado, los medios de protección deberán estar homologados según la normativa vigente.

Las medidas relacionadas también deberán tenerse en cuenta para los previsibles trabajos posteriores (reparación, mantenimiento...).

5.1.- MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVA

Del análisis de riesgos laborales que se ha realizado y de los problemas específicos que plantea la construcción de la obra, se prevé utilizar las contenidas en el siguiente listado:

- Organización y planificación de los trabajos para evitar interferencias entre los distintos trabajos y circulaciones dentro de la obra.
- Señalización de las zonas de peligro.
- Prever el sistema de circulación de vehículos y su señalización, tanto en el interior de la obra como en relación a los viales exteriores.
- Inmovilización de camiones mediante cuñas y/o topes durante las tareas de carga y descarga.
- Respetar las distancias de seguridad con las instalaciones existentes.
- Los elementos de las instalaciones deben estar con sus protecciones aislantes.
- Revisión periódica y mantenimiento de maquinaria y equipos de obra.
- Sistema de riego que impida la emisión de polvo en gran cantidad.
- Comprobación de la adecuación de las soluciones de ejecución al estado real de los elementos (subsuelo, edificaciones vecinas).
- Comprobación de apuntalamientos, condiciones de entibado y pantallas de protección de zanjas.
- Utilización de pavimentos antideslizantes.
- Colocación de barandillas de protección en lugares con peligro de caída.
- Protección de agujeros y fachadas para evitar la caída de objetos (redes, lonas).
- Uso de canalizaciones para la evacuación de escombros, correctamente instaladas.
- Uso de escaleras de mano, plataformas de trabajo y andamios.
- Colocación de plataformas de recepción de materiales en las plantas altas.

5.2.- MEDIDAS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Del análisis de riesgos efectuado, se desprende que existe una serie de ellos que no se han podido resolver con la instalación de las protecciones colectivas. Son riesgos intrínsecos de las actividades individuales a realizar por los trabajadores y por el resto de personas que intervienen en la obra. Consecuentemente se ha decidido utilizar las contenidas en el siguiente listado:

- Utilización de mascarillas y gafas homologadas contra el polvo y/o proyección de partículas.
- Utilización de calzado de seguridad.
- Utilización de casco homologado.
- En todas las zonas elevadas en las que no existan sistemas fijos de protección deberán establecerse puntos de anclaje seguros para poder sujetar el cinturón de seguridad homologado, cuya utilización será obligatoria.
- Utilización de guantes homologados para evitar el contacto directo con materiales agresivos y

minimizar el riesgo de cortes y pinchazos.

- Utilización de protectores auditivos homologados en ambientes excesivamente ruidosos.
- Utilización de mandiles.
- Sistemas de sujeción permanente y de vigilancia por más de un operario, en los trabajos con peligro de intoxicación. Utilización de equipos de suministro de aire.

5.3.- MEDIDAS DE PROTECCIÓN A TERCEROS

- Vallado, señalización y alumbrado de la obra. En el caso de que el vallado invada la calzada debe preverse un paso protegido para la circulación de peatones. El vallado ha de impedir que personas ajenas a la obra puedan entrar en ella.
- Prever el sistema de circulación de vehículos tanto en el interior de la obra como en relación a los viales exteriores.
- Inmovilización de camiones mediante cuñas y/o topes durante las tareas de carga y descarga.
- Comprobación de la adecuación de las soluciones de ejecución al estado real de los elementos (subsuelo, edificaciones vecinas).
- Protección de huecos y fachadas para evitar la caída de objetos (redes, lonas).

6.- INSTALACIONES PROVISIONALES PARA EL PERSONAL

En cumplimiento del artículo 15 del R.D. 1627/97, la obra deberá estar dotada como mínimo de las siguientes instalaciones de higiene y bienestar.

- o Vestuarios con asientos y taquillas individuales provistas de llave.
- o Lavabos con agua fría, caliente y espejo.
- o Duchas con agua fría y caliente.
- o Retretes.

Las dimensiones y número de estas instalaciones será concretada en el correspondiente Plan de Seguridad y Salud que elabore cada contratista, en función del número de sus trabajadores que vaya a intervenir en la obra.

7.- PRIMEROS AUXILIOS Y ASISTENCIA SANITARIA

Se dispondrá de un botiquín cuyo contenido será el especificado en la normativa vigente.

Se informará, al inicio de la obra, de la situación de los distintos centros médicos a los que se deberá trasladar los accidentados. Es conveniente disponer en la obra, y en un lugar bien visible, de una lista con los teléfonos y direcciones de los centros asignados para urgencias, ambulancias, taxis, etc. para garantizar el rápido traslado de los posibles accidentados.

De acuerdo con el apartado 14 del Anexo IV, parte A del R.D. 1627/97 y el apartado A del Anexo VI del R.D. 486/97 sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo, la obra dispondrá del material de primeros auxilios que se recoge a continuación, indicándose también los centros asistenciales más cercanos a los que trasladar los trabajadores que puedan resultar heridos:

PRIMEROS AUXILIOS Y ASISTENCIA SANITARIA		
TIPO DE ASISTENCIA	Ubicación	DISTANCIA Y TIEMPO DE LLEGADA
Primeros auxilios	Botiquín portátil	En obra
Centro de Salud de Binéfar	Calle Mariano de Plano, 34. Binéfar 974 430 911	1300 M. 10 MIN
Accidentes leves y graves	HOSPITAL DE BARBASTRO (HUESCA) 974 313 511	29,8 KM. 21 MIN

8.- DISPOSICIONES LEGALES DE APLICACION

Son de obligado cumplimiento las disposiciones contenidas en:

Ley 31/1995, de 8 de noviembre (BOE del 10), de Prevención de Riesgos Laborales.

R.D 39/1997, de 17 de enero (BOE del 31), por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención.

R.D. 1627/1997, de 24 de octubre (BOE del 25), por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción.

R.D. 1495/1986, de 26 de mayo (BOE del 27 de julio -rectificado en el BOE de 4 de octubre-), por el que se aprueba el Reglamento de seguridad en las máquinas. Modificado por los RRDD 590/1989, de 19 de mayo (BOE de 3 de junio) y 830/1991, de 24 de mayo (BOE del 31). Derogado por RD 1849/2000, de 10 de noviembre (BOE de 2 de diciembre).

RD 1435/1992, de 27 de noviembre (BOE de 11 de diciembre), por el que se dictan disposiciones de aplicación de la Directiva 89/392/CEE, relativa a la aproximación de las legislaciones de los Estados miembros sobre máquinas. Modificado por RD 56/1995, de 20 de enero (BOE de 8 de febrero).

R.D. 1215/1997, de 18 de julio (BOE de 7 de agosto), por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo.

R.D. 485/1997, de 14 de abril (BOE del 23), sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo.

R.D. 486/1997, de 14 de abril (BOE del 23), por el que se establecen las disposiciones mínimas de

seguridad y salud en los lugares de trabajo.

R.D. 487/1997, de 14 de abril (BOE del 23), sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la manipulación manual de cargas que entrañen riesgos, en particular dorsolumbares, para los trabajadores.

R.D. 773/1997, de 30 de mayo (BOE de 12 de junio -rectificado en el BOE de 18 de julio-), sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual (Transposición de la Directiva 89/656/ CEE, de 30 de noviembre).

R.D. 1407/1992, de 20 de noviembre (BOE del 28 de diciembre -rectificado en el BOE de 24 de febrero de 1993-), por el que se regulan las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual.

R.D. 159/1995, de 3 de febrero (BOE de 8 de marzo -rectificado en el BOE de 22 de marzo-), por el que se modifica el R.D. 1407/1992, de 20 de noviembre, por el que se regula las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual.

Orden de 9 de marzo de 1971 (BBOOE del 16 y 17 -rectificada en BOE de 6 de abril-), por la que se aprueba la Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el Trabajo.

Orden de 20 de mayo de 1952 (BOE de 15 de junio), por la que se aprueba el Reglamento de Seguridad del Trabajo en la Industria de la Construcción.

Orden de 28 de agosto de 1970 (BBOOE de 5, 7, 8 y 9 de septiembre -rectificada en BOE de 17 de octubre-), por la que se aprueba la Ordenanza de Trabajo de la Construcción, Vidrio y Cerámica.

Decreto 2413/1973, de 20 de septiembre (BOE de 9 de octubre), por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión, e Instrucciones Técnicas Complementarias.

Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto (BOE de 18 de septiembre), por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión.

Resolución de 26 de julio de 2002 (BOE de 10 de agosto), por la que se dispone la inscripción en el registro y publicación del Convenio Colectivo General del Sector de la Construcción 2002-2006.

En Binéfar, a 28 de febrero de 2019.

Pablo Culleré Varea
Arquitecto colegiado nº 4.436 COAA

2 Estudio geotécnico



ESTUDIO DEL PERFIL DE TERRENO MEDIANTE SONDEOS

PETICIONARIO: AYUNTAMIENTO DE BINEFAR
PLAZA ESPAÑA Nº 1 22500 BINEFAR (HUESCA)

FECHA: 05/05/2017

INFORME: 323515

OBRA: ESTUDIO DEL PERFIL DE TERRENO PREVIO PARA CENTRO DE EDUCACIÓN INFANTIL Y PRIMARIA (3+6) CON COMEDOR EN EL UE-28 DE BINEFAR (HUESCA)

La información contenida en el presente documento sólo afecta al material sometido a ensayo / inspección.

Este documento no podrá ser reproducido total ni parcialmente sin la autorización escrita de IGEO-2 S.L.

Ensayo realizado por Laboratorio IGEO-2, S.L. inscrito en el Registro General del Código Técnico de la Edificación Sección 5-1 con el nº ARA-L-002, según Real Decreto

410/2010 de 31 de marzo.

Página 1 de 30



1	ANTECEDENTES.....	3
2	OBJETIVO DEL PROYECTO GEOTECNICO.....	3
3	DESCRIPCIÓN DE LA OBRA PROYECTADA Y DEL SOLAR.....	4
3.1	DESCRIPCIÓN Y LOCALIZACION DEL SOLAR.....	4
3.2	DESCRIPCIÓN DE LA OBRA PROYECTADA.....	5
4	CAMPAÑA GEOTECNICA.....	5
4.1	NORMATIVA UTILIZADA.....	5
4.2	TRABAJOS DE CAMPO, TOMA DE MUESTRAS.....	6
5	ENCUADRE TOPOGRÁFICO Y GEOLOGICO.....	7
5.1	MAPA TOPOGRÁFICO Y GEOLÓGICO DE LA ZONA.....	8
5.2	SISMICIDAD.....	10
6	PERFIL LITOLOGICO DEL TERRENO.....	11
6.1	NIVEL FREATICO.....	12
7	PROPIEDADES GEOTECNICAS DE LOS MATERIALES.....	12
7.1	NIVEL DE TERRENO VEGETAL.....	13
7.2	NIVEL DE ARCILLAS ARENAS Y FANGOS.....	13
7.3	NIVEL DE ROCA.....	14
8	TALUDES DE EXCAVACIÓN.....	16
9	ANÁLISIS DE LA CIMENTACION.....	17
10	RECOMENDACIONES Y CONCLUSIONES.....	18

ANEXO 1: CROQUIS DE SITUACIÓN

ANEXO 2: TRABAJOS DE CAMPO

ANEXO 3: REPORTAJE FOTOGRÁFICO

La información contenida en el presente documento sólo afecta al material sometido a ensayo / inspección.

Este documento no podrá ser reproducido total ni parcialmente sin la autorización escrita de IGEO-2 S.L.

Ensayo realizado por Laboratorio IGEO-2, S.L. inscrito en el Registro General del Código Técnico de la Edificación Sección 5-1 con el nº ARA-L-002, según Real Decreto

410/2010 de 31 de marzo.

Página 2 de 30



1 ANTECEDENTES

El EXCMO. AYUNTAMIENTO DE BINÉFAR, encarga a IGEO-2, s.l., la realización de un estudio del perfil del terreno previo en el UE-28 de Binéfar (Huesca), donde se proyectará la ejecución de un centro de educación infantil y primaria (3+6) con comedor.

Para la realización del presente informe se han solicitado un total de dos sondeos mecánicos, marcados en puntos concretos por el Gobierno de Aragón, así como una visita técnica por medio de geólogos especializados.

Se hace llegar al personal del Departamento de Geología y Geotecnia de IGEO-2, s.l., la siguiente documentación para la ejecución del proyecto geotécnico:

- Plano en planta del área a estudio señalando la ubicación exacta de los dos puntos de ensayo solicitados.
- Planos catastrales de la zona a estudio.

2 OBJETIVO DEL PROYECTO GEOTECNICO

El objetivo de este proyecto geotécnico previo es dar a conocer al peticionario y al proyectista el perfil del terreno existente en dos puntos concretos de la zona a estudio (determinar la naturaleza, espesor y distribución de los materiales que aparecen en la zona de estudio), se estimarán las características y propiedades geotécnicas de cada uno de ellos, así como situar el nivel freático.

Con los sondeos realizados se hará una estimación de la carga admisible del terreno, dando unas opciones previas de cimentación basándonos en los resultados obtenidos en campo. También se darán ideas previas sobre las características de posibles taludes, excavabilidad del terreno, y otras recomendaciones que se consideren oportunas, con el fin de ofrecer todos los datos necesarios en este estudio geotécnico previo.

La información contenida en el presente documento sólo afecta al material sometido a ensayo / inspección.

Este documento no podrá ser reproducido total ni parcialmente sin la autorización escrita de IGEO-2 S.L.

Ensayo realizado por Laboratorio IGEO-2, S.L. inscrito en el Registro General del Código Técnico de la Edificación Sección 5-1 con el nº ARA-L-002, según Real Decreto

410/2010 de 31 de marzo.

Página 3 de 30



3 DESCRIPCIÓN DE LA OBRA PROYECTADA Y DEL SOLAR

3.1 DESCRIPCIÓN Y LOCALIZACIÓN DEL SOLAR

El solar a estudio se localiza en el UE-28 de Binéfar (Huesca), en la posición señalada en la siguiente fotografía aérea sacada de la página Web de IDEARAGON, visor SIGPAC “Sistema de Identificación de Parcelas Agrícolas” del Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente del Gobierno de Aragón:



La información contenida en el presente documento sólo afecta al material sometido a ensayo / inspección.

Este documento no podrá ser reproducido total ni parcialmente sin la autorización escrita de IGEO-2 S.L.

Ensayo realizado por Laboratorio IGEO-2, S.L. inscrito en el Registro General del Código Técnico de la Edificación Sección 5-1 con el nº ARA-L-002, según Real Decreto

410/2010 de 31 de marzo.

Página 4 de 30



En el momento de la ejecución de los ensayos de campo se detectaron ligeros desniveles a tener en cuenta, por lo que se estima que se llevaron a cabo a las siguientes cotas aproximadas:

ENSAYOS	S-1	S-2
COTAS (m)	0,00	+1,00

Como se puede apreciar en la fotografía aérea así como en el anexo IV de reportaje fotográfico, no existen construcciones anexas al solar objeto de estudio, aunque si cercanas al mismo, al otro lado de la carretera.

Por conocimiento geológico de la zona por numerosos ensayos llevados a cabo en los alrededores, el perfil de terreno identificado en el solar se clasifica como grupo de terreno **T-1** según Código Técnico de la Edificación Documento Básico SE-C de Seguridad Estructural y Cimientos. Lo cual se corrobora con los datos obtenidos con los ensayos de campo para la ejecución del presente informe.

3.2 DESCRIPCIÓN DE LA OBRA PROYECTADA

Se trata de un estudio previo de identificación del perfil de terreno en un solar donde se proyectará la ejecución de un centro de educación infantil y primaria (3+6) con comedor.

4 CAMPAÑA GEOTECNICA

4.1 NORMATIVA UTILIZADA

- ❑ Código Técnico de la Edificación (CTE). Documento Básico SE-C de Seguridad Estructural y Cimientos. Marzo 2006.
- ❑ NCSR-02. Norma de la construcción sismorresistente: Parte general y edificación.
- ❑ Norma Tecnológica de la Edificación. Estudios Geotécnicos.
- ❑ Normas UNE, relativas a los procedimientos de ensayo ejecutados "in situ" o en el laboratorio.
- ❑ Normas EHE-08. Instrucción de Hormigón Estructural.

La información contenida en el presente documento sólo afecta al material sometido a ensayo / inspección.

Este documento no podrá ser reproducido total ni parcialmente sin la autorización escrita de IGEO-2 S.L.

Ensayo realizado por Laboratorio IGEO-2, S.L. inscrito en el Registro General del Código Técnico de la Edificación Sección 5-1 con el nº ARA-L-002, según Real Decreto

410/2010 de 31 de marzo.

Página 5 de 30



4.2 TRABAJOS DE CAMPO, TOMA DE MUESTRAS

Se han llevado a cabo los siguientes ensayos de campo:

1. El día 26 de abril de 2017, dos sondeos mecánicos a rotación con extracción continua de muestra.

El sondeo se realiza a rotación con obtención continua de muestra mediante batería provista de corona de widia o diamante.

Para la realización de los trabajos se empleó, una máquina de rotación, sobre LAND ROVER DEFENDER 4X4, modelo TECOINSA TP-30LR con un diámetro máximo de 113 mm.

Para obtener una orden de magnitud acerca de la capacidad portante del terreno se realizaron diversos ensayos de penetración (S.P.T), a distintas profundidades.

El S.P.T consiste en lo siguiente: Se trata de contar el numero de golpes necesario para hincar 60 cms (15 + 15 + 15 + 15) un tomamuestras de 2" x 1 3/8" de diámetro con tubo bipartido, normalizado, mediante golpeo de una maza de 63,5 Kg de peso que cae desde una altura de 75 cms.

Para realizar el ensayo se marcan en el varillaje 60 cms, en tramos de 15 cms, contándose los golpes para los 30 centrales. Se considera que se obtiene rechazo y se suspende el ensayo cuando después de dar una serie de 100 golpes no se introducen los 30 cm, en su totalidad o cuando tras dar 50 golpes el tomamuestras no se ha introducido 5 cm.

Asimismo se toman varias muestras inalteradas a percusión mediante un tomamuestras G.M.P.V de pared gruesa en cuyo interior se aloja un tubo de PVC donde se introduce la muestra. Inmediatamente después de su extracción se parafinan sus extremos para evitar pérdidas de humedad. La hincas del tomamuestras se realiza mediante una maza de 63,5 Kg que cae desde una altura de 75 cm.

La situación de dichos ensayos en el solar figura en el anexo 1 de CROQUIS DE SITUACIÓN.

La información contenida en el presente documento sólo afecta al material sometido a ensayo / inspección.

Este documento no podrá ser reproducido total ni parcialmente sin la autorización escrita de IGEO-2 S.L.

Ensayo realizado por Laboratorio IGEO-2, S.L. inscrito en el Registro General del Código Técnico de la Edificación Sección 5-1 con el nº ARA-L-002, según Real Decreto

410/2010 de 31 de marzo.

Página 6 de 30



5 ENCUADRE TOPOGRÁFICO Y GEOLOGICO.

En este punto se expone una síntesis geológica de la zona más amplia que la ocupada por la parcela estudiada, de tal modo que nos permite tener una visión geológica mayor del área.

El municipio de Binéfar, se localiza a unos 80 km hacia el Sureste de la localidad de Huesca y no presenta accidentes topográficos importantes, hacia el Oeste limita con el Río Cinca.

Geológicamente, Binéfar se encuentra situado sobre depósitos cuaternarios principalmente, compuestos por arcillas y gravas. Estos depósitos están rodeados por materiales de edad Neógena hacia el Sur y materiales Paleógenos principalmente hacia el Norte.

Estratigráficamente, los materiales Cuaternarios a los que se hace alusión, se definen como las terrazas del Ebro y sus tributarios pertenecen a la categoría de terrazas-glacis junto con llanuras de inundación formadas por arcillas con un porcentaje de humedad más o menos alto.

Litológicamente las terrazas están formadas por gravas bien redondeadas, heterométricas, fundamentalmente calcáreas, si bien con presencia de otras graníticas y silíceas aportadas principalmente por el río. El porcentaje de finos es muy elevado. Estas terrazas aparecen sin cementar.

Los materiales de edad Neógena que los rodean se componen por areniscas y margas propiamente dichas.

La información contenida en el presente documento sólo afecta al material sometido a ensayo / inspección.

Este documento no podrá ser reproducido total ni parcialmente sin la autorización escrita de IGEO-2 S.L.

Ensayo realizado por Laboratorio IGEO-2, S.L. inscrito en el Registro General del Código Técnico de la Edificación Sección 5-1 con el nº ARA-L-002, según Real Decreto

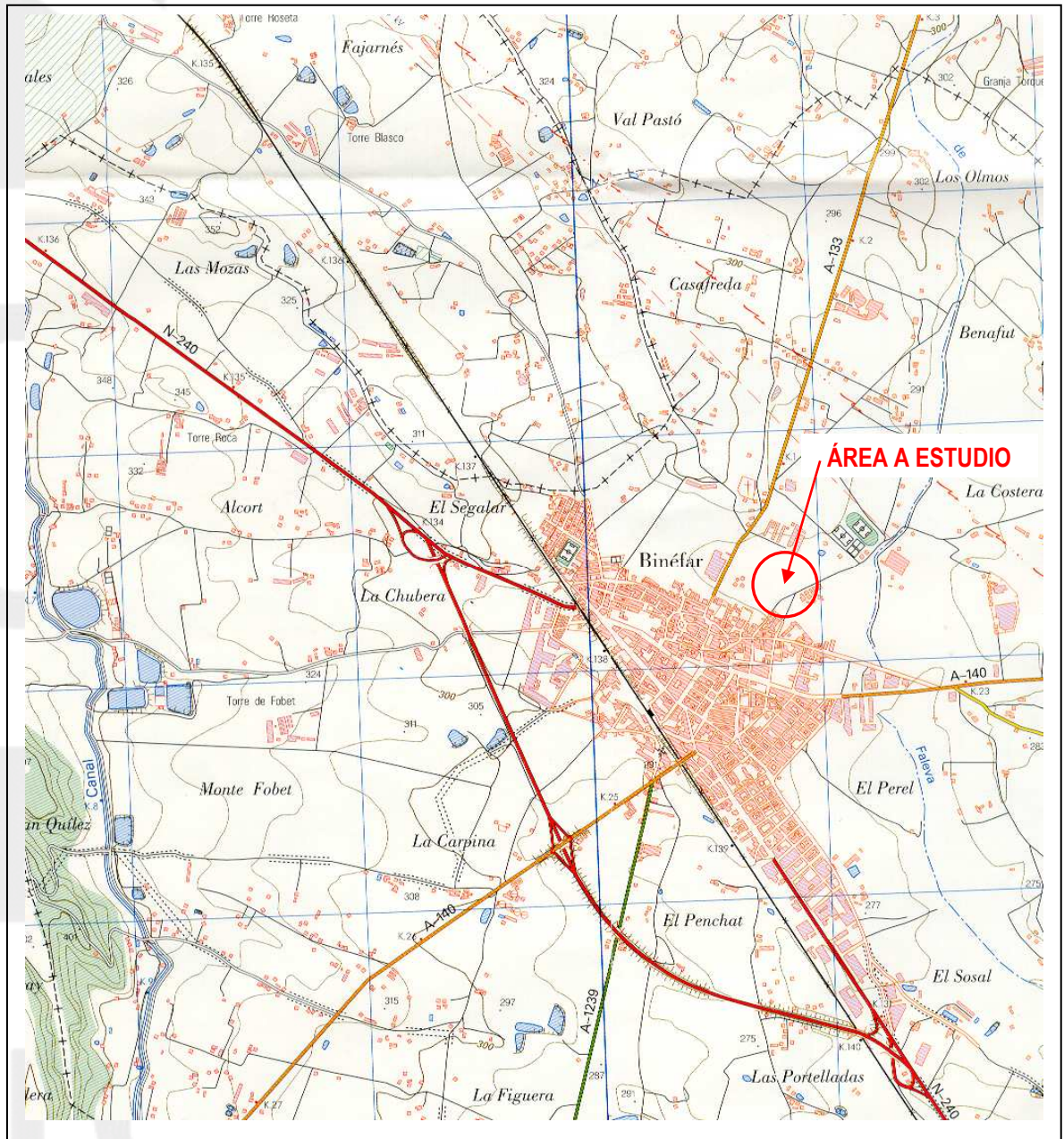
410/2010 de 31 de marzo.

Página 7 de 30



5.1 MAPA TOPOGRÁFICO Y GEOLÓGICO DE LA ZONA

- MAPA TOPOGRÁFICO NACIONAL DE ESPAÑA E.1:25.000 HOJA 326-III DE MONZON.



La información contenida en el presente documento sólo afecta al material sometido a ensayo / inspección.

Este documento no podrá ser reproducido total ni parcialmente sin la autorización escrita de IGEO-2 S.L.

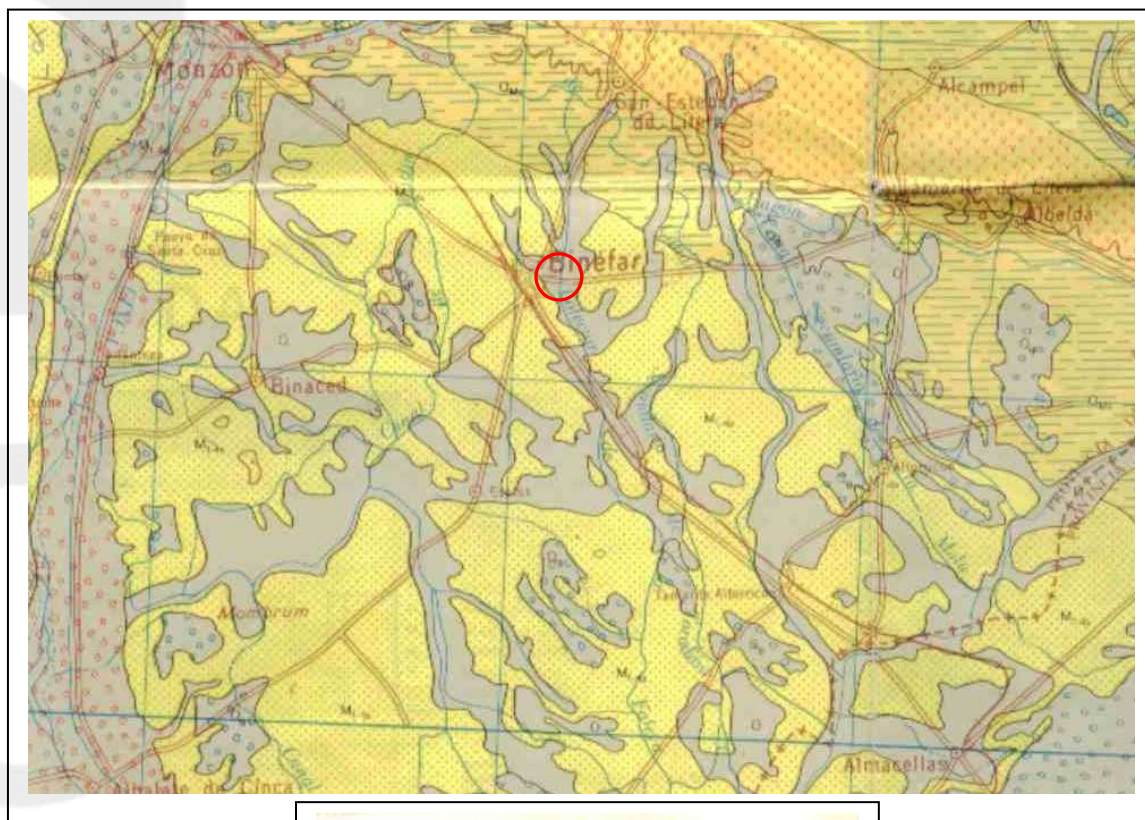
Ensayo realizado por Laboratorio IGEO-2, S.L. inscrito en el Registro General del Código Técnico de la Edificación Sección 5-1 con el nº ARA-L-002, según Real Decreto

410/2010 de 31 de marzo.

Página 8 de 30



➤ MAPA GEOLÓGICO DE ESPAÑA E.1:200.000 HOJA 33 DE LERIDA, Y LEYENDA.



LEYENDA

CUATERNARIO		
-------------	--	--

La información contenida en el presente documento sólo afecta al material sometido a ensayo / inspección.

Este documento no podrá ser reproducido total ni parcialmente sin la autorización escrita de IGEO-2 S.L.

Ensayo realizado por Laboratorio IGEO-2, S.L. inscrito en el Registro General del Código Técnico de la Edificación Sección 5-1 con el nº ARA-L-002, según Real Decreto

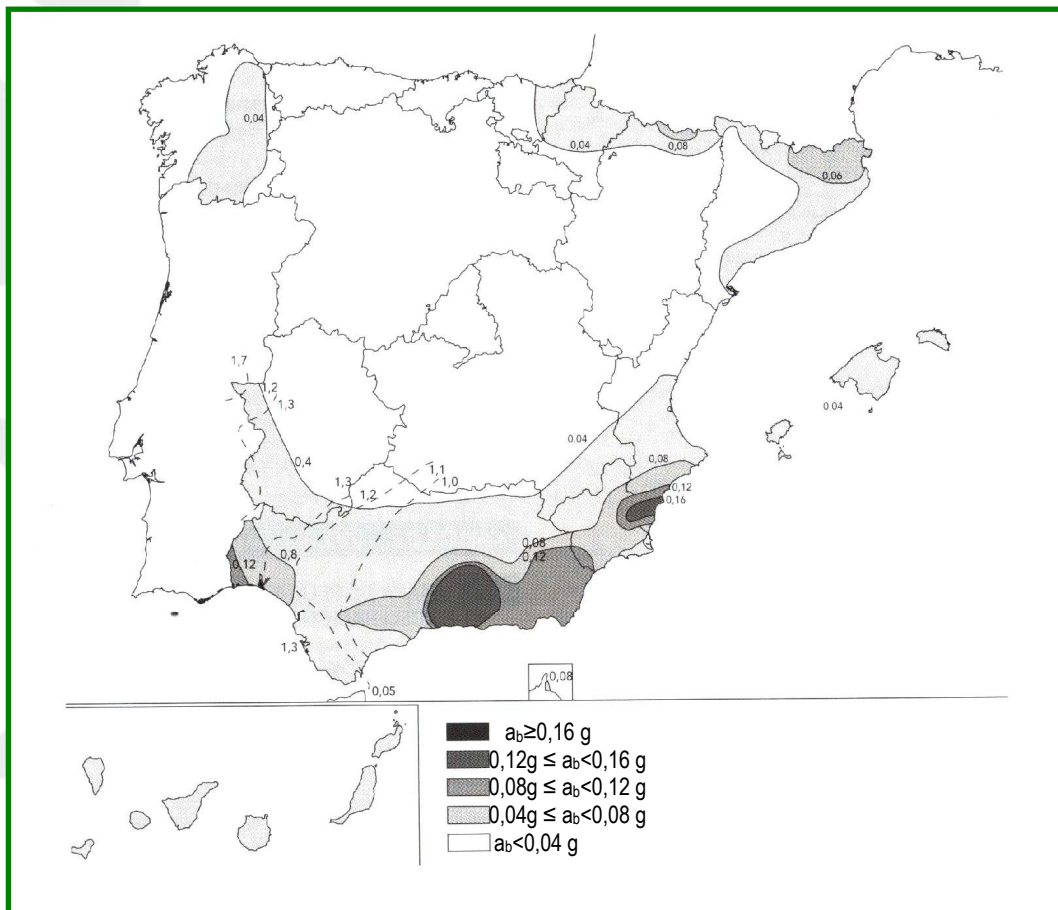
410/2010 de 31 de marzo.

Página 9 de 30



5.2 SISMICIDAD

El territorio nacional se encuentra dividido en zonas sísmicas:



La aceleración sísmica viene definida por la expresión: $a = S \times \rho \times a_b$, siendo ρ = coeficiente de riesgo en función del periodo de vida con el que se proyecta la construcción y S un coeficiente de amplificación de terreno dependiente del valor de $\rho \times a_b$.

Según la norma sismorresistente NCSE-02, la localidad de Binéfar (Huesca), presenta una aceleración sísmica básica (a_b) $< 0,04$ g. Por lo que no será necesario la aplicación de la citada norma para el cálculo estructural.

La información contenida en el presente documento sólo afecta al material sometido a ensayo / inspección.

Este documento no podrá ser reproducido total ni parcialmente sin la autorización escrita de IGEO-2 S.L.

Ensayo realizado por Laboratorio IGEO-2, S.L. inscrito en el Registro General del Código Técnico de la Edificación Sección 5-1 con el nº ARA-L-002, según Real Decreto

410/2010 de 31 de marzo.

Página 10 de 30

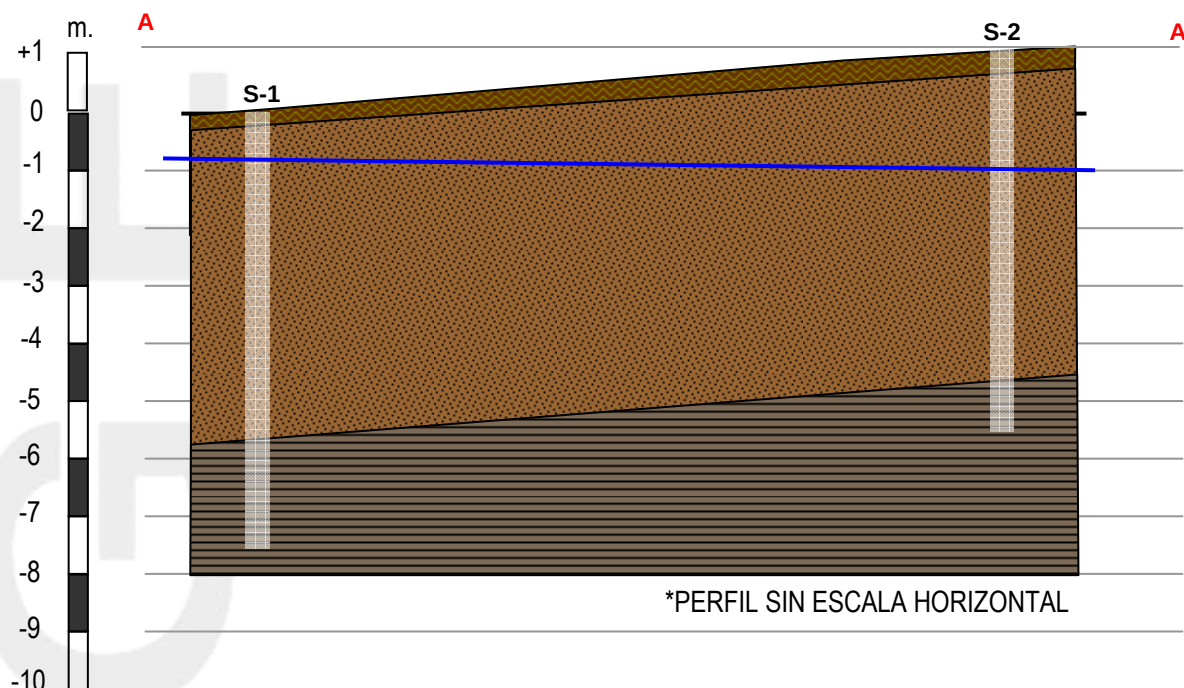
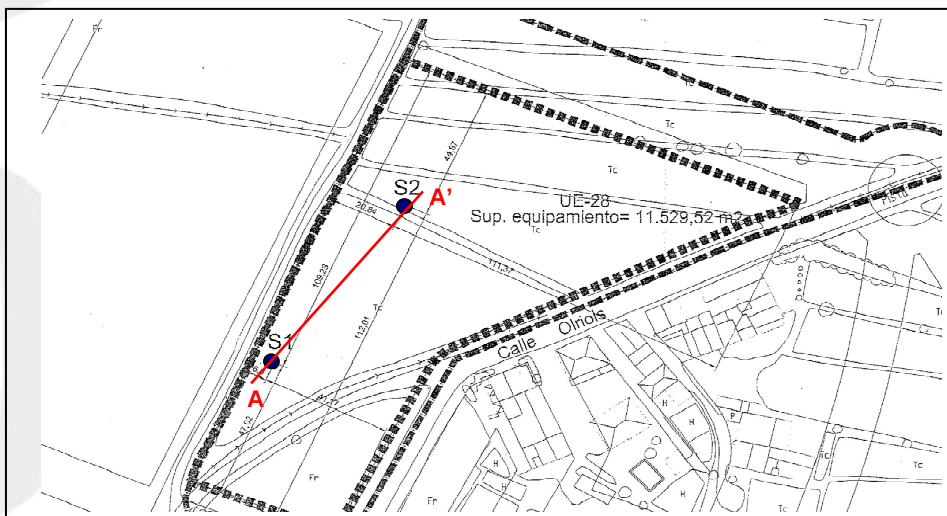


6 PERFIL LITOLOGICO DEL TERRENO

El perfil litológico en profundidad es el siguiente:

- Nivel 1, terreno vegetal superficial.
- Nivel 2, arcillas, arenas y fangos.
- Nivel 3, roca.

CROQUIS EN PLANTA



La información contenida en el presente documento sólo afecta al material sometido a ensayo / inspección.

Este documento no podrá ser reproducido total ni parcialmente sin la autorización escrita de IGEO-2 S.L.

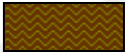
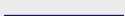
Ensayo realizado por Laboratorio IGEO-2, S.L. inscrito en el Registro General del Código Técnico de la Edificación Sección 5-1 con el nº ARA-L-002, según Real Decreto

410/2010 de 31 de marzo.

Página 11 de 30



LEYENDA:

	Terreno vegetal.
	Arcillas, arenas y fangos.
	Roca.
	Nivel freático.

6.1 NIVEL FREÁTICO

En el momento de la realización de los ensayos de campo (26 de abril de 2017) se detectó el nivel de agua local a las siguientes cotas y niveles:

ENSAYO	S-1	S-2
COTA INICIO ENSAYO (m)	0,00	+1,00
COTA N.F. (m)	-0,90	-1,00
NIVEL	2	2

Se tiene que tener en cuenta que el nivel freático local no se trata de un nivel estable, sino que puede sufrir continuas variaciones por épocas de crecidas o estiajes, así como por la frecuencia o no de precipitaciones en las diferentes estaciones.

7 PROPIEDADES GEOTECNICAS DE LOS MATERIALES

Para determinar las características geotécnicas y conocer la naturaleza y el estado del terreno, a parte de los trabajos de campo, son necesarios los ensayos de laboratorio. Como se trata de un informe previo de identificación del perfil de terreno, no han sido contratados ensayos de laboratorio. Aun así se van a estimar los parámetros geotécnicos de cada nivel de forma orientativa, observando la naturaleza del perfil así como por conocimiento de los mismos por numerosos ensayos llevados a cabo en los alrededores.

La información contenida en el presente documento sólo afecta al material sometido a ensayo / inspección.

Este documento no podrá ser reproducido total ni parcialmente sin la autorización escrita de IGEO-2 S.L.

Ensayo realizado por Laboratorio IGEO-2, S.L. inscrito en el Registro General del Código Técnico de la Edificación Sección 5-1 con el nº ARA-L-002, según Real Decreto

410/2010 de 31 de marzo.

Página 12 de 30



A continuación se describen las características geotécnicas de los materiales que aparecen:

7.1 NIVEL DE TERRENO VEGETAL

Se trata de un material arcilloso de color marrón oscuro y sin apenas cantos visibles dispersos y ocasionales raíces a techo.

Del nivel se identificó el techo y el muro a las siguientes cotas aproximadas:

ENSAYOS	S-1	S-2
COTA TECHO (m)	0,00	+1,00
COTA MURO (m)	-0,20	+0,70

Los parámetros geotécnicos del material son:

PARAMETROS GEOTECNICOS Y QUIMICOS ESTIMADOS			
Densidad, γ	1,75 gr/cm ³ *		
Cohesión, Cu	$\approx 0,02 \text{ kp/cm}^2$ *	Angulo rozamiento interno, Φ	$\approx 14^\circ - 15^\circ$ *
Cohesión, C'	$\approx 0,01 \text{ kp/cm}^2$ *	Angulo rozamiento interno, Φ'	$\approx 15^\circ - 16^\circ$ *
Meteorización	Alta	Ripabilidad	Alta
Sulfatos solubles en agua	(estimado como terreno no agresivo al hormigón según EHE-08)*		

*→ Valor estimado por experiencia en materiales similares analizados en infinidad de ocasiones y por correlación con fórmulas recogidas en bibliografía reconocida.

7.2 NIVEL DE ARCILLAS ARENAS Y FANGOS

Se trata de un material arcilloso a arcillo limoso a techo y areno limoso de grano fino a medio a muro del tramo, no se observan apenas cantos visibles dispersos, y a partir de 1,60 metros aproximadamente desde la rasante del terreno en el momento de la ejecución de los ensayos de campo, se presenta embebido en agua a modo de fangos con resistencia muy limitada a nula, llegando a perforar el material desde la citada cota sin rotación.

La información contenida en el presente documento sólo afecta al material sometido a ensayo / inspección.

Este documento no podrá ser reproducido total ni parcialmente sin la autorización escrita de IGEO-2 S.L.

Ensayo realizado por Laboratorio IGEO-2, S.L. inscrito en el Registro General del Código Técnico de la Edificación Sección 5-1 con el nº ARA-L-002, según Real Decreto

410/2010 de 31 de marzo.

Página 13 de 30



Del nivel se identificó el techo y el muro a las siguientes cotas aproximadas:

ENSAYOS	S-1	S-2
COTA TECHO (m)	-0,20	+0,70
COTA MURO (m)	-5,80	-5,60

Los parámetros geotécnicos del material son:

PARAMETROS GEOTECNICOS Y QUIMICOS ESTIMADOS					
Densidad, γ		1,80 gr/cm ³ *			
Plasticidad		Baja a media (material arcilloso a techo)* Nula a baja (material areno limoso a muro)*			
Presión de hinchamiento		No hinchable a bajo *		Colapsabilidad	No colapsable *
Cohesión, Cu	$\approx 0,10 - 0,20 \text{ kp/cm}^2$ *		Angulo rozamiento interno, Φ		$\approx 23^{\circ} - 24^{\circ}$ *
Cohesión, C'	$\approx 0,05 - 0,10 \text{ kp/cm}^2$ *		Angulo rozamiento interno, Φ'		$\approx 24^{\circ} - 25^{\circ}$ *
Coeficiente de permeabilidad kz, m/s		10 ⁻⁵ – 10 ⁻⁹ (Según CTE) *			
Modulo de deformación, E ₀		$\approx \text{de } 50 - 80 \text{ kp/cm}^2$ *			
Módulo balasto (30 x 30 cm), K ₃₀		$\approx \text{de } 0,25 \text{ kp/cm}^3$ *			
Ensayo penetración		N ₃₀ S.P.T. (Rp)			
		Mínimos de 4 y máximos de 8			
Clasificación S.U.C.S	CL – SM *	Meteorización	Alta	Ripabilidad	Alta
Sulfatos solubles en agua		(estimado como terreno no agresivo al hormigón según EHE-08)*			

*→ Valor estimado por experiencia en materiales similares analizados en infinidad de ocasiones y por correlación con fórmulas recogidas en bibliografía reconocida.

7.3 NIVEL DE ROCA

Se trata de un material arenoso de grano fino a medio, se presenta notablemente alterado a techo del tramo, por lo identificado en los sondeos llevados a cabo, la capa de alteración puede llegar hasta los dos metros de profundidad en algunas zonas.

Por conocimiento geológico de la zona, mencionar que la roca arenisca viene intercalada con roca argilita. Aunque en los dos sondeos realizados la composición del sustrato rocoso identificado era predominantemente arenisca.

La información contenida en el presente documento sólo afecta al material sometido a ensayo / inspección.

Este documento no podrá ser reproducido total ni parcialmente sin la autorización escrita de IGEO-2 S.L.

Ensayo realizado por Laboratorio IGEO-2, S.L. inscrito en el Registro General del Código Técnico de la Edificación Sección 5-1 con el nº ARA-L-002, según Real Decreto

410/2010 de 31 de marzo.

Página 14 de 30



Del nivel se identificó el techo y el muro a las siguientes cotas aproximadas:

ENSAYOS	S-1	S-2
COTA TECHO (m)	-5,80	-5,60
COTA FIN DE ENSAYO (m)	-7,60	-6,50

No se identificó el muro del presente nivel, pero por conocimiento geológico de la zona así como de numerosos ensayos llevados a cabo en los alrededores se estiman potencias importantes de hasta decenas de metros.

Los parámetros geotécnicos del material son:

PARAMETROS GEOTECNICOS Y QUIMICOS ESTIMADOS						
Densidad, γ		2,10 gr/cm ³ *				
Plasticidad		Nula (en roca arenisca)* Baja a media (en roca argilita)*				
Presión de hinchamiento		No hinchable *		Colapsabilidad	No colapsable *	
Cohesión, Cu	$\approx 3,00 - 5,00 \text{ kp/cm}^2$ *		Angulo rozamiento interno, Φ		$\approx 27^\circ - 28^\circ$ *	
Cohesión, C'	$\approx 1,00 - 3,00 \text{ kp/cm}^2$ *		Angulo rozamiento interno, Φ'		$\approx 28^\circ - 29^\circ$ *	
Coeficiente de permeabilidad kz, m/s		$< 10^{-10}$ (Según CTE) *				
Modulo de deformación, E ₀		$\approx \text{de } 500 - 1000 \text{ kp/cm}^2$ *				
Módulo balasto (30 x 30 cm), K ₃₀		$\approx \text{de } 20,00 \text{ kp/cm}^3$ *				
Ensayo penetración		N ₃₀ S.P.T. (Rp)				
		Mínimos de 20 y máximos de 66				
Clasificación S.U.C.S	SM * (roca arenisca)		Meteorización	Alta	Ripabilidad	Alta
	CL * (roca argilita)					
Sulfatos solubles en agua		(estimado como terreno no agresivo al hormigón según EHE-08)*				

*→ Valor estimado por experiencia en materiales similares analizados en infinidad de ocasiones y por correlación con fórmulas recogidas en bibliografía reconocida.

S.U.C.S. Sistema Unificado de Clasificación de Suelos.

La información contenida en el presente documento sólo afecta al material sometido a ensayo / inspección.

Este documento no podrá ser reproducido total ni parcialmente sin la autorización escrita de IGEO-2 S.L.

Ensayo realizado por Laboratorio IGEO-2, S.L. inscrito en el Registro General del Código Técnico de la Edificación Sección 5-1 con el nº ARA-L-002, según Real Decreto

410/2010 de 31 de marzo.

Página 15 de 30



8 TALUDES DE EXCAVACIÓN

Remarcar que dicho informe se trata de un informe previo para conocimiento del perfil de terreno del área a estudio.

En caso de llevar a cabo rebajes de terreno se tendrá que tener muy en cuenta tanto la cota de aparición del nivel freático así como la naturaleza prácticamente fangosa del material a estudio.

Con dicho perfil de terreno, y en caso de llevar a cabo rebajes de terreno para posibles plantas de sótano estas se deberán ejecutar en todo momento con geometrías subverticales y métodos de contención adecuados.

También será de especial importancia la impermeabilización de dichas plantas para evitar humedades debidas al nivel freático descrito y siempre teniendo en cuenta que no se trata de un nivel estable, sino que puede sufrir continuas variaciones por épocas de crecidas o estiajes, así como por la frecuencia o no de precipitaciones en las diferentes estaciones, como ya se ha mencionado en el apartado 6.1 del presente informe.

Siguiendo lo establecido en el Código Técnico de la Edificación, como elemento de contención para los taludes que podrían llegar a generarse, podrían ser perfectamente ejecutables entre otras las siguientes opciones:

- o PANTALLAS DE PILOTES: efectuados preferiblemente mediante pilotes perforados y secantes debido a la aparición del nivel freático.
- o PANTALLAS CONTINUAS DE HORMIGÓN (teniendo en cuenta que en suelos sin cohesión y bajo el nivel freático, las zanjas no serán estables por si mismas, como sería nuestro caso, y deberían ser entibadas, o bien realizando un llenado de cada módulo de zanja con lodos tixotrópicos).
- o PANTALLAS DE TABLESTACAS (de fácil colocación dado el perfil de terreno identificado).
- o MUROS POR BATACHES (teniendo en cuenta que salvo justificación en contra, dicho procedimiento se utiliza únicamente en excavaciones sobre el nivel freático).
- o MUROS DE SÓTANO.

La información contenida en el presente documento sólo afecta al material sometido a ensayo / inspección.

Este documento no podrá ser reproducido total ni parcialmente sin la autorización escrita de IGEO-2 S.L.

Ensayo realizado por Laboratorio IGEO-2, S.L. inscrito en el Registro General del Código Técnico de la Edificación Sección 5-1 con el nº ARA-L-002, según Real Decreto

410/2010 de 31 de marzo.

Página 16 de 30



Una opción que no figura en el CTE, pero que es perfectamente ejecutable como método de contención e incluso más recomendable en algunos tipos de terrenos.

- o PANTALLAS DE MICROPILOTES.

9 ANALISIS DE LA CIMENTACION

Dado el perfil de terreno identificado, y teniendo en cuenta que se trata de un informe previo, se puede adelantar que no se plantearán cimentaciones apoyadas en el descrito nivel 2 de arcillas, arenas y fangos, debido a la limitada resistencia del mismo.

Las cimentaciones a realizar tendrán que estar empotradas en el nivel 3 de roca sana, y debido a su cota de aparición se realizarán mediante pilotes o micropilotes en caso de no llevar a cabo ningún tipo de rebaje de terreno, o bien mediante pozos y/o zanja de cimentación excavados hasta el citado nivel 3 de sana y rellenos de hormigón ciclópeo hasta la cota de las zapatas y/o zapata corrida de hormigón armado en caso de proyectar la ejecución de alguna planta de sótano.

Se tendrá que tener en cuenta, en caso de optar por la realización de pozos y/o zanjas de cimentación y ante la aparición del nivel freático así como a la baja cohesión del material a excavar, que inestabilizaría considerablemente las paredes de los citados pozos y/o zanjas, que sería recomendable la utilización de métodos de contención adecuados como pueden ser entibaciones o similares, así como un bombeo del agua surgente y un hormigonado rápido.

Recordar que se trata de un informe previo y orientativo, y que las opciones definitivas serán puestas en un informe geotécnico completo una vez se conozcan las características de las edificaciones a realizar.

La información contenida en el presente documento sólo afecta al material sometido a ensayo / inspección.

Este documento no podrá ser reproducido total ni parcialmente sin la autorización escrita de IGEO-2 S.L.

Ensayo realizado por Laboratorio IGEO-2, S.L. inscrito en el Registro General del Código Técnico de la Edificación Sección 5-1 con el nº ARA-L-002, según Real Decreto

410/2010 de 31 de marzo.

Página 17 de 30



10 RECOMENDACIONES Y CONCLUSIONES

El EXCMO. AYUNTAMIENTO DE BINÉFAR, encarga a IGEO-2, s.l., la realización de un estudio del perfil del terreno previo en el UE-28 de Binéfar (Huesca), donde se proyectará la ejecución de un centro de educación infantil y primaria (3+6) con comedor.

Según el Código Técnico de la Edificación Documento Básico SE-C de Seguridad Estructural y Cimientos el perfil de terreno identificado en el solar se clasifica como **grupo de terreno T-1**.

PERFIL DEL TERRENO:

- ❑ Nivel 1: terreno vegetal.
- ❑ Nivel 2: arcillas, arenas y fangos.
- ❑ Nivel 3: roca.

Los espesores y las características geotécnicas de cada nivel figuran en el apartado 7 del presente informe.

NIVEL FREÁTICO:

Como ya se ha comentado en el apartado 6.1 del presente informe, en el momento de la realización de los ensayos de campo (26 de abril de 2017) se detectó el nivel de agua local a las siguientes cotas y niveles:

ENSAYO	S-1	S-2
COTA INICIO ENSAYO (m)	0,00	+1,00
COTA N.F. (m)	-0,90	-1,00
NIVEL	2	2

Se tiene que tener en cuenta que el nivel freático local no se trata de un nivel estable, sino que puede sufrir continuas variaciones por épocas de crecidas o estiajes, así como por la frecuencia o no de precipitaciones en las diferentes estaciones.

HORMIGÓN:

- ❑ Requisitos generales:

Para conseguir una durabilidad adecuada del hormigón se debe cumplir la **máxima relación agua/cemento**, el **mínimo contenido de cemento** y la **resistencia mínima** recogidos en la EHE-08 Tablas 37.3.2.a y 37.3.2.b:

La información contenida en el presente documento sólo afecta al material sometido a ensayo / inspección.

Este documento no podrá ser reproducido total ni parcialmente sin la autorización escrita de IGEO-2 S.L.

Ensayo realizado por Laboratorio IGEO-2, S.L. inscrito en el Registro General del Código Técnico de la Edificación Sección 5-1 con el nº ARA-L-002, según Real Decreto

410/2010 de 31 de marzo.

Página 18 de 30



Parámetros de dosificación	Tipo de hormigón	CLASE DE EXPOSICION												
		I	II a	II b	III a	III b	III c	IV	Qa	Qb	Qc	H	F	E
Máxima relación a/c	Masa	0,65	---	---	---	---	---	---	0,5	0,5	0,45	0,55	0,5	0,5
	Armado	0,65	0,6	0,55	0,5	0,5	0,45	0,5	0,5	0,5	0,45	0,55	0,5	0,5
	Pretensado	0,6	0,6	0,55	0,5	0,45	0,45	0,45	0,5	0,45	0,45	0,55	0,5	0,5
Mínimo contenido de cemento (Kg /m³)	Masa	200	---	---	---	---	---	---	275	300	325	275	300	275
	Armado	250	275	300	300	325	350	325	325	350	350	300	325	300
	Pretensado	275	300	300	300	325	350	325	325	350	350	300	325	300

Parámetros de dosificación	Tipo de hormigón	CLASE DE EXPOSICION												
		I	II a	II b	III a	III b	III c	IV	Qa	Qb	Qc	H	F	E
Resistencia mínima	Masa	20	---	---	---	---	---	---	30	30	35	30	30	30
	Armado	25	25	30	30	30	35	30	30	30	35	30	30	30
	Pretensado	25	25	30	30	35	35	35	30	35	35	30	30	30

Por conocimiento de la zona, se estima que el hormigón que se tenga que utilizar sea **IIa**.

NOTA IMPORTANTE: Si bien remarcar que se trata de una estimación en un informe previo y que es necesario la realización de ensayos de laboratorio en cada uno de los niveles identificados en el perfil de terreno que lo confirme.

SISMICIDAD:

Según la norma sismorresistente NCSE-02, la localidad de Binéfar (Huesca), presenta una aceleración sísmica básica (a_b) < 0,04 g. Por lo que no será necesario la aplicación de la citada norma para el cálculo estructural.

EXCAVABILIDAD DEL TERRENO:

La excavabilidad del terreno es alta en los dos primeros niveles que conforman el perfil de terreno, es decir la excavación de los mismos se podrá realizar con una retroexcavadora convencional.

La información contenida en el presente documento sólo afecta al material sometido a ensayo / inspección.

Este documento no podrá ser reproducido total ni parcialmente sin la autorización escrita de IGEO-2 S.L.

Ensayo realizado por Laboratorio IGEO-2, S.L. inscrito en el Registro General del Código Técnico de la Edificación Sección 5-1 con el nº ARA-L-002, según Real Decreto

410/2010 de 31 de marzo.

Página 19 de 30



Por otro lado la excavabilidad de la roca es baja a media dependiendo del grado de alteración de la misma, pudiendo llegar a ser necesario para su ripado el uso de martillo picador o maquinaria de gran potencia.

TALUDES:

En el apartado 8 del presente informe se describe como deberían realizarse los taludes de excavación en caso de proyectarse la ejecución de una o más plantas de sótano, a modo informativo, y a expensas de un estudio geotécnico definitivo.

Resumiendo, y dado el perfil de terreno identificado así como a la aparición casi superficial de un abundante nivel freático, en caso de proyectar sótano/s se deberán excavar taludes con geometrías subverticales y métodos de contención adecuados.

POSIBLES OPCIONES DE CIMENTACIÓN:

Dado el perfil de terreno identificado, y como se ha comentado en el apartado 9 del presente informe a continuación se resumen las posibles opciones de cimentación que podrían llegar a llevarse a cabo:

- En caso de no realizar ningún tipo de rebaje de terreno:
 - Una cimentación empotrada en el nivel 3 de roca sana, la cota de aparición del mismo figura en el apartado 7.3 del presente informe.
Se realizará mediante pilotes o micropilotes.
- En caso de optar por la ejecución de una planta de sótano bajo rasante:
 - Una cimentación empotrada en el nivel 3 de roca sana, la cota de aparición del mismo figura en el apartado 7.3 del presente informe.
Se realizará mediante pozos y/o zanja de cimentación, rellenos de hormigón ciclópeo hasta la cota de las zapatas y/o zapata corrida de hormigón armado.

ADVERTENCIA: En caso de optar por la realización de pozos de cimentación y ante la probable aparición del nivel freático, que inestabilizaría las paredes de los citados pozos, se recomendaría la utilización de métodos de contención adecuados como pueden ser entibaciones o similares, así como un bombeo del agua surgente y un hormigonado rápido.

La información contenida en el presente documento sólo afecta al material sometido a ensayo / inspección.

Este documento no podrá ser reproducido total ni parcialmente sin la autorización escrita de IGEO-2 S.L.

Ensayo realizado por Laboratorio IGEO-2, S.L. inscrito en el Registro General del Código Técnico de la Edificación Sección 5-1 con el nº ARA-L-002, según Real Decreto

410/2010 de 31 de marzo.

Página 20 de 30



- En caso de optar por la ejecución de dos plantas de sótano bajo rasante:

- Una cimentación empotrada en el nivel 3 de roca sana, la cota de aparición del mismo figura en el apartado 7.3 del presente informe.

Se realizará mediante zapatas y/o zapata corrida de hormigón armado.

Por último, se recuerda que el espesor de las capas puede variar a lo largo del solar, así como sus propiedades geotécnicas y las cotas a las que aparece tampoco son constantes.

NOTA: Todas las alturas-profundidades se refieren a la cota del solar en el momento de la realización de los ensayos.

Este informe consta de treinta páginas, debidamente selladas y numeradas así como de anexos de croquis de situación, trabajos de campo, boletines de laboratorio y fotografías.

Huesca, 04 de mayo de 2017

VºBº

LORETO PASCUAL SESÉ

Jefa de Departamento de Geología y Geotecnia

ASUNCIÓN BELLÓN BURGASÉ

Directora de Laboratorio

La información contenida en el presente documento sólo afecta al material sometido a ensayo / inspección.

Este documento no podrá ser reproducido total ni parcialmente sin la autorización escrita de IGEO-2 S.L.

Ensayo realizado por Laboratorio IGEO-2, S.L. inscrito en el Registro General del Código Técnico de la Edificación Sección 5-1 con el nº ARA-L-002, según Real Decreto

410/2010 de 31 de marzo.

Página 21 de 30



ANEXO 1

CROQUIS DE SITUACIÓN

La información contenida en el presente documento sólo afecta al material sometido a ensayo / inspección.

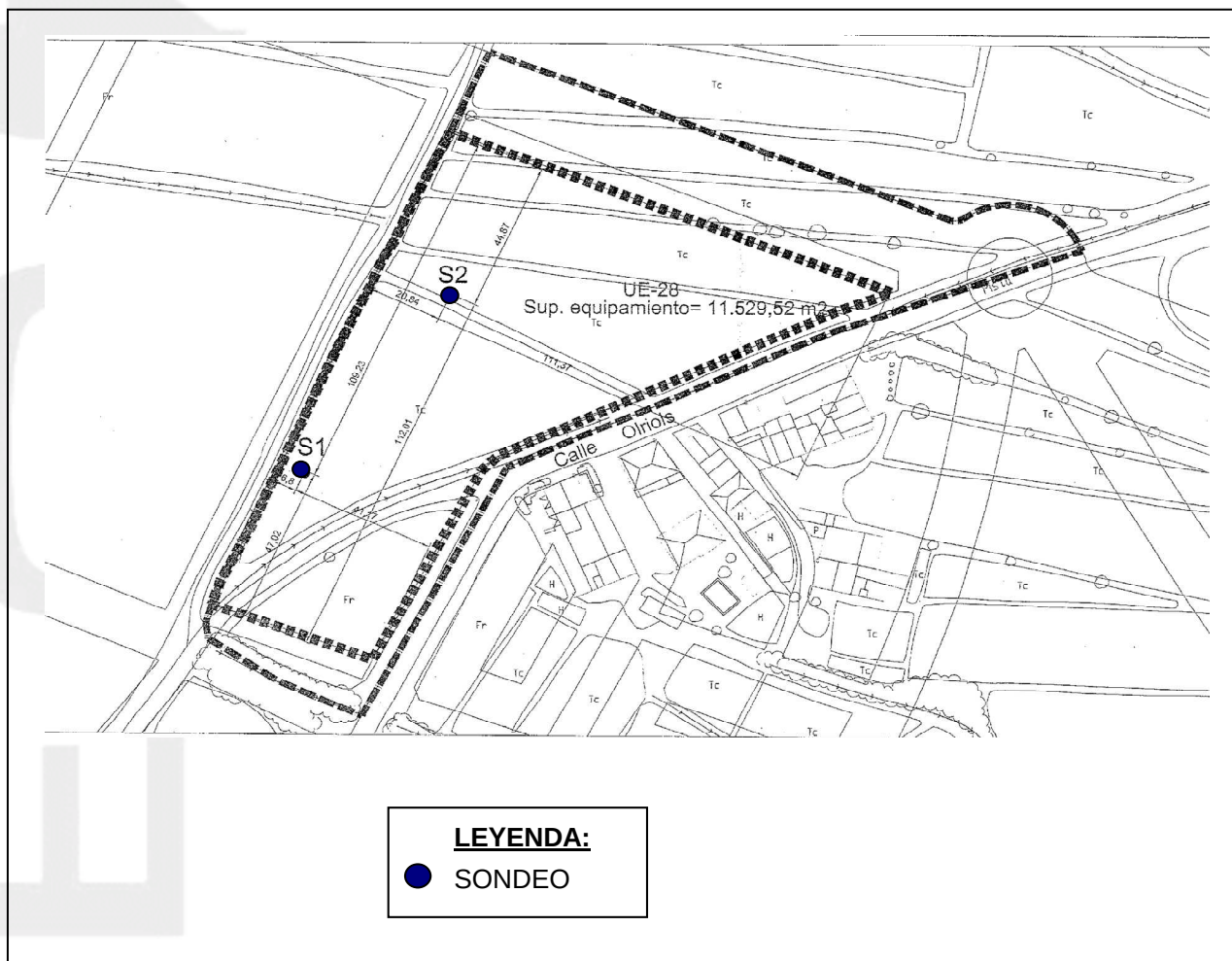
Este documento no podrá ser reproducido total ni parcialmente sin la autorización escrita de IGEO-2 S.L.

Ensayo realizado por Laboratorio IGEO-2, S.L. inscrito en el Registro General del Código Técnico de la Edificación Sección 5-1 con el nº ARA-L-002, según Real Decreto

410/2010 de 31 de marzo.

Página 22 de 30





La información contenida en el presente documento sólo afecta al material sometido a ensayo / inspección.

Este documento no podrá ser reproducido total ni parcialmente sin la autorización escrita de IGEO-2 S.L.

Ensayo realizado por Laboratorio IGEO-2, S.L. inscrito en el Registro General del Código Técnico de la Edificación Sección 5-1 con el nº ARA-L-002, según Real Decreto

410/2010 de 31 de marzo.

Página 23 de 30



ANEXO 2

TRABAJOS DE CAMPO

La información contenida en el presente documento sólo afecta al material sometido a ensayo / inspección.

Este documento no podrá ser reproducido total ni parcialmente sin la autorización escrita de IGEO-2 S.L.

Ensayo realizado por Laboratorio IGEO-2, S.L. inscrito en el Registro General del Código Técnico de la Edificación Sección 5-1 con el nº ARA-L-002, según Real Decreto

410/2010 de 31 de marzo.

Página 24 de 30



Peticionario	AYUNTAMIENTO DE BINEFAR				
Obra	ANALISIS DEL PERFIL DE SUELO EN PARCELA PARA COLEGIO PUBLICO, -, BINEFAR				
Nº Acta	Nº Albarán	Fecha Ensayo	Fecha muestreo	Muestra	Tipo de material y procedencia de la muestra
160124	323515	26/04/2017	26/04/2017	323515-S1	COTA INICIO ENSAYO 0,00 METROS

Ensayos:

METRO LINEAL DE SONDEO

Destinatario:

AYUNTAMIENTO DE BINEFAR
PLAZA ESPAÑA Nº 1
22500 - BINEFAR
HUESCA

Resultados:

PROF.	PERFIL LITOLÓGICO	MUESTRA	SPT	ENSAYOS				DESCRIPCIÓN LITOLÓGICA
				N.F.	GR	IP	ION SO ₄	
0,20 m								Terreno vegetal arcilloso marrón oscuro.
1,00 m			1,00-1,60 N ₃₀ =4	0,90 m				Arcillas a arenas limosas de color marrón, sin apenas cantos visibles dispersos. A partir de 1,60 metros se presentan embebidos en agua a modo de fangos.
2,00 m								
3,00 m			3,00-3,60 N ₃₀ =4					
4,00 m								Roca arenisca de grano fino a medio de color marrón y alterada hasta el fondo del sondeo.
5,00 m			5,00-5,60 N ₃₀ =8					
5,80 m								
6,00 m			7,00-7,60 N ₃₀ =20					
7,00 m								
7,60 m								
8,00 m								
9,00 m								
10,0 m								
11,0 m								
12,0 m								
13,0 m								
14,0 m								
15,0 m								
16,0 m								

Observaciones:

Huesca, a 04 de mayo de 2017

VºBº Director de Laboratorio:

ASUNCION BELLON BURGASE

Jefe de Departamento:

LORETO PASCUAL SESE




La información contenida en el presente documento sólo afecta al material sometido a ensayo / inspección.

Este documento no podrá ser reproducido total ni parcialmente sin la autorización escrita de IGEO-2 S.L.

Ensayo realizado por Laboratorio IGEO-2, S.L. inscrito en el Registro General del Código Técnico de la Edificación Sección 5-1 con el nº ARA-L-002, según Real Decreto

410/2010 de 31 de marzo.

Página 25 de 30



Peticionario	AYUNTAMIENTO DE BINEFAR				
Obra	ANÁLISIS DEL PERFIL DE SUELO EN PARCELA PARA COLEGIO PÚBLICO, -, BINEFAR				
Nº Acta	Nº Albarán	Fecha Ensayo	Fecha muestreo	Muestra	Tipo de material y procedencia de la muestra
160125	323515	26/04/2017	26/04/2017	323515-S2	COTA INICIO ENSAYO +1,00 METROS

Ensayos:

METRO LINEAL DE SONDEO

Destinatario:

AYUNTAMIENTO DE BINEFAR
PLAZA ESPAÑA Nº 1
22500 - BINEFAR
HUESCA

Resultados:

PROF.	PERFIL LITOLÓGICO	MUESTRA	SPT	N.F.	GR	IP	ION SO ₄	C.S.	DESCRIPCIÓN LITOLÓGICA
0,30 m									Terreno vegetal arcilloso marrón oscuro.
1,00 m			1,00-1,60 N ₃₀ =3						Arcillas a arenas limosas de color marrón, sin apenas cantos visibles dispersos. A partir de 1,60 metros se presentan embebidos en agua a modo de fangos.
2,00 m									
3,00 m			3,00-3,60 N ₃₀ =1						
4,00 m									
5,00 m			5,00-5,60 N ₃₀ =7						Roca arenisca de grano fino a medio de color marrón y alterada a techo del tramo.
5,80 m									
6,00 m			7,00-7,50 N ₃₀ =66						
7,00 m									
7,60 m									
8,00 m									
9,00 m									
10,0 m									
11,0 m									
12,0 m									
13,0 m									
14,0 m									
15,0 m									
16,0 m									

Observaciones:

Huesca, a 04 de mayo de 2017

VºBº Director de Laboratorio:

ASUNCION BELLON BURGASE

Jefe de Departamento:

LORETO PASCUAL SESE




La información contenida en el presente documento sólo afecta al material sometido a ensayo / inspección.

Este documento no podrá ser reproducido total ni parcialmente sin la autorización escrita de IGEO-2 S.L.

Ensayo realizado por Laboratorio IGEO-2, S.L. inscrito en el Registro General del Código Técnico de la Edificación Sección 5-1 con el nº ARA-L-002, según Real Decreto

410/2010 de 31 de marzo.

Página 26 de 30



ANEXO 3

FOTOGRAFÍAS

La información contenida en el presente documento sólo afecta al material sometido a ensayo / inspección.

Este documento no podrá ser reproducido total ni parcialmente sin la autorización escrita de IGEO-2 S.L.

Ensayo realizado por Laboratorio IGEO-2, S.L. inscrito en el Registro General del Código Técnico de la Edificación Sección 5-1 con el nº ARA-L-002, según Real Decreto

410/2010 de 31 de marzo.

Página 27 de 30



FOTOGRAFÍAS GENERALES DEL SOLAR A ESTUDIO



La información contenida en el presente documento sólo afecta al material sometido a ensayo / inspección.

Este documento no podrá ser reproducido total ni parcialmente sin la autorización escrita de IGEO-2 S.L.

Ensayo realizado por Laboratorio IGEO-2, S.L. inscrito en el Registro General del Código Técnico de la Edificación Sección 5-1 con el nº ARA-L-002, según Real Decreto

410/2010 de 31 de marzo.

Página 28 de 30



REALIZACIÓN DEL SONDEO Nº 1 Y PERFIL LITOLÓGICO



La información contenida en el presente documento sólo afecta al material sometido a ensayo / inspección.

Este documento no podrá ser reproducido total ni parcialmente sin la autorización escrita de IGEO-2 S.L.

Ensayo realizado por Laboratorio IGEO-2, S.L. inscrito en el Registro General del Código Técnico de la Edificación Sección 5-1 con el nº ARA-L-002, según Real Decreto

410/2010 de 31 de marzo.

Página 29 de 30



REALIZACIÓN DEL SONDEO N° 2 Y PERFIL LITOLÓGICO



La información contenida en el presente documento sólo afecta al material sometido a ensayo / inspección.

Este documento no podrá ser reproducido total ni parcialmente sin la autorización escrita de IGEO-2 S.L.

Ensayo realizado por Laboratorio IGEO-2, S.L. inscrito en el Registro General del Código Técnico de la Edificación Sección 5-1 con el nº ARA-L-002, según Real Decreto

410/2010 de 31 de marzo.

Página 30 de 30

