MONTEOLIVA ARQUITECTURA, S.L.P.

PROYECTO DE URBANIZACIÓN

SECTOR M3 MONTESALGUEIRO

SITUACIÓN: MONTESALGUEIRO, ARANGA

PROMOTOR: JUNTA DE COMPENSACIÓN DEL SECTOR M3 DEL PLAN DE SECTORIZACIÓN DEL POLÍGONO INDUSTRIAL DE MONTESALGUEIRO

ARQUITECTO: ÁNGEL LUIS MONTEOLIVA DÍAZ

FECHA MARZO 2021

TOMO III

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

PRECIOS DESCOMPUESTOS

32426463M ANGEL LUIS MONTEOLIVA (R: B15148729)

Firmado digitalmente por 32426463M ANGEL LUIS MONTEOLIVA (R: B15148729)

ÍNDICE GENERAL

TOMO I

1. MEMORIA DESCRIPTIVA

1.1. INTRODUCCIÓN
1.1.1. OBJETO DEL PROYECTO
1.1.2. PROMOTOR
1.1.3 TÉCNICO REDACTOR
1.1.4. PRESUPUESTO. PLAZO DE EJECUCIÓN Y DIRECCIÓN DE LAS OBRAS
1.2. DESCRIPCIÓN DE LAS INSTALACIONES
1.2.1. MOVIMIENTO DE TIERRAS. EXPLANACIÓN
1.2.2. RED VIARIA. PAVIMENTO. FIRMES. SEÑALIZACIÓN VIARIA
1.2.3. RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA
1.2.4. RED DE SANEAMIENTO
1.2.5. RED DE ENERGÍA ELÉCTRICA
1.2.6. RED DE ALUMBRADO PÚBLICO
1.2.7. REDES DE TELECOMUNICACIONES
1.2.8. RED DE GAS
1.2.9. MOBILIARIO URBANO
1.2.10. DEMOLICIONES
1.3. ÍNDICE DE PLANOS

ANEXO 1: JUSTIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DEL DECRETO 35/2000 (D.O.G. 29.02.00) EN DESARROLLO DE LA LEY 8/97 DE ACCESIBILIDAD Y SUPRESIÓN DE BARRERAS ARQUITECTÓNICAS EN LA COMUNIDAD DE GALICIA Y DE LA ÓRDEN VIV/561/2010

ANEXO 2: NORMATIVA TÉCNICA VIGENTE DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO

ANEXO 3: ESTUDIO PARA LA GESTIÓN DE RESIDUOS DE OBRA

ANEXO 4: PLAN DE LAS OBRAS

ANEXO 5: ACTA DE REPLANTEO PREVIO Y CERTIFICADO DE VIABILIDAD GEOGRÁFICA DE LA OBRA

ANEXO 6: PLAN DE CONTROL DE CALIDAD

ANEXO 7: DISEÑO Y CÁLCULO DE LAS INSTALACIONES
RED VIARIA. PAVIMENTO. FIRMES. SEÑALIZACIÓN VIARIO
RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA
RED DE SANEAMIENTO
RED DE ENERGÍA ELECTRICA
RED DE ALUMBRADO PÚBLICO
RED DE GAS
RED DE TELECOMUNICACIONES

ANEXO 8: PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURAS EXTERIORES
PROYECTO DE ACCESOS A SECTORES INDUSTRIALES S-1 Y S-2 DEL PXOM DE ARANGA EN LA CARRETERA AC151, PK32**¡Error! Marcador no definido.**
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN, DEPURACIÓN DEL POLÍGONO INDUSTRIAL DE MONTESALGUEIRO. FASE 1. OBRAS EXTERIORES
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN, DEPURACIÓN DEL POLÍGONO INDUSTRIAL DE MONTESALGUEIRO. FASE 2. OBRAS INTERIORES
ABASTECIMIENTO DEL POLÍGONO INDUSTRIAL DE MONTESALGUEIRO
CONVENIO DE COLABORACIÓN PARA LA EJECUCIÓN DE MEJORA DE LAS CONEXIONES ELÉCTRICAS DEL POLÍGONO INDUSTRIAL

ANEXO 9: INFORMES RECIBIDOS RESPECTO A LOS PROYECTOS DE CONEXIÓN EXTERIORES

ANEXO 10: ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

TOMO II

PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS Y DE CONDICIONES ECONÓMICO ADMINISTRATIVAS

TOMO III

MEDICIONES Y PRESUPUESTO. PRECIOS DESCOMPUESTOS

MARZO DE 2021

EL ARQUITECTO,

Fdo.: Ángel Luis Monteoliva Díaz

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

Cuadro de Precios Descompuestos

Nº	Código	Ud	Descripción			Total

1 DEMOLICIÓN

1.1 DCE010 **Ud**

Demolición completa, combinada, parte elemento a elemento con medios manuales y mecánicos y parte mediante pala giratoria sobre cadenas con cizalla y compresor neumático de edificio de 210 m² de superficie total, y carga mecánica sobre camión o contenedor, aislado, compuesto por 2 plantas sobre rasante con una altura edificada de 9,5 m. El edificio presenta una estructura de hormigón y su estado de conservación es regular, a la vista de los estudios previos realizados.
Incluye: Demolición combinada del edificio, con el apuntalamiento provisional que sea necesario. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Limpieza final del solar. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

		Sin descomposición		1.070,01
	3,000 %	Costes indirectos	1.070,01	32,10
		Precio total redondeado por Ud		**1.102,11**

Son mil ciento dos Euros con once céntimos

1.2 DCP010b **m³**

Demolición parcial, combinada, con medios manuales y mecánicos, de edificio aislado, con una altura edificada de entre 8 y 12 m y una superficie media de hasta 200 m², y carga mecánica sobre camión o contenedor. El edificio presenta una estructura de hormigón y su estado de conservación es regular, a la vista de los estudios previos realizados. Incluso reparaciones de las uniones, totalmente terminado.
Incluye: Demolición combinada, con el apuntalamiento provisional que sea necesario. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Reparaciones. Limpieza de los restos de obra. Carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor.
Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.

		Sin descomposición		2,80
	3,000 %	Costes indirectos	2,80	0,08
		Precio total redondeado por m³		**2,88**

Son dos Euros con ochenta y ocho céntimos

1.3 DQC030 **m²**

Desmontaje de cobertura de placas de fibrocemento con amianto, sujeta mecánicamente sobre correa estructural a menos de 20 m de altura, por empresa cualificada e inscrita en el Registro de Empresas con Riesgo al Amianto, en cubierta inclinada a dos aguas con una pendiente media del 30%, para una superficie media a desmontar de entre 101 y 200 m²; con medios y equipos adecuados, y carga mecánica sobre camión.
Incluye: Humectación de las placas con una solución acuosa. Desmontaje del elemento. Plastificado, etiquetado y paletizado de las placas en zona delimitada y protegida. Carga del material desmontado y restos de obra sobre camión.
Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente desmontada según especificaciones de Proyecto.

mt51cub020…	1,000 m²	Desmontaje de cobertura de placas de f…	13,31	13,31
%	2,000 %	Medios auxiliares	13,31	0,27
	3,000 %	Costes indirectos	13,58	0,41
		Precio total redondeado por m²		**13,99**

Son trece Euros con noventa y nueve céntimos

Nº	Código	Ud	Descripción			Total

2 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO

2.1 ADL010 **m²** **Desbroce y limpieza del terreno, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas para la edificación o urbanización: árboles, plantas, tocones, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor que el espesor de la capa de tierra vegetal, considerando como media 50 cm. Incluso transporte de la maquinaria, carga a camión transporte a vertedero autorizado y pago del canon correspondiente.**
Incluye: Replanteo previo{replanteo}. Remoción de los materiales de desbroce{remocion}. Retirada y disposición de los materiales objeto de desbroce{retirada}. Carga a camión. Transporte de tierras a vertedero autorizado, con protección de las tierras mediante su cubrición con lonas o toldos.
Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.

mq01pan010	0,015	h	Pala cargadora s/neumáticos 85 CV/1,2…	16,44	0,25
mq09sie010	0,004	h	Motosierra a gasolina.	2,49	0,01
mq04cab020	0,030	h	Camión basculante de 10 t. de carga.	9,30	0,28
mo062	0,014	h	Peón ordinario construcción.	12,71	0,18
%	2,000	%	Medios auxiliares	0,72	0,01
	3,000	%	Costes indirectos	0,73	0,02
			Precio total redondeado por m²		**0,75**

Son setenta y cinco céntimos

2.2 ADD010 **m³** **Desmonte en terreno sin clasificar, para dar al terreno la rasante de explanación prevista, con empleo de medios mecánicos y explosivos. Incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero autorizado o lugar de empleo.**
Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia{replanteo}. Trazado con una línea de la cresta del corte de tierras. Rotura y disgregación del elemento en trozos manejables por la maquinaria mediante el sistema más adecuado. Desmonte en sucesivas franjas horizontales. Redondeado de perfil en bordes ataluzados en las aristas de pie, quiebros y coronación. Refino de taludes{taludes}. Carga a camión. Transporte de tierras a vertedero autorizado, con protección de las mismas mediante su cubrición con lonas o toldos.
Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre los perfiles de los planos topográficos de Proyecto, que definen el movimiento de tierras a realizar en obra.

mt08exg010a	0,038	kg	Goma-2, D= 40 mm.	0,68	0,03
mt08exg020	0,350	kg	Nagolita a granel.	0,29	0,10
mt08ext010a	0,288	Ud	Detonador eléctrico.	0,28	0,08
mt08exc010a	0,050	m	Cordón detonante 12 g.	0,12	0,01
mq04cab040	0,050	h	Camión basculante de 14 t. de carga.	13,87	0,69
mq01exn030	0,030	h	Excavadora hidráulica s/neumáticos 10…	9,74	0,29
mq01pan010	0,020	h	Pala cargadora s/neumáticos 85 CV/1,2…	16,44	0,33
mq01doz010c	0,020	h	Bulldozer s/cadenas D-8 de 335 CV.	30,61	0,61
mq01exn050	0,005	h	Retroexcavadora con martillo rompedor.	13,86	0,07
mq05vag010	0,003	h	Vagón perforador hidráulico s/cadenas, …	29,99	0,09
mo011	0,003	h	Oficial 1ª construcción.	13,90	0,04
mo062	0,003	h	Peón ordinario construcción.	12,71	0,04
%	2,000	%	Medios auxiliares	2,38	0,05
	3,000	%	Costes indirectos	2,43	0,07
			Precio total redondeado por m³		**2,50**

Son dos Euros con cincuenta céntimos

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
2.3	ADP010	**m³**	**Formación de terraplenado a cielo abierto para coronación de terraplén, mediante el extendido en tongadas de espesor no superior a 30 cm de material de la propia excavación, que cumple los requisitos expuestos en el art. 330.3.1 del PG-3 y posterior compactación mediante equipo mecánico hasta alcanzar un grado de compactación no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según NLT-108 (no incluido en este precio), y ello cuantas veces sea necesario, hasta conseguir la cota de subrasante. Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo del material y humectación del mismo.** **Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Trazado de los bordes de la base del terraplén. Preparación de la superficie de apoyo. Carga, transporte y extendido por tongadas. Humectación de las tierras. Compactación por tongadas. Escarificado, refino, reperfilado y formación de pendientes. Carga a camión.** **Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre los perfiles de los planos topográficos de Proyecto, que definen el movimiento de tierras a realizar en obra.**			
	mq01pan010	0,090 h	Pala cargadora s/neumáticos 85 CV/1,2…	16,44	1,48	
	mq04cab020	0,050 h	Camión basculante de 10 t. de carga.	9,30	0,47	
	mq02mot010	0,020 h	Motoniveladora de 135 CV.	15,62	0,31	
	mq02rov010b	0,120 h	Rodillo vibrante autopropulsado mixto 1…	22,81	2,74	
	mq02cia020	0,025 h	Camión con cuba de agua.	12,77	0,32	
	mo062	0,004 h	Peón ordinario construcción.	12,71	0,05	
	%	2,000 %	Medios auxiliares	5,37	0,11	
		3,000 %	Costes indirectos	5,48	0,16	
			Precio total redondeado por m³		**5,64**	
			Son cinco Euros con sesenta y cuatro céntimos			
2.4	ADR030	**m³**	**Formación de explanada mediante relleno a cielo abierto con tierra seleccionada procedente de la propia excavación; y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo mediante equipo mecánico formado por rodillo vibratorio tándem articulado, hasta alcanzar un grado de compactación no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Normal, realizado según NLT-107. Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos.** **Incluye: Acopio de materiales. Transporte y descarga del material a pie de tajo. Extendido del material de relleno en capas de grosor uniforme{extendido}. Riego de la capa. Compactación y nivelación{compactacion}.** **Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre los planos de perfiles transversales del Proyecto, que definen el movimiento de tierras a realizar en obra.**			
	mt01art020a	1,000 m³	Tierra de la propia excavación.	0,16	0,16	
	mq04dua020	0,150 h	Dumper autocargable de 2 t de carga út…	3,28	0,49	
	mq02rot020	0,150 h	Rodillo vibratorio tándem articulado de …	4,69	0,70	
	mq02cia020	0,050 h	Camión con cuba de agua.	12,77	0,64	
	mq04cab030	0,015 h	Camión basculante de 12 t. de carga.	11,32	0,17	
	mo062	0,008 h	Peón ordinario construcción.	12,71	0,10	
	%	2,000 %	Medios auxiliares	2,26	0,05	
		3,000 %	Costes indirectos	2,31	0,07	
			Precio total redondeado por m³		**2,38**	
			Son dos Euros con treinta y ocho céntimos			
2.5	U01PT010	**m2**	**Perfilado y refino de taludes de desmonte y terraplén según planos, incluso retirada y transporte del material sobrante a vertedero o lugar de empleo, totalmente terminado.**			
	mo041	0,001 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	18,16	0,02	
	M08NM010	0,020 h.	Motoniveladora de 135 CV	16,48	0,33	
		3,000 %	Costes indirectos	0,35	0,01	
			Precio total redondeado por m2		**0,36**	
			Son treinta y seis céntimos			

Nº	Código	Ud	Descripción	Total

3 AFIRMADO

3.1 UFF010b **m²** **Formación de firme flexible para tráfico pesado T31 sobre explanada E2, compuesto por:**
- capa granular de 40 cm de espesor de zahorra artificial ZA25, coeficiente de Los Ángeles <35, adecuada para tráfico T31;
- mezcla bituminosa en caliente:
+ riego de imprimación mediante la aplicación de emulsión bituminosa, tipo C60B4 ADH, a base de betún asfáltico;
+ capa de 10 cm de espesor formada por material granular para la fabricación de mezcla bituminosa en caliente AC 22 bin S, según UNE-EN 13108-1, coeficiente de Los Ángeles <=25, adecuado para tráfico T31 con filler calizo, para mezcla bituminosa en caliente y betún asfáltico B50/70;
+ riego de adherencia mediante la aplicación de emulsión bituminosa, tipo C50BF5 IMP, a base de betún asfáltico;
+ capa de rodadura de 6 cm de espesor formada por material granular para la fabricación de mezcla bituminosa en caliente AC 16 surf D, según UNE-EN 13108-1, coeficiente de Los Ángeles <=25, adecuado para tráfico T3 con filler calizo, para mezcla bituminosa en caliente y betún asfáltico B50/70.
Incluye: Estudio del material y obtención de la fórmula de trabajo de la zahorra. Preparación de la superficie que va a recibir la zahorra. Preparación del material. Extensión de la zahorra. Compactación de la zahorra. Tramo de prueba. Preparación de la superficie para la imprimación. Aplicación de la emulsión bituminosa. Preparación de la superficie para el riego de adherencia. Aplicación de la emulsión bituminosa. Estudio de la mezcla y obtención de la fórmula de trabajo de la mezcla bituminosa. Preparación de la superficie existente para la capa de mezcla bituminosa. Aprovisionamiento de áridos para la fabricación de la mezcla bituminosa. Fabricación de la mezcla bituminosa. Transporte de la mezcla bituminosa. Extensión de la mezcla bituminosa. Compactación de la capa de mezcla bituminosa. Ejecución de juntas transversales y longitudinales en la capa de mezcla bituminosa. Tramo de prueba para la capa de mezcla bituminosa.
Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.

mt01zah020B	0,880	t	Zahorra artificial ZA25, coeficiente de L…	6,18	5,44
mt14ebc010g	1,000	kg	Emulsión bituminosa, tipo ECI, a base d…	0,10	0,10
mt01arp120…	0,208	t	Material granular para la fabricación de …	7,43	1,55
mt01arp060b	0,011	t	Filler calizo, para mezcla bituminosa en …	32,34	0,36
mt14ebc020…	0,009	t	Betún asfáltico B60/70, según PG-3.	235,72	2,12
mt14ebc010a	1,000	kg	Emulsión bituminosa, tipo ECR-1, a bas…	0,10	0,10
mt01arp120…	0,122	t	Material granular para la fabricación de …	7,72	0,94
mt01arp060c	0,008	t	Filler calizo, para mezcla bituminosa en …	32,34	0,26
mt14ebc020…	0,007	t	Betún asfáltico B60/70, según PG-3.	235,78	1,65
mq04tkt010	12,538	t·km	Transporte de áridos.	0,03	0,38
mq04cab010d	0,017	h	Camión basculante de 14 t de carga, de…	32,03	0,54
mq01mot010b	0,009	h	Motoniveladora de 154 kW.	59,99	0,54
mq02cia020j	0,004	h	Camión cisterna de 8 m³ de capacidad.	33,25	0,13
mq02rov010i	0,009	h	Compactador monocilíndrico vibrante a…	51,69	0,47
mq01pan010a	0,009	h	Pala cargadora sobre neumáticos de 12…	32,22	0,29
mq02cia020f	0,004	h	Camión cisterna equipado para riego, d…	34,85	0,14
mq11bar010	0,004	h	Barredora remolcada con motor auxiliar.	10,20	0,04
mq10mbc010	0,008	h	Central asfáltica continua para fabricaci…	98,11	0,78
mq04tkt020	5,198	t·km	Transporte de aglomerado.	0,04	0,21
mq04deq010	0,950	Ud	Desplazamiento de maquinaria de fabri…	0,35	0,33
mq11ext030	0,009	h	Extendedora asfáltica de cadenas, de 8…	66,65	0,60
mq02rot030b	0,009	h	Compactador tándem autopropulsado, …	34,01	0,31
mq11com010	0,009	h	Compactador de neumáticos autopropul…	48,29	0,43
mo041	0,010	h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	18,16	0,18
mo087	0,016	h	Ayudante construcción de obra civil.	17,50	0,28
%	2,000	%	Medios auxiliares	18,17	0,36
	3,000	%	Costes indirectos	18,53	0,56

Precio total redondeado por m² .....… 19,09

Son diecinueve Euros con nueve céntimos

Nº	Código	Ud	Descripción	Total

4 PAVIMENTOS

4.1 MLB010 **m** **Piezas de bordillo recto de hormigón, doble capa, con sección normalizada peatonal A2 (20x10) cm, clase climática B (absorción <=6%), clase resistente a la abrasión H (huella <=23 mm) y clase resistente a flexión T (R-5 N/mm²), de 100 cm de longitud, según UNE-EN 1340 y UNE 127340, colocadas sobre base de hormigón no estructural (HNE-20/P/20) de espesor uniforme de 20 cm y 10 cm de anchura a cada lado del bordillo, vertido desde camión, extendido y vibrado, con acabado maestreado, según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR > 5 (California Bearing Ratio), no incluida en este precio; posterior rejuntado de anchura máxima 5 mm con mortero de cemento, industrial, M-5. Incluso topes o contrafuertes de 1/3 y 2/3 de la altura del bordillo, del lado de la calzada y al dorso respectivamente, con un mínimo de 10 cm, salvo en el caso de pavimentos flexibles.**
Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Vertido y extendido del hormigón en cama de apoyo. Colocación, recibido y nivelación de las piezas, incluyendo topes o contrafuertes. Relleno de juntas con mortero de cemento.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

mt10hmf011…	0,072 m³	Hormigón no estructural HNE-20/P/20, f…	54,87	3,95
mt09mif010ca	0,006 t	Mortero industrial para albañilería, de c…	26,60	0,16
mt18jbg010Lb	1,050 Ud	Bordillo recto de hormigón, doble capa, …	2,02	2,12
mo041	0,326 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	18,16	5,92
mo087	0,344 h	Ayudante construcción de obra civil.	17,50	6,02
%	2,000 %	Medios auxiliares	18,17	0,36
	3,000 %	Costes indirectos	18,53	0,56
		Precio total redondeado por m .....…		**19,09**

Son diecinueve Euros con nueve céntimos

4.2 MLR010 **m** **Rígola formada por piezas prefabricadas de hormigón bicapa, 10/13x30x50 cm, rejuntadas con mortero de cemento, industrial, M-5, sobre base de hormigón no estructural HNE-20/P/20 de 20 cm de espesor, vertido desde camión, extendido y vibrado, con acabado maestreado, según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR > 5 (California Bearing Ratio), no incluida en este precio. Incluso limpieza. Completamente terminada, sin incluir la excavación.**
Incluye: Vertido y extendido del hormigón. Colocación de las piezas. Relleno de juntas con mortero. Asentado y nivelación.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

mt10hmf011…	0,200 m³	Hormigón no estructural HNE-20/P/20, f…	54,87	10,97
mt09mif010ca	0,011 t	Mortero industrial para albañilería, de c…	26,60	0,29
mt11cun120c	2,100 Ud	Pieza prefabricada de hormigón bicapa …	1,98	4,16
mo041	0,326 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	18,16	5,92
mo087	0,501 h	Ayudante construcción de obra civil.	17,50	8,77
%	2,000 %	Medios auxiliares	30,11	0,60
	3,000 %	Costes indirectos	30,71	0,92
		Precio total redondeado por m .....…		**31,63**

Son treinta y un Euros con sesenta y tres céntimos

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
4.3	MPC020	**m²**	**Pavimento continuo de hormigón en masa de 10 cm de espesor, con juntas, realizado con hormigón HM-20/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión; tratado superficialmente mediante fratasado mecánico. Incluso colocación y retirada de encofrados, ejecución de juntas de construcción; emboquillado o conexión de los elementos exteriores (cercos de arquetas, sumideros, botes sifónicos, etc.) de las redes de instalaciones ejecutadas bajo el pavimento; extendido y regleado, juntas de dilatación y de retracción.** **Incluye: Preparación y limpieza de la superficie soporte. Replanteo de las juntas de construcción, de dilatación y de retracción. Colocación de encofrados. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Vertido, extendido y vibrado del hormigón. Curado del hormigón. Retirada de encofrados. Fratasado mecánico de la superficie.** **Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.**			
	mt10hmf010…	0,105 m³	Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en c…	79,12	8,31
	mq06vib020	0,018 h	Regla vibrante de 3 m.	5,04	0,09
	mq06fra010	0,605 h	Fratasadora mecánica de hormigón.	5,47	3,31
	mo041	0,245 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	18,16	4,45
	mo087	0,361 h	Ayudante construcción de obra civil.	17,50	6,32
	%	2,000 %	Medios auxiliares	22,48	0,45
		3,000 %	Costes indirectos	22,93	0,69
			Precio total redondeado por m²		**23,62**
			Son veintitres Euros con sesenta y dos céntimos		
4.4	UXO010	**m²**	**Pavimento terrizo peatonal, de 20 cm de espesor, realizado con zahorra artificial granítica, extendida y rasanteada con motoniveladora, sobre base firme existente, no incluida en este precio. Incluso capa separadora de geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 1,63 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 2,08 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 27 mm, resistencia CBR a punzonamiento 0,4 kN y una masa superficial de 200 g/m², rasanteo previo, extendido, reforzado de bordes, humectación, apisonado y limpieza.** **Incluye: Carga y transporte a pie de tajo del material de relleno y regado del mismo. Colocación de la capa separadora. Extendido del material de relleno en capas de grosor uniforme. Perfilado de bordes. Riego de la capa. Apisonado mediante rodillo vibrador. Nivelación.** **Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.**			
	mt14gsa020ce	1,050 m²	Geotextil no tejido compuesto por fibras…	1,25	1,31
	mt01arp040b	0,120 m³	Arena granítica seleccionada de macha…	43,49	5,22
	mq01mot010a	0,005 h	Motoniveladora de 141 kW.	122,87	0,61
	mq02rot030a	0,005 h	Compactador tándem autopropulsado, …	72,33	0,36
	mq02cia020j	0,004 h	Camión cisterna de 8 m³ de capacidad.	33,25	0,13
	mo041	0,003 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	18,16	0,05
	mo087	0,018 h	Ayudante construcción de obra civil.	17,50	0,32
	%	2,000 %	Medios auxiliares	8,00	0,16
		3,000 %	Costes indirectos	8,16	0,24
			Precio total redondeado por m²		**8,40**
			Son ocho Euros con cuarenta céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total

5 SEÑALIZACIÓN

5.1 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL

5.1.1 U17HMC031 **m.** **Marca vial reflexiva discontinua blanca/amarilla, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acúosa con una dotación de 720 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr./m2, realmente pintado, excepto premarcaje.**

mo011	0,002 h	Oficial 1ª construcción.	13,90	0,03
mo062	0,002 h	Peón ordinario construcción.	12,71	0,03
M08B020	0,003 h.	Barredora remolcada c/motor auxiliar	3,55	0,01
M11SP010	0,002 h.	Equipo pintabanda aplic. convencional	10,45	0,02
P27EH012	0,180 kg	Pintura acrilica en base acuosa	0,51	0,09
P27EH040	0,180 kg	Microesferas vidrio tratadas	0,30	0,05
	3,000 %	Costes indirectos	0,23	0,01
		Precio total redondeado por m.		**0,24**

Son veinticuatro céntimos

5.1.2 U17HMC032 **m.** **Marca vial reflexiva continua blanca/amarilla, de 15 cm. de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acúosa con una dotación de 720 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr./m2, excepto premarcaje.**

mo011	0,006 h	Oficial 1ª construcción.	13,90	0,08
mo062	0,006 h	Peón ordinario construcción.	12,71	0,08
M08B020	0,003 h.	Barredora remolcada c/motor auxiliar	3,55	0,01
M11SP010	0,002 h.	Equipo pintabanda aplic. convencional	10,45	0,02
P27EH012	0,108 kg	Pintura acrilica en base acuosa	0,51	0,06
P27EH040	0,120 kg	Microesferas vidrio tratadas	0,30	0,04
	3,000 %	Costes indirectos	0,29	0,01
		Precio total redondeado por m.		**0,30**

Son treinta céntimos

5.1.3 U17HMC033 **m.** **Marca vial reflexiva discontinua blanca/amarilla, de 15 cm. de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acúosa con una dotación de 720 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr./m2, excepto premarcaje.**

mo011	0,015 h	Oficial 1ª construcción.	13,90	0,21
mo062	0,006 h	Peón ordinario construcción.	12,71	0,08
M08B020	0,003 h.	Barredora remolcada c/motor auxiliar	3,55	0,01
M11SP010	0,001 h.	Equipo pintabanda aplic. convencional	10,45	0,01
P27EH012	0,075 kg	Pintura acrilica en base acuosa	0,51	0,04
P27EH040	0,072 kg	Microesferas vidrio tratadas	0,30	0,02
	3,000 %	Costes indirectos	0,37	0,01
		Precio total redondeado por m.		**0,38**

Son treinta y ocho céntimos

5.1.4 U18HMC010 **m.** **Premarcaje de marca vial a cinta corrida de cualquier tipo.**

mo011	0,003 h	Oficial 1ª construcción.	13,90	0,04
mo062	0,003 h	Peón ordinario construcción.	12,71	0,04
P27EH010	0,010 kg	Pintura alcídica blanca	0,96	0,01
	3,000 %	Costes indirectos	0,09	0,00
		Precio total redondeado por m.		**0,09**

Son nueve céntimos

Nº	Código	Ud	Descripción				Total
5.1.5	U17HSC020	**m2**	**Pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, con una dotación de pintura de 3 kg/m2, y 0,6 kg/m2 de microesferas de vidrio, en cebreados, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.**				
	mo011		0,262	h	Oficial 1ª construcción.	13,90	3,64
	mo062		0,262	h	Peón ordinario construcción.	12,71	3,33
	M07AC020		0,010	h.	Dumper convencional 2.000 kg.	1,64	0,02
	M08B020		0,010	h.	Barredora remolcada c/motor auxiliar	3,55	0,04
	P27EH014		3,000	kg	Pintura termoplastica en frio	0,62	1,86
	P27EH040		0,210	kg	Microesferas vidrio tratadas	0,30	0,06
			3,000	%	Costes indirectos	8,95	0,27
					Precio total redondeado por m2		**9,22**
							Son nueve Euros con veintidos céntimos
5.1.6	U17HSS020	**m2**	**Pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, blanca, en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento, con una dotación de pintura de 3 kg/m2 y 0,6 kg/m2 de microesferas de vidrio.**				
	mo011		0,354	h	Oficial 1ª construcción.	13,90	4,92
	mo062		0,352	h	Peón ordinario construcción.	12,71	4,47
	M07AC020		0,015	h.	Dumper convencional 2.000 kg.	1,64	0,02
	M08B020		0,015	h.	Barredora remolcada c/motor auxiliar	3,55	0,05
	P27EH014		3,000	kg	Pintura termoplastica en frio	0,62	1,86
	P27EH040		0,210	kg	Microesferas vidrio tratadas	0,30	0,06
			3,000	%	Costes indirectos	11,38	0,34
					Precio total redondeado por m2		**11,72**
							Son once Euros con setenta y dos céntimos
			5.2 SEÑALIZACIÓN VERTICAL				
5.2.1	U17VAA040	**ud**	**Señal circular de diámetro 60 cm., normal y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.**				
	mo041		0,164	h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	18,16	2,98
	mo087		0,330	h	Ayudante construcción de obra civil.	17,50	5,78
	mo062		0,329	h	Peón ordinario construcción.	12,71	4,18
	M11SA010		0,250	h.	Ahoyadora	4,34	1,09
	P27EN010		1,000	ud	Señal circular pintada D=60 cm.	15,33	15,33
	P27EW010		2,500	m.	Poste galvanizado 80x40x2 mm.	8,59	21,48
	P01HM010		0,150	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	54,92	8,24
			3,000	%	Costes indirectos	59,08	1,77
					Precio total redondeado por ud		**60,85**
							Son sesenta Euros con ochenta y cinco céntimos
5.2.2	U17VAT050	**ud**	**Señal triangular de lado 70 cm., normal y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.**				
	mo041		0,164	h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	18,16	2,98
	mo087		0,330	h	Ayudante construcción de obra civil.	17,50	5,78
	mo062		0,329	h	Peón ordinario construcción.	12,71	4,18
	M11SA010		0,250	h.	Ahoyadora	4,34	1,09
	P27EN020		1,000	ud	Señal triangular pintada L=70 cm	12,65	12,65
	P27EW010		2,500	m.	Poste galvanizado 80x40x2 mm.	8,59	21,48
	P01HM010		0,080	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	54,92	4,39
			3,000	%	Costes indirectos	52,55	1,58
					Precio total redondeado por ud		**54,13**
							Son cincuenta y cuatro Euros con trece céntimos

Nº	Código	Ud	Descripción				Total
5.2.3	U17VAO040	**ud**	**Señal octogonal de doble apotema 60 cm., normal y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.**				
	mo041		0,145	h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	18,16	2,63
	mo087		0,297	h	Ayudante construcción de obra civil.	17,50	5,20
	mo062		0,285	h	Peón ordinario construcción.	12,71	3,62
	M11SA010		0,250	h.	Ahoyadora	4,34	1,09
	P27EN030		1,000	ud	Señal octogonal pintada 2A=60 cm	18,51	18,51
	P27EW010		2,500	m.	Poste galvanizado 80x40x2 mm.	8,59	21,48
	P01HM010		0,100	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	54,92	5,49
			3,000	%	Costes indirectos	58,02	1,74
					Precio total redondeado por ud		**59,76**
					Son cincuenta y nueve Euros con setenta y seis céntimos		
5.2.4	U17VAR040	**ud**	**Señal rectangular de 60x90 cm., normal y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.**				
	mo041		0,194	h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	18,16	3,52
	mo087		0,393	h	Ayudante construcción de obra civil.	17,50	6,88
	mo062		0,393	h	Peón ordinario construcción.	12,71	5,00
	M11SA010		0,300	h.	Ahoyadora	4,34	1,30
	P27EN070		1,000	ud	Señal rectangular pintada 60x90	24,66	24,66
	P27EW020		3,000	m.	Poste galvanizado 100x50x3 mm.	9,91	29,73
	P01HM010		0,150	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	54,92	8,24
			3,000	%	Costes indirectos	79,33	2,38
					Precio total redondeado por ud		**81,71**
					Son ochenta y un Euros con setenta y un céntimos		
5.2.5	U17VAU060	**ud**	**Módulo de señalización urbana normal, de dimensiones 170x40 cm., colocada, excepto báculo.**				
	mo087		0,640	h	Ayudante construcción de obra civil.	17,50	11,20
	P27EN120		1,000	ud	Módulo señal inform.urbana 170x40cm	60,52	60,52
			3,000	%	Costes indirectos	71,72	2,15
					Precio total redondeado por ud		**73,87**
					Son setenta y tres Euros con ochenta y siete céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total

6 INSTALACIONES URBANAS

6.1 ABASTECIMIENTO DE AGUA

6.1.1 U01EZ070 **m3** **Excavación en zanja en terreno sin clasificar con agotamiento de agua, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.**

U01EZ010	0,200 m3	EXCAV. ZANJA TIERRA	2,49	0,50
U01EZ020	0,200 m3	EXCAV. ZANJA TIERRA C/AGOTAM.A…	3,09	0,62
U01EZ030	0,200 m3	EXCAVACION ZANJAS CUALQUIER T…	3,52	0,70
U01EZ040	0,200 m3	EXCAV. ZANJA TERRENO TRÁNS.C/…	4,42	0,88
U01EZ050	0,100 m3	EXCAVACION ZANJAS CUALQUIER T…	18,24	1,82
U01EZ060	0,100 m3	EXCAV. ZANJA ROCA C/EXPLOSIVOS	13,73	1,37
	3,000 %	Costes indirectos	5,89	0,18
		Precio total redondeado por m3 .....…		**6,07**

Son seis Euros con siete céntimos

6.1.2 U01RZ010 **m3** **Relleno y compactación de zanjas, con material seleccionado procedente de la excavación, extendido y compactado en tongadas de 20cm, hasta 98%PM**

mo041	0,010 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	18,16	0,18
mo062	0,066 h	Peón ordinario construcción.	12,71	0,84
M08CA110	0,015 h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	19,92	0,30
M05RN010	0,015 h.	Retrocargadora neumáticos 50 CV	21,56	0,32
M08RL010	0,150 h.	Rodillo vibrante manual tándem 800 kg.	3,85	0,58
	3,000 %	Costes indirectos	2,22	0,07
		Precio total redondeado por m3 .....…		**2,29**

Son dos Euros con veintinueve céntimos

6.1.3 U06TP585 **m.** **Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 110 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.**

mo004	0,047 h	Oficial 1ª fontanero.	16,63	0,78
mo057	0,047 h	Ayudante fontanero.	15,42	0,72
P26TPA710	1,000 m.	Tub.polietil. a.d. PE100 PN10 DN=110…	5,67	5,67
P01AA020	0,180 m3	Arena de río 0/6 mm.	11,10	2,00
	3,000 %	Costes indirectos	9,17	0,28
		Precio total redondeado por m. .....…		**9,45**

Son nueve Euros con cuarenta y cinco céntimos

6.1.4 A03H060 **m3** **Hormigón en masa HM-15 , consistencia plástica y tamaño máximo de los áridos 20mm, en refuerzos y cruces de calzada**

mo062	0,542 h	Peón ordinario construcción.	12,71	6,89
P01CC020	0,225 t.	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	66,49	14,96
P01AA030	0,700 t.	Arena de río 0/6 mm.	8,74	6,12
P01AG060	1,400 t.	Gravilla 20/40 mm.	3,66	5,12
P01DW050	0,160 m3	Agua	0,74	0,12
M03HH030	0,500 h.	Hormigonera 300 l. gasolina	2,23	1,12
	3,000 %	Costes indirectos	34,33	1,03
		Precio total redondeado por m3 .....…		**35,36**

Son treinta y cinco Euros con treinta y seis céntimos

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
6.1.5	U07SA120	**ud**	**Desagüe de red de abastecimiento en cualquier diámetro de tubería i/arqueta y p.p. de conexión a la red de alcantarillado. Ejecutado con ladrillo cerámico macizo de dimensiones 25x12x5 cm, colocado a 1/2 pie y tomado con mortero de cemento 1:6 (M-40) .Enfoscado y bruñido interiormente con mortero 1:3. Solera de hormigón en masa H-100 de 10cm. Incluso excavación y relleno posterior.**			
	mo011	0,902 h	Oficial 1ª construcción.	13,90	12,54
	mo062	0,902 h	Peón ordinario construcción.	12,71	11,46
	P01LT020	0,035 mud	Ladrillo perfora. tosco 25x12x7	68,83	2,41
	P01MC010	0,009 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-100	50,33	0,45
	P01MC040	0,035 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 1:6 M-40	43,51	1,52
	P01HM010	0,039 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	54,92	2,14
	P26Q135	1,000 ud	Rgtro.fundic.aparcam.	10,32	10,32
		3,000 %	Costes indirectos	40,84	1,23
			Precio total redondeado por ud		**42,07**
			Son cuarenta y dos Euros con siete céntimos		
6.1.6	U07VAF050	**ud**	**Ventosa tipo D.P.N.V., instalación sobre tubería en arqueta,según NTE/IFA-23 en la parte superior de la zanja, i/arqueta y conexionado a la red, excavación y relleno posterior**		
	mo004	0,511 h	Oficial 1ª fontanero.	16,63	8,50
	mo057	0,509 h	Ayudante fontanero.	15,42	7,85
	M05RN020	0,800 h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	24,31	19,45
	P26VV164	1,000 ud	Ventosa/purgador autom.D=80 mm.	291,62	291,62
		3,000 %	Costes indirectos	327,42	9,82
			Precio total redondeado por ud		**337,24**
			Son trescientos treinta y siete Euros con veinticuatro céntimos		
6.1.7	U12RB025	**ud**	**Boca de riego tipo bayoneta con tapa, de enlace rápido, construida en latón, montada sobre bobina metálica, i/conexión y hormigonado, instalada.**		
	mo004	0,164 h	Oficial 1ª fontanero.	16,63	2,73
	mo057	0,164 h	Ayudante fontanero.	15,42	2,53
	A03H050	0,005 m3	HORM. DOSIF. 250 kg /CEMENTO Tm…	44,32	0,22
	P26PPL030	1,000 ud	Collarín PP para PE-PVC D=40mm.-1/2"	1,59	1,59
	P26RB025	1,000 ud	Boca riego bayoneta bronce c/tapa 1"	33,70	33,70
		3,000 %	Costes indirectos	40,77	1,22
			Precio total redondeado por ud		**41,99**
			Son cuarenta y un Euros con noventa y nueve céntimos		
6.1.8	U06WH010	**ud**	**Suministro e instalación de hidrante seco para incendios, tipo Atlas de columna no articulada, equipado con una toma central D=4" y dos tomas laterales D=70 mm., con cofre y modulo de regulación, incluso conexión a la red de distribución.**		
	mo041	0,661 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	18,16	12,00
	mo087	0,661 h	Ayudante construcción de obra civil.	17,50	11,57
	mo004	4,956 h	Oficial 1ª fontanero.	16,63	82,42
	mo057	4,956 h	Ayudante fontanero.	15,42	76,42
	P26RH010	1,000 ud	Hidran.seco colum.3 tomasD=4"	1.338,58	1.338,58
	P26PMC030	1,000 ud	Codo FD j.elástica 1/4 D=100mm	50,22	50,22
	P26VC024	1,000 ud	Vál.compue.c/elást.brida D=100mm	108,44	108,44
	P26TUE020	3,000 m.	Tub.fund.dúctil j.elást i/junta DN=100mm.	13,00	39,00
	P01DW090	40,000 ud	Pequeño material	0,83	33,20
		3,000 %	Costes indirectos	1.751,85	52,56
			Precio total redondeado por ud		**1.804,41**
			Son mil ochocientos cuatro Euros con cuarenta y un céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
6.1.9	U07VAA010	**ud**	**Acometida de agua potable reallizada con tubería de polietileno de baja densidad de 32 mm. PN10, conectada a la red principal de abastecimiento, con collarín de toma de fundición salida 1" y racor rosca-macho de latón, formación de arqueta de 20x20 en acera y llave de corte de 1", incluso rotura y reposición de firme existente con una longitud máxima de 6 m.**			
	mo004	0,793 h	Oficial 1ª fontanero.	16,63	13,19
	O01OA130	4,000 h.	Cuadrilla E	17,59	70,36
	M11HC050	12,000 m.	Corte c/sierra disco hormig.viejo	4,83	57,96
	E02EM020	5,040 m3	EXC.ZANJA A MÁQUINA T. FLOJOS	5,97	30,09
	E02SZ070	4,620 m3	RELL/COMP.ZANJA C/RANA S/APOR.	13,12	60,61
	U01AF200	4,200 m2	DEMOL.Y LEVANTADO PAVIMENTO …	2,56	10,75
	P01HM020	0,840 m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	54,92	46,13
	P17AA055	1,000 ud	Arq.polipr.sin fondo, 20x20 cm.	5,45	5,45
	P26UPM120	3,000 ud	Enlace rosca-M/H latón p/PE D=32-1"mm	4,24	12,72
	P26PPL430	1,000 ud	Collarín FD p/PE-PVC 1/2-1 1/2" D=140…	40,15	40,15
	P26TPB210	6,000 m.	Tub.polietileno b.d. PE32 PN10 D=32mm	0,98	5,88
	P17XE040	1,000 ud	Válvula esfera latón roscar 1"	10,35	10,35
		3,000 %	Costes indirectos	363,64	10,91
			Precio total redondeado por ud .....…		**374,55**

Son trescientos setenta y cuatro Euros con cincuenta y cinco céntimos

6.1.10	U06VAV028	**ud**	**Válvula de compuerta, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, arqueta para su alojamiento, dado de anclaje, excavación y relleno posterior, completamente instalada .**		
	mo004	0,496 h	Oficial 1ª fontanero.	16,63	8,25
	mo057	0,496 h	Ayudante fontanero.	15,42	7,65
	P26VC025	1,000 ud	Vál.compue.c/elást.brida D=125mm	185,10	185,10
	P26UUB060	1,000 ud	Unión brida-enchufe fund.dúctil D=125mm	39,55	39,55
	P26UUL230	1,000 ud	Unión brida-liso fund.dúctil D=125mm	24,80	24,80
	P26UUG125	2,000 ud	Goma plana D=125 mm.	1,14	2,28
	P01UT055	16,000 ud	Tornillo+tuerca ac.galvan.D=20 L=160 …	0,83	13,28
		3,000 %	Costes indirectos	280,91	8,43
			Precio total redondeado por ud .....…		**289,34**

Son doscientos ochenta y nueve Euros con treinta y cuatro céntimos

6.2 SANEAMIENTO

6.2.1	U01EZ070	**m3**	**Excavación en zanja en terreno sin clasificar con agotamiento de agua, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.**		
	U01EZ010	0,200 m3	EXCAV. ZANJA TIERRA	2,49	0,50
	U01EZ020	0,200 m3	EXCAV. ZANJA TIERRA C/AGOTAM.A…	3,09	0,62
	U01EZ030	0,200 m3	EXCAVACION ZANJAS CUALQUIER T…	3,52	0,70
	U01EZ040	0,200 m3	EXCAV. ZANJA TERRENO TRÁNS.C/…	4,42	0,88
	U01EZ050	0,100 m3	EXCAVACION ZANJAS CUALQUIER T…	18,24	1,82
	U01EZ060	0,100 m3	EXCAV. ZANJA ROCA C/EXPLOSIVOS	13,73	1,37
		3,000 %	Costes indirectos	5,89	0,18
			Precio total redondeado por m3 .....…		**6,07**

Son seis Euros con siete céntimos

6.2.2	U01RZ010	**m3**	**Relleno y compactación de zanjas, con material seleccionado procedente de la excavación, extendido y compactado en tongadas de 20cm, hasta 98%PM**		
	mo041	0,010 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	18,16	0,18
	mo062	0,066 h	Peón ordinario construcción.	12,71	0,84
	M08CA110	0,015 h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	19,92	0,30
	M05RN010	0,015 h.	Retrocargadora neumáticos 50 CV	21,56	0,32
	M08RL010	0,150 h.	Rodillo vibrante manual tándem 800 kg.	3,85	0,58
		3,000 %	Costes indirectos	2,22	0,07
			Precio total redondeado por m3 .....…		**2,29**

Son dos Euros con veintinueve céntimos

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
6.2.3	U07OED020	**m.**	**Tubo de saneamiento enterrado de polipropileno corrugado de doble pared y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 200 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.**			
	mo011	0,088 h	Oficial 1ª construcción.	13,90	1,22
	mo087	0,088 h	Ayudante construcción de obra civil.	17,50	1,54
	P01AA020	0,249 m3	Arena de río 0/6 mm.	11,10	2,76
	P02CVW010	0,005 kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	2,47	0,01
	P02TO020	1,000 m.	T.polipropileno corr.dob.capa SN8 D=200	6,24	6,24
		3,000 %	Costes indirectos	11,77	0,35
			Precio total redondeado por m. .....…		**12,12**

Son doce Euros con doce céntimos

6.2.4	U07OED030	**m.**	**Tubo de saneamiento enterrado de polipropileno corrugado de doble pared y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 250 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.**			
	mo011	0,114 h	Oficial 1ª construcción.	13,90	1,58
	mo087	0,114 h	Ayudante construcción de obra civil.	17,50	2,00
	P01AA020	0,288 m3	Arena de río 0/6 mm.	11,10	3,20
	P02CVW010	0,006 kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	2,47	0,01
	P02TO030	1,000 m.	T.polipropileno corr.dob.capa SN8 D=250	7,32	7,32
		3,000 %	Costes indirectos	14,11	0,42
			Precio total redondeado por m. .....…		**14,53**

Son catorce Euros con cincuenta y tres céntimos

6.2.5	U07OED040	**m.**	**Tubo de saneamiento enterrado de polipropileno corrugado de doble pared y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 315 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.**			
	mo011	0,145 h	Oficial 1ª construcción.	13,90	2,02
	mo087	0,144 h	Ayudante construcción de obra civil.	17,50	2,52
	P01AA020	0,329 m3	Arena de río 0/6 mm.	11,10	3,65
	P02CVW010	0,007 kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	2,47	0,02
	P02TO040	1,000 m.	T.polipropileno corr.dob.capa SN8 D=315	14,59	14,59
		3,000 %	Costes indirectos	22,80	0,68
			Precio total redondeado por m. .....…		**23,48**

Son veintitres Euros con cuarenta y ocho céntimos

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
6.2.6	U07OED050	**m.**	**Tubo de saneamiento enterrado de polipropileno corrugado de doble pared y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 400 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.**			
	mo011	0,173 h	Oficial 1ª construcción.	13,90	2,40
	mo087	0,173 h	Ayudante construcción de obra civil.	17,50	3,03
	M05EN020	0,166 h.	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	20,73	3,44
	P01AA020	0,474 m3	Arena de río 0/6 mm.	11,10	5,26
	P02CVW010	0,010 kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	2,47	0,02
	P02TO050	1,000 m.	T.polipropileno corr.dob.capa SN8 D=400	23,87	23,87
		3,000 %	Costes indirectos	38,02	1,14
			Precio total redondeado por m.		**39,16**
			Son treinta y nueve Euros con dieciseis céntimos		
6.2.7	U07OED060	**m.**	**Tubo de saneamiento enterrado de polipropileno corrugado de doble pared y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 500 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.**			
	mo011	0,201 h	Oficial 1ª construcción.	13,90	2,79
	mo087	0,201 h	Ayudante construcción de obra civil.	17,50	3,52
	M05EN020	0,166 h.	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	20,73	3,44
	P01AA020	0,574 m3	Arena de río 0/6 mm.	11,10	6,37
	P02CVW010	0,012 kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	2,47	0,03
	P02TO060	1,000 m.	T.polipropileno corr.dob.capa SN8 D=500	40,94	40,94
		3,000 %	Costes indirectos	57,09	1,71
			Precio total redondeado por m.		**58,80**
			Son cincuenta y ocho Euros con ochenta céntimos		
6.2.8	U07OED070	**m.**	**Tubo de saneamiento enterrado de polipropileno corrugado de doble pared y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 630 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.**			
	mo011	0,230 h	Oficial 1ª construcción.	13,90	3,20
	mo087	0,230 h	Ayudante construcción de obra civil.	17,50	4,03
	M05EN020	0,200 h.	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	20,73	4,15
	P01AA020	0,677 m3	Arena de río 0/6 mm.	11,10	7,51
	P02CVW010	0,016 kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	2,47	0,04
	P02TO070	1,000 m.	T.polipropileno corr.dob.capa SN8 D=630	69,64	69,64
		3,000 %	Costes indirectos	88,57	2,66
			Precio total redondeado por m.		**91,23**
			Son noventa y un Euros con veintitres céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
6.2.9	U07OED080	**m.**	**Tubo de saneamiento enterrado de polipropileno corrugado de doble pared y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 800 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.**			
	mo011	0,258 h	Oficial 1ª construcción.	13,90		3,59
	mo087	0,259 h	Ayudante construcción de obra civil.	17,50		4,53
	M05EN020	0,250 h.	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	20,73		5,18
	P01AA020	1,097 m3	Arena de río 0/6 mm.	11,10		12,18
	P02CVW010	0,013 kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	2,47		0,03
	P02TO080	1,000 m.	T.polipropileno corr.dob.capa SN8 D=800	111,94		111,94
		3,000 %	Costes indirectos	137,45		4,12
			Precio total redondeado por m.			**141,57**
			Son ciento cuarenta y un Euros con cincuenta y siete céntimos			
6.2.10	U07OED090	**m.**	**Tubo de saneamiento enterrado de polipropileno corrugado de doble pared y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 1000 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.**			
	mo011	0,259 h	Oficial 1ª construcción.	13,90		3,60
	mo087	0,260 h	Ayudante construcción de obra civil.	17,50		4,55
	M05EN020	0,250 h.	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	20,73		5,18
	P01AA020	1,097 m3	Arena de río 0/6 mm.	11,10		12,18
	P02CVW010	0,013 kg	Lubricante tubos PVC j.elástica	2,47		0,03
	P02TVC060	1,000 m.	Tub.PVC corrug.doble j.elást SN8 D=10…	132,96		132,96
		3,000 %	Costes indirectos	158,50		4,76
			Precio total redondeado por m.			**163,26**
			Son ciento sesenta y tres Euros con veintiseis céntimos			
6.2.11	U08ZMP010	**ud**	**Pozo de registro prefabricado completo, de 80 cm. de diámetro interior y de 2 m. de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, anillos de hormigón en masa, prefabricados de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm. de altura, con cierre de marco y tapa de fundición para tráfico D-400, sellado de juntas con mortero de cemento y arena de río, M-15, recibido de pates y de cerco de tapa y medios auxiliares, excavación y relleno necesario. Totalmente acabado.**			
	mo011	2,576 h	Oficial 1ª construcción.	13,90		35,81
	mo087	1,289 h	Ayudante construcción de obra civil.	17,50		22,56
	M05EN020	2,000 h.	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	20,73		41,46
	P01HA020	0,385 m3	Hormigón HA-25/P/40/I central	37,02		14,25
	P03AM070	1,539 m2	Malla 15x30x5 -1,424 kg/m2	0,48		0,74
	A02A050	0,001 m3	MORTERO CEMENTO M-15	48,94		0,05
	P02EPH070	2,000 ud	Anillo pozo mach.circ.HM h=1,25m D=800	49,28		98,56
	P02EPH100	1,000 ud	Cono mach.circ.HM h=0,6m D=600/800	45,92		45,92
	P02EPW010	6,000 ud	Pates PP 30x25	2,79		16,74
	P02EPT020	1,000 ud	Cerco/tapa FD/40Tn junta insonoriz.D=60	23,42		23,42
		3,000 %	Costes indirectos	299,51		8,99
			Precio total redondeado por ud			**308,50**
			Son trescientos ocho Euros con cincuenta céntimos			

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
6.2.12	U08ZMP010R	**ud**	**Pozo de resalto prefabricado completo, de 80 cm. de diámetro interior y de 2 m. de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, anillos de hormigón en masa, prefabricados de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm. de altura, con cierre de marco y tapa de fundición para tráfico D-400, sellado de juntas con mortero de cemento y arena de río, M-15, recibido de pates y de cerco de tapa y medios auxiliares, excavación y relleno necesario. Totalmente acabado.**			
	mo011	2,880	h	Oficial 1ª construcción.	13,90	40,03
	mo087	1,620	h	Ayudante construcción de obra civil.	17,50	28,35
	M05EN020	3,000	h.	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	20,73	62,19
	P01HA020	0,450	m3	Hormigón HA-25/P/40/I central	37,02	16,66
	P03AM070	1,750	m2	Malla 15x30x5 -1,424 kg/m2	0,48	0,84
	A02A050	0,001	m3	MORTERO CEMENTO M-15	48,94	0,05
	P02EPH070	2,000	ud	Anillo pozo mach.circ.HM h=1,25m D=800	49,28	98,56
	P02EPH100	1,000	ud	Cono mach.circ.HM h=0,6m D=600/800	45,92	45,92
	P02EPW010	10,000	ud	Pates PP 30x25	2,79	27,90
	P02EPT020	1,000	ud	Cerco/tapa FD/40Tn junta insonoriz.D=60	23,42	23,42
		3,000	%	Costes indirectos	343,92	10,32
				Precio total redondeado por ud		**354,24**

Son trescientos cincuenta y cuatro Euros con veinticuatro céntimos

6.2.13	U08C014	**ud**	**Arqueta de acometida a parcelas, de hormigón prefabricado de medidas 40x40x80, incluso tapa y cerco de fundición, excavación y relleno necesarios y parte proporcional de piezas especiales y tuberia de conexionado de PVC 250mm, totalmente acabada**			
	mo041	0,857	h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	18,16	15,56
	mo087	0,857	h	Ayudante construcción de obra civil.	17,50	15,00
	M06CP010	1,000	h.	Compres.portátil diesel 10 m3/min.12 bar	9,67	9,67
	M06MI010	1,000	h.	Martillo manual picador neumático 9 kg	1,30	1,30
	M11HC050	16,000	m.	Corte c/sierra disco hormig.viejo	4,83	77,28
	E02ES050	7,200	m3	EXC.ZANJA SANEAM. T.DURO MEC.	8,96	64,51
	P02TVC025	8,000	m.	Tub.PVC corrug.doble j.elást SN8 D=25…	7,32	58,56
	E02SZ070	5,280	m3	RELL/COMP.ZANJA C/RANA S/APOR.	13,12	69,27
	P01HM020	0,720	m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	54,92	39,54
	P01MC040	0,004	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 1:6 M-40	43,51	0,17
		3,000	%	Costes indirectos	350,86	10,53
				Precio total redondeado por ud		**361,39**

Son trescientos sesenta y un Euros con treinta y nueve céntimos

6.2.14	U07EU010	**ud**	**Sumidero para recogida de pluviales en calzada, de dimensiones interiores 50x40 cm. y 50 cm. de profundidad, realizado sobre solera de hormigón en masa H-100 kg/cm2 Tmáx.20 de 10 cm. de espesor, con paredes de fábrica de ladrillo perforado ordinario de 1/2 pie de espesor, sentados con mortero de cemento, enfoscada y bruñida interiormente, i/rejilla de fundición de 50x40x5 cm., con marco de fundición, enrasada al pavimento. Incluso recibido a tubo de saneamiento. Incluso recibido de tubo de saneamiento.**			
	mo011	0,945	h	Oficial 1ª construcción.	13,90	13,14
	mo062	1,074	h	Peón ordinario construcción.	12,71	13,65
	A03H050	1,250	m3	HORM. DOSIF. 250 kg /CEMENTO Tm…	44,32	55,40
	P01LT020	0,060	mud	Ladrillo perfora. tosco 25x12x7	68,83	4,13
	A02A080	0,055	m3	MORTERO CEMENTO M-5	39,94	2,20
	A02A050	0,018	m3	MORTERO CEMENTO M-15	48,94	0,88
	P02EDW090	1,000	ud	Rejilla/Marco FD D=500x400x50	26,54	26,54
		3,000	%	Costes indirectos	115,94	3,48
				Precio total redondeado por ud		**119,42**

Son ciento diecinueve Euros con cuarenta y dos céntimos

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
6.2.15	SA03H060	**m3**	**Hormigón en masa HM-15, de consistencia plástica y tamaño máximo 20cm, en refuerzos y cruces de calzada**			
	mo062	0,353	h	Peón ordinario construcción.	12,71	4,49
	P01CC020	0,225	t.	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	66,49	14,96
	P01AA030	0,700	t.	Arena de río 0/6 mm.	8,74	6,12
	P01AG060	1,400	t.	Gravilla 20/40 mm.	3,66	5,12
	P01DW050	0,160	m3	Agua	0,74	0,12
	M03HH030	0,500	h.	Hormigonera 300 l. gasolina	2,23	1,12
		3,000	%	Costes indirectos	31,93	0,96
				Precio total redondeado por m3		**32,89**

Son treinta y dos Euros con ochenta y nueve céntimos

6.2.16	U07ALD010	**ud**	**Cámara de descarga de 140x80 cm. de medidas interiores en planta y de 140 cm. de profundidad, construida in situ con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm.; enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M-15, con sifón de descarga automática y con tablero de rasillones cerámicos machihembrados, mallazo de reparto y capa de compresión de hormigón HA-25/P/20/I, cerrándola superiormente, incluso con colocación de cerco y tapa de hormigón armado prefabricada, para su registro y pates de polipropileno, terminada, incluso excavación y relleno posterior, y con p.p. de medios auxiliares, s/NTE/ISA12.**			
	mo011	4,078	h	Oficial 1ª construcción.	13,90	56,68
	mo087	2,039	h	Ayudante construcción de obra civil.	17,50	35,68
	P03AM080	2,110	m2	Malla 15x30x6 2,130 kg/m2	0,62	1,31
	P01HM020	0,247	m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	54,92	13,57
	P01HA010	0,370	m3	Hormigón HA-25/P/20/I central	56,95	21,07
	P01LT020	0,832	mud	Ladrillo perfora. tosco 25x12x7	68,83	57,27
	P01LG160	4,000	ud	Rasillón cerámico m-h 100x25x4 cm.	0,36	1,44
	P01MC010	0,118	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-100	50,33	5,94
	P01MC040	0,529	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 1:6 M-40	43,51	23,02
	P02EPW010	4,000	ud	Pates PP 30x25	2,79	11,16
	P02EPO080	1,000	ud	Tapa/Marco cuadrada HA h=12 80x80cm	62,70	62,70
		3,000	%	Costes indirectos	289,84	8,70
				Precio total redondeado por ud		**298,54**

Son doscientos noventa y ocho Euros con cincuenta y cuatro céntimos

6.2.17	UAB020	**Ud**	**Suministro e instalación de grupo automático de elevación de aguas residuales, de 2010 mm de altura total, formado por: dos bombas en funcionamiento alternativo, siendo cada una de ellas una bomba con cuerpo de impulsión, impulsor, carcasa y tapa de motor de acero inoxidable AISI 304, eje motor de acero inoxidable AISI 303, cierre mecánico con doble retén en cámara de aceite, parte superior de carbón/cerámica/NBR y parte inferior de SiC/SiC/NBR, motor asíncrono de 2 polos, aislamiento clase F con una potencia de 0,55 kW, para alimentación trifásica a 400 V, depósito acumulador de agua de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 1000 mm de diámetro y 1060 litros de volumen útil, cuatro interruptores de nivel con 10 m de cable, dos válvulas de retención, dos válvulas de cierre, boca de registro de 750 mm de diámetro, tubería de entrada de PVC de 160 mm de diámetro, toma de ventilación de 32 mm de diámetro, toma de impulsión de 63 mm de diámetro, tomas para salida de cables de bombas y sondas y kit de descarga para las bombas, cuadro eléctrico, arqueta de válvulas. Incluso solera de hormigón en masa.** **Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del depósito, bombas, tuberías y accesorios.** **Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.**			
	mt10hmf010…	0,118	m³	Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado …	19,44	2,29
	mt36bse200ab	1,000	Ud	Grupo automático de elevación de agua…	2.458,64	2.458,64
	mt36bse201a	1,000	Ud	Cuadro eléctrico para grupo automático …	177,75	177,75
	mt36bse203a	1,000	Ud	Arqueta de válvulas para grupo automát…	175,76	175,76
	mo004	0,483	h	Oficial 1ª fontanero.	16,63	8,03
	mo057	0,471	h	Ayudante fontanero.	15,42	7,26
	mo001	0,390	h	Oficial 1ª electricista.	16,63	6,49

Nº	Código	Ud	Descripción				Total
		%	2,000	%	Medios auxiliares	2.836,22	56,72
			3,000	%	Costes indirectos	2.892,94	86,79
					Precio total redondeado por Ud		**2.979,73**

Son dos mil novecientos setenta y nueve Euros con setenta y tres céntimos

6.3 TELECOMUNICACIONES

6.3.1 DIE030c **m** **Desmontaje de líneas aéreas y postes de telefonía, con medios manuales y mecánicos. Incluso p/p de limpieza, carga mecánica sobre camión y transporte del material resultante a vertedero.**
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

mo001	0,041	h	Oficial 1ª electricista.	16,63	0,68
mo054	0,041	h	Ayudante electricista.	15,42	0,63
M07N070	1,000	m3	Canon de escombros a vertedero	0,49	0,49
%	2,000	%	Medios auxiliares	1,80	0,04
	3,000	%	Costes indirectos	1,84	0,06
			Precio total redondeado por m		**1,90**

Son un Euro con noventa céntimos

6.3.2 D00ATJ127 **Ml.** **Prisma de cuatro conductores de PVC de 110mm y de seis conductores de PVC de 63mm y espesores 1,2/1,8mm HELIFLEX, para instalación de telefonía, con suministro y colocación en fondo de zanja del tubo, enhebrado con cable de acero de 2mm, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 8 cm. de recubrimiento superior e inferior y 10 cm. lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos flojos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm., cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., rotura y reposición de pavimento, ejecutado según normas de Telefónica y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.**

mo011	0,812	h	Oficial 1ª construcción.	13,90	11,29
mo062	0,812	h	Peón ordinario construcción.	12,71	10,32
E04CM040	0,450	m3	HORM.LIMPIEZA HM-20/P/20/I V.MAN	68,21	30,69
E02TT030	0,350	m3	TRANSP.VERTED.<10km.CARGA MEC.	4,46	1,56
E02SZ070	0,250	m3	RELL/COMP.ZANJA C/RANA S/APOR.	13,12	3,28
E02EM020	0,250	m3	EXC.ZANJA A MÁQUINA T. FLOJOS	5,97	1,49
P27TT030	4,200	m.	Tubo rígido PVC 110x1,8 mm.	0,65	2,73
P27TT070	1,500	ud	Soporte separador 110 mm. 4 aloj.	0,03	0,05
P27TT020	6,300	m.	Tubo rígido PVC 63x1,2 mm.	0,24	1,51
P27TT060	3,000	ud	Soporte separador 63 mm. 4 aloj.	0,02	0,06
T05ZX0081	1,000	Ml.	Alambre guía 2 mm galvanizado	0,06	0,06
P27TT200	0,200	kg	Limpiador unión PVC	1,00	0,20
P27TT210	0,040	kg	Adhesivo unión PVC	1,39	0,06
P27TT170	11,000	m.	Cuerda plástico N-5 guía cable	0,11	1,21
	3,000	%	Costes indirectos	64,51	1,94
			Precio total redondeado por Ml.		**66,45**

Son sesenta y seis Euros con cuarenta y cinco céntimos

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
6.3.3	D00ATA020	**Ud.**	**Arqueta de registro tipo "D", para conexionado de instalaciones de telefonía, de medidas libres 90x109x108 cm, incluso excavación en zanja y relleno posterior, realizada de hormigón en masa-III vibrado, enfoscada y bruñida interiormente,, con tapa de arqueta rializado con chapa estriada de 3mm de dimensiones 1,25x1,09m .Totalmente ejecutada y acabada según normas de la compañía suministradora.**			
	mo011	1,487 h	Oficial 1ª construcción.	13,90	20,67
	mo062	2,973 h	Peón ordinario construcción.	12,71	37,79
	M07CG010	0,250 h.	Camión con grúa 6 t.	32,99	8,25
	E02EM020	4,410 m3	EXC.ZANJA A MÁQUINA T. FLOJOS	5,97	26,33
	E02SZ070	0,986 m3	RELL/COMP.ZANJA C/RANA S/APOR.	13,12	12,94
	E02TT030	3,424 m3	TRANSP.VERTED.<10km.CARGA MEC.	4,46	15,27
	E04CM040	0,221 m3	HORM.LIMPIEZA HM-20/P/20/I V.MAN	68,21	15,07
	P27TA110	1,000 ud	Arqueta pref. fibra óptica DFO	344,15	344,15
		3,000 %	Costes indirectos	480,47	14,41
			Precio total redondeado por Ud. .....…		**494,88**
			Son cuatrocientos noventa y cuatro Euros con ochenta y ocho céntimos		
6.3.4	U11TA160	**ud**	**Registro de enlace en punto de entrada general al edificio formado por arqueta construida in situ, de dimensiones exteriores 1,00x1,10x1,03 m., formada por hormigón en masa HM-20 N/mm2 en solera de 15 cm. y HA-25 N/mm2 en paredes de 15 cm. de espesor, tapa metálica sobre cerco metálico L 80x8 mm., formación de sumidero o poceta, recercado con perfil metálico L 40x4 mm. en solera para recogida de aguas, con dos ventanas para entrada de 8 conductos de d=63 mm., dos regletas y dos soporte de enganche de polea, incluso excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20 N/mm2, embocadura de conductos, relleno lateralmente de tierras procedentes de la excavación, relleno posterior y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según R.D. 279/1999 (Anexo IV) y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.**			
	mo011	1,979 h	Oficial 1ª construcción.	13,90	27,51
	mo062	3,962 h	Peón ordinario construcción.	12,71	50,36
	E02EM020	1,763 m3	EXC.ZANJA A MÁQUINA T. FLOJOS	5,97	10,53
	E02SZ070	0,520 m3	RELL/COMP.ZANJA C/RANA S/APOR.	13,12	6,82
	E02TT030	0,124 m3	TRANSP.VERTED.<10km.CARGA MEC.	4,46	0,55
	E04CA010	0,110 m3	H.ARM. HA-25/P/20/I V.MANUAL	105,97	11,66
	E04SM040	0,158 m2	SOLERA HORMIG.HM-20/P/20 e=15cm	10,24	1,62
	E04MM010	0,443 m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/I V.MAN.	69,78	30,91
	E04MEM030	2,540 m2	ENCOF. MADERA VISTA MUROS 1CA…	26,19	66,52
	E04AB010	33,340 kg	ACERO CORRUGADO B 400 S	0,77	25,67
	P27TW050	1,000 ud	Rejilla acero para pocillo	2,97	2,97
	P27TW020	2,000 ud	Regleta 10 orificios	1,26	2,52
	P27TW040	4,000 ud	Taco expansión M-10	0,17	0,68
	P27TW080	2,000 ud	Soporte enganche polea	1,47	2,94
	P27TA200	1,000 ud	Tapa metál. arqueta 1.00x1.00	73,42	73,42
		3,000 %	Costes indirectos	314,68	9,44
			Precio total redondeado por ud .....…		**324,12**
			Son trescientos veinticuatro Euros con doce céntimos		
6.3.5	D00ATJ100b	**m**	**La unidad incluye la perforación dirigida en terreno de tipo Roca grado medio con 12 tubos de 110 mm de diámetro.**		
			Sin descomposición		398,22
		3,000 %	Costes indirectos	398,22	11,95
			Precio total redondeado por m .....…		**410,17**
			Son cuatrocientos diez Euros con diecisiete céntimos		

6.4 ELECTRICIDAD

6.4.1 Distribución media tensión

Nº	Código	Ud	Descripción				Total
6.4.1.1	DIE030	**m**	**Desmontaje de líneas aéreas y postes de media tensión, con medios manuales y mecánicos. Incluso p/p de limpieza, carga mecánica sobre camión y transporte del material resultante a vertedero.** **Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.**				
	mo001		0,107 h	Oficial 1ª electricista.	16,63	1,78
	mo054		0,107 h	Ayudante electricista.	15,42	1,65
	M07N070		1,000 m3	Canon de escombros a vertedero	0,49	0,49
	%		2,000 %	Medios auxiliares	3,92	0,08
			3,000 %	Costes indirectos	4,00	0,12
				Precio total redondeado por m		**4,12**
					Son cuatro Euros con doce céntimos	
6.4.1.2	P0205040101	**m**	**Linea trifásica subterranea de media tensión bajo tubo, realizada con conductor tipo RHZ1-2OL- 12/20KV de sección 1x240mm2 en aluminio, totalmente instalda. Según UUCC 04090 UFD. Acopio, transporte del material. Fijado de cables con conta adhesiva. Limpieza de canalización y tendido de cables. Señalización de fases con cinta de color.**				
				Sin descomposición		14,07
			3,000 %	Costes indirectos	14,07	0,42
				Precio total redondeado por m		**14,49**
					Son catorce Euros con cuarenta y nueve céntimos	
6.4.1.3	P0205040102	**Ud**	**Conjunto terminación exterior 12/20KV 1x240mm2 AL, totalmente instalada. Según UUCC 07170 UFD. Acopio y transporte de materiales. Montaje del conjunto. Cumplimentar etiqueta identificativa.**				
				Sin descomposición		123,08
			3,000 %	Costes indirectos	123,08	3,69
				Precio total redondeado por Ud		**126,77**
					Son ciento veintiseis Euros con setenta y siete céntimos	
6.4.1.4	P0205040103	**Ud**	**Conjunto empalme contractil frio RHZ1-2OL 12/20KV 1x240mm2 Al, totalmente instalado. Según UUCC 07410 UFD. Acopio y transporte de materiales. Montaje del conjunto. Cumplimentar etiqueta identificativa.**				
				Sin descomposición		245,86
			3,000 %	Costes indirectos	245,86	7,38
				Precio total redondeado por Ud		**253,24**
					Son doscientos cincuenta y tres Euros con veinticuatro céntimos	
6.4.1.5	P0205040104	**Ud**	**Sellado de canalización de hasta 4 tubos, totalmente rematada. Según UUCC 08640 UFD**				
				Sin descomposición		3,07
			3,000 %	Costes indirectos	3,07	0,09
				Precio total redondeado por Ud		**3,16**
					Son tres Euros con dieciseis céntimos	
6.4.1.6	P0205040105	**m**	**Zanja en semi-roca de medidas 0,40x1,00m, totalmente terminada. Según UUCC 13046 UFD** **En tipo de terreno y dimensiones indicadas. Apertura, tapado y compactado de zanja c/mat. Aportado. Adecuado para conseguir proctor modificado min 95%. Transporte de sobrantes a vertedero autorizado incluidas tasa.**				
				Sin descomposición		10,61
			3,000 %	Costes indirectos	10,61	0,32
				Precio total redondeado por m		**10,93**
					Son diez Euros con noventa y tres céntimos	

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
6.4.1.7	P0205040106	**m**	**Zanja en semi-roca de medidas 0,40x1,20m, totalmete terminada. Según UUCC 13047 UFD** **En tipo de terreno y dimensiones indicadas. Apertura, tapado y compactado de zanja c/mat. Aportado. Adecuado para conseguir proctor modificado min 95%. Transporte de sobrantes a vertedero autorizado incluidas tasa.**			
			Sin descomposición			12,73
			3,000 % Costes indirectos		12,73	0,38
			Precio total redondeado por m .....…			**13,11**
			Son trece Euros con once céntimos			
6.4.1.8	P0205040107	**m**	**Zanja en semi-roca de medidas 0,40x1,40m, totalmete terminada. Según UUCC 13048 UFD. En tipo de terreno y dimensiones indicadas. Apertura, tapado y compactado de zanja c/mat. Aportado. Adecuado para conseguir proctor modificado min 95%. Transporte de sobrantes a vertedero autorizado incluidas tasa.**			
			Sin descomposición			14,83
			3,000 % Costes indirectos		14,83	0,44
			Precio total redondeado por m .....…			**15,27**
			Son quince Euros con veintisiete céntimos			
6.4.1.9	P0205040108	**m**	**Zanja en semi-roca de medidas 0,60x1,20m, totalmete terminada. Según UUCC 13062 UFD. En tipo de terreno y dimensiones indicadas. Apertura, tapado y compactado de zanja c/mat. aportado. Adecuado para conseguir proctor modificado min 95%. Transporte de sobrantes a vertedero autorizado incluidas tasa.**			
			Sin descomposición			18,22
			3,000 % Costes indirectos		18,22	0,55
			Precio total redondeado por m .....…			**18,77**
			Son dieciocho Euros con setenta y siete céntimos			
6.4.1.10	P0205040109	**m3**	**Excavación zanjas no tipificadas en semi-roca, totalmente terminada. Según UUCC 04090 UFD. Transporte de sobrantes a vertedero incluido.**			
			Sin descomposición			20,60
			3,000 % Costes indirectos		20,60	0,62
			Precio total redondeado por m3 .....…			**21,22**
			Son veintiun Euros con veintidos céntimos			
6.4.1.11	P0205040110	**m**	**Tubo P. Verde de 125mm de diámetro para comunicaciones, totalmente instalado. Según UUCC 13040 UFD**			
			Sin descomposición			1,48
			3,000 % Costes indirectos		1,48	0,04
			Precio total redondeado por m .....…			**1,52**
			Son un Euro con cincuenta y dos céntimos			
6.4.1.12	P0205040111	**Ud**	**Punto de acceso MT, de acuerdo a planos constructivos, totalmente terminado. Según UUCC 13493 UFD. Acopio y transporte de materiales. Excavación y construcción/instalación de arqueta. Transporte de sobrantes a vertedero autorizado incluidas tasas.**			
			Sin descomposición			590,84
			3,000 % Costes indirectos		590,84	17,73
			Precio total redondeado por Ud .....…			**608,57**
			Son seiscientos ocho Euros con cincuenta y siete céntimos			

Nº	Código	Ud	Descripción				Total
6.4.1.13	P0205040112	**m3**	**Tierra aportada para relleno de zanjas, totalmente terminado. Según UUCC 13500 UFD**				
					Sin descomposición		9,62
				3,000 %	Costes indirectos	9,62	0,29
					Precio total redondeado por m3		**9,91**
							Son nueve Euros con noventa y un céntimos
6.4.1.14	P0205040113	**m2**	**Entibación ligera en zanjas, totalmente rematada. Según UUCC 13510 UFD**				
					Sin descomposición		5,39
				3,000 %	Costes indirectos	5,39	0,16
					Precio total redondeado por m2		**5,55**
							Son cinco Euros con cincuenta y cinco céntimos
6.4.1.15	P0205040114	**m**	**Canalización con 2 tubos P. Rojo de 160mm en tierra o arena, totalmente rematado. Según UUCC 13915 UFD. Acopio y transporte de materiales. Colocación de cinta de señalización. Colocación y ensamblaje de tubo dejando guia de nylon en su interior. Transporte de sobrantes a vertedero autorizado incluidas tasas.**				
					Sin descomposición		2,84
				3,000 %	Costes indirectos	2,84	0,09
					Precio total redondeado por m		**2,93**
							Son dos Euros con noventa y tres céntimos
6.4.1.16	P0205040115	**m**	**Canalización con 4 tubos P. Rojo de 160mm en tierra o arena, totalmente rematado. Según UUCC 13915 UFD. Acopio y transporte de materiales. Colocación de cinta de señalización. Colocación y ensamblaje de tubo dejando guia de nylon en su interior. Transporte de sobrantes a vertedero autorizado incluidas tasas.**				
					Sin descomposición		5,24
				3,000 %	Costes indirectos	5,24	0,16
					Precio total redondeado por m		**5,40**
							Son cinco Euros con cuarenta céntimos
6.4.1.17	P0205040116	**m**	**Cruce de calzada con 4 tubos P. Rojo de 160mm hormigonado, totalmente rematado. Según UUCC 13921 UFD. Acopio y transporte de materiales. Colocación de cinta de señalización. Colocación y ensamblaje de tubo dejando guia de nylon en su interior. Suministro y vertido de hormigón RC-200. Transporte de sobrantes a vertedero autorizado incluidas tasas.**				
					Sin descomposición		10,58
				3,000 %	Costes indirectos	10,58	0,32
					Precio total redondeado por m		**10,90**
							Son diez Euros con noventa céntimos
6.4.1.18	P0205040117	**m**	**Canalización con 6 tubos P. Rojo de 160mm en tierra o arena, totalmente rematado. Según UUCC 13915 UFD. Acopio y transporte de materiales. Colocación de cinta de señalización. Colocación y ensamblaje de tubo dejando guia de nylon en su interior. Transporte de sobrantes a vertedero autorizado incluidas tasas.**				
					Sin descomposición		8,18
				3,000 %	Costes indirectos	8,18	0,25
					Precio total redondeado por m		**8,43**
							Son ocho Euros con cuarenta y tres céntimos

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
6.4.1.19	P0205040118	**m**	**Cruce de calzada con 6 tubos P. Rojo de 160mm hormigonado, totalmente rematado. Según UUCC 13921 UFD. Acopio y transporte de materiales. Colocación de cinta de señalización. Colocación y ensamblaje de tubo dejando guia de nylon en su interior. Suministro y vertido de hormigón RC-200. Transporte de sobrantes a vertedero autorizado incluidas tasas.**			
			Sin descomposición			13,62
			3,000 % Costes indirectos		13,62	0,41
			Precio total redondeado por m			**14,03**
			Son catorce Euros con tres céntimos			
6.4.1.20	P0205040119	**m**	**Canalización con 9 tubos P. Rojo de 160mm en tierra o arena, totalmente rematado. Según UUCC 13915 UFD. Acopio y transporte de materiales. Colocación de cinta de señalización. Colocación y ensamblaje de tubo dejando guia de nylon en su interior. Transporte de sobrantes a vertedero autorizado incluidas tasas.**			
			Sin descomposición			11,16
			3,000 % Costes indirectos		11,16	0,33
			Precio total redondeado por m			**11,49**
			Son once Euros con cuarenta y nueve céntimos			
6.4.1.21	P0205040120	**Ud**	**Ensayo tramo cableado de MT subterraneo hasta 45 KV, totalmente rematado. Según UUCC 90400 UFD**			
			Sin descomposición			321,78
			3,000 % Costes indirectos		321,78	9,65
			Precio total redondeado por Ud			**331,43**
			Son trescientos treinta y un Euros con cuarenta y tres céntimos			
			6.4.2 Distribución de baja tensión			
6.4.2.1	DIE030b	**m**	**Desmontaje de líneas aéreas y postes de baja tensión, con medios manuales y mecánicos. Incluso p/p de limpieza, carga mecánica sobre camión y transporte del material resultante a vertedero. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.**			
	mo001		0,024 h Oficial 1ª electricista.		16,63	0,40
	mo054		0,024 h Ayudante electricista.		15,42	0,37
	M07N070		1,000 m3 Canon de escombros a vertedero		0,49	0,49
	%		2,000 % Medios auxiliares		1,26	0,03
			3,000 % Costes indirectos		1,29	0,04
			Precio total redondeado por m			**1,33**
			Son un Euro con treinta y tres céntimos			
6.4.2.2	P0205040201	**m**	**Linea subterranes BT cable XZ1 0,6/1KV 1x50mm2 Al, totalmente instalado. Según UUCC 04280 UFD. Acopio, transporte del material. Fijado de cables con conta adhesiva. Limpieza de canalización y tendido de cables. Señalización de fases con cinta de color.**			
			Sin descomposición			2,65
			3,000 % Costes indirectos		2,65	0,08
			Precio total redondeado por m			**2,73**
			Son dos Euros con setenta y tres céntimos			

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
6.4.2.3	P0205040202	**m**	**Linea subterranes BT cable XZ1 0,6/1KV 1x240mm2 Al, totalmente instalado. Según UUCC 04280 UFD. Acopio, transporte del material. Fijado de cables con conta adhesiva. Limpieza de canalización y tendido de cables. Señalización de fases con cinta de color.**			
			Sin descomposición			8,91
			3,000 % Costes indirectos		8,91	0,27
			Precio total redondeado por m			**9,18**
			Son nueve Euros con dieciocho céntimos			
6.4.2.4	P0205040203	**Ud**	**Terminal recto recto aleación aluminio 50, totalmente rematado. Según UUCC 05260 UFD. Acopio y transporte de materiales. Montaje del conjunto. Cumplimentar etiqueta identificativa.**			
			Sin descomposición			3,10
			3,000 % Costes indirectos		3,10	0,09
			Precio total redondeado por Ud			**3,19**
			Son tres Euros con diecinueve céntimos			
6.4.2.5	P0205040204	**Ud**	**Terminal recto recto aleación aluminio 240, totalmente rematado. Según UUCC 05260 UFD. Acopio y transporte de materiales. Montaje del conjunto. Cumplimentar etiqueta identificativa.**			
			Sin descomposición			3,39
			3,000 % Costes indirectos		3,39	0,10
			Precio total redondeado por Ud			**3,49**
			Son tres Euros con cuarenta y nueve céntimos			
6.4.2.6	P0205040104	**Ud**	**Sellado de canalización de hasta 4 tubos, totalmente rematada. Según UUCC 08640 UFD**			
			Sin descomposición			3,07
			3,000 % Costes indirectos		3,07	0,09
			Precio total redondeado por Ud			**3,16**
			Son tres Euros con dieciseis céntimos			
6.4.2.7	P0205040205	**m**	**Derivación RBTS, totalmente rematada. Según UUCC 11730 UFD. Acopio y transporte de materiales. Montaje del conjunto. Cumplimentar etiqueta identificativa.**			
			Sin descomposición			13,43
			3,000 % Costes indirectos		13,43	0,40
			Precio total redondeado por m			**13,83**
			Son trece Euros con ochenta y tres céntimos			
6.4.2.8	P0205040206	**m3**	**Zanja en semi-roca de medidas 0,40x0,80m, incluyendo elementos necesarios de seguridad, totalmete terminada. Según UUCC 13045 UFD. En tipo de terreno y dimensiones indicadas. Apertura, tapado y compactado de zanja c/mat. aportado. Adecuado para conseguir proctor modificado min 95%. Transporte de sobrantes a vertedero autorizado incluidas tasa.**			
			Sin descomposición			8,48
			3,000 % Costes indirectos		8,48	0,25
			Precio total redondeado por m3			**8,73**
			Son ocho Euros con setenta y tres céntimos			

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
6.4.2.9	P0205040105	**m**	**Zanja en semi-roca de medidas 0,40x1,00m, totalmente terminada. Según UUCC 13046 UFD** **En tipo de terreno y dimensiones indicadas. Apertura, tapado y compactado de zanja c/mat. Aportado. Adecuado para conseguir proctor modificado min 95%. Transporte de sobrantes a vertedero autorizado incluidas tasa.**			
			Sin descomposición			10,61
			3,000 % Costes indirectos		10,61	0,32
			Precio total redondeado por m			**10,93**
			Son diez Euros con noventa y tres céntimos			
6.4.2.10	P0205040106	**m**	**Zanja en semi-roca de medidas 0,40x1,20m, totalmete terminada. Según UUCC 13047 UFD** **En tipo de terreno y dimensiones indicadas. Apertura, tapado y compactado de zanja c/mat. Aportado. Adecuado para conseguir proctor modificado min 95%. Transporte de sobrantes a vertedero autorizado incluidas tasa.**			
			Sin descomposición			12,73
			3,000 % Costes indirectos		12,73	0,38
			Precio total redondeado por m			**13,11**
			Son trece Euros con once céntimos			
6.4.2.11	P0205040207	**Ud**	**Punto de acceso BT, de acuerdo a planos constructivos, totalmente rematado. Según UUCC 13492 UFD. Acopio y transporte de materiales. Excavación y construcción/instalación de arqueta. Transporte de sobrantes a vertedero autorizado incluidas tasas.**			
			Sin descomposición			250,72
			3,000 % Costes indirectos		250,72	7,52
			Precio total redondeado por Ud			**258,24**
			Son doscientos cincuenta y ocho Euros con veinticuatro céntimos			
6.4.2.12	P0205040114	**m**	**Canalización con 2 tubos P. Rojo de 160mm en tierra o arena, totalmente rematado. Según UUCC 13915 UFD. Acopio y transporte de materiales. Colocación de cinta de señalización. Colocación y ensamblaje de tubo dejando guia de nylon en su interior. Transporte de sobrantes a vertedero autorizado incluidas tasas.**			
			Sin descomposición			2,84
			3,000 % Costes indirectos		2,84	0,09
			Precio total redondeado por m			**2,93**
			Son dos Euros con noventa y tres céntimos			
6.4.2.13	P0205040115	**m**	**Canalización con 4 tubos P. Rojo de 160mm en tierra o arena, totalmente rematado. Según UUCC 13915 UFD. Acopio y transporte de materiales. Colocación de cinta de señalización. Colocación y ensamblaje de tubo dejando guia de nylon en su interior. Transporte de sobrantes a vertedero autorizado incluidas tasas.**			
			Sin descomposición			5,24
			3,000 % Costes indirectos		5,24	0,16
			Precio total redondeado por m			**5,40**
			Son cinco Euros con cuarenta céntimos			

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
6.4.2.14	P0205040116	**m**	**Cruce de calzada con 4 tubos P. Rojo de 160mm hormigonado, totalmente rematado. Según UUCC 13921 UFD. Acopio y transporte de materiales. Colocación de cinta de señalización. Colocación y ensamblaje de tubo dejando guia de nylon en su interior. Suministro y vertido de hormigón RC-200. Transporte de sobrantes a vertedero autorizado incluidas tasas.**			
			Sin descomposición			10,58
			3,000 % Costes indirectos		10,58	0,32
			Precio total redondeado por m			**10,90**
						Son diez Euros con noventa céntimos
6.4.2.15	P0205040208	**m**	**Cable aislado PAT XZ1 CU 50mm2. totalmente instalado.Según UUCC 14054 UFD. Acopio y transporte de materiales. Montaje del conjunto. Cumplimentar etiqueta identificativa.**			
			Sin descomposición			2,74
			3,000 % Costes indirectos		2,74	0,08
			Precio total redondeado por m			**2,82**
						Son dos Euros con ochenta y dos céntimos
6.4.2.16	P0205040209	**m**	**Perforación para toma de tierra, totalmente rematada.Según UUCC 14060 UFD**			
			Sin descomposición			11,67
			3,000 % Costes indirectos		11,67	0,35
			Precio total redondeado por m			**12,02**
						Son doce Euros con dos céntimos
6.4.2.17	P0205040210	**Ud**	**Pica de puesta a tierra, totalmente instalada.Según UUCC 14080 UFD. Acopio y transporte de materiales. Montaje del conjunto. Cumplimentar etiqueta identificativa.**			
			Sin descomposición			47,60
			3,000 % Costes indirectos		47,60	1,43
			Precio total redondeado por Ud			**49,03**
						Son cuarenta y nueve Euros con tres céntimos
6.4.2.18	P0205040211	**Ud**	**Puesta a tierra completa de CGP, totalmente instalada.Según UUCC 14200 UFD. Acopio y transporte de materiales. Montaje del conjunto. Cumplimentar etiqueta identificativa.**			
			Sin descomposición			1,57
			3,000 % Costes indirectos		1,57	0,05
			Precio total redondeado por Ud			**1,62**
						Son un Euro con sesenta y dos céntimos
6.4.2.19	P0205040212	**Ud**	**Conector de cuña a presión para cable Cu y pica, totalmente rematado. Según UUCC 14520 UFD**			
			Sin descomposición			7,35
			3,000 % Costes indirectos		7,35	0,22
			Precio total redondeado por Ud			**7,57**
						Son siete Euros con cincuenta y siete céntimos

6.4.3 Centros de transformación

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
6.4.3.1	C0205040301	**Ud**	**Edificio prefabricado vacío de superficie para CT hasta 3L1P y para un transformador hasta 1000KVA MI, totalmete montado in situ. Según UUCC 08065 UFD. Montaje del conjunto.**			
			Sin descomposición			6.914,62
			3,000 % Costes indirectos		6.914,62	207,44
			Precio total redondeado por Ud			**7.122,06**
			Son siete mil ciento veintidos Euros con seis céntimos			
6.4.3.2	C0205040302	**Ud**	**Transformador de 630KVA aceite, B2 para instalar en caseta con protecciones, totalmente instalado. Según UUCC 05200 UFD. Acopio y transporte de materiales. Montaje del conjunto**			
			Sin descomposición			5.585,03
			3,000 % Costes indirectos		5.585,03	167,55
			Precio total redondeado por Ud			**5.752,58**
			Son cinco mil setecientos cincuenta y dos Euros con cincuenta y ocho céntimos			
6.4.3.3	C0205040303	**Ud**	**Celda compacta SF6 3L1P TG GPRS+TC GPRS/FO totalmente instalada. Según UUCC 08367 UFD. Acopio y transporte de materiales. Montaje del conjunto**			
			Sin descomposición			4.893,54
			3,000 % Costes indirectos		4.893,54	146,81
			Precio total redondeado por Ud			**5.040,35**
			Son cinco mil cuarenta Euros con treinta y cinco céntimos			
6.4.3.4	C0205040304	**Ud**	**Conjunto fusibles frio 63A para equipos compactos SF6, totalmente instalados. Según UUCC 05237 UFD. Acopio y transporte de materiales. Montaje del conjunto**			
			Sin descomposición			478,62
			3,000 % Costes indirectos		478,62	14,36
			Precio total redondeado por Ud			**492,98**
			Son cuatrocientos noventa y dos Euros con noventa y ocho céntimos			
6.4.3.5	C0205040305	**Ud**	**Conjunto cables puente BT CT no prefabricado 630 KVA, totalmente instalados. Según UUCC 08080 UFD. Acopio del material. Fijado de cables con cinta adhesiva. Señalización de fases con cinta de color.**			
			Sin descomposición			1.861,62
			3,000 % Costes indirectos		1.861,62	55,85
			Precio total redondeado por Ud			**1.917,47**
			Son mil novecientos diecisiete Euros con cuarenta y siete céntimos			
6.4.3.6	C0205040306	**Ud**	**Conjunto cables puente 12/20KV enchufable-enchufable, totalmente instalados. Según UUCC 08073 UFD. Acopio del material. Fijado de cables con cinta adhesiva. Señalización de fases con cinta de color.**			
			Sin descomposición			1.329,68
			3,000 % Costes indirectos		1.329,68	39,89
			Precio total redondeado por Ud			**1.369,57**
			Son mil trescientos sesenta y nueve Euros con cincuenta y siete céntimos			
6.4.3.7	C0205040307	**Ud**	**Material auxiliar en CT interior (SF6), totalmente instalado. Según UUCC 08142 UFD**			
			Sin descomposición			265,89
			3,000 % Costes indirectos		265,89	7,98
			Precio total redondeado por Ud			**273,87**
			Son doscientos setenta y tres Euros con ochenta y siete céntimos			

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
6.4.3.8	P0205040104	**Ud**	**Sellado de canalización de hasta 4 tubos, totalmente rematada. Según UUCC 08640 UFD**			
			Sin descomposición			3,07
			3,000 % Costes indirectos		3,07	0,09
			Precio total redondeado por Ud			**3,16**
			Son tres Euros con dieciseis céntimos			
6.4.3.9	P0205040308	**Ud**	**Centro de transformación prefabricado con maquina transformadora 630 KVA, celda compacta SF6 2L1P TG GPRS+TC GPRS/FO, cuadro BT, totalmente instalado y rematado. Según UUCC 05852 UFD. Acopio y transporte de materiales. Montaje del conjunto.**			
			Sin descomposición			18.810,67
			3,000 % Costes indirectos		18.810,67	564,32
			Precio total redondeado por Ud			**19.374,99**
			Son diecinueve mil trescientos setenta y cuatro Euros con noventa y nueve céntimos			
6.4.3.10	P0205040309	**Ud**	**Cuadro e BT para CT no prefabricado, 630 KVA, cuatro salidas 400A, totalmente instalado. De acuerdo a esquemas unifilares, en planos. Acopio y transporte de materiales. Montaje del conjunto.**			
			Sin descomposición			2.393,46
			3,000 % Costes indirectos		2.393,46	71,80
			Precio total redondeado por Ud			**2.465,26**
			Son dos mil cuatrocientos sesenta y cinco Euros con veintiseis céntimos			
6.4.3.11	P0205040310	**Ud**	**Centro de seccionamiento 4L 3TC GPRS/FO + TT ME, totalmete instalado. Según UUCC 08539 UFD. Acopio y transporte de materiales. Montaje del conjunto.**			
			Sin descomposición			16.899,23
			3,000 % Costes indirectos		16.899,23	506,98
			Precio total redondeado por Ud			**17.406,21**
			Son diecisiete mil cuatrocientos seis Euros con veintiun céntimos			
6.4.3.12	P0205040311	**Ud**	**Colocación placa de identificación en CT caseta, totalmente instalada. Según UUCC 08M41 UFD**			
			Sin descomposición			11,27
			3,000 % Costes indirectos		11,27	0,34
			Precio total redondeado por Ud			**11,61**
			Son once Euros con sesenta y un céntimos			
6.4.3.13	P0205040312	**m2**	**Acera perimetral de CT prefabricado, totalmente rematada. Según UUCC 08075 UFD**			
			Sin descomposición			12,45
			3,000 % Costes indirectos		12,45	0,37
			Precio total redondeado por m2			**12,82**
			Son doce Euros con ochenta y dos céntimos			
6.4.3.14	P0205040313	**m3**	**Preparación terreno para instalación de CT prefabricado, totalmente rematado. Según UUCC 13132 UFD. Transporte de sobrantes a vertedero incluido.**			
			Sin descomposición			21,76
			3,000 % Costes indirectos		21,76	0,65
			Precio total redondeado por m3			**22,41**
			Son veintidos Euros con cuarenta y un céntimos			

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
6.4.3.15	P0205040314	**Ud**	**Puestas a tierra completas de CT, totalmente rematado. Según UUCC 14500 UFD. Acopio y transporte de materiales. Montaje del conjunto.**			
			Sin descomposición			898,90
			3,000 % Costes indirectos		898,90	26,97
			Precio total redondeado por Ud			**925,87**
			Son novecientos veinticinco Euros con ochenta y siete céntimos			
			6.5 ALUMBRADO PÚBLICO			
6.5.1	C02050501	**Ud.**	**Centro de Medida y Mando para circuitos de alumbrado público, incluyendo protecciones magnetotérmicas y diferenciales de acuerdo a esquemas unifilares, y planos de detalles, alojado en carcasa estanca IP66, y anclada a basamento de hormigón. Totalmente instalado**			
			Sin descomposición			2.395,54
			3,000 % Costes indirectos		2.395,54	71,87
			Precio total redondeado por Ud.			**2.467,41**
			Son dos mil cuatrocientos sesenta y siete Euros con cuarenta y un céntimos			
6.5.2	C02050502	**m**	**Acometida desde centro de transformación a centro de mando y protección (CM) realizada con conductor unipolar de 16mm2 de cobre aislamiento RZ1K 0,6/1KV, formando una terna 3F+N+TT bajo tubo de 125mm de diámetro. Totalmente instalado**			
			Sin descomposición			3,83
			3,000 % Costes indirectos		3,83	0,11
			Precio total redondeado por m			**3,94**
			Son tres Euros con noventa y cuatro céntimos			
6.5.3	C02050503	**m.**	**Linea de distribución circuitos de alumbrado desde centro de mando y protección (CM) realizada con conductores unipolares de 16mm2 de cobre aislamiento RZ1K 0,6/1KV, formando un par F+N bajo tubo de 60mm de diámetro. Totalmente instalado.**			
			Sin descomposición			2,38
			3,000 % Costes indirectos		2,38	0,07
			Precio total redondeado por m.			**2,45**
			Son dos Euros con cuarenta y cinco céntimos			
6.5.4	C02050504	**m.**	**Linea de distribución circuitos de alumbrado desde centro de mando y protección (CM) realizada con conductores unipolares de 10mm2 de cobre aislamiento RZ1K 0,6/1KV, formando un par F+N bajo tubo de 60mm de diámetro. Totalmente instalado.**			
			Sin descomposición			1,94
			3,000 % Costes indirectos		1,94	0,06
			Precio total redondeado por m.			**2,00**
			Son dos Euros			
6.5.5	C02050505	**m.**	**Linea de distribución circuitos de alumbrado desde centro de mando y protección (CM) realizada con conductores unipolares de 6mm2 de cobre aislamiento RZ1K 0,6/1KV, formando un par F+N bajo tubo de 60mm de diámetro. Totalmente instalado.**			
			Sin descomposición			1,52
			3,000 % Costes indirectos		1,52	0,05
			Precio total redondeado por m.			**1,57**
			Son un Euro con cincuenta y siete céntimos			

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
6.5.6	C02050506	**m.**	**Linea de distribución de tierra circuitos de alumbrado desde centro de mando y protección (CM) realizada con conductor unipolar de 16mm2 de sección de cobre aislamiento HZ1K color amarillo-verde, integrado en mismo tubo que circuito correspondiente. Totalmente instalado.**			
			Sin descomposición			1,49
			3,000 % Costes indirectos		1,49	0,04
			Precio total redondeado por m.			**1,53**
			Son un Euro con cincuenta y tres céntimos			
6.5.7	C02050507	**m.**	**Linea de alimentación a luminaria de columna de alumbrado desde caja de protección con cortacircuitos fusibles, en base de columna, realizada con conductor multipolar de 2,5mm2 de cobre, aislamiento RZ1K 0,6/1KV, formado por F+N, incluyendo conexonado en ambos extremos. Totalmente instalado.**			
			Sin descomposición			0,80
			3,000 % Costes indirectos		0,80	0,02
			Precio total redondeado por m.			**0,82**
			Son ochenta y dos céntimos			
6.5.8	C02050508	**Ud**	**Columna troncocónica tipo Europeo de altura 10 m con diámetro en punta 60 mm y Ø 180 mm en la base, conicidad 12/1000. Portezuela de registro enrasada de 300 × 120 mm a una altura de 500 mm.Base de columna embutida de 400 mm de lado y 10 mm de espesor con taladros rasgados de 50 × 30 mm y separación entre pernos 285 × 285 mm. Cuatro pernos de anclaje M22 × 700 mm con tornillería en acero galvanizado. construida según UNE-EN-ISO-1461. Totalmente instalada**			
			Sin descomposición			904,90
			3,000 % Costes indirectos		904,90	27,15
			Precio total redondeado por Ud			**932,05**
			Son novecientos treinta y dos Euros con cinco céntimos			
6.5.9	C02050509	**Ud**	**Columna troncocónica tipo Europeo de altura 4 m con diámetro en punta 60 mm y ? 108 mm en la base, conicidad 12/1000. Portezuela de registro enrasada de 300 × 120 mm a una altura de 500 mm.Base de columna embutida de 200 mm de lado y 10 mm de espesor con taladros rasgados de 30 × 15 mm y separación entre pernos 285 × 285 mm. Cuatro pernos de anclaje M18 × 500 mm con tornillería en acero galvanizado. construida según UNE-EN-ISO-1461. Totalmente instalada**			
			Sin descomposición			505,70
			3,000 % Costes indirectos		505,70	15,17
			Precio total redondeado por Ud			**520,87**
			Son quinientos veinte Euros con ochenta y siete céntimos			
6.5.10	C02050510	**Ud**	**Luminaria de iluminación exterior construida con envolvente de aluminio extruido anodizado con cavidad estanca IP67 para alojamiento de equipo electrico y cavidad ventilada para alojamiento de fuente de luz ventilada, con disipador, todo lacado en acero mate (RAL 9006), incluyendo brazo de anclaje construido en inyección de aluminio. Equipo eléctrico driver con regulación programada por franjas horarias, funente luminosa compuesta por 72 LEDS 4000ºK 121W, formando un conjunto con protección electrica Clase II y mecánicamente al impacto IK10, Marca Atmosled serie 5 de Televes, o similar, totalmente instalada.**			
			Sin descomposición			296,00
			3,000 % Costes indirectos		296,00	8,88
			Precio total redondeado por Ud			**304,88**
			Son trescientos cuatro Euros con ochenta y ocho céntimos			

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
6.5.11	C02050511	**Ud**	**Luminaria de iluminación exterior construida con envolvente de aluminio extruido anodizado con cavidad estanca IP67 para alojamiento de equipo electrico y cavidad ventilada para alojamiento de fuente de luz ventilada, con disipador, todo lacado en acero mate (RAL 9006), incluyendo brazo de anclaje construido en inyección de aluminio. Equipo eléctrico driver con regulación programada por franjas horarias, funente luminosa compuesta por 60 LEDS 4000ºK 98,8W, formando un conjunto con protección electrica Clase II y mecánicamente al impacto IK10, Marca Atmosled serie 5 de Televes, o similar, totalmente instalada.**			
			Sin descomposición			269,00
			3,000 % Costes indirectos		269,00	8,07
			Precio total redondeado por Ud			**277,07**
			Son doscientos setenta y siete Euros con siete céntimos			
6.5.12	C02050512	**Ud**	**Luminaria de iluminación exterior construida con envolvente de aluminio extruido anodizado con cavidad estanca IP67 para alojamiento de equipo electrico y cavidad ventilada para alojamiento de fuente de luz ventilada, con disipador, todo lacado en acero mate (RAL 9006), incluyendo brazo de anclaje construido en inyección de aluminio. Equipo eléctrico driver con regulación programada por franjas horarias, funente luminosa compuesta por 48 LEDS 4000ºK 80,3W, formando un conjunto con protección electrica Clase II y mecánicamente al impacto IK10, Marca Atmosled serie 5 de Televes, o similar, totalmente instalada.**			
			Sin descomposición			263,48
			3,000 % Costes indirectos		263,48	7,90
			Precio total redondeado por Ud			**271,38**
			Son doscientos setenta y un Euros con treinta y ocho céntimos			
6.5.13	C02050513	**Ud**	**Luminaria de iluminación exterior construida con envolvente de aluminio extruido anodizado con cavidad estanca IP67 para alojamiento de equipo electrico y cavidad ventilada para alojamiento de fuente de luz ventilada, con disipador, todo lacado en acero mate (RAL 9006), incluyendo brazo de anclaje construido en inyección de aluminio. Equipo eléctrico driver con regulación programada por franjas horarias, funente luminosa compuesta por 12 LEDS 4000ºK 29W, formando un conjunto con protección electrica Clase II y mecánicamente al impacto IK10, Marca Atmosled serie 5 de Televes, o similar, totalmente instalada.**			
			Sin descomposición			182,07
			3,000 % Costes indirectos		182,07	5,46
			Precio total redondeado por Ud			**187,53**
			Son ciento ochenta y siete Euros con cincuenta y tres céntimos			
6.5.14	C02050514	**Ud**	**Toma de tierra de columna metálica,cuadro de mando, realizada con conductor de cobre de 16mm2 y pica cobrizada de 1,5m de longitud y 16mm de diámetro, totalmente instalada.**			
			Sin descomposición			14,23
			3,000 % Costes indirectos		14,23	0,43
			Precio total redondeado por Ud			**14,66**
			Son catorce Euros con sesenta y seis céntimos			

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
6.5.15	C02050515	**m**	**Zanja en terreno tipo semi-roca de medidas 0,45 x 0,50m para canalización de cables eléctricos, incluyendo excavación, colocación de los tubos de PVC flexible de 63mm en el fondo de la zanja, cinta de preaviso "Atencion cables" tapado de zanja apisonado, transporte de tierras sobrantes a vertedero autorizado, de acuerdo con planos de detalle. Totalmente terminada**			
			Sin descomposición			6,92
			3,000 % Costes indirectos		6,92	0,21
			Precio total redondeado por m			**7,13**
			Son siete Euros con trece céntimos			
6.5.16	C02050516	**Ud**	**Arqueta enterrada de 0,40x0,40m libres y medidas totales 0,7x0,7x0,6m construída con hormigon HM25, de acuerdo a planos de detalle, incluso marco y tapa de fundición. Totalmente terminada, incluyendo la excavación y relleno perimetral posterior., y transporte de tierras sobrantes a vertedero autorizado.**			
			Sin descomposición			133,07
			3,000 % Costes indirectos		133,07	3,99
			Precio total redondeado por Ud			**137,06**
			Son ciento treinta y siete Euros con seis céntimos			
6.5.17	C02050517	**Ud**	**Base de macizo de hormigón H200 de 0,5x0,5x0,65m, para cimentacion de columna de acero galvanizado de altura H=4m, incluida la excavacion, transporte de sobrantes a vertedero autorizado, colocacion de anclajes y tubos de interconexión con arqueta, hormigonado y reposicion de acera, de acuerdo a memoria y direccion técnica.**			
			Sin descomposición			79,88
			3,000 % Costes indirectos		79,88	2,40
			Precio total redondeado por Ud			**82,28**
			Son ochenta y dos Euros con veintiocho céntimos			
6.5.18	C02050518	**Ud**	**Base de macizo de hormigón H200 de 0,8x0,8x1,00m, para cimentacion de columna de acero galvanizado de altura H=10m, incluida la excavacion, transporte de sobrantes a vertedero autorizado, colocacion de anclajes y tubos de interconexión con arqueta, hormigonado y reposicion de acera, de acuerdo a memoria y direccion técnica.**			
			Sin descomposición			127,74
			3,000 % Costes indirectos		127,74	3,83
			Precio total redondeado por Ud			**131,57**
			Son ciento treinta y un Euros con cincuenta y siete céntimos			
6.5.19	C02050519	**Ud**	**Base de macizo de hormigón H200 de 1,30x0,6x0,5m, para cimentacion de cuadros de mando y protección, incluida la excavacion, transporte de sobrantes a vertedero autorizado, colocacion de anclajes y tubos de interconexión con arqueta, hormigonado y reposicion de acera, de acuerdo a memoria y direccion técnica.**			
			Sin descomposición			335,63
			3,000 % Costes indirectos		335,63	10,07
			Precio total redondeado por Ud			**345,70**
			Son trescientos cuarenta y cinco Euros con setenta céntimos			

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
6.5.20	C02050520	**m**	**Canalización con 1 tubo PVC flexible de 63mm en tierra o arena, totalmente rematado. De acuerdo a planos de detalle. Acopio y transporte de materiales. Colocación de cinta de señalización. Colocación y ensamblaje de tubo dejando guia de nylon en su interior. Transporte de sobrantes a vertedero autorizado incluidas tasas.**			
			Sin descomposición			1,32
			3,000 % Costes indirectos		1,32	0,04
			Precio total redondeado por m			**1,36**
			Son un Euro con treinta y seis céntimos			
6.5.21	C02050521	**m**	**Canalización con 2 tubos PVC flexible de 63mm en tierra o arena, totalmente rematado. De acuerdo a planos de detalle. Acopio y transporte de materiales. Colocación de cinta de señalización. Colocación y ensamblaje de tubo dejando guia de nylon en su interior. Transporte de sobrantes a vertedero autorizado incluidas tasas.**			
			Sin descomposición			3,99
			3,000 % Costes indirectos		3,99	0,12
			Precio total redondeado por m			**4,11**
			Son cuatro Euros con once céntimos			
6.5.22	C02050522	**m**	**Canalización con 3 tubos PVC flexible de 63mm en tierra o arena, totalmente rematado. De acuerdo a planos de detalle. Acopio y transporte de materiales. Colocación de cinta de señalización. Colocación y ensamblaje de tubo dejando guia de nylon en su interior. Transporte de sobrantes a vertedero autorizado incluidas tasas.**			
			Sin descomposición			5,49
			3,000 % Costes indirectos		5,49	0,16
			Precio total redondeado por m			**5,65**
			Son cinco Euros con sesenta y cinco céntimos			
6.5.23	C02050523	**m**	**Canalización con 4 tubos PVC flexible de 63mm en tierra o arena, totalmente rematado. De acuerdo a planos de detalle. Acopio y transporte de materiales. Colocación de cinta de señalización. Colocación y ensamblaje de tubo dejando guia de nylon en su interior. Transporte de sobrantes a vertedero autorizado incluidas tasas.**			
			Sin descomposición			8,11
			3,000 % Costes indirectos		8,11	0,24
			Precio total redondeado por m			**8,35**
			Son ocho Euros con treinta y cinco céntimos			
			6.6 GAS			
6.6.1	U01EZ070	**m3**	**Excavación en zanja en terreno sin clasificar con agotamiento de agua, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.**			
	U01EZ010		0,200 m3 EXCAV. ZANJA TIERRA		2,49	0,50
	U01EZ020		0,200 m3 EXCAV. ZANJA TIERRA C/AGOTAM.A…		3,09	0,62
	U01EZ030		0,200 m3 EXCAVACION ZANJAS CUALQUIER T…		3,52	0,70
	U01EZ040		0,200 m3 EXCAV. ZANJA TERRENO TRÁNS.C/…		4,42	0,88
	U01EZ050		0,100 m3 EXCAVACION ZANJAS CUALQUIER T…		18,24	1,82
	U01EZ060		0,100 m3 EXCAV. ZANJA ROCA C/EXPLOSIVOS		13,73	1,37
			3,000 % Costes indirectos		5,89	0,18
			Precio total redondeado por m3			**6,07**
			Son seis Euros con siete céntimos			

Nº	Código	Ud	Descripción				Total
6.6.2	U01RZ010	**m3**	**Relleno y compactación de zanjas, con material seleccionado procedente de la excavación, extendido y compactado en tongadas de 20cm, hasta 98%PM**				
	mo041		0,010	h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	18,16	0,18
	mo062		0,066	h	Peón ordinario construcción.	12,71	0,84
	M08CA110		0,015	h.	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	19,92	0,30
	M05RN010		0,015	h.	Retrocargadora neumáticos 50 CV	21,56	0,32
	M08RL010		0,150	h.	Rodillo vibrante manual tándem 800 kg.	3,85	0,58
			3,000	%	Costes indirectos	2,22	0,07
					Precio total redondeado por m3		**2,29**
							Son dos Euros con veintinueve céntimos
6.6.3	U09TP020	**m.**	**Tubería enterrada, en polietileno de D=32 mm. SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, tes, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), excepto válvulas de línea, apertura y reposición de zanja.**				
	O01OA130		0,650	h.	Cuadrilla E	17,59	11,43
	M05EN010		0,083	h.	Excav.hidráulica neumáticos 67 CV	29,13	2,42
	P19PA020		1,000	m.	Tubería PE 80 D=32 mm.SDR-11	1,02	1,02
	P01AA020		0,015	m3	Arena de río 0/6 mm.	11,10	0,17
	P01HM010		0,012	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	54,92	0,66
	%.		10,000	%	Accesorios, pruebas, etc.	15,70	1,57
			3,000	%	Costes indirectos	17,27	0,52
					Precio total redondeado por m.		**17,79**
							Son diecisiete Euros con setenta y nueve céntimos
6.6.4	U08TP040	**m.**	**Tubería enterrada, en polietileno de D=63 mm. SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, tés, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), excepto válvulas de línea, apertura y reposición de zanja.**				
	O01OA130		0,650	h.	Cuadrilla E	17,59	11,43
	M05EN010		0,083	h.	Excav.hidráulica neumáticos 67 CV	29,13	2,42
	P19TPA040		1,000	m.	Tubería PE 80 D=63 mm.SDR-11	3,95	3,95
	P01AA020		0,015	m3	Arena de río 0/6 mm.	11,10	0,17
	P01HM010		0,012	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	54,92	0,66
	%AP		10,000	%	Accesorios, pruebas, etc.	18,63	1,86
			3,000	%	Costes indirectos	20,49	0,61
					Precio total redondeado por m.		**21,10**
							Son veintiun Euros con diez céntimos
6.6.5	U09TP050	**m.**	**Tubería enterrada, en polietileno de D=90 mm. SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, tes, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), excepto válvulas de línea, apertura y reposición de zanja.**				
	O01OA130		0,650	h.	Cuadrilla E	17,59	11,43
	M05EN010		0,083	h.	Excav.hidráulica neumáticos 67 CV	29,13	2,42
	P19PA050		1,000	m.	Tubería PE 80 D=90 mm.SDR-11	7,96	7,96
	P01AA020		0,015	m3	Arena de río 0/6 mm.	11,10	0,17
	P01HM010		0,012	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	54,92	0,66
	%.		10,000	%	Accesorios, pruebas, etc.	22,64	2,26
			3,000	%	Costes indirectos	24,90	0,75
					Precio total redondeado por m.		**25,65**
							Son veinticinco Euros con sesenta y cinco céntimos

Nº	Código	Ud	Descripción				Total
6.6.6	U09TP070	**m.**	**Tubería enterrada, en polietileno de D=110 mm. SDR 17,6, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, tes, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), excepto válvulas de línea, apertura y reposición de zanja.**				
	O01OA130		0,650	h.	Cuadrilla E	17,59	11,43
	M05EN010		0,083	h.	Excav.hidráulica neumáticos 67 CV	29,13	2,42
	P19PA070		1,000	m.	Tubería PE 80 D=110 mm.SDR-17,6	11,73	11,73
	P01AA020		0,015	m3	Arena de río 0/6 mm.	11,10	0,17
	P01HM010		0,012	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	54,92	0,66
	%.		10,000	%	Accesorios, pruebas, etc.	26,41	2,64
			3,000	%	Costes indirectos	29,05	0,87
					Precio total redondeado por m.		**29,92**
					Son veintinueve Euros con noventa y dos céntimos		
6.6.7	U07OR080	**m3**	**Hormigón en masa HM-20, de consistencia plástica y tamaño máximo 20 cm, en refuerzos y cruces de calzadas.**				
	mo011		0,113	h	Oficial 1ª construcción.	13,90	1,57
	mo062		0,113	h	Peón ordinario construcción.	12,71	1,44
	M11HV120		0,070	h.	Aguja eléct.c/convertid.gasolina D=79mm.	1,59	0,11
	P01HM010		0,771	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	54,92	42,34
			3,000	%	Costes indirectos	45,46	1,36
					Precio total redondeado por m3		**46,82**
					Son cuarenta y seis Euros con ochenta y dos céntimos		
6.6.8	E0102	**m**	**La unidad incluye la perforación dirigida en terreno de tipo Roca grado medio con 1 tubo de polietileno de 110 mm de diámetro.**				
					Sin descomposición		341,30
			3,000	%	Costes indirectos	341,30	10,24
					Precio total redondeado por m		**351,54**
					Son trescientos cincuenta y un Euros con cincuenta y cuatro céntimos		
6.6.9	U08VP205	**ud**	**Instalación de válvula de línea de D=1" con venteo, para redes de gas, i/p.p. de accesorios de conexión con la tubería y arquetas de registro.**				
	O01OA130		4,000	h.	Cuadrilla E	17,59	70,36
	P02EAH015		1,000	ud	Arq.HM c/zunch.sup-fondo ciego 30x30…	16,23	16,23
	P19WVP005		1,000	ud	Válv. D=50/63 mm 2/venteos, PN5	284,77	284,77
	P19WR020		1,000	ud	Buzón D=250 mm.,11,80 kg	26,46	26,46
	%AP		2,500	%	Accesorios, pruebas, etc.	397,82	9,95
			3,000	%	Costes indirectos	407,77	12,23
					Precio total redondeado por ud		**420,00**
					Son cuatrocientos veinte Euros		
6.6.10	U08VP210	**ud**	**Instalación de válvula de línea de D=2" con venteo, para redes de gas, i/p.p. de accesorios de conexión con la tubería y arquetas de registro.**				
	O01OA130		4,000	h.	Cuadrilla E	17,59	70,36
	P02EAH015		1,000	ud	Arq.HM c/zunch.sup-fondo ciego 30x30…	16,23	16,23
	P19WVP020		1,000	ud	Válv. D=50/63 mm 2/venteos, PN5	410,30	410,30
	P19WR020		1,000	ud	Buzón D=250 mm.,11,80 kg	26,46	26,46
	%AP		2,500	%	Accesorios, pruebas, etc.	523,35	13,08
			3,000	%	Costes indirectos	536,43	16,09
					Precio total redondeado por ud		**552,52**
					Son quinientos cincuenta y dos Euros con cincuenta y dos céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
6.6.11	U09VL040	**ud**	**Instalación de válvula de línea de D=3" con venteo, para redes de gas, i/p.p. de accesorios de conexión con la tubería y arquetas de registro.**			
	O01OA130	4,000	h.	Cuadrilla E	17,59	70,36
	P02EAH015	1,000	ud	Arq.HM c/zunch.sup-fondo ciego 30x30…	16,23	16,23
	P19WV170	1,000	ud	Válv. D=3",90 mm 1/venteo 1/2"	436,73	436,73
	P19WR020	1,000	ud	Buzón D=250 mm.,11,80 kg	26,46	26,46
	%.	2,500	%	Accesorios, pruebas, etc.	549,78	13,74
		3,000	%	Costes indirectos	563,52	16,91
				Precio total redondeado por ud		**580,43**
				Son quinientos ochenta Euros con cuarenta y tres céntimos		
6.6.12	U09VL070	**ud**	**Instalación de válvula de línea de D=4" con venteo, para redes de gas, i/p.p. de accesorios de conexión con la tubería y arquetas de registro.**			
	O01OA130	4,000	h.	Cuadrilla E	17,59	70,36
	P02EAH025	1,000	ud	Arq.HM c/zunch.sup-fondo ciego 40x40…	21,61	21,61
	P19WV220	1,000	ud	Válv. D=4",110 mm 2/venteo 1/2"	652,11	652,11
	P19WR030	1,000	ud	Buzón D=400 mm,.18,00 kg	37,75	37,75
	%.	3,500	%	Accesorios, pruebas, etc.	781,83	27,36
		3,000	%	Costes indirectos	809,19	24,28
				Precio total redondeado por ud		**833,47**
				Son ochocientos treinta y tres Euros con cuarenta y siete céntimos		
6.6.13	U09AP020	**ud**	**Acometida para gas en polietileno, SDR 11, para redes de distribución hasta 6 m. de longitud desde la red a la válvula de acometida, i/excavación y reposición de zanja, protección de tubo, etc., terminada.**			
	E02CM020	0,375	m3	EXC.VAC.A MÁQUINA TERR.FLOJOS	1,19	0,45
	O01OA130	0,600	h.	Cuadrilla E	17,59	10,55
	P01AA020	0,225	m3	Arena de río 0/6 mm.	11,10	2,50
	P01HM030	0,150	m3	Hormigón HM-25/P/20/I central	56,95	8,54
	P19PV030	1,000	ud	Válv. acometida DN-50x63 ext. PE	63,65	63,65
	P19PW140	1,000	ud	Tubo guarda con tapón l=500 mm	4,65	4,65
	P19PW160	1,000	ud	Soporte para válvula-acometida	7,40	7,40
	P19PW170	1,000	ud	Arqueta polipropi. válv.-acomet.	3,95	3,95
	P19Y010	1,000	ud	Certif. de acometida interior	82,59	82,59
	P19Z010	0,250	ud	Pruebas de presión	89,51	22,38
	U09TP040	1,500	m.	TUBERÍA GAS PE D=63 mm.SDR 11	20,49	30,74
		3,000	%	Costes indirectos	237,40	7,12
				Precio total redondeado por ud		**244,52**
				Son doscientos cuarenta y cuatro Euros con cincuenta y dos céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total

7 JARDINERIA Y TRATAMIENTO DEL PAISAJE

7.1 UJC020 **m²** **Formación de césped por siembra de mezcla de semillas de lodium, agrostis, festuca y poa.**
Incluye: Preparación del terreno y abonado de fondo. Rastrillado y retirada de todo material de tamaño superior a 2 cm. Distribución de semillas. Tapado con mantillo. Primer riego.
Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.

mt48tis010	0,030	kg	Mezcla de semilla para césped.	2,50	0,08
mt48tie030	0,075	m³	Tierra vegetal cribada.	6,31	0,47
mt48tie040	2,000	kg	Mantillo limpio cribado.	0,01	0,02
mt48tif020	0,100	kg	Abono para presiembra de césped.	0,20	0,02
mt08aaa010a	0,150	m³	Agua.	0,35	0,05
mq09rod010	0,026	h	Rodillo ligero.	2,15	0,06
mq09mot010	0,030	h	Motocultor 60/80 cm.	3,13	0,09
mo027	0,019	h	Oficial 1ª jardinero.	16,10	0,31
mo063	0,047	h	Peón jardinero.	14,81	0,70
%	2,000	%	Medios auxiliares	1,80	0,04
	3,000	%	Costes indirectos	1,84	0,06
			Precio total redondeado por m²		**1,90**

Son un Euro con noventa céntimos

7.2 UJP010bk **Ud** **Suministro, apertura de hoyo de 60x60x60 cm por medios mecánicos y plantación de especies varias de árbol:**
- Subzona noroccidental: Quercus robur (roble), Castanea sativa (castaño) y Betula sp (Abedul)
- Subzona suroriental: Salix atrocinerea (Sauce), Salix viminalis (mimbrera) y Betula sp (Abedul)
según criterio de DF., suministrado en contenedor. Incluso p/p de aportación de tierra vegetal seleccionada y cribada, substratos vegetales fertilizados, formación de alcorque y primer riego.
Incluye: Laboreo y preparación del terreno con medios mecánicos, abonado, plantación y primer riego.
Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.

mt48eac010cj	1,000	Ud	Árbol de especies varias, suministrado …	31,97	31,97
mt48tie030	0,100	m³	Tierra vegetal cribada.	6,31	0,63
mt08aaa010a	0,040	m³	Agua.	0,35	0,01
mq01exn020	0,050	h	Excavadora hidráulica s/neumáticos 84 …	16,27	0,81
mq04dua020	0,050	h	Dumper autocargable de 2 t de carga út…	3,28	0,16
mo027	0,047	h	Oficial 1ª jardinero.	16,10	0,76
mo063	0,096	h	Peón jardinero.	14,81	1,42
%	2,000	%	Medios auxiliares	35,76	0,72
	3,000	%	Costes indirectos	36,48	1,09
			Precio total redondeado por Ud		**37,57**

Son treinta y siete Euros con cincuenta y siete céntimos

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
7.3	UJP010k	**Ud**	**Suministro, apertura de hoyo de 60x60x60 cm por medios mecánicos y plantación de especies varias de árbustos: Erica vagans, Erica cinérea, Erica umbellata, Erica ciliaris, Allium victoralis, Astrantia major, Angelica razulii, Genista florida, Lavandula stoechas, Pimpinella villosa, Digitalis purpurea, Cytisus scoparius, Cytisus striatus, Festuca elegans y Poa annua, según criterio de DF., suministrado en contenedor. Incluso p/p de aportación de tierra vegetal seleccionada y cribada, substratos vegetales fertilizados, formación de alcorque y primer riego.** **Incluye: Laboreo y preparación del terreno con medios mecánicos, abonado, plantación y primer riego.** **Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.**			
	mt48eac010ck	1,000 Ud	Árbol de porte alto a elegir, suministrad…	19,34		19,34
	mt48tie030	0,100 m³	Tierra vegetal cribada.	6,31		0,63
	mt08aaa010a	0,040 m³	Agua.	0,35		0,01
	mq01exn020	0,050 h	Excavadora hidráulica s/neumáticos 84 …	16,27		0,81
	mq04dua020	0,050 h	Dumper autocargable de 2 t de carga út…	3,28		0,16
	mo027	0,068 h	Oficial 1ª jardinero.	16,10		1,09
	mo063	0,140 h	Peón jardinero.	14,81		2,07
	%	2,000 %	Medios auxiliares	24,11		0,48
		3,000 %	Costes indirectos	24,59		0,74
			Precio total redondeado por Ud			**25,33**

Son veinticinco Euros con treinta y tres céntimos

7.4	UMA010	**Ud**	**Formación de borde de delimitación de alcorque cuadrado, mediante el conjunto de cuatro piezas prefabricadas de hormigón de 80x80 cm y 60 cm de diámetro interior, gris, apoyado el conjunto sobre una solera de hormigón HM-20/P/20/I de 15 cm de espesor, a realizar sobre una base firme existente, no incluida en este precio. Incluso excavación y rejuntado con mortero de cemento, industrial, M-5.** **Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Excavación. Vertido y extendido del hormigón. Colocación de las piezas. Asentado y nivelación. Relleno de juntas con mortero.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
	mt10hmf010…	0,090 m³	Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en c…	54,78		4,93
	mt09mif010ca	0,002 t	Mortero industrial para albañilería, de c…	26,60		0,05
	mt52alc020a	1,000 Ud	Conjunto de cuatro piezas prefabricada…	17,88		17,88
	mo041	0,207 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	18,16		3,76
	mo087	0,107 h	Ayudante construcción de obra civil.	17,50		1,87
	%	2,000 %	Medios auxiliares	28,49		0,57
		3,000 %	Costes indirectos	29,06		0,87
			Precio total redondeado por Ud			**29,93**

Son veintinueve Euros con noventa y tres céntimos

Nº	Código	Ud	Descripción			Total

8 MOBILIARIO URBANO

8.1 UMB020 **Ud** **Suministro y colocación de anco en hormigón prefabricado liso de 200x80x50 cm, fijado a una base de hormigón HM-20/P/20/I. Incluso excavación, hormigonado de la cimentación base y elementos de fijación. Totalmente montado.**
Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Ejecución de la base de hormigón. Colocación y fijación de las piezas.
Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.

mt48mug07…	1,000 Ud	Banco con respaldo de madera, mod. N…	124,11	124,11
mt48mur200…	1,000 Ud	Repercusión, en la colocación de banco…	1,96	1,96
mt10hmf010…	0,200 m³	Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en c…	27,87	5,57
mo041	0,204 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	18,16	3,70
mo087	0,413 h	Ayudante construcción de obra civil.	17,50	7,23
%	2,000 %	Medios auxiliares	142,57	2,85
	3,000 %	Costes indirectos	145,42	4,36
		Precio total redondeado por Ud		**149,78**

Son ciento cuarenta y nueve Euros con setenta y ocho céntimos

8.2 UME020 **Ud** **Suministro y colocación de papelera mod BCN de Fundición Dúctil Benito o equivalente, acabado negro forja, con cubeta abatible en plancha de acero, apoyada en estructura de tubo, con base de anclaje y pltinas para su fijado a una base de hormigón HM-20/P/20/I.. Incluso excavación, hormigonado de la cimentación base y elementos de fijación. Totalmente montada.**
Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Ejecución de la base de hormigón. Colocación y fijación de las piezas.
Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.

mt48mug08…	1,000 Ud	Papelera mod BCN de Fundición Dúctil …	108,50	108,50
mt48mur200…	1,000 Ud	Repercusión, en la colocación de papel…	2,41	2,41
mt10hmf010…	0,100 m³	Hormigón HM-20/P/20/I, fabricado en c…	27,87	2,79
mo041	0,128 h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	18,16	2,32
mo087	0,260 h	Ayudante construcción de obra civil.	17,50	4,55
%	2,000 %	Medios auxiliares	120,57	2,41
	3,000 %	Costes indirectos	122,98	3,69
		Precio total redondeado por Ud		**126,67**

Son ciento veintiseis Euros con sesenta y siete céntimos

8.3 E010810 **m2** **Formación de losa para bancada de 25 cm de espesor, formada por hormigón armado HA-25 de 25 N/mm2 tamaño máximo del árido 20 mm, armada con doble mallazo electrosoldado de 150x150x8 mm sobre encachado de piedra de 10 cm de espesor, vertido, curado y vibrado, ejecutado según planos de detalle, i/p.p. de encofrado si fuera necesario, totalmente terminado.**

E04SE010	0,400 m2	ENCACHADO PIEDRA 40/80 e=15cm	4,08	1,63
E04AM020	1,050 m2	MALLA 15x15 cm. D=5 mm.	1,31	1,38
E04SE090	0,250 m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/I EN SOLERA	70,37	17,59
	3,000 %	Costes indirectos	20,60	0,62
		Precio total redondeado por m2		**21,22**

Son veintiun Euros con veintidos céntimos

Nº	Código	Ud	Descripción				Total
8.4	E010811	**ud**	**Suministro y colocación de isla recogida de residuos realizada con piezas prefabricadas de hormigón liso de 360x240x135 cm, fijado a una base de hormigón HM-20/P/20/I. Incluso excavación, hormigonado de la cimentación base y elementos de fijación. Totalmente montado.** **Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Ejecución de la base de hormigón. Colocación y fijación de las piezas.** **Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.**				
	mo011		1,981	h	Oficial 1ª construcción.	13,90	27,54
	mo057		1,981	h	Ayudante fontanero.	15,42	30,55
	P29IM209		1,000	ud	Isla recogida de residuos realizado con …	351,59	351,59
			3,000	%	Costes indirectos	409,68	12,29
					Precio total redondeado por ud .....…		**421,97**

Son cuatrocientos veintiun Euros con noventa y siete céntimos

Nº	Código	Ud	Descripción				Total
			9 CONTROL DE CALIDAD				
9.1	E0901	**PA**	**Control de Calidad según plan de control y Dirección Facultativa**				
					Sin descomposición		50.855,68
				3,000 %	Costes indirectos	50.855,68	1.525,67
					Precio total redondeado por PA		**52.381,35**

Son cincuenta y dos mil trescientos ochenta y un Euros con treinta y cinco céntimos

Nº	Código	Ud	Descripción				Total
			10 VARIOS				
10.1	PYA020	**Ud**	**Limpieza final de obra, incluso parte proporcional de elementos comunes, incluyendo los trabajos de eliminación de la suciedad y el polvo acumulado, eliminación de manchas y restos de mortero adheridos en suelos y otros elementos, recogida y retirada de plásticos y cartones, todo ello junto con los demás restos de fin de obra depositados en el contenedor de residuos para su transporte a vertedero autorizado.** **Incluye: Trabajos de limpieza.** **Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.**				
	mo062		174,306	h	Peón ordinario construcción.	12,71	2.215,43
	%		2,000	%	Medios auxiliares	2.215,43	44,31
			3,000	%	Costes indirectos	2.259,74	67,79
					Precio total redondeado por Ud .....…		**2.327,53**

Son dos mil trescientos veintisiete Euros con cincuenta y tres céntimos

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
			11 TRATAMIENTO DE RESIDUOS			
11.1	E0801	**PA**	**Tratamiento de residuos conforme al R.D. 105/2008 y directrices de Dirección Facultativa**			
			Sin descomposición			58.677,84
			3,000 % Costes indirectos		58.677,84	1.760,34
			Precio total redondeado por PA .....…			**60.438,18**
			Son sesenta mil cuatrocientos treinta y ocho Euros con dieciocho céntimos			

Nº	Código	Ud	Descripción	Total

12 ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

12.1 Sistema de protección colectiva

12.1.1 YCA020 **Ud** **Protección de hueco horizontal de una arqueta de 50x50 cm de sección, durante su proceso de construcción hasta que se coloque su tapa definitiva, realizada mediante tabloncillos de madera de pino de 15x5,2 cm, colocados uno junto a otro hasta cubrir la totalidad del hueco, reforzados en su parte inferior por tres tabloncillos en sentido contrario, fijados con clavos de acero, con rebaje en su refuerzo para alojarla en el hueco de la planta de la arqueta de modo que impida su movimiento horizontal, preparada para soportar una carga puntual de 3 kN. Amortizable en 4 usos.**
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

mt50spa050g	0,012 m³	Tabloncillo de madera de pino, dimensi…	467,79	5,61
mt50spa101	0,103 kg	Clavos de acero.	2,06	0,21
mo120	0,525 h	Peón Seguridad y Salud.	15,38	8,07
%	2,000 %	Medios auxiliares	13,89	0,28
	3,000 %	Costes indirectos	14,17	0,43

Precio total redondeado por Ud .....… 14,60

Son catorce Euros con sesenta céntimos

12.1.2 YCA021 **Ud** **Protección de hueco horizontal de la boca de acceso a un pozo de registro de 60 cm de diámetro, durante su proceso de construcción hasta que se coloque su tapa definitiva, realizada mediante tabloncillos de madera de pino de 15x5,2 cm, colocados uno junto a otro hasta cubrir la totalidad del hueco, reforzados en su parte inferior por tres tabloncillos en sentido contrario, fijados con clavos de acero, con rebaje en su refuerzo para alojarla en el hueco de la planta de la boca de acceso al pozo de registro de modo que impida su movimiento horizontal, preparada para soportar una carga puntual de 3 kN. Amortizable en 4 usos.**
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

mt50spa050g	0,022 m³	Tabloncillo de madera de pino, dimensi…	467,79	10,29
mt50spa101	0,200 kg	Clavos de acero.	2,06	0,41
mo120	0,892 h	Peón Seguridad y Salud.	15,38	13,72
%	2,000 %	Medios auxiliares	24,42	0,49
	3,000 %	Costes indirectos	24,91	0,75

Precio total redondeado por Ud .....… 25,66

Son veinticinco Euros con sesenta y seis céntimos

12.1.3 YCB030 **m** **Delimitación de la zona de excavaciones abiertas mediante vallado perimetral formado por vallas peatonales de hierro, de 1,10x2,50 m, color amarillo, con barrotes verticales montados sobre bastidor de tubo, con dos pies metálicos, amortizables en 20 usos.**
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

mt50vbe010…	0,020 Ud	Valla peatonal de hierro, de 1,10x2,50 …	55,36	1,11
mo120	0,159 h	Peón Seguridad y Salud.	15,38	2,45
%	2,000 %	Medios auxiliares	3,56	0,07
	3,000 %	Costes indirectos	3,63	0,11

Precio total redondeado por m .....… 3,74

Son tres Euros con setenta y cuatro céntimos

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
12.1.4	YCB060	**m**	**Protección frente a la caída de camiones en bordes de excavación, durante los trabajos de descarga directa de hormigón o materiales de relleno, formada por tope compuesto por 2 tablones de madera de pino de 25x7,5 cm, amortizables en 4 usos y perfiles de acero UNE-EN 10025 S275JR, laminado en caliente, de la serie IPN 200, galvanizado en caliente, de 1 m de longitud, hincados en el terreno cada 2,0 m, amortizables en 150 usos. Incluso elementos de acero para el ensamble de los tablones.** **Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**			
	mt50spa050o	0,009 m³	Tablón de madera de pino, dimensione…	541,49	4,87
	mt07emr402a	1,050 kg	Elementos de acero con protección Fe/…	15,94	16,74
	mt07ala110gb	0,005 m	Perfil de acero UNE-EN 10025 S275JR,…	65,90	0,33
	mt27pfi010	0,002 l	Imprimación de secado rápido, formula…	7,10	0,01
	mo119	0,159 h	Oficial 1ª Seguridad y Salud.	16,62	2,64
	mo120	0,159 h	Peón Seguridad y Salud.	15,38	2,45
	%	2,000 %	Medios auxiliares	27,04	0,54
		3,000 %	Costes indirectos	27,58	0,83
			Precio total redondeado por m .....…		**28,41**
			Son veintiocho Euros con cuarenta y un céntimos		
12.1.5	YCB070	**m**	**Protección de personas en bordes de excavación mediante barandilla de seguridad de 1 m de altura, formada por barra horizontal superior corrugada de acero UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro, barra horizontal intermedia corrugada de acero UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro y rodapié de tabloncillo de madera de pino de 15x5,2 cm, todo ello sujeto mediante bridas de nylon y alambre a montantes de barra corrugada de acero UNE-EN 10080 B 500 S de 20 mm de diámetro, hincados en el terreno cada 1,00 m. Incluso tapones de PVC, tipo seta, para la protección de los extremos de las armaduras. Amortizable las barras en 3 usos, la madera en 4 usos y los tapones protectores en 15 usos.** **Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**			
	mt07aco010g	2,869 kg	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 1…	0,42	1,20
	mt50spr046	2,520 Ud	Brida de nylon, de 4,8x200 mm.	0,06	0,15
	mt50spr045	0,084 Ud	Tapón protector de PVC, tipo seta, de c…	0,13	0,01
	mt50spa050g	0,002 m³	Tabloncillo de madera de pino, dimensi…	467,79	0,94
	mt08var050	0,050 kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 …	0,65	0,03
	mo119	0,318 h	Oficial 1ª Seguridad y Salud.	16,62	5,29
	mo120	0,318 h	Peón Seguridad y Salud.	15,38	4,89
	%	2,000 %	Medios auxiliares	12,51	0,25
		3,000 %	Costes indirectos	12,76	0,38
			Precio total redondeado por m .....…		**13,14**
			Son trece Euros con catorce céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
12.1.6	YCS010	**Ud**	**Lámpara portátil de mano, con cesto protector, mango aislante, cable de 5 m y gancho de sujeción, amortizable en 3 usos.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**			
	mt50spe010	0,333 Ud	Lámpara portátil de mano, con cesto pr…	17,30	5,76
	mo120	0,159 h	Peón Seguridad y Salud.	15,38	2,45
	%	2,000 %	Medios auxiliares	8,21	0,16
		3,000 %	Costes indirectos	8,37	0,25
			Precio total redondeado por Ud		**8,62**
			Son ocho Euros con sesenta y dos céntimos		
12.1.7	YCS016	**Ud**	**Foco portátil de 500 W de potencia, para exterior, con rejilla de protección, soporte de tubo de acero y cable de 1,5 m, amortizable en 3 usos.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**			
	mt50spe015b	0,333 Ud	Foco portátil de 500 W de potencia, par…	95,89	31,93
	mo120	0,159 h	Peón Seguridad y Salud.	15,38	2,45
	%	2,000 %	Medios auxiliares	34,38	0,69
		3,000 %	Costes indirectos	35,07	1,05
			Precio total redondeado por Ud		**36,12**
			Son treinta y seis Euros con doce céntimos		
12.1.8	YCS016b	**Ud**	**Foco portátil de 500 W de potencia, para exterior, con rejilla de protección, trípode telescópico de 1,6 m de altura y cable de 3 m, amortizable en 3 usos.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**			
	mt50spe015d	0,333 Ud	Foco portátil de 500 W de potencia, par…	142,72	47,53
	mo120	0,239 h	Peón Seguridad y Salud.	15,38	3,68
	%	2,000 %	Medios auxiliares	51,21	1,02
		3,000 %	Costes indirectos	52,23	1,57
			Precio total redondeado por Ud		**53,80**
			Son cincuenta y tres Euros con ochenta céntimos		
12.1.9	YCS020	**Ud**	**Cuadro eléctrico provisional de obra para una potencia máxima de 50 kW, compuesto por armario de distribución con dispositivo de emergencia, tomas y los interruptores automáticos magnetotérmicos y diferenciales necesarios, amortizable en 4 usos.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**			
	mt50spe020e	0,250 Ud	Cuadro eléctrico provisional de obra par…	4.463,86	1.115,97
	mo119	1,593 h	Oficial 1ª Seguridad y Salud.	16,62	26,48
	mo120	1,593 h	Peón Seguridad y Salud.	15,38	24,50
	%	2,000 %	Medios auxiliares	1.166,95	23,34
		3,000 %	Costes indirectos	1.190,29	35,71
			Precio total redondeado por Ud		**1.226,00**
			Son mil doscientos veintiseis Euros		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
12.1.10	YCS030	**Ud**	**Toma de tierra independiente, para instalación provisional de obra, compuesta por pica de acero cobreado de 2 m de longitud, hincada en el terreno, conectada a puente para comprobación, dentro de una arqueta de registro de polipropileno de 30x30 cm, previa excavación con medios mecánicos y posterior relleno del trasdós con material granular. Incluso grapa abarcón para la conexión del electrodo con la línea de enlace y aditivos para disminuir la resistividad del terreno.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**			
	mt35tte010b	1,000 Ud	Electrodo para red de toma de tierra co…	10,93		10,93
	mt35ttc010b	0,250 m	Conductor de cobre desnudo, de 35 mm².	1,71		0,43
	mt35tta040	1,000 Ud	Grapa abarcón para conexión de pica.	1,31		1,31
	mt35tta010	1,000 Ud	Arqueta de polipropileno para toma de ti…	97,35		97,35
	mt35tta030	1,000 Ud	Puente para comprobación de puesta a …	60,50		60,50
	mt35tta060	0,333 Ud	Saco de 5 kg de sales minerales para la…	4,60		1,53
	mt35www020	1,000 Ud	Material auxiliar para instalaciones de to…	0,84		0,84
	mq01ret020b	0,003 h	Retrocargadora sobre neumáticos, de 7…	53,93		0,16
	mo119	0,398 h	Oficial 1ª Seguridad y Salud.	16,62		6,61
	mo120	0,416 h	Peón Seguridad y Salud.	15,38		6,40
	%	2,000 %	Medios auxiliares	186,06		3,72
		3,000 %	Costes indirectos	189,78		5,69
			Precio total redondeado por Ud			**195,47**

Son ciento noventa y cinco Euros con cuarenta y siete céntimos

12.1.11	YCS040	**m**	**Protector de cables, de caucho, en zona de paso de vehículos, de 100x30 mm, color negro, con elementos de fijación al pavimento, amortizable en 3 usos.** **Incluye: Montaje del elemento. Desmontaje del elemento. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.** **Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**			
	mt50spe030sc	0,333 m	Protector de cables, de caucho, en zon…	56,30		18,75
	mo120	0,159 h	Peón Seguridad y Salud.	15,38		2,45
	%	2,000 %	Medios auxiliares	21,20		0,42
		3,000 %	Costes indirectos	21,62		0,65
			Precio total redondeado por m			**22,27**

Son veintidos Euros con veintisiete céntimos

12.1.12	YCU010	**Ud**	**Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-144B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora, amortizable en 3 usos.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**			
	mt41ixi010a	0,333 Ud	Extintor portátil de polvo químico ABC p…	57,85		19,26
	mo120	0,159 h	Peón Seguridad y Salud.	15,38		2,45
	%	2,000 %	Medios auxiliares	21,71		0,43
		3,000 %	Costes indirectos	22,14		0,66
			Precio total redondeado por Ud			**22,80**

Son veintidos Euros con ochenta céntimos

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
12.1.13	YCU010b	**Ud**	**Extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 34B, con 2 kg de agente extintor, con vaso difusor, amortizable en 3 usos.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**			
	mt41ixo010a	0,333 Ud	Extintor portátil de nieve carbónica CO2…	65,47	21,80
	mo120	0,159 h	Peón Seguridad y Salud.	15,38	2,45
	%	2,000 %	Medios auxiliares	24,25	0,49
		3,000 %	Costes indirectos	24,74	0,74
			Precio total redondeado por Ud .....…		**25,48**
			Son veinticinco Euros con cuarenta y ocho céntimos		
12.1.14	YCR030	**m**	**Vallado provisional de solar compuesto por vallas trasladables de 3,50x2,00 m, formadas por panel de malla electrosoldada con pliegues de refuerzo, de 200x100 mm de paso de malla, con alambres horizontales de 5 mm de diámetro y verticales de 4 mm, soldados en los extremos a postes verticales de 40 mm de diámetro, acabado galvanizado, amortizables en 5 usos y bases prefabricadas de hormigón, de 65x24x12 cm, con 8 orificios, para soporte de los postes, amortizables en 5 usos, fijadas al pavimento con pletinas de 20x4 mm y tacos de expansión de acero. Malla de ocultación de polietileno de alta densidad, color verde, colocada sobre las vallas.** **Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**			
	mt50spv020	0,060 Ud	Valla trasladable de 3,50x2,00 m, forma…	48,76	2,93
	mt50spv025	0,080 Ud	Base prefabricada de hormigón, de 65x…	7,62	0,61
	mt07ala111ba	0,096 m	Pletina de acero laminado UNE-EN 100…	1,27	0,12
	mt50spr050	2,000 m²	Malla tupida de polietileno de alta densi…	0,71	1,42
	mt26aaa023a	0,192 Ud	Anclaje mecánico con taco de expansió…	2,35	0,45
	mo119	0,159 h	Oficial 1ª Seguridad y Salud.	16,62	2,64
	mo120	0,478 h	Peón Seguridad y Salud.	15,38	7,35
	%	2,000 %	Medios auxiliares	15,52	0,31
		3,000 %	Costes indirectos	15,83	0,47
			Precio total redondeado por m .....…		**16,30**
			Son dieciseis Euros con treinta céntimos		
12.1.15	YCX010	**Ud**	**Conjunto de sistemas de protección colectiva, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera, reparación o reposición y transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.** **Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**			
			Sin descomposición		1.448,12
		3,000 %	Costes indirectos	1.448,12	43,44
			Precio total redondeado por Ud .....…		**1.491,56**
			Son mil cuatrocientos noventa y un Euros con cincuenta y seis céntimos		

12.2 Formación

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
12.2.1	YFF010	**Ud**	**Reunión del Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo, considerando una reunión de dos horas. El Comité estará compuesto por un técnico cualificado en materia de Seguridad y Salud con categoría de encargado de obra, dos trabajadores con categoría de oficial de 2ª, un ayudante y un vigilante de Seguridad y Salud con categoría de oficial de 1ª.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**			
	mt50mas010	1,000 Ud	Coste de la reunión del Comité de Segu…	175,62		175,62
	%	2,000 %	Medios auxiliares	175,62		3,51
		3,000 %	Costes indirectos	179,13		5,37
			Precio total redondeado por Ud			**184,50**
			Son ciento ochenta y cuatro Euros con cincuenta céntimos			
12.2.2	YFF020	**Ud**	**Hora de charla para formación de Seguridad y Salud en el Trabajo, realizada por Técnico cualificado perteneciente a una empresa asesora en Seguridad y Prevención de Riesgos.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**			
	mt50mas020	1,000 Ud	Coste de la hora de charla para formaci…	125,02		125,02
	%	2,000 %	Medios auxiliares	125,02		2,50
		3,000 %	Costes indirectos	127,52		3,83
			Precio total redondeado por Ud			**131,35**
			Son ciento treinta y un Euros con treinta y cinco céntimos			
12.2.3	YFX010	**Ud**	**Formación del personal, necesaria para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**			
			Sin descomposición			927,96
		3,000 %	Costes indirectos	927,96		27,84
			Precio total redondeado por Ud			**955,80**
			Son novecientos cincuenta y cinco Euros con ochenta céntimos			
			12.3 Equipos de Protección Individual			
12.3.1	YIC010	**Ud**	**Suministro de casco contra golpes, destinado a proteger al usuario de los efectos de golpes de su cabeza contra objetos duros e inmóviles, amortizable en 10 usos.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**			
	mt50epc010hj	0,100 Ud	Casco contra golpes, EPI de categoría I…	5,50		0,55
	%	2,000 %	Medios auxiliares	0,55		0,01
		3,000 %	Costes indirectos	0,56		0,02
			Precio total redondeado por Ud			**0,58**
			Son cincuenta y ocho céntimos			

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
12.3.2	YID010	**Ud**	**Suministro de sistema anticaídas compuesto por un conector de terminación (clase T) que permite ensamblar el sistema con un dispositivo de anclaje, amortizable en 4 usos; un dispositivo anticaídas deslizante sobre línea de anclaje flexible con función de bloqueo automático y un sistema de guía, amortizable en 4 usos; un cable metálico de longitud regulable como elemento de amarre, amortizable en 4 usos; un absorbedor de energía encargado de disipar la energía cinética desarrollada durante una caída desde una altura determinada, amortizable en 4 usos y un arnés anticaídas con dos puntos de amarre constituido por bandas, elementos de ajuste y hebillas, dispuestos y ajustados de forma adecuada sobre el cuerpo de una persona para sujetarla durante una caída y después de la parada de ésta, amortizable en 4 usos.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**			
	mt50epd010x	0,250	Ud	Conector de terminación (clase T), EPI …	50,77	12,69
	mt50epd011d	0,250	Ud	Dispositivo anticaídas deslizante sobre l…	203,06	50,77
	mt50epd012dd	0,250	Ud	Cable metálico como elemento de amar…	161,51	40,38
	mt50epd013d	0,250	Ud	Absorbedor de energía, EPI de categorí…	216,61	54,15
	mt50epd014n	0,250	Ud	Arnés anticaídas, con dos puntos de a…	131,81	32,95
	%	2,000	%	Medios auxiliares	190,94	3,82
		3,000	%	Costes indirectos	194,76	5,84
				Precio total redondeado por Ud		**200,60**
						Son doscientos Euros con sesenta céntimos
12.3.3	YID020	**Ud**	**Suministro de sistema de sujeción y retención compuesto por un conector de terminación (clase T) que permite ensamblar el sistema con un dispositivo de anclaje, amortizable en 4 usos; una cuerda de fibra de longitud fija como elemento de amarre, amortizable en 4 usos; un absorbedor de energía encargado de disipar la energía cinética desarrollada durante una caída desde una altura determinada, amortizable en 4 usos y un cinturón de sujeción y retención destinado a mantener al usuario en una posición en su punto de trabajo con plena seguridad (sujeción) o evitar que alcance un punto desde donde pueda producirse una caída (retención), amortizable en 4 usos.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**			
	mt50epd010x	0,250	Ud	Conector de terminación (clase T), EPI …	50,77	12,69
	mt50epd012ad	0,250	Ud	Cuerda de fibra como elemento de ama…	151,76	37,94
	mt50epd013d	0,250	Ud	Absorbedor de energía, EPI de categorí…	216,61	54,15
	mt50epd015n	0,250	Ud	Cinturón de sujeción y retención, EPI d…	115,76	28,94
	%	2,000	%	Medios auxiliares	133,72	2,67
		3,000	%	Costes indirectos	136,39	4,09
				Precio total redondeado por Ud		**140,48**
						Son ciento cuarenta Euros con cuarenta y ocho céntimos
12.3.4	YIJ010	**Ud**	**Suministro de gafas de protección con montura universal, de uso básico, con dos oculares integrados en una montura de gafa convencional con protección lateral, amortizable en 5 usos.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**			
	mt50epj010…	0,200	Ud	Gafas de protección con montura univer…	30,73	6,15
	%	2,000	%	Medios auxiliares	6,15	0,12
		3,000	%	Costes indirectos	6,27	0,19
				Precio total redondeado por Ud		**6,46**
						Son seis Euros con cuarenta y seis céntimos

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
12.3.5	YIM010	**Ud**	**Suministro de par de guantes contra riesgos mecánicos, de algodón con refuerzo de serraje vacuno en la palma, resistente a la abrasión, al corte por cuchilla, al rasgado y a la perforación, amortizable en 4 usos.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**			
	mt50epm01…	0,250 Ud	Par de guantes contra riesgos mecánic…	31,76		7,94
	%	2,000 %	Medios auxiliares	7,94		0,16
		3,000 %	Costes indirectos	8,10		0,24
			Precio total redondeado por Ud			**8,34**
						Son ocho Euros con treinta y cuatro céntimos
12.3.6	YIM020	**Ud**	**Suministro de par de manoplas para soldadores, de serraje vacuno, amortizable en 4 usos.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**			
	mt50epm06…	0,250 Ud	Par de manoplas para soldadores EPI d…	15,29		3,82
	%	2,000 %	Medios auxiliares	3,82		0,08
		3,000 %	Costes indirectos	3,90		0,12
			Precio total redondeado por Ud			**4,02**
						Son cuatro Euros con dos céntimos
12.3.7	YIJ010b	**Ud**	**Suministro de máscara de protección facial, para soldadores, con armazón opaco y mirilla fija, de sujeción manual y con filtros de soldadura, amortizable en 5 usos.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**			
	mt50epj010pje	0,200 Ud	Máscara de protección facial, de sujeció…	57,55		11,51
	%	2,000 %	Medios auxiliares	11,51		0,23
		3,000 %	Costes indirectos	11,74		0,35
			Precio total redondeado por Ud			**12,09**
						Son doce Euros con nueve céntimos
12.3.8	YIO010	**Ud**	**Suministro de juego de orejeras, acopladas a cascos de protección, compuesto por un casquete diseñado para producir presión sobre la cabeza mediante un elemento acoplado a un casco de protección y ajuste con almohadillado central, con atenuación acústica de 15 dB, amortizable en 10 usos.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**			
	mt50epo010Cj	0,100 Ud	Juego de orejeras, acopladas a cascos …	20,18		2,02
	%	2,000 %	Medios auxiliares	2,02		0,04
		3,000 %	Costes indirectos	2,06		0,06
			Precio total redondeado por Ud			**2,12**
						Son dos Euros con doce céntimos
12.3.9	YIO020	**Ud**	**Suministro de juego de tapones desechables, moldeables, de espuma de poliuretano antialérgica, con atenuación acústica de 31 dB, amortizable en 1 uso.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**			
	mt50epo020aa	1,000 Ud	Juego de tapones desechables, moldea…	0,06		0,06
		3,000 %	Costes indirectos	0,06		0,00
			Precio total redondeado por Ud			**0,06**
						Son seis céntimos

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
12.3.10	YIP010	**Ud**	**Suministro de par de botas de media caña de seguridad, con puntera resistente a un impacto de hasta 200 J y a una compresión de hasta 15 kN, la zona del tacón cerrada, con resistencia al deslizamiento, a la perforación, a la penetración y a la absorción de agua, con código de designación SB, amortizable en 2 usos.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**			
	mt50epp010…	0,500 Ud	Par de botas de media caña de segurid…	105,35		52,68
	%	2,000 %	Medios auxiliares	52,68		1,05
		3,000 %	Costes indirectos	53,73		1,61
			Precio total redondeado por Ud			**55,34**
			Son cincuenta y cinco Euros con treinta y cuatro céntimos			
12.3.11	YIP020	**Ud**	**Suministro de par de polainas para soldador, amortizable en 2 usos.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**			
	mt50epp020b	0,500 Ud	Par de polainas para soldador, EPI de c…	19,77		9,89
	%	2,000 %	Medios auxiliares	9,89		0,20
		3,000 %	Costes indirectos	10,09		0,30
			Precio total redondeado por Ud			**10,39**
			Son diez Euros con treinta y nueve céntimos			
12.3.12	YIU005	**Ud**	**Suministro de mono de protección, amortizable en 5 usos.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**			
	mt50epu005e	0,200 Ud	Mono de protección, EPI de categoría I,…	92,30		18,46
	%	2,000 %	Medios auxiliares	18,46		0,37
		3,000 %	Costes indirectos	18,83		0,56
			Precio total redondeado por Ud			**19,39**
			Son diecinueve Euros con treinta y nueve céntimos			
12.3.13	YIU010	**Ud**	**Suministro de mandil de protección para trabajos de soldeo, con propagación limitada de la llama y resistencia a la electricidad, sometidos a una temperatura ambiente hasta 100°C, amortizable en 3 usos.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**			
	mt50epu010dc	0,330 Ud	Mandil de protección para trabajos de s…	29,08		9,60
	%	2,000 %	Medios auxiliares	9,60		0,19
		3,000 %	Costes indirectos	9,79		0,29
			Precio total redondeado por Ud			**10,08**
			Son diez Euros con ocho céntimos			
12.3.14	YIU020	**Ud**	**Suministro de mono de protección para trabajos expuestos a la lluvia, amortizable en 5 usos.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**			
	mt50epu025e	0,200 Ud	Mono de protección para trabajos expue…	69,19		13,84
	%	2,000 %	Medios auxiliares	13,84		0,28
		3,000 %	Costes indirectos	14,12		0,42
			Precio total redondeado por Ud			**14,54**
			Son catorce Euros con cincuenta y cuatro céntimos			

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
12.3.15	YIU030	**Ud**	**Suministro de chaleco de alta visibilidad, de material reflectante, encargado de aumentar la visibilidad del usuario cuando la única luz existente proviene de los faros de vehículos, amortizable en 5 usos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**			
	mt50epu030…	0,200 Ud	Chaleco de alta visibilidad, de material r…	54,46		10,89
	%	2,000 %	Medios auxiliares	10,89		0,22
		3,000 %	Costes indirectos	11,11		0,33
			Precio total redondeado por Ud			**11,44**
						Son once Euros con cuarenta y cuatro céntimos
12.3.16	YIU032	**Ud**	**Suministro de bolsa portaelectrodos para soldador, amortizable en 10 usos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**			
	mt50epu032j	0,100 Ud	Bolsa portaelectrodos para soldador, E…	5,94		0,59
	%	2,000 %	Medios auxiliares	0,59		0,01
		3,000 %	Costes indirectos	0,60		0,02
			Precio total redondeado por Ud			**0,62**
						Son sesenta y dos céntimos
12.3.17	YIU040	**Ud**	**Suministro de cinturón con bolsa de varios compartimentos para herramientas, amortizable en 10 usos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**			
	mt50epu040j	0,100 Ud	Bolsa portaherramientas, EPI de catego…	57,20		5,72
	%	2,000 %	Medios auxiliares	5,72		0,11
		3,000 %	Costes indirectos	5,83		0,17
			Precio total redondeado por Ud			**6,00**
						Son seis Euros
12.3.18	YIU050	**Ud**	**Suministro de faja de protección lumbar con amplio soporte abdominal y sujeción regulable mediante velcro, amortizable en 4 usos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**			
	mt50epu050d	0,250 Ud	Faja de protección lumbar con amplio s…	45,31		11,33
	%	2,000 %	Medios auxiliares	11,33		0,23
		3,000 %	Costes indirectos	11,56		0,35
			Precio total redondeado por Ud			**11,91**
						Son once Euros con noventa y un céntimos
12.3.19	YIU060	**Ud**	**Suministro de par de rodilleras con la parte delantera elástica y con esponja de celulosa, amortizable en 4 usos. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**			
	mt50epu060d	0,250 Ud	Par de rodilleras con la parte delantera …	29,72		7,43
	%	2,000 %	Medios auxiliares	7,43		0,15
		3,000 %	Costes indirectos	7,58		0,23
			Precio total redondeado por Ud			**7,81**
						Son siete Euros con ochenta y un céntimos

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
12.3.20	YIV010	**Ud**	**Suministro de equipo de protección respiratoria (EPR), filtrante no asistido, compuesto por una mascarilla, de media máscara, que cubre la nariz, la boca y la barbilla, garantizando un ajuste hermético a la cara del trabajador frente a la atmósfera ambiente, amortizable en 3 usos y un filtro contra partículas, de eficacia media (P2), amortizable en 3 usos.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**			
	mt50epv010pc	0,330 Ud	Mascarilla, de media máscara, EPI de c…	54,82	18,09
	mt50epv011…	0,330 Ud	Filtro contra partículas, de eficacia medi…	7,11	2,35
	%	2,000 %	Medios auxiliares	20,44	0,41
		3,000 %	Costes indirectos	20,85	0,63
			Precio total redondeado por Ud .....…		**21,48**
			Son veintiun Euros con cuarenta y ocho céntimos		
12.3.21	YIV020	**Ud**	**Suministro de mascarilla autofiltrante contra partículas, fabricada totalmente de material filtrante, que cubre la nariz, la boca y la barbilla, garantizando un ajuste hermético a la cara del trabajador frente a la atmósfera ambiente, FFP2, con válvula de exhalación, amortizable en 1 uso.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**			
	mt50epv020ca	1,000 Ud	Mascarilla autofiltrante contra partículas…	8,89	8,89
	%	2,000 %	Medios auxiliares	8,89	0,18
		3,000 %	Costes indirectos	9,07	0,27
			Precio total redondeado por Ud .....…		**9,34**
			Son nueve Euros con treinta y cuatro céntimos		
			12.4 Medicina Preventiva y Primeros auxilios		
12.4.1	YMM010	**Ud**	**Suministro y colocación de botiquín de urgencia para caseta de obra, provisto de desinfectantes y antisépticos autorizados, gasas estériles, algodón hidrófilo, venda, esparadrapo, apósitos adhesivos, un par de tijeras, pinzas, guantes desechables, bolsa de goma para agua y hielo, antiespasmódicos, analgésicos, tónicos cardíacos de urgencia, un torniquete, un termómetro clínico y jeringuillas desechables, fijado al paramento con tornillos y tacos.** **Incluye: Replanteo en el paramento. Colocación y fijación mediante tornillos.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**			
	mt50eca010	1,000 Ud	Botiquín de urgencia provisto de desinfe…	228,57	228,57
	mo120	0,474 h	Peón Seguridad y Salud.	15,38	7,29
	%	2,000 %	Medios auxiliares	235,86	4,72
		3,000 %	Costes indirectos	240,58	7,22
			Precio total redondeado por Ud .....…		**247,80**
			Son doscientos cuarenta y siete Euros con ochenta céntimos		

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
12.4.2	YMM011	**Ud**	**Suministro de torniquete, bolsa de hielo, 2 cajas de guantes, termómetro, 2 cajas de apósitos, paquete de algodón, rollo de esparadrapo, caja de analgésico de ácido acetilsalicílico, caja de analgésico de paracetamol, botella de agua oxigenada, botella de alcohol de 96°, frasco de tintura de yodo, un par de tijeras para el botiquín de urgencia colocado en la caseta de obra, durante el transcurso de la obra.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**			
	mt50eca011a	1,000 Ud	Torniquete antihemorrágico, para reposi…	2,98		2,98
	mt50eca011b	1,000 Ud	Bolsa para hielo, de 250 cm³, para repo…	7,28		7,28
	mt50eca011c	2,000 Ud	Guantes esterilizados, en caja de 100 u…	4,34		8,68
	mt50eca011d	1,000 Ud	Termómetro clínico, para reposición de …	8,69		8,69
	mt50eca011e	2,000 Ud	Apósitos adhesivos, en caja de 120 uni…	13,08		26,16
	mt50eca011f	1,000 Ud	Algodón hidrófilo, en paquete de 100 g, …	2,15		2,15
	mt50eca011g	1,000 Ud	Esparadrapo, en rollo de 5 cm de ancho…	8,90		8,90
	mt50eca011i	1,000 Ud	Analgésico de ácido acetilsalicílico, en c…	2,98		2,98
	mt50eca011j	1,000 Ud	Analgésico de paracetamol, en caja de …	3,35		3,35
	mt50eca011l	1,000 Ud	Botella de agua oxigenada, de 250 cm³,…	4,04		4,04
	mt50eca011m	1,000 Ud	Botella de alcohol de 96°, de 250 cm³, p…	3,20		3,20
	mt50eca011n	1,000 Ud	Frasco de tintura de yodo, de 100 cm³, …	5,83		5,83
	mt50eca011q	1,000 Ud	Un par de tijeras de acero, para reposici…	14,51		14,51
	%	2,000 %	Medios auxiliares	98,75		1,98
		3,000 %	Costes indirectos	100,73		3,02
			Precio total redondeado por Ud			**103,75**
			Son ciento tres Euros con setenta y cinco céntimos			
12.4.3	YMR010	**Ud**	**Reconocimiento médico obligatorio anual al trabajador.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**			
	mt50man010	1,000 Ud	Reconocimiento médico obligatorio anu…	243,05		243,05
	%	2,000 %	Medios auxiliares	243,05		4,86
		3,000 %	Costes indirectos	247,91		7,44
			Precio total redondeado por Ud			**255,35**
			Son doscientos cincuenta y cinco Euros con treinta y cinco céntimos			
			12.5 Instalaciones Provisionales de Higiene y Bienestar			
12.5.1	YPA010	**Ud**	**Acometida provisional de fontanería enterrada a caseta prefabricada de obra. Incluso conexión a la red provisional de obra, hasta una distancia máxima de 8 m.** **Incluye: Excavación manual de las zanjas y saneamiento de tierras sueltas del fondo excavado. Replanteo del recorrido de la acometida. Presentación en seco de la tubería. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de la tubería. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Reposición del pavimento con hormigón en masa. Desmontaje del conjunto.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**			
	mt50ica010c	1,000 Ud	Acometida provisional de fontanería a c…	243,71		243,71
	%	2,000 %	Medios auxiliares	243,71		4,87
		3,000 %	Costes indirectos	248,58		7,46
			Precio total redondeado por Ud			**256,04**
			Son doscientos cincuenta y seis Euros con cuatro céntimos			

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
12.5.2	YPA010b	**Ud**	**Acometida provisional de saneamiento enterrada a caseta prefabricada de obra. Incluso conexión a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m.** **Incluye: Excavación manual de las zanjas y saneamiento de tierras sueltas del fondo excavado. Replanteo del recorrido de la acometida. Presentación en seco de los tubos. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de los colectores. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Reposición del pavimento con hormigón en masa. Desmontaje del conjunto.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**			
	mt50ica010b	1,000 Ud	Acometida provisional de saneamiento …	982,78		982,78
	%	2,000 %	Medios auxiliares	982,78		19,66
		3,000 %	Costes indirectos	1.002,44		30,07
			Precio total redondeado por Ud .....…			**1.032,51**
			Son mil treinta y dos Euros con cincuenta y un céntimos			
12.5.3	YPA010c	**Ud**	**Acometida provisional de electricidad aérea a caseta prefabricada de obra. Incluso conexión al cuadro eléctrico provisional de obra, hasta una distancia máxima de 50 m.** **Incluye: Replanteo de los apoyos de madera bien entibados. Aplanado y orientación de los apoyos. Tendido del conductor. Tensado de los conductores entre apoyos. Grapado del cable en muros. Instalación de las cajas de derivación y protección. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Desmontaje del conjunto.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**			
	mt50ica010a	1,000 Ud	Acometida provisional eléctrica a caset…	416,72		416,72
	%	2,000 %	Medios auxiliares	416,72		8,33
		3,000 %	Costes indirectos	425,05		12,75
			Precio total redondeado por Ud .....…			**437,80**
			Son cuatrocientos treinta y siete Euros con ochenta céntimos			
12.5.4	YPC010	**Ud**	**Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, de dimensiones 1,70x0,90x2,30 m (1,60 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalaciones de fontanería, saneamiento y electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, termo eléctrico, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo contrachapado hidrófugo con capa antideslizante, revestimiento de tablero en paredes, inodoro y lavabo y puerta de madera en inodoro.** **Incluye: Montaje, instalación y comprobación.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**			
	mt50cas010a	1,000 Ud	Mes de alquiler de caseta prefabricada …	180,42		180,42
	%	2,000 %	Medios auxiliares	180,42		3,61
		3,000 %	Costes indirectos	184,03		5,52
			Precio total redondeado por Ud .....…			**189,55**
			Son ciento ochenta y nueve Euros con cincuenta y cinco céntimos			

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
12.5.5	YPC020	**Ud**	**Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, de dimensiones 4,20x2,33x2,30 m (9,80 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalación de electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo de aglomerado revestido con PVC continuo y poliestireno con apoyo en base de chapa y revestimiento de tablero en paredes.** **Incluye: Montaje, instalación y comprobación.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**			
	mt50cas050a	1,000 Ud	Mes de alquiler de caseta prefabricada …	238,94		238,94
	%	2,000 %	Medios auxiliares	238,94		4,78
		3,000 %	Costes indirectos	243,72		7,31
			Precio total redondeado por Ud .....…			**251,03**
			Son doscientos cincuenta y un Euros con tres céntimos			
12.5.6	YPC040	**Ud**	**Mes de alquiler de caseta prefabricada para almacenamiento en obra de los materiales, la pequeña maquinaria y las herramientas, de dimensiones 3,43x2,05x2,30 m (7,00 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, instalación de electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa y suelo de aglomerado hidrófugo.** **Incluye: Montaje, instalación y comprobación.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**			
	mt50cas020b	1,000 Ud	Mes de alquiler de caseta prefabricada …	203,87		203,87
	%	2,000 %	Medios auxiliares	203,87		4,08
		3,000 %	Costes indirectos	207,95		6,24
			Precio total redondeado por Ud .....…			**214,19**
			Son doscientos catorce Euros con diecinueve céntimos			
12.5.7	YPC050	**Ud**	**Mes de alquiler de caseta prefabricada para despacho de oficina en obra, de dimensiones 4,78x2,42x2,30 m (10,55 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalación de electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo de aglomerado revestido con PVC continuo y poliestireno con apoyo en base de chapa y revestimiento de tablero en paredes.** **Incluye: Montaje, instalación y comprobación.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**			
	mt50cas030b	1,000 Ud	Mes de alquiler de caseta prefabricada …	292,94		292,94
	%	2,000 %	Medios auxiliares	292,94		5,86
		3,000 %	Costes indirectos	298,80		8,96
			Precio total redondeado por Ud .....…			**307,76**
			Son trescientos siete Euros con setenta y seis céntimos			

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
12.5.8	YPM010	**Ud**	**Radiador (amortizable en 5 usos), 10 taquillas individuales (amortizables en 3 usos), 10 perchas, 2 bancos para 5 personas (amortizables en 2 usos), 2 espejos, portarrollos (amortizable en 3 usos), jabonera (amortizable en 3 usos) en local o caseta de obra para vestuarios y/o aseos. Incluso montaje e instalación.** **Incluye: Colocación y fijación de los elementos.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**			
	mt50mca040	0,200 Ud	Radiador eléctrico de 1.500 W.	134,40		26,88
	mt50mca050	3,300 Ud	Taquilla metálica individual con llave pa…	179,78		593,27
	mt50mca010a	10,000 Ud	Percha para vestuarios y/o aseos.	15,34		153,40
	mt50mca070	1,000 Ud	Banco de madera para 5 personas.	212,30		212,30
	mt50mca010b	2,000 Ud	Espejo para vestuarios y/o aseos.	28,31		56,62
	mt50mca020a	0,330 Ud	Portarrollos industrial de acero inoxidable.	62,88		20,75
	mt50mca020b	0,330 Ud	Jabonera industrial de acero inoxidable.	60,15		19,85
	mo120	6,415 h	Peón Seguridad y Salud.	15,38		98,66
	%	2,000 %	Medios auxiliares	1.181,73		23,63
		3,000 %	Costes indirectos	1.205,36		36,16
			Precio total redondeado por Ud			**1.241,52**
			Son mil doscientos cuarenta y un Euros con cincuenta y dos céntimos			
			12.6 Señalización Provisional de Obra			
12.6.1	YSB050	**m**	**Suministro, colocación y desmontaje de cinta para balizamiento, de material plástico, de 10 cm de anchura y 0,1 mm de espesor, impresa por ambas caras en franjas de color rojo y blanco, sujeta sobre un soporte existente (no incluido en este precio).** **Incluye: Colocación. Desmontaje posterior. Retirada a contenedor.** **Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**			
	mt50bal010c	1,100 m	Cinta para balizamiento, de material plá…	0,32		0,35
	mo120	0,162 h	Peón Seguridad y Salud.	15,38		2,49
	%	2,000 %	Medios auxiliares	2,84		0,06
		3,000 %	Costes indirectos	2,90		0,09
			Precio total redondeado por m			**2,99**
			Son dos Euros con noventa y nueve céntimos			
12.6.2	YSN020	**Ud**	**Suministro de paleta manual de paso alternativo, de polipropileno, con señal de detención obligatoria por una cara y de paso por la otra, con mango de aluminio, amortizable en 5 usos.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**			
	mt50les070b	0,200 Ud	Paleta manual de paso alternativo, de p…	31,78		6,36
	mo120	0,073 h	Peón Seguridad y Salud.	15,38		1,12
	%	2,000 %	Medios auxiliares	7,48		0,15
		3,000 %	Costes indirectos	7,63		0,23
			Precio total redondeado por Ud			**7,86**
			Son siete Euros con ochenta y seis céntimos			

Nº	Código	Ud	Descripción			Total
12.6.3	YSS020	**Ud**	**Suministro, colocación y desmontaje de cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, con 6 orificios de fijación, amortizable en 3 usos, fijado con tornillos. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera.** **Incluye: Colocación. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.** **Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**			
	mt50les020a	0,333 Ud	Cartel general indicativo de riesgos, de …	27,56		9,18
	mt12psg081a	6,000 Ud	Tornillo autoperforante 3,5x9,5 mm.	0,15		0,90
	mt12psg110a	6,000 Ud	Taco para tornillo.	0,13		0,78
	mo120	0,475 h	Peón Seguridad y Salud.	15,38		7,31
	%	2,000 %	Medios auxiliares	18,17		0,36
		3,000 %	Costes indirectos	18,53		0,56
			Precio total redondeado por Ud .....…			**19,09**
			Son diecinueve Euros con nueve céntimos			
12.6.4	YSM005	**m**	**Señalización y delimitación de zonas de trabajo con maquinaria de movimiento de tierras en funcionamiento mediante cinta de señalización, de material plástico, de 8 cm de anchura y 0,05 mm de espesor, impresa por ambas caras en franjas de color amarillo y negro, sujeta a soportes de barra corrugada de acero UNE-EN 10080 B 500 S de 1,2 m de longitud y 16 mm de diámetro, hincados en el terreno cada 3,00 m. Incluso montaje, tapones protectores tipo seta, mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera y desmontaje. Amortizable los soportes en 3 usos y los tapones protectores en 3 usos.** **Incluye: Hincado de las barras en el terreno. Colocación de la cinta. Colocación de tapones protectores. Desmontaje del conjunto. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.** **Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**			
	mt50bal010n	1,000 m	Cinta de señalización, de material plásti…	0,24		0,24
	mt07aco010g	0,310 kg	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 1…	0,42		0,13
	mt50spr045	0,163 Ud	Tapón protector de PVC, tipo seta, de c…	0,13		0,02
	mo120	0,317 h	Peón Seguridad y Salud.	15,38		4,88
	%	2,000 %	Medios auxiliares	5,27		0,11
		3,000 %	Costes indirectos	5,38		0,16
			Precio total redondeado por m .....…			**5,54**
			Son cinco Euros con cincuenta y cuatro céntimos			
12.6.5	YSM010	**m**	**Señalización y delimitación de zonas de riesgo de caída en altura inferior a 2 m en bordes de excavación mediante malla de señalización de polietileno de alta densidad (200 g/m²), doblemente reorientada, con tratamiento ultravioleta, color naranja, de 1,20 m de altura, sujeta mediante bridas de nylon a soportes de barra corrugada de acero UNE-EN 10080 B 500 S de 1,75 m de longitud y 20 mm de diámetro, hincados en el terreno cada 1,00 m y separados del borde del talud más de 2 m. Incluso montaje, tapones protectores tipo seta, mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera y desmontaje. Amortizable la malla en 1 uso, los soportes en 3 usos y los tapones protectores en 3 usos.** **Incluye: Hincado de las barras en el terreno. Sujeción de la malla de señalización a las barras. Colocación de tapones protectores. Desmontaje del conjunto. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.** **Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**			
	mt50spr040b	1,000 m	Malla de señalización de polietileno de …	1,23		1,23
	mt07aco010g	1,815 kg	Acero en barras corrugadas, UNE-EN 1…	0,42		0,76
	mt50spr046	3,780 Ud	Brida de nylon, de 4,8x200 mm.	0,06		0,23
	mt50spr045	0,420 Ud	Tapón protector de PVC, tipo seta, de c…	0,13		0,05
	mo120	0,528 h	Peón Seguridad y Salud.	15,38		8,12
	%	2,000 %	Medios auxiliares	10,39		0,21
		3,000 %	Costes indirectos	10,60		0,32

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
			Precio total redondeado por m .....…	**10,92**
			Son diez Euros con noventa y dos céntimos	
12.6.6	YSB130	**m**	**Delimitación provisional de zona de obras mediante vallado perimetral formado por vallas peatonales de hierro, de 1,10x2,50 m, color amarillo, con barrotes verticales montados sobre bastidor de tubo, con dos pies metálicos, amortizables en 20 usos. Incluso tubo reflectante de PVC para mejorar la visibilidad de la valla y mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera.** **Incluye: Montaje. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.** **Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.** **Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.**	

mt50vbe010…	0,020 Ud	Valla peatonal de hierro, de 1,10x2,50 …	55,36	1,11
mt50vbe020	0,050 Ud	Tubo reflectante de PVC, color naranja,…	5,51	0,28
mo120	0,255 h	Peón Seguridad y Salud.	15,38	3,92
%	2,000 %	Medios auxiliares	5,31	0,11
	3,000 %	Costes indirectos	5,42	0,16
		Precio total redondeado por m .....…		**5,58**
		Son cinco Euros con cincuenta y ocho céntimos		

MEDICIONES

Presupuesto parcial nº 1 DEMOLICIÓN

Nº	Ud	Descripción	Medición

1.1 **Ud** **Demolición completa, combinada, parte elemento a elemento con medios manuales y mecánicos y parte mediante pala giratoria sobre cadenas con cizalla y compresor neumático de edificio de 210 m² de superficie total, y carga mecánica sobre camión o contenedor, aislado, compuesto por 2 plantas sobre rasante con una altura edificada de 9,5 m. El edificio presenta una estructura de hormigón y su estado de conservación es regular, a la vista de los estudios previos realizados.**
Incluye: Demolición combinada del edificio, con el apuntalamiento provisional que sea necesario. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Limpieza final del solar. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1				1,000	
				1,000	*1,000*
				Total Ud .....:	**1,000**

1.2 **M³** **Demolición parcial, combinada, con medios manuales y mecánicos, de edificio aislado, con una altura edificada de entre 8 y 12 m y una superficie media de hasta 200 m², y carga mecánica sobre camión o contenedor. El edificio presenta una estructura de hormigón y su estado de conservación es regular, a la vista de los estudios previos realizados. Incluso reparaciones de las uniones, totalmente terminado.**
Incluye: Demolición combinada, con el apuntalamiento provisional que sea necesario. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Reparaciones. Limpieza de los restos de obra. Carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor.
Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	17,00		12,00	204,000	
				204,000	*204,000*
				Total m³ .....:	**204,000**

1.3 **M²** **Desmontaje de cobertura de placas de fibrocemento con amianto, sujeta mecánicamente sobre correa estructural a menos de 20 m de altura, por empresa cualificada e inscrita en el Registro de Empresas con Riesgo al Amianto, en cubierta inclinada a dos aguas con una pendiente media del 30%, para una superficie media a desmontar de entre 101 y 200 m²; con medios y equipos adecuados, y carga mecánica sobre camión.**
Incluye: Humectación de las placas con una solución acuosa. Desmontaje del elemento. Plastificado, etiquetado y paletizado de las placas en zona delimitada y protegida. Carga del material desmontado y restos de obra sobre camión.
Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente desmontada según especificaciones de Proyecto.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	105,00			105,000	
				105,000	*105,000*
				Total m² .....:	**105,000**

Presupuesto parcial nº 2 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO

Nº	Ud	Descripción	Medición

2.1 **M²** **Desbroce y limpieza del terreno, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas para la edificación o urbanización: árboles, plantas, tocones, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor que el espesor de la capa de tierra vegetal, considerando como media 50 cm. Incluso transporte de la maquinaria, carga a camión transporte a vertedero autorizado y pago del canon correspondiente.**
Incluye: Replanteo previo{replanteo}. Remoción de los materiales de desbroce{remocion}. Retirada y disposición de los materiales objeto de desbroce{retirada}. Carga a camión. Transporte de tierras a vertedero autorizado, con protección de las tierras mediante su cubrición con lonas o toldos.
Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	46.507,25			46.507,250	
				46.507,250	*46.507,250*

Total m² .....: 46.507,250

2.2 **M³** **Desmonte en terreno sin clasificar, para dar al terreno la rasante de explanación prevista, con empleo de medios mecánicos y explosivos. Incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero autorizado o lugar de empleo.**
Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia{replanteo}. Trazado con una línea de la cresta del corte de tierras. Rotura y disgregación del elemento en trozos manejables por la maquinaria mediante el sistema más adecuado. Desmonte en sucesivas franjas horizontales. Redondeado de perfil en bordes ataluzados en las aristas de pie, quiebros y coronación. Refino de taludes{taludes}. Carga a camión. Transporte de tierras a vertedero autorizado, con protección de las mismas mediante su cubrición con lonas o toldos.
Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre los perfiles de los planos topográficos de Proyecto, que definen el movimiento de tierras a realizar en obra.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	37.502,30			37.502,300	
				37.502,300	*37.502,300*

Total m³ .....: 37.502,300

2.3 **M³** **Formación de terraplenado a cielo abierto para coronación de terraplén, mediante el extendido en tongadas de espesor no superior a 30 cm de material de la propia excavación, que cumple los requisitos expuestos en el art. 330.3.1 del PG-3 y posterior compactación mediante equipo mecánico hasta alcanzar un grado de compactación no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según NLT-108 (no incluido en este precio), y ello cuantas veces sea necesario, hasta conseguir la cota de subrasante. Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo del material y humectación del mismo.**
Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Trazado de los bordes de la base del terraplén. Preparación de la superficie de apoyo. Carga, transporte y extendido por tongadas. Humectación de las tierras. Compactación por tongadas. Escarificado, refino, reperfilado y formación de pendientes. Carga a camión.
Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre los perfiles de los planos topográficos de Proyecto, que definen el movimiento de tierras a realizar en obra.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	13.751,75			13.751,750	
				13.751,750	*13.751,750*

Total m³ .....: 13.751,750

2.4 **M³** **Formación de explanada mediante relleno a cielo abierto con tierra seleccionada procedente de la propia excavación; y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo mediante equipo mecánico formado por rodillo vibratorio tándem articulado, hasta alcanzar un grado de compactación no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Normal, realizado según NLT-107. Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos.**
Incluye: Acopio de materiales. Transporte y descarga del material a pie de tajo. Extendido del material de relleno en capas de grosor uniforme{extendido}. Riego de la capa. Compactación y nivelación{compactacion}.
Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre los planos de perfiles transversales del Proyecto, que definen el movimiento de tierras a realizar en obra.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	46.507,25		0,30	13.952,175	
				13.952,175	*13.952,175*

Total m³ .....: 13.952,175

Nº	Ud	Descripción	Medición

2.5 **M2** **Perfilado y refino de taludes de desmonte y terraplén según planos, incluso retirada y transporte del material sobrante a vertedero o lugar de empleo, totalmente terminado.**

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	9.875,00			9.875,000	
				9.875,000	*9.875,000*

Total m2 .....: 9.875,000

Nº	Ud	Descripción	Medición
3.1	**M²**	**Formación de firme flexible para tráfico pesado T31 sobre explanada E2, compuesto por:** **- capa granular de 40 cm de espesor de zahorra artificial ZA25, coeficiente de Los Ángeles <35, adecuada para tráfico T31;** **- mezcla bituminosa en caliente:** **+ riego de imprimación mediante la aplicación de emulsión bituminosa, tipo C60B4 ADH, a base de betún asfáltico;** **+ capa de 10 cm de espesor formada por material granular para la fabricación de mezcla bituminosa en caliente AC 22 bin S, según UNE-EN 13108-1, coeficiente de Los Ángeles <=25, adecuado para tráfico T31 con filler calizo, para mezcla bituminosa en caliente y betún asfáltico B50/70;** **+ riego de adherencia mediante la aplicación de emulsión bituminosa, tipo C50BF5 IMP, a base de betún asfáltico;** **+ capa de rodadura de 6 cm de espesor formada por material granular para la fabricación de mezcla bituminosa en caliente AC 16 surf D, según UNE-EN 13108-1, coeficiente de Los Ángeles <=25, adecuado para tráfico T3 con filler calizo, para mezcla bituminosa en caliente y betún asfáltico B50/70.** **Incluye: Estudio del material y obtención de la fórmula de trabajo de la zahorra. Preparación de la superficie que va a recibir la zahorra. Preparación del material. Extensión de la zahorra. Compactación de la zahorra. Tramo de prueba. Preparación de la superficie para la imprimación. Aplicación de la emulsión bituminosa. Preparación de la superficie para el riego de adherencia. Aplicación de la emulsión bituminosa. Estudio de la mezcla y obtención de la fórmula de trabajo de la mezcla bituminosa. Preparación de la superficie existente para la capa de mezcla bituminosa. Aprovisionamiento de áridos para la fabricación de la mezcla bituminosa. Fabricación de la mezcla bituminosa. Transporte de la mezcla bituminosa. Extensión de la mezcla bituminosa. Compactación de la capa de mezcla bituminosa. Ejecución de juntas transversales y longitudinales en la capa de mezcla bituminosa. Tramo de prueba para la capa de mezcla bituminosa.** **Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.**	

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	25.977,09			25.977,090	
				25.977,090	*25.977,090*
				Total m² .....:	**25.977,090**

Presupuesto parcial nº 4 PAVIMENTOS

Nº	Ud	Descripción	Medición

4.1 **M** **Piezas de bordillo recto de hormigón, doble capa, con sección normalizada peatonal A2 (20x10) cm, clase climática B (absorción <=6%), clase resistente a la abrasión H (huella <=23 mm) y clase resistente a flexión T (R-5 N/mm²), de 100 cm de longitud, según UNE-EN 1340 y UNE 127340, colocadas sobre base de hormigón no estructural (HNE-20/P/20) de espesor uniforme de 20 cm y 10 cm de anchura a cada lado del bordillo, vertido desde camión, extendido y vibrado, con acabado maestreado, según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR > 5 (California Bearing Ratio), no incluida en este precio; posterior rejuntado de anchura máxima 5 mm con mortero de cemento, industrial, M-5. Incluso topes o contrafuertes de 1/3 y 2/3 de la altura del bordillo, del lado de la calzada y al dorso respectivamente, con un mínimo de 10 cm, salvo en el caso de pavimentos flexibles.**
Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Vertido y extendido del hormigón en cama de apoyo. Colocación, recibido y nivelación de las piezas, incluyendo topes o contrafuertes. Relleno de juntas con mortero de cemento.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	3.206,70			3.206,700	
				3.206,700	*3.206,700*

Total m .....: 3.206,700

4.2 **M** **Rígola formada por piezas prefabricadas de hormigón bicapa, 10/13x30x50 cm, rejuntadas con mortero de cemento, industrial, M-5, sobre base de hormigón no estructural HNE-20/P/20 de 20 cm de espesor, vertido desde camión, extendido y vibrado, con acabado maestreado, según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR > 5 (California Bearing Ratio), no incluida en este precio. Incluso limpieza. Completamente terminada, sin incluir la excavación.**
Incluye: Vertido y extendido del hormigón. Colocación de las piezas. Relleno de juntas con mortero. Asentado y nivelación.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	3.825,77			3.825,770	
				3.825,770	*3.825,770*

Total m .....: 3.825,770

4.3 **M²** **Pavimento continuo de hormigón en masa de 10 cm de espesor, con juntas, realizado con hormigón HM-20/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión; tratado superficialmente mediante fratasado mecánico. Incluso colocación y retirada de encofrados, ejecución de juntas de construcción; emboquillado o conexión de los elementos exteriores (cercos de arquetas, sumideros, botes sifónicos, etc.) de las redes de instalaciones ejecutadas bajo el pavimento; extendido y regleado, juntas de dilatación y de retracción.**
Incluye: Preparación y limpieza de la superficie soporte. Replanteo de las juntas de construcción, de dilatación y de retracción. Colocación de encofrados. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Vertido, extendido y vibrado del hormigón. Curado del hormigón. Retirada de encofrados. Fratasado mecánico de la superficie.
Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	12.050,66			12.050,660	
				12.050,660	*12.050,660*

Total m² .....: 12.050,660

4.4 **M²** **Pavimento terrizo peatonal, de 20 cm de espesor, realizado con zahorra artificial granítica, extendida y rasanteada con motoniveladora, sobre base firme existente, no incluida en este precio. Incluso capa separadora de geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 1,63 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 2,08 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 27 mm, resistencia CBR a punzonamiento 0,4 kN y una masa superficial de 200 g/m², rasanteo previo, extendido, reforzado de bordes, humectación, apisonado y limpieza.**
Incluye: Carga y transporte a pie de tajo del material de relleno y regado del mismo. Colocación de la capa separadora. Extendido del material de relleno en capas de grosor uniforme. Perfilado de bordes. Riego de la capa. Apisonado mediante rodillo vibrador. Nivelación.
Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	7.704,88			7.704,880	
				7.704,880	*7.704,880*

Nº	Ud	Descripción	Medición
		Total m² .....:	**7.704,880**

Presupuesto parcial nº 5 SEÑALIZACIÓN

Nº	Ud	Descripción	Medición

5.1.- SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL

5.1.1 M. Marca vial reflexiva discontinua blanca/amarilla, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acúosa con una dotación de 720 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr./m2, realmente pintado, excepto premarcaje.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	1.821,15			1.821,150	
				1.821,150	*1.821,150*
				Total m. .....:	**1.821,150**

5.1.2 M. Marca vial reflexiva continua blanca/amarilla, de 15 cm. de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acúosa con una dotación de 720 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr./m2, excepto premarcaje.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	3.045,95			3.045,950	
				3.045,950	*3.045,950*
				Total m. .....:	**3.045,950**

5.1.3 M. Marca vial reflexiva discontinua blanca/amarilla, de 15 cm. de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acúosa con una dotación de 720 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr./m2, excepto premarcaje.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	3.631,05			3.631,050	
				3.631,050	*3.631,050*
				Total m. .....:	**3.631,050**

5.1.4 M. Premarcaje de marca vial a cinta corrida de cualquier tipo.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	1.821,15			1.821,150	
1	3.045,95			3.045,950	
1	3.631,05			3.631,050	
				8.498,150	*8.498,150*
				Total m. .....:	**8.498,150**

5.1.5 M2 Pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, con una dotación de pintura de 3 kg/m2, y 0,6 kg/m2 de microesferas de vidrio, en cebreados, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	756,85			756,850	
				756,850	*756,850*
				Total m2 .....:	**756,850**

5.1.6 M2 Pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, blanca, en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento, con una dotación de pintura de 3 kg/m2 y 0,6 kg/m2 de microesferas de vidrio.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	1.953,35			1.953,350	
				1.953,350	*1.953,350*
				Total m2 .....:	**1.953,350**

5.2.- SEÑALIZACIÓN VERTICAL

5.2.1 Ud Señal circular de diámetro 60 cm., normal y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
60				60,000	
				60,000	*60,000*
				Total ud .....:	**60,000**

5.2.2 Ud Señal triangular de lado 70 cm., normal y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
60				60,000	
				60,000	*60,000*

Nº	Ud	Descripción	Medición
		Total ud .....:	**60,000**

5.2.3 Ud Señal octogonal de doble apotema 60 cm., normal y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
2				2,000	
				2,000	*2,000*
				Total ud .....:	**2,000**

5.2.4 Ud Señal rectangular de 60x90 cm., normal y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
22				22,000	
				22,000	*22,000*
				Total ud .....:	**22,000**

5.2.5 Ud Módulo de señalización urbana normal, de dimensiones 170x40 cm., colocada, excepto báculo.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
3				3,000	
				3,000	*3,000*
				Total ud .....:	**3,000**

Presupuesto parcial nº 6 INSTALACIONES URBANAS

Nº	Ud	Descripción	Medición

6.1.- ABASTECIMIENTO DE AGUA

6.1.1 **M3** **Excavación en zanja en terreno sin clasificar con agotamiento de agua, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.**

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	1.919,26			1.919,260	
				1.919,260	*1.919,260*

Total m3 .....: 1.919,260

6.1.2 **M3** **Relleno y compactación de zanjas, con material seleccionado procedente de la excavación, extendido y compactado en tongadas de 20cm, hasta 98%PM**

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	761,42			761,420	
1	6,38			6,380	
				767,800	*767,800*

Total m3 .....: 767,800

6.1.3 **M.** **Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 110 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.**

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	3.998,50			3.998,500	
				3.998,500	*3.998,500*

Total m. .....: 3.998,500

6.1.4 **M3** **Hormigón en masa HM-15 , consistencia plástica y tamaño máximo de los áridos 20mm, en refuerzos y cruces de calzada**

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	50,00			50,000	
				50,000	*50,000*

Total m3 .....: 50,000

6.1.5 **Ud** **Desagüe de red de abastecimiento en cualquier diámetro de tubería i/arqueta y p.p. de conexión a la red de alcantarillado. Ejecutado con ladrillo cerámico macizo de dimensiones 25x12x5 cm, colocado a 1/2 pie y tomado con mortero de cemento 1:6 (M-40) .Enfoscado y bruñido interiormente con mortero 1:3. Solera de hormigón en masa H-100 de 10cm. Incluso excavación y relleno posterior.**

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
7				7,000	
				7,000	*7,000*

Total ud .....: 7,000

6.1.6 **Ud** **Ventosa tipo D.P.N.V., instalación sobre tubería en arqueta,según NTE/IFA-23 en la parte superior de la zanja, i/arqueta y conexionado a la red, excavación y relleno posterior**

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
2				2,000	
				2,000	*2,000*

Total ud .....: 2,000

6.1.7 **Ud** **Boca de riego tipo bayoneta con tapa, de enlace rápido, construida en latón, montada sobre bobina metálica, i/conexión y hormigonado, instalada.**

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
46				46,000	
				46,000	*46,000*

Total ud .....: 46,000

6.1.8 **Ud** **Suministro e instalación de hidrante seco para incendios, tipo Atlas de columna no articulada, equipado con una toma central D=4" y dos tomas laterales D=70 mm., con cofre y modulo de regulación, incluso conexión a la red de distribución.**

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
22				22,000	

Nº	Ud	Descripción					Medición
						22,000	*22,000*
						Total ud .....:	**22,000**

6.1.9 Ud Acometida de agua potable reallizada con tubería de polietileno de baja densidad de 32 mm. PN10, conectada a la red principal de abastecimiento, con collarín de toma de fundición salida 1" y racor rosca-macho de latón, formación de arqueta de 20x20 en acera y llave de corte de 1", incluso rotura y reposición de firme existente con una longitud máxima de 6 m.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	47				47,000	
					47,000	*47,000*
					Total ud .....:	**47,000**

6.1.10 Ud Válvula de compuerta, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, arqueta para su alojamiento, dado de anclaje, excavación y relleno posterior, completamente instalada .

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	21				21,000	
					21,000	*21,000*
					Total ud .....:	**21,000**

6.2.- SANEAMIENTO

6.2.1 M3 Excavación en zanja en terreno sin clasificar con agotamiento de agua, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLUVIALES	1	4.245,30			4.245,300	
FECALES	1	6.073,75			6.073,750	
					10.319,050	*10.319,050*
					Total m3 .....:	**10.319,050**

6.2.2 M3 Relleno y compactación de zanjas, con material seleccionado procedente de la excavación, extendido y compactado en tongadas de 20cm, hasta 98%PM

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLUVIALES	1	1.634,40			1.634,400	
FECALES	1	4.400,49			4.400,490	
					6.034,890	*6.034,890*
					Total m3 .....:	**6.034,890**

6.2.3 M. Tubo de saneamiento enterrado de polipropileno corrugado de doble pared y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 200 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLUVIALES	1	414,35			414,350	
FECALES	1	690,60			690,600	
					1.104,950	*1.104,950*
					Total m. .....:	**1.104,950**

6.2.4 M. Tubo de saneamiento enterrado de polipropileno corrugado de doble pared y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 250 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLUVIALES	1	572,80			572,800	
FECALES	1	2.092,08			2.092,080	
					2.664,880	*2.664,880*
					Total m. .....:	**2.664,880**

Nº	Ud	Descripción	Medición

6.2.5 **M.** **Tubo de saneamiento enterrado de polipropileno corrugado de doble pared y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 315 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLUVIALES	1	318,83			318,830	
					318,830	*318,830*
					Total m. .....:	**318,830**

6.2.6 **M.** **Tubo de saneamiento enterrado de polipropileno corrugado de doble pared y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 400 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLUVIALES	1	268,57			268,570	
					268,570	*268,570*
					Total m. .....:	**268,570**

6.2.7 **M.** **Tubo de saneamiento enterrado de polipropileno corrugado de doble pared y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 500 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLUVIALES	1	372,61			372,610	
					372,610	*372,610*
					Total m. .....:	**372,610**

6.2.8 **M.** **Tubo de saneamiento enterrado de polipropileno corrugado de doble pared y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 630 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLUVIALES	1	253,33			253,330	
					253,330	*253,330*
					Total m. .....:	**253,330**

6.2.9 **M.** **Tubo de saneamiento enterrado de polipropileno corrugado de doble pared y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 800 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLUVIALES	1	406,86			406,860	
					406,860	*406,860*
					Total m. .....:	**406,860**

6.2.10 **M.** **Tubo de saneamiento enterrado de polipropileno corrugado de doble pared y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 1000 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLUVIALES	1	150,78			150,780	
					150,780	*150,780*
					Total m. .....:	**150,780**

Nº	Ud	Descripción	Medición

6.2.11 Ud Pozo de registro prefabricado completo, de 80 cm. de diámetro interior y de 2 m. de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, anillos de hormigón en masa, prefabricados de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm. de altura, con cierre de marco y tapa de fundición para tráfico D-400, sellado de juntas con mortero de cemento y arena de río, M-15, recibido de pates y de cerco de tapa y medios auxiliares, excavación y relleno necesario. Totalmente acabado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLUVIALES	84				84,000	
FECALES	75				75,000	
					159,000	*159,000*

Total ud .....: 159,000

6.2.12 Ud Pozo de resalto prefabricado completo, de 80 cm. de diámetro interior y de 2 m. de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, anillos de hormigón en masa, prefabricados de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm. de altura, con cierre de marco y tapa de fundición para tráfico D-400, sellado de juntas con mortero de cemento y arena de río, M-15, recibido de pates y de cerco de tapa y medios auxiliares, excavación y relleno necesario. Totalmente acabado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLUVIALES	1				1,000	
					1,000	*1,000*

Total ud .....: 1,000

6.2.13 Ud Arqueta de acometida a parcelas, de hormigón prefabricado de medidas 40x40x80, incluso tapa y cerco de fundición, excavación y relleno necesarios y parte proporcional de piezas especiales y tuberia de conexionado de PVC 250mm, totalmente acabada

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLUVIALES	44				44,000	
					44,000	*44,000*

Total ud .....: 44,000

6.2.14 Ud Sumidero para recogida de pluviales en calzada, de dimensiones interiores 50x40 cm. y 50 cm. de profundidad, realizado sobre solera de hormigón en masa H-100 kg/cm2 Tmáx.20 de 10 cm. de espesor, con paredes de fábrica de ladrillo perforado ordinario de 1/2 pie de espesor, sentados con mortero de cemento, enfoscada y bruñida interiormente, i/rejilla de fundición de 50x40x5 cm., con marco de fundición, enrasada al pavimento. Incluso recibido a tubo de saneamiento. Incluso recibido de tubo de saneamiento.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLUVIALES	156				156,000	
					156,000	*156,000*

Total ud .....: 156,000

6.2.15 M3 Hormigón en masa HM-15, de consistencia plástica y tamaño máximo 20cm, en refuerzos y cruces de calzada

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLUVIALES	1	1.460,50			1.460,500	
FECALES	1	196,56			196,560	
					1.657,060	*1.657,060*

Total m3 .....: 1.657,060

6.2.16 Ud Cámara de descarga de 140x80 cm. de medidas interiores en planta y de 140 cm. de profundidad, construida in situ con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm.; enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M-15, con sifón de descarga automática y con tablero de rasillones cerámicos machihembrados, mallazo de reparto y capa de compresión de hormigón HA-25/P/20/I, cerrándola superiormente, incluso con colocación de cerco y tapa de hormigón armado prefabricada, para su registro y pates de polipropileno, terminada, incluso excavación y relleno posterior, y con p.p. de medios auxiliares, s/NTE/ISA12.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	7				7,000	
					7,000	*7,000*

Total ud .....: 7,000

Nº	Ud	Descripción	Medición

6.2.17 **Ud** **Suministro e instalación de grupo automático de elevación de aguas residuales, de 2010 mm de altura total, formado por: dos bombas en funcionamiento alternativo, siendo cada una de ellas una bomba con cuerpo de impulsión, impulsor, carcasa y tapa de motor de acero inoxidable AISI 304, eje motor de acero inoxidable AISI 303, cierre mecánico con doble retén en cámara de aceite, parte superior de carbón/cerámica/NBR y parte inferior de SiC/SiC/NBR, motor asíncrono de 2 polos, aislamiento clase F con una potencia de 0,55 kW, para alimentación trifásica a 400 V, depósito acumulador de agua de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 1000 mm de diámetro y 1060 litros de volumen útil, cuatro interruptores de nivel con 10 m de cable, dos válvulas de retención, dos válvulas de cierre, boca de registro de 750 mm de diámetro, tubería de entrada de PVC de 160 mm de diámetro, toma de ventilación de 32 mm de diámetro, toma de impulsión de 63 mm de diámetro, tomas para salida de cables de bombas y sondas y kit de descarga para las bombas, cuadro eléctrico, arqueta de válvulas. Incluso solera de hormigón en masa.**
Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del depósito, bombas, tuberías y accesorios.
Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1				1,000	
				1,000	*1,000*
				Total Ud .....:	**1,000**

6.3.- TELECOMUNICACIONES

6.3.1 **M** **Desmontaje de líneas aéreas y postes de telefonía, con medios manuales y mecánicos. Incluso p/p de limpieza, carga mecánica sobre camión y transporte del material resultante a vertedero.**
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	350,00			350,000	
				350,000	*350,000*
				Total m .....:	**350,000**

6.3.2 **Ml.** **Prisma de cuatro conductores de PVC de 110mm y de seis conductores de PVC de 63mm y espesores 1,2/1,8mm HELIFLEX, para instalación de telefonía, con suministro y colocación en fondo de zanja del tubo, enhebrado con cable de acero de 2mm, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 8 cm. de recubrimiento superior e inferior y 10 cm. lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos flojos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm., cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., rotura y reposición de pavimento, ejecutado según normas de Telefónica y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.**

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	3.133,45			3.133,450	
				3.133,450	*3.133,450*
				Total Ml. .....:	**3.133,450**

6.3.3 **Ud.** **Arqueta de registro tipo "D", para conexionado de instalaciones de telefonía, de medidas libres 90x109x108 cm, incluso excavación en zanja y relleno posterior, realizada de hormigón en masa-III vibrado, enfoscada y bruñida interiormente,, con tapa de arqueta rializado con chapa estriada de 3mm de dimensiones 1,25x1,09m .Totalmente ejecutada y acabada según normas de la compañía suministradora.**

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
45				45,000	
				45,000	*45,000*
				Total Ud. .....:	**45,000**

6.3.4 **Ud** **Registro de enlace en punto de entrada general al edificio formado por arqueta construida in situ, de dimensiones exteriores 1,00x1,10x1,03 m., formada por hormigón en masa HM-20 N/mm2 en solera de 15 cm. y HA-25 N/mm2 en paredes de 15 cm. de espesor, tapa metálica sobre cerco metálico L 80x8 mm., formación de sumidero o poceta, recercado con perfil metálico L 40x4 mm. en solera para recogida de aguas, con dos ventanas para entrada de 8 conductos de d=63 mm., dos regletas y dos soporte de enganche de polea, incluso excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20 N/mm2, embocadura de conductos, relleno lateralmente de tierras procedentes de la excavación, relleno posterior y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según R.D. 279/1999 (Anexo IV) y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.**

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
30				30,000	

Nº	Ud	Descripción					Medición
						30,000	*30,000*
						Total ud .....:	**30,000**

6.3.5 **M** **La unidad incluye la perforación dirigida en terreno de tipo Roca grado medio con 12 tubos de 110 mm de diámetro.**

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	25,00			25,000	
				25,000	*25,000*
				Total m .....:	**25,000**

6.4.- ELECTRICIDAD

6.4.1.- Distribución media tensión

6.4.1.1 **M** **Desmontaje de líneas aéreas y postes de media tensión, con medios manuales y mecánicos. Incluso p/p de limpieza, carga mecánica sobre camión y transporte del material resultante a vertedero.**
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	937,00			937,000	
				937,000	*937,000*
				Total m .....:	**937,000**

6.4.1.2 **M** **Linea trifásica subterranea de media tensión bajo tubo, realizada con conductor tipo RHZ1-2OL- 12/20KV de sección 1x240mm2 en aluminio, totalmente instalda. Según UUCC 04090 UFD. Acopio, transporte del material. Fijado de cables con conta adhesiva. Limpieza de canalización y tendido de cables. Señalización de fases con cinta de color.**

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	3.650,00			3.650,000	
				3.650,000	*3.650,000*
				Total m .....:	**3.650,000**

6.4.1.3 **Ud** **Conjunto terminación exterior 12/20KV 1x240mm2 AL, totalmente instalada. Según UUCC 07170 UFD. Acopio y transporte de materiales. Montaje del conjunto. Cumplimentar etiqueta identificativa.**

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1				1,000	
				1,000	*1,000*
				Total Ud .....:	**1,000**

6.4.1.4 **Ud** **Conjunto empalme contractil frio RHZ1-2OL 12/20KV 1x240mm2 Al, totalmente instalado. Según UUCC 07410 UFD. Acopio y transporte de materiales. Montaje del conjunto. Cumplimentar etiqueta identificativa.**

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
6				6,000	
				6,000	*6,000*
				Total Ud .....:	**6,000**

6.4.1.5 **Ud** **Sellado de canalización de hasta 4 tubos, totalmente rematada. Según UUCC 08640 UFD**

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
158				158,000	
				158,000	*158,000*
				Total Ud .....:	**158,000**

6.4.1.6 **M** **Zanja en semi-roca de medidas 0,40x1,00m, totalmente terminada. Según UUCC 13046 UFD**
En tipo de terreno y dimensiones indicadas. Apertura, tapado y compactado de zanja c/mat. Aportado. Adecuado para conseguir proctor modificado min 95%. Transporte de sobrantes a vertedero autorizado incluidas tasa.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	2.828,00			2.828,000	
				2.828,000	*2.828,000*
				Total m .....:	**2.828,000**

Nº	Ud	Descripción	Medición

6.4.1.7 **M** **Zanja en semi-roca de medidas 0,40x1,20m, totalmete terminada. Según UUCC 13047 UFD En tipo de terreno y dimensiones indicadas. Apertura, tapado y compactado de zanja c/mat. Aportado. Adecuado para conseguir proctor modificado min 95%. Transporte de sobrantes a vertedero autorizado incluidas tasa.**

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	250,00			250,000	
				250,000	*250,000*
				Total m .....:	**250,000**

6.4.1.8 **M** **Zanja en semi-roca de medidas 0,40x1,40m, totalmete terminada. Según UUCC 13048 UFD. En tipo de terreno y dimensiones indicadas. Apertura, tapado y compactado de zanja c/mat. Aportado. Adecuado para conseguir proctor modificado min 95%. Transporte de sobrantes a vertedero autorizado incluidas tasa.**

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	24,00			24,000	
				24,000	*24,000*
				Total m .....:	**24,000**

6.4.1.9 **M** **Zanja en semi-roca de medidas 0,60x1,20m, totalmete terminada. Según UUCC 13062 UFD. En tipo de terreno y dimensiones indicadas. Apertura, tapado y compactado de zanja c/mat. aportado. Adecuado para conseguir proctor modificado min 95%. Transporte de sobrantes a vertedero autorizado incluidas tasa.**

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	1,00			1,000	
				1,000	*1,000*
				Total m .....:	**1,000**

6.4.1.10 **M3** **Excavación zanjas no tipificadas en semi-roca, totalmente terminada. Según UUCC 04090 UFD. Transporte de sobrantes a vertedero incluido.**

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	40,00			40,000	
				40,000	*40,000*
				Total m3 .....:	**40,000**

6.4.1.11 **M** **Tubo P. Verde de 125mm de diámetro para comunicaciones, totalmente instalado. Según UUCC 13040 UFD**

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	2.716,00			2.716,000	
				2.716,000	*2.716,000*
				Total m .....:	**2.716,000**

6.4.1.12 **Ud** **Punto de acceso MT, de acuerdo a planos constructivos, totalmente terminado. Según UUCC 13493 UFD. Acopio y transporte de materiales. Excavación y construcción/instalación de arqueta. Transporte de sobrantes a vertedero autorizado incluidas tasas.**

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
50				50,000	
				50,000	*50,000*
				Total Ud .....:	**50,000**

6.4.1.13 **M3** **Tierra aportada para relleno de zanjas, totalmente terminado. Según UUCC 13500 UFD**

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	40,00			40,000	
				40,000	*40,000*
				Total m3 .....:	**40,000**

6.4.1.14 **M2** **Entibación ligera en zanjas, totalmente rematada. Según UUCC 13510 UFD**

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	68,00			68,000	
				68,000	*68,000*
				Total m2 .....:	**68,000**

Nº	Ud	Descripción	Medición

6.4.1.15 **M** **Canalización con 2 tubos P. Rojo de 160mm en tierra o arena, totalmente rematado. Según UUCC 13915 UFD. Acopio y transporte de materiales. Colocación de cinta de señalización. Colocación y ensamblaje de tubo dejando guia de nylon en su interior. Transporte de sobrantes a vertedero autorizado incluidas tasas.**

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	756,00			756,000	
				756,000	*756,000*
				Total m .....:	**756,000**

6.4.1.16 **M** **Canalización con 4 tubos P. Rojo de 160mm en tierra o arena, totalmente rematado. Según UUCC 13915 UFD. Acopio y transporte de materiales. Colocación de cinta de señalización. Colocación y ensamblaje de tubo dejando guia de nylon en su interior. Transporte de sobrantes a vertedero autorizado incluidas tasas.**

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	2.992,00			2.992,000	
				2.992,000	*2.992,000*
				Total m .....:	**2.992,000**

6.4.1.17 **M** **Cruce de calzada con 4 tubos P. Rojo de 160mm hormigonado, totalmente rematado. Según UUCC 13921 UFD. Acopio y transporte de materiales. Colocación de cinta de señalización. Colocación y ensamblaje de tubo dejando guia de nylon en su interior. Suministro y vertido de hormigón RC-200. Transporte de sobrantes a vertedero autorizado incluidas tasas.**

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	208,00			208,000	
				208,000	*208,000*
				Total m .....:	**208,000**

6.4.1.18 **M** **Canalización con 6 tubos P. Rojo de 160mm en tierra o arena, totalmente rematado. Según UUCC 13915 UFD. Acopio y transporte de materiales. Colocación de cinta de señalización. Colocación y ensamblaje de tubo dejando guia de nylon en su interior. Transporte de sobrantes a vertedero autorizado incluidas tasas.**

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	20,00			20,000	
				20,000	*20,000*
				Total m .....:	**20,000**

6.4.1.19 **M** **Cruce de calzada con 6 tubos P. Rojo de 160mm hormigonado, totalmente rematado. Según UUCC 13921 UFD. Acopio y transporte de materiales. Colocación de cinta de señalización. Colocación y ensamblaje de tubo dejando guia de nylon en su interior. Suministro y vertido de hormigón RC-200. Transporte de sobrantes a vertedero autorizado incluidas tasas.**

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	25,00			25,000	
				25,000	*25,000*
				Total m .....:	**25,000**

6.4.1.20 **M** **Canalización con 9 tubos P. Rojo de 160mm en tierra o arena, totalmente rematado. Según UUCC 13915 UFD. Acopio y transporte de materiales. Colocación de cinta de señalización. Colocación y ensamblaje de tubo dejando guia de nylon en su interior. Transporte de sobrantes a vertedero autorizado incluidas tasas.**

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	45,00			45,000	
				45,000	*45,000*
				Total m .....:	**45,000**

6.4.1.21 **Ud** **Ensayo tramo cableado de MT subterraneo hasta 45 KV, totalmente rematado. Según UUCC 90400 UFD**

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
11				11,000	
				11,000	*11,000*
				Total Ud .....:	**11,000**

6.4.2.- Distribución de baja tensión

Nº	Ud	Descripción	Medición

6.4.2.1 **M** **Desmontaje de líneas aéreas y postes de baja tensión, con medios manuales y mecánicos. Incluso p/p de limpieza, carga mecánica sobre camión y transporte del material resultante a vertedero.**
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	520,00			520,000	
				520,000	*520,000*
				Total m .....:	**520,000**

6.4.2.2 **M** **Linea subterranes BT cable XZ1 0,6/1KV 1x50mm2 Al, totalmente instalado. Según UUCC 04280 UFD. Acopio, transporte del material. Fijado de cables con conta adhesiva. Limpieza de canalización y tendido de cables. Señalización de fases con cinta de color.**

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	350,00			350,000	
				350,000	*350,000*
				Total m .....:	**350,000**

6.4.2.3 **M** **Linea subterranes BT cable XZ1 0,6/1KV 1x240mm2 Al, totalmente instalado. Según UUCC 04280 UFD. Acopio, transporte del material. Fijado de cables con conta adhesiva. Limpieza de canalización y tendido de cables. Señalización de fases con cinta de color.**

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	3.950,00			3.950,000	
				3.950,000	*3.950,000*
				Total m .....:	**3.950,000**

6.4.2.4 **Ud** **Terminal recto recto aleación aluminio 50, totalmente rematado. Según UUCC 05260 UFD. Acopio y transporte de materiales. Montaje del conjunto. Cumplimentar etiqueta identificativa.**

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
84				84,000	
				84,000	*84,000*
				Total Ud .....:	**84,000**

6.4.2.5 **Ud** **Terminal recto recto aleación aluminio 240, totalmente rematado. Según UUCC 05260 UFD. Acopio y transporte de materiales. Montaje del conjunto. Cumplimentar etiqueta identificativa.**

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
380				380,000	
				380,000	*380,000*
				Total Ud .....:	**380,000**

6.4.2.6 **Ud** **Sellado de canalización de hasta 4 tubos, totalmente rematada. Según UUCC 08640 UFD**

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
25				25,000	
				25,000	*25,000*
				Total Ud .....:	**25,000**

6.4.2.7 **M** **Derivación RBTS, totalmente rematada. Según UUCC 11730 UFD. Acopio y transporte de materiales. Montaje del conjunto. Cumplimentar etiqueta identificativa.**

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	144,00			144,000	
				144,000	*144,000*
				Total m .....:	**144,000**

6.4.2.8 **M3** **Zanja en semi-roca de medidas 0,40x0,80m, incluyendo elementos necesarios de seguridad, totalmete terminada. Según UUCC 13045 UFD. En tipo de terreno y dimensiones indicadas. Apertura, tapado y compactado de zanja c/mat. aportado. Adecuado para conseguir proctor modificado min 95%. Transporte de sobrantes a vertedero autorizado incluidas tasa.**

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	874,00			874,000	
				874,000	*874,000*
				Total m3 .....:	**874,000**

Nº	Ud	Descripción	Medición

6.4.2.9 **M** **Zanja en semi-roca de medidas 0,40x1,00m, totalmente terminada. Según UUCC 13046 UFD**
En tipo de terreno y dimensiones indicadas. Apertura, tapado y compactado de zanja c/mat. Aportado. Adecuado para conseguir proctor modificado min 95%. Transporte de sobrantes a vertedero autorizado incluidas tasa.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	317,00			317,000	
				317,000	*317,000*
				Total m .....:	**317,000**

6.4.2.10 **M** **Zanja en semi-roca de medidas 0,40x1,20m, totalmete terminada. Según UUCC 13047 UFD**
En tipo de terreno y dimensiones indicadas. Apertura, tapado y compactado de zanja c/mat. Aportado. Adecuado para conseguir proctor modificado min 95%. Transporte de sobrantes a vertedero autorizado incluidas tasa.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	103,00			103,000	
				103,000	*103,000*
				Total m .....:	**103,000**

6.4.2.11 **Ud** **Punto de acceso BT, de acuerdo a planos constructivos, totalmente rematado. Según UUCC 13492 UFD. Acopio y transporte de materiales. Excavación y construcción/instalación de arqueta. Transporte de sobrantes a vertedero autorizado incluidas tasas.**

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
25				25,000	
				25,000	*25,000*
				Total Ud .....:	**25,000**

6.4.2.12 **M** **Canalización con 2 tubos P. Rojo de 160mm en tierra o arena, totalmente rematado. Según UUCC 13915 UFD. Acopio y transporte de materiales. Colocación de cinta de señalización. Colocación y ensamblaje de tubo dejando guia de nylon en su interior. Transporte de sobrantes a vertedero autorizado incluidas tasas.**

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	874,00			874,000	
				874,000	*874,000*
				Total m .....:	**874,000**

6.4.2.13 **M** **Canalización con 4 tubos P. Rojo de 160mm en tierra o arena, totalmente rematado. Según UUCC 13915 UFD. Acopio y transporte de materiales. Colocación de cinta de señalización. Colocación y ensamblaje de tubo dejando guia de nylon en su interior. Transporte de sobrantes a vertedero autorizado incluidas tasas.**

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	317,00			317,000	
				317,000	*317,000*
				Total m .....:	**317,000**

6.4.2.14 **M** **Cruce de calzada con 4 tubos P. Rojo de 160mm hormigonado, totalmente rematado. Según UUCC 13921 UFD. Acopio y transporte de materiales. Colocación de cinta de señalización. Colocación y ensamblaje de tubo dejando guia de nylon en su interior. Suministro y vertido de hormigón RC-200. Transporte de sobrantes a vertedero autorizado incluidas tasas.**

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	25,00			25,000	
				25,000	*25,000*
				Total m .....:	**25,000**

6.4.2.15 **M** **Cable aislado PAT XZ1 CU 50mm2. totalmente instalado.Según UUCC 14054 UFD. Acopio y transporte de materiales. Montaje del conjunto. Cumplimentar etiqueta identificativa.**

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	16,00			16,000	
				16,000	*16,000*
				Total m .....:	**16,000**

6.4.2.16 **M** **Perforación para toma de tierra, totalmente rematada.Según UUCC 14060 UFD**

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Nº	Ud	Descripción					Medición
		1	16,00			16,000	
						16,000	*16,000*
						Total m .....:	**16,000**

6.4.2.17 Ud Pica de puesta a tierra, totalmente instalada.Según UUCC 14080 UFD. Acopio y transporte de materiales. Montaje del conjunto. Cumplimentar etiqueta identificativa.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
16				16,000	
				16,000	*16,000*
				Total Ud .....:	**16,000**

6.4.2.18 Ud Puesta a tierra completa de CGP, totalmente instalada.Según UUCC 14200 UFD. Acopio y transporte de materiales. Montaje del conjunto. Cumplimentar etiqueta identificativa.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
28				28,000	
				28,000	*28,000*
				Total Ud .....:	**28,000**

6.4.2.19 Ud Conector de cuña a presión para cable Cu y pica, totalmente rematado. Según UUCC 14520 UFD

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
16				16,000	
				16,000	*16,000*
				Total Ud .....:	**16,000**

6.4.3.- Centros de transformación

6.4.3.1 Ud Edificio prefabricado vacío de superficie para CT hasta 3L1P y para un transformador hasta 1000KVA MI, totalmete montado in situ. Según UUCC 08065 UFD. Montaje del conjunto.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
2				2,000	
				2,000	*2,000*
				Total Ud .....:	**2,000**

6.4.3.2 Ud Transformador de 630KVA aceite, B2 para instalar en caseta con protecciones, totalmente instalado. Según UUCC 05200 UFD. Acopio y transporte de materiales. Montaje del conjunto

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
2				2,000	
				2,000	*2,000*
				Total Ud .....:	**2,000**

6.4.3.3 Ud Celda compacta SF6 3L1P TG GPRS+TC GPRS/FO totalmente instalada. Según UUCC 08367 UFD. Acopio y transporte de materiales. Montaje del conjunto

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
2				2,000	
				2,000	*2,000*
				Total Ud .....:	**2,000**

6.4.3.4 Ud Conjunto fusibles frio 63A para equipos compactos SF6, totalmente instalados. Según UUCC 05237 UFD. Acopio y transporte de materiales. Montaje del conjunto

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
2				2,000	
				2,000	*2,000*
				Total Ud .....:	**2,000**

6.4.3.5 Ud Conjunto cables puente BT CT no prefabricado 630 KVA, totalmente instalados. Según UUCC 08080 UFD. Acopio del material. Fijado de cables con cinta adhesiva. Señalización de fases con cinta de color.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
2				2,000	
				2,000	*2,000*
				Total Ud .....:	**2,000**

Nº	Ud	Descripción	Medición

6.4.3.6 **Ud** **Conjunto cables puente 12/20KV enchufable-enchufable, totalmente instalados. Según UUCC 08073 UFD. Acopio del material. Fijado de cables con cinta adhesiva. Señalización de fases con cinta de color.**

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
2				2,000	
				2,000	*2,000*
				Total Ud .....:	**2,000**

6.4.3.7 **Ud** **Material auxiliar en CT interior (SF6), totalmente instalado. Según UUCC 08142 UFD**

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
2				2,000	
				2,000	*2,000*
				Total Ud .....:	**2,000**

6.4.3.8 **Ud** **Sellado de canalización de hasta 4 tubos, totalmente rematada. Según UUCC 08640 UFD**

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
17				17,000	
				17,000	*17,000*
				Total Ud .....:	**17,000**

6.4.3.9 **Ud** **Centro de transformación prefabricado con maquina transformadora 630 KVA, celda compacta SF6 2L1P TG GPRS+TC GPRS/FO, cuadro BT, totalmente instalado y rematado. Según UUCC 05852 UFD. Acopio y transporte de materiales. Montaje del conjunto.**

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
6				6,000	
				6,000	*6,000*
				Total Ud .....:	**6,000**

6.4.3.10 **Ud** **Cuadro e BT para CT no prefabricado, 630 KVA, cuatro salidas 400A, totalmente instalado. De acuerdo a esquemas unifilares, en planos. Acopio y transporte de materiales. Montaje del conjunto.**

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
2				2,000	
				2,000	*2,000*
				Total Ud .....:	**2,000**

6.4.3.11 **Ud** **Centro de seccionamiento 4L 3TC GPRS/FO + TT ME, totalmete instalado. Según UUCC 08539 UFD. Acopio y transporte de materiales. Montaje del conjunto.**

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1				1,000	
				1,000	*1,000*
				Total Ud .....:	**1,000**

6.4.3.12 **Ud** **Colocación placa de identificación en CT caseta, totalmente instalada. Según UUCC 08M41 UFD**

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
9				9,000	
				9,000	*9,000*
				Total Ud .....:	**9,000**

6.4.3.13 **M2** **Acera perimetral de CT prefabricado, totalmente rematada. Según UUCC 08075 UFD**

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	121,00			121,000	
				121,000	*121,000*
				Total m2 .....:	**121,000**

6.4.3.14 **M3** **Preparación terreno para instalación de CT prefabricado, totalmente rematado. Según UUCC 13132 UFD. Transporte de sobrantes a vertedero incluido.**

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	93,00			93,000	
				93,000	*93,000*

Nº	Ud	Descripción	Medición
		Total m3 .....:	**93,000**

6.4.3.15 Ud Puestas a tierra completas de CT, totalmente rematado. Según UUCC 14500 UFD. Acopio y transporte de materiales. Montaje del conjunto.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
9				9,000	
				9,000	*9,000*
				Total Ud .....:	**9,000**

6.5.- ALUMBRADO PÚBLICO

6.5.1 Ud. Centro de Medida y Mando para circuitos de alumbrado público, incluyendo protecciones magnetotérmicas y diferenciales de acuerdo a esquemas unifilares, y planos de detalles, alojado en carcasa estanca IP66, y anclada a basamento de hormigón. Totalmente instalado

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
5				5,000	
				5,000	*5,000*
				Total Ud. .....:	**5,000**

6.5.2 M Acometida desde centro de transformación a centro de mando y protección (CM) realizada con conductor unipolar de 16mm2 de cobre aislamiento RZ1K 0,6/1KV, formando una terna 3F+N+TT bajo tubo de 125mm de diámetro. Totalmente instalado

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	125,00			125,000	
				125,000	*125,000*
				Total m .....:	**125,000**

6.5.3 M. Linea de distribución circuitos de alumbrado desde centro de mando y protección (CM) realizada con conductores unipolares de 16mm2 de cobre aislamiento RZ1K 0,6/1KV, formando un par F+N bajo tubo de 60mm de diámetro. Totalmente instalado.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	150,00			150,000	
				150,000	*150,000*
				Total m. .....:	**150,000**

6.5.4 M. Linea de distribución circuitos de alumbrado desde centro de mando y protección (CM) realizada con conductores unipolares de 10mm2 de cobre aislamiento RZ1K 0,6/1KV, formando un par F+N bajo tubo de 60mm de diámetro. Totalmente instalado.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	780,00			780,000	
				780,000	*780,000*
				Total m. .....:	**780,000**

6.5.5 M. Linea de distribución circuitos de alumbrado desde centro de mando y protección (CM) realizada con conductores unipolares de 6mm2 de cobre aislamiento RZ1K 0,6/1KV, formando un par F+N bajo tubo de 60mm de diámetro. Totalmente instalado.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	4.500,00			4.500,000	
				4.500,000	*4.500,000*
				Total m. .....:	**4.500,000**

6.5.6 M. Linea de distribución de tierra circuitos de alumbrado desde centro de mando y protección (CM) realizada con conductor unipolar de 16mm2 de sección de cobre aislamiento HZ1K color amarillo-verde, integrado en mismo tubo que circuito correspondiente. Totalmente instalado.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	5.259,00			5.259,000	
				5.259,000	*5.259,000*
				Total m. .....:	**5.259,000**

6.5.7 M. Linea de alimentación a luminaria de columna de alumbrado desde caja de protección con cortacircuitos fusibles, en base de columna, realizada con conductor multipolar de 2,5mm2 de cobre, aislamiento RZ1K 0,6/1KV, formado por F+N, incluyendo conexonado en ambos extremos. Totalmente instalado.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Nº	Ud	Descripción						Medición
			1	1.600,00			1.600,000	
							1.600,000	*1.600,000*
							Total m. .....:	**1.600,000**

6.5.8 **Ud** **Columna troncocónica tipo Europeo de altura 10 m con diámetro en punta 60 mm y Ø 180 mm en la base, conicidad 12/1000. Portezuela de registro enrasada de 300 × 120 mm a una altura de 500 mm.Base de columna embutida de 400 mm de lado y 10 mm de espesor con taladros rasgados de 50 × 30 mm y separación entre pernos 285 × 285 mm. Cuatro pernos de anclaje M22 × 700 mm con tornillería en acero galvanizado. construida según UNE-EN-ISO-1461. Totalmente instalada**

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
136				136,000	
				136,000	*136,000*
				Total Ud .....:	**136,000**

6.5.9 **Ud** **Columna troncocónica tipo Europeo de altura 4 m con diámetro en punta 60 mm y ? 108 mm en la base, conicidad 12/1000. Portezuela de registro enrasada de 300 × 120 mm a una altura de 500 mm.Base de columna embutida de 200 mm de lado y 10 mm de espesor con taladros rasgados de 30 × 15 mm y separación entre pernos 285 × 285 mm. Cuatro pernos de anclaje M18 × 500 mm con tornillería en acero galvanizado. construida según UNE-EN-ISO-1461. Totalmente instalada**

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
45				45,000	
				45,000	*45,000*
				Total Ud .....:	**45,000**

6.5.10 **Ud** **Luminaria de iluminación exterior construida con envolvente de aluminio extruido anodizado con cavidad estanca IP67 para alojamiento de equipo electrico y cavidad ventilada para alojamiento de fuente de luz ventilada, con disipador, todo lacado en acero mate (RAL 9006), incluyendo brazo de anclaje construido en inyección de aluminio. Equipo eléctrico driver con regulación programada por franjas horarias, funente luminosa compuesta por 72 LEDS 4000ºK 121W, formando un conjunto con protección electrica Clase II y mecánicamente al impacto IK10, Marca Atmosled serie 5 de Televes, o similar, totalmente instalada.**

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
24				24,000	
				24,000	*24,000*
				Total Ud .....:	**24,000**

6.5.11 **Ud** **Luminaria de iluminación exterior construida con envolvente de aluminio extruido anodizado con cavidad estanca IP67 para alojamiento de equipo electrico y cavidad ventilada para alojamiento de fuente de luz ventilada, con disipador, todo lacado en acero mate (RAL 9006), incluyendo brazo de anclaje construido en inyección de aluminio. Equipo eléctrico driver con regulación programada por franjas horarias, funente luminosa compuesta por 60 LEDS 4000ºK 98,8W, formando un conjunto con protección electrica Clase II y mecánicamente al impacto IK10, Marca Atmosled serie 5 de Televes, o similar, totalmente instalada.**

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
6				6,000	
				6,000	*6,000*
				Total Ud .....:	**6,000**

6.5.12 **Ud** **Luminaria de iluminación exterior construida con envolvente de aluminio extruido anodizado con cavidad estanca IP67 para alojamiento de equipo electrico y cavidad ventilada para alojamiento de fuente de luz ventilada, con disipador, todo lacado en acero mate (RAL 9006), incluyendo brazo de anclaje construido en inyección de aluminio. Equipo eléctrico driver con regulación programada por franjas horarias, funente luminosa compuesta por 48 LEDS 4000ºK 80,3W, formando un conjunto con protección electrica Clase II y mecánicamente al impacto IK10, Marca Atmosled serie 5 de Televes, o similar, totalmente instalada.**

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
106				106,000	
				106,000	*106,000*
				Total Ud .....:	**106,000**

Nº	Ud	Descripción	Medición

6.5.13 **Ud** **Luminaria de iluminación exterior construida con envolvente de aluminio extruido anodizado con cavidad estanca IP67 para alojamiento de equipo electrico y cavidad ventilada para alojamiento de fuente de luz ventilada, con disipador, todo lacado en acero mate (RAL 9006), incluyendo brazo de anclaje construido en inyección de aluminio. Equipo eléctrico driver con regulación programada por franjas horarias, funente luminosa compuesta por 12 LEDS 4000ºK 29W, formando un conjunto con protección electrica Clase II y mecánicamente al impacto IK10, Marca Atmosled serie 5 de Televes, o similar, totalmente instalada.**

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
45				45,000	
				45,000	*45,000*
				Total Ud .....:	**45,000**

6.5.14 **Ud** **Toma de tierra de columna metálica,cuadro de mando, realizada con conductor de cobre de 16mm2 y pica cobrizada de 1,5m de longitud y 16mm de diámetro, totalmente instalada.**

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
181				181,000	
				181,000	*181,000*
				Total Ud .....:	**181,000**

6.5.15 **M** **Zanja en terreno tipo semi-roca de medidas 0,45 x 0,50m para canalización de cables eléctricos, incluyendo excavación, colocación de los tubos de PVC flexible de 63mm en el fondo de la zanja, cinta de preaviso "Atencion cables" tapado de zanja apisonado, transporte de tierras sobrantes a vertedero autorizado, de acuerdo con planos de detalle. Totalmente terminada**

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	4.500,00			4.500,000	
				4.500,000	*4.500,000*
				Total m .....:	**4.500,000**

6.5.16 **Ud** **Arqueta enterrada de 0,40x0,40m libres y medidas totales 0,7x0,7x0,6m construída con hormigon HM25, de acuerdo a planos de detalle, incluso marco y tapa de fundición. Totalmente terminada, incluyendo la excavación y relleno perimetral posterior., y transporte de tierras sobrantes a vertedero autorizado.**

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
195				195,000	
				195,000	*195,000*
				Total Ud .....:	**195,000**

6.5.17 **Ud** **Base de macizo de hormigón H200 de 0,5x0,5x0,65m, para cimentacion de columna de acero galvanizado de altura H=4m, incluida la excavacion, transporte de sobrantes a vertedero autorizado, colocacion de anclajes y tubos de interconexión con arqueta, hormigonado y reposicion de acera, de acuerdo a memoria y direccion técnica.**

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
45				45,000	
				45,000	*45,000*
				Total Ud .....:	**45,000**

6.5.18 **Ud** **Base de macizo de hormigón H200 de 0,8x0,8x1,00m, para cimentacion de columna de acero galvanizado de altura H=10m, incluida la excavacion, transporte de sobrantes a vertedero autorizado, colocacion de anclajes y tubos de interconexión con arqueta, hormigonado y reposicion de acera, de acuerdo a memoria y direccion técnica.**

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
136				136,000	
				136,000	*136,000*
				Total Ud .....:	**136,000**

6.5.19 **Ud** **Base de macizo de hormigón H200 de 1,30x0,6x0,5m, para cimentacion de cuadros de mando y protección, incluida la excavacion, transporte de sobrantes a vertedero autorizado, colocacion de anclajes y tubos de interconexión con arqueta, hormigonado y reposicion de acera, de acuerdo a memoria y direccion técnica.**

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
5				5,000	
				5,000	*5,000*
				Total Ud .....:	**5,000**

Nº	Ud	Descripción	Medición

6.5.20 **M** **Canalización con 1 tubo PVC flexible de 63mm en tierra o arena, totalmente rematado. De acuerdo a planos de detalle. Acopio y transporte de materiales. Colocación de cinta de señalización. Colocación y ensamblaje de tubo dejando guia de nylon en su interior. Transporte de sobrantes a vertedero autorizado incluidas tasas.**

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	3.800,00			3.800,000	
				3.800,000	*3.800,000*
				Total m .....:	**3.800,000**

6.5.21 **M** **Canalización con 2 tubos PVC flexible de 63mm en tierra o arena, totalmente rematado. De acuerdo a planos de detalle. Acopio y transporte de materiales. Colocación de cinta de señalización. Colocación y ensamblaje de tubo dejando guia de nylon en su interior. Transporte de sobrantes a vertedero autorizado incluidas tasas.**

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	400,00			400,000	
				400,000	*400,000*
				Total m .....:	**400,000**

6.5.22 **M** **Canalización con 3 tubos PVC flexible de 63mm en tierra o arena, totalmente rematado. De acuerdo a planos de detalle. Acopio y transporte de materiales. Colocación de cinta de señalización. Colocación y ensamblaje de tubo dejando guia de nylon en su interior. Transporte de sobrantes a vertedero autorizado incluidas tasas.**

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	150,00			150,000	
				150,000	*150,000*
				Total m .....:	**150,000**

6.5.23 **M** **Canalización con 4 tubos PVC flexible de 63mm en tierra o arena, totalmente rematado. De acuerdo a planos de detalle. Acopio y transporte de materiales. Colocación de cinta de señalización. Colocación y ensamblaje de tubo dejando guia de nylon en su interior. Transporte de sobrantes a vertedero autorizado incluidas tasas.**

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	50,00			50,000	
				50,000	*50,000*
				Total m .....:	**50,000**

6.6.- GAS

6.6.1 **M3** **Excavación en zanja en terreno sin clasificar con agotamiento de agua, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.**

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	2.615,45			2.615,450	
				2.615,450	*2.615,450*
				Total m3 .....:	**2.615,450**

6.6.2 **M3** **Relleno y compactación de zanjas, con material seleccionado procedente de la excavación, extendido y compactado en tongadas de 20cm, hasta 98%PM**

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	2.303,55			2.303,550	
				2.303,550	*2.303,550*
				Total m3 .....:	**2.303,550**

6.6.3 **M.** **Tubería enterrada, en polietileno de D=32 mm. SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, tes, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), excepto válvulas de línea, apertura y reposición de zanja.**

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	987,35			987,350	
				987,350	*987,350*
				Total m. .....:	**987,350**

6.6.4 **M.** **Tubería enterrada, en polietileno de D=63 mm. SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, tés, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), excepto válvulas de línea, apertura y reposición de zanja.**

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Nº	Ud	Descripción						Medición
			1	1.287,40			1.287,400	
							1.287,400	*1.287,400*
							Total m. .....:	**1.287,400**

6.6.5 M. Tubería enterrada, en polietileno de D=90 mm. SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, tes, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), excepto válvulas de línea, apertura y reposición de zanja.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	594,60			594,600	
				594,600	*594,600*
				Total m. .....:	**594,600**

6.6.6 M. Tubería enterrada, en polietileno de D=110 mm. SDR 17,6, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, tes, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), excepto válvulas de línea, apertura y reposición de zanja.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	697,75			697,750	
				697,750	*697,750*
				Total m. .....:	**697,750**

6.6.7 M3 Hormigón en masa HM-20, de consistencia plástica y tamaño máximo 20 cm, en refuerzos y cruces de calzadas.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	15,00			15,000	
				15,000	*15,000*
				Total m3 .....:	**15,000**

6.6.8 M La unidad incluye la perforación dirigida en terreno de tipo Roca grado medio con 1 tubo de polietileno de 110 mm de diámetro.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	30,00			30,000	
				30,000	*30,000*
				Total m .....:	**30,000**

6.6.9 Ud Instalación de válvula de línea de D=1" con venteo, para redes de gas, i/p.p. de accesorios de conexión con la tubería y arquetas de registro.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
3				3,000	
				3,000	*3,000*
				Total ud .....:	**3,000**

6.6.10 Ud Instalación de válvula de línea de D=2" con venteo, para redes de gas, i/p.p. de accesorios de conexión con la tubería y arquetas de registro.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
6				6,000	
				6,000	*6,000*
				Total ud .....:	**6,000**

6.6.11 Ud Instalación de válvula de línea de D=3" con venteo, para redes de gas, i/p.p. de accesorios de conexión con la tubería y arquetas de registro.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
3				3,000	
				3,000	*3,000*
				Total ud .....:	**3,000**

6.6.12 Ud Instalación de válvula de línea de D=4" con venteo, para redes de gas, i/p.p. de accesorios de conexión con la tubería y arquetas de registro.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
3				3,000	
				3,000	*3,000*
				Total ud .....:	**3,000**

Nº	Ud	Descripción	Medición

6.6.13 **Ud** **Acometida para gas en polietileno, SDR 11, para redes de distribución hasta 6 m. de longitud desde la red a la válvula de acometida, i/excavación y reposición de zanja, protección de tubo, etc., terminada.**

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
48				48,000	
				48,000	*48,000*
				Total ud .....:	**48,000**

Presupuesto parcial nº 7 JARDINERIA Y TRATAMIENTO DEL PAISAJE

Nº	Ud	Descripción	Medición

7.1 **M²** **Formación de césped por siembra de mezcla de semillas de lodium, agrostis, festuca y poa.**
Incluye: Preparación del terreno y abonado de fondo. Rastrillado y retirada de todo material de tamaño superior a 2 cm. Distribución de semillas. Tapado con mantillo. Primer riego.
Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	33.699,34			33.699,340	
				33.699,340	*33.699,340*
				Total m² .....:	**33.699,340**

7.2 **Ud** **Suministro, apertura de hoyo de 60x60x60 cm por medios mecánicos y plantación de especies varias de árbol:**
- Subzona noroccidental: Quercus robur (roble), Castanea sativa (castaño) y Betula sp (Abedul)
- Subzona suroriental: Salix atrocinerea (Sauce), Salix viminalis (mimbrera) y Betula sp (Abedul)
según criterio de DF., suministrado en contenedor. Incluso p/p de aportación de tierra vegetal seleccionada y cribada, substratos vegetales fertilizados, formación de alcorque y primer riego.
Incluye: Laboreo y preparación del terreno con medios mecánicos, abonado, plantación y primer riego.
Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
370				370,000	
				370,000	*370,000*
				Total Ud .....:	**370,000**

7.3 **Ud** **Suministro, apertura de hoyo de 60x60x60 cm por medios mecánicos y plantación de especies varias de árbustos: Erica vagans, Erica cinérea, Erica umbellata, Erica ciliaris, Allium victoralis, Astrantia major, Angelica razulii, Genista florida, Lavandula stoechas, Pimpinella villosa, Digitalis purpurea, Cytisus scoparius, Cytisus striatus, Festuca elegans y Poa annua, según criterio de DF., suministrado en contenedor. Incluso p/p de aportación de tierra vegetal seleccionada y cribada, substratos vegetales fertilizados, formación de alcorque y primer riego.**
Incluye: Laboreo y preparación del terreno con medios mecánicos, abonado, plantación y primer riego.
Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
111				111,000	
				111,000	*111,000*
				Total Ud .....:	**111,000**

7.4 **Ud** **Formación de borde de delimitación de alcorque cuadrado, mediante el conjunto de cuatro piezas prefabricadas de hormigón de 80x80 cm y 60 cm de diámetro interior, gris, apoyado el conjunto sobre una solera de hormigón HM-20/P/20/I de 15 cm de espesor, a realizar sobre una base firme existente, no incluida en este precio. Incluso excavación y rejuntado con mortero de cemento, industrial, M-5.**
Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Excavación. Vertido y extendido del hormigón. Colocación de las piezas. Asentado y nivelación. Relleno de juntas con mortero.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
40				40,000	
				40,000	*40,000*
				Total Ud .....:	**40,000**

Presupuesto parcial nº 8 MOBILIARIO URBANO

Nº	Ud	Descripción	Medición

8.1 **Ud** **Suministro y colocación de anco en hormigón prefabricado liso de 200x80x50 cm, fijado a una base de hormigón HM-20/P/20/I. Incluso excavación, hormigonado de la cimentación base y elementos de fijación. Totalmente montado.**
Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Ejecución de la base de hormigón. Colocación y fijación de las piezas.
Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
16				16,000	
				16,000	*16,000*
				Total Ud .....:	**16,000**

8.2 **Ud** **Suministro y colocación de papelera mod BCN de Fundición Dúctil Benito o equivalente, acabado negro forja, con cubeta abatible en plancha de acero, apoyada en estructura de tubo, con base de anclaje y pltinas para su fijado a una base de hormigón HM-20/P/20/I.. Incluso excavación, hormigonado de la cimentación base y elementos de fijación. Totalmente montada.**
Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Ejecución de la base de hormigón. Colocación y fijación de las piezas.
Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
32				32,000	
				32,000	*32,000*
				Total Ud .....:	**32,000**

8.3 **M2** **Formación de losa para bancada de 25 cm de espesor, formada por hormigón armado HA-25 de 25 N/mm2 tamaño máximo del árido 20 mm, armada con doble mallazo electrosoldado de 150x150x8 mm sobre encachado de piedra de 10 cm de espesor, vertido, curado y vibrado, ejecutado según planos de detalle, i/p.p. de encofrado si fuera necesario, totalmente terminado.**

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
15	4,00	2,80		168,000	
				168,000	*168,000*
				Total m2 .....:	**168,000**

8.4 **Ud** **Suministro y colocación de isla recogida de residuos realizada con piezas prefabricadas de hormigón liso de 360x240x135 cm, fijado a una base de hormigón HM-20/P/20/I. Incluso excavación, hormigonado de la cimentación base y elementos de fijación. Totalmente montado.**
Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Ejecución de la base de hormigón. Colocación y fijación de las piezas.
Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
15				15,000	
				15,000	*15,000*
				Total ud .....:	**15,000**

Presupuesto parcial nº 9 CONTROL DE CALIDAD

Nº	Ud	Descripción	Medición
9.1	Pa	Control de Calidad según plan de control y Dirección Facultativa	
		Total PA .....:	1,000

Presupuesto parcial nº 10 VARIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición
10.1	Ud	**Limpieza final de obra, incluso parte proporcional de elementos comunes, incluyendo los trabajos de eliminación de la suciedad y el polvo acumulado, eliminación de manchas y restos de mortero adheridos en suelos y otros elementos, recogida y retirada de plásticos y cartones, todo ello junto con los demás restos de fin de obra depositados en el contenedor de residuos para su transporte a vertedero autorizado.** **Incluye: Trabajos de limpieza.** **Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.**	
		Total Ud .....:	**1,000**

Presupuesto parcial nº 11 TRATAMIENTO DE RESIDUOS

Nº	Ud	Descripción	Medición
11.1	**Pa**	**Tratamiento de residuos conforme al R.D. 105/2008 y directrices de Dirección Facultativa**	
		Total PA .....:	**1,000**

Nº	Ud	Descripción	Medición

12.1.- Sistema de protección colectiva

12.1.1 **Ud** **Protección de hueco horizontal de una arqueta de 50x50 cm de sección, durante su proceso de construcción hasta que se coloque su tapa definitiva, realizada mediante tabloncillos de madera de pino de 15x5,2 cm, colocados uno junto a otro hasta cubrir la totalidad del hueco, reforzados en su parte inferior por tres tabloncillos en sentido contrario, fijados con clavos de acero, con rebaje en su refuerzo para alojarla en el hueco de la planta de la arqueta de modo que impida su movimiento horizontal, preparada para soportar una carga puntual de 3 kN. Amortizable en 4 usos.**
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
20				20,000	
				20,000	*20,000*
				Total Ud .....:	**20,000**

12.1.2 **Ud** **Protección de hueco horizontal de la boca de acceso a un pozo de registro de 60 cm de diámetro, durante su proceso de construcción hasta que se coloque su tapa definitiva, realizada mediante tabloncillos de madera de pino de 15x5,2 cm, colocados uno junto a otro hasta cubrir la totalidad del hueco, reforzados en su parte inferior por tres tabloncillos en sentido contrario, fijados con clavos de acero, con rebaje en su refuerzo para alojarla en el hueco de la planta de la boca de acceso al pozo de registro de modo que impida su movimiento horizontal, preparada para soportar una carga puntual de 3 kN. Amortizable en 4 usos.**
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
100				100,000	
				100,000	*100,000*
				Total Ud .....:	**100,000**

12.1.3 **M** **Delimitación de la zona de excavaciones abiertas mediante vallado perimetral formado por vallas peatonales de hierro, de 1,10x2,50 m, color amarillo, con barrotes verticales montados sobre bastidor de tubo, con dos pies metálicos, amortizables en 20 usos.**
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	300,00			300,000	
				300,000	*300,000*
				Total m .....:	**300,000**

12.1.4 **M** **Protección frente a la caída de camiones en bordes de excavación, durante los trabajos de descarga directa de hormigón o materiales de relleno, formada por tope compuesto por 2 tablones de madera de pino de 25x7,5 cm, amortizables en 4 usos y perfiles de acero UNE-EN 10025 S275JR, laminado en caliente, de la serie IPN 200, galvanizado en caliente, de 1 m de longitud, hincados en el terreno cada 2,0 m, amortizables en 150 usos. Incluso elementos de acero para el ensamble de los tablones.**
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	20,00			20,000	
				20,000	*20,000*
				Total m .....:	**20,000**

Nº	Ud	Descripción	Medición

12.1.5 **M** **Protección de personas en bordes de excavación mediante barandilla de seguridad de 1 m de altura, formada por barra horizontal superior corrugada de acero UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro, barra horizontal intermedia corrugada de acero UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro y rodapié de tabloncillo de madera de pino de 15x5,2 cm, todo ello sujeto mediante bridas de nylon y alambre a montantes de barra corrugada de acero UNE-EN 10080 B 500 S de 20 mm de diámetro, hincados en el terreno cada 1,00 m. Incluso tapones de PVC, tipo seta, para la protección de los extremos de las armaduras. Amortizable las barras en 3 usos, la madera en 4 usos y los tapones protectores en 15 usos.**
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	10,00			10,000	
				10,000	*10,000*
				Total m .....:	**10,000**

12.1.6 **Ud** **Lámpara portátil de mano, con cesto protector, mango aislante, cable de 5 m y gancho de sujeción, amortizable en 3 usos.**
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
5				5,000	
				5,000	*5,000*
				Total Ud .....:	**5,000**

12.1.7 **Ud** **Foco portátil de 500 W de potencia, para exterior, con rejilla de protección, soporte de tubo de acero y cable de 1,5 m, amortizable en 3 usos.**
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
4				4,000	
				4,000	*4,000*
				Total Ud .....:	**4,000**

12.1.8 **Ud** **Foco portátil de 500 W de potencia, para exterior, con rejilla de protección, trípode telescópico de 1,6 m de altura y cable de 3 m, amortizable en 3 usos.**
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
6				6,000	
				6,000	*6,000*
				Total Ud .....:	**6,000**

12.1.9 **Ud** **Cuadro eléctrico provisional de obra para una potencia máxima de 50 kW, compuesto por armario de distribución con dispositivo de emergencia, tomas y los interruptores automáticos magnetotérmicos y diferenciales necesarios, amortizable en 4 usos.**
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1				1,000	
				1,000	*1,000*
				Total Ud .....:	**1,000**

Nº	Ud	Descripción	Medición

12.1.10 **Ud** **Toma de tierra independiente, para instalación provisional de obra, compuesta por pica de acero cobreado de 2 m de longitud, hincada en el terreno, conectada a puente para comprobación, dentro de una arqueta de registro de polipropileno de 30x30 cm, previa excavación con medios mecánicos y posterior relleno del trasdós con material granular. Incluso grapa abarcón para la conexión del electrodo con la línea de enlace y aditivos para disminuir la resistividad del terreno.**
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1				1,000	
				1,000	*1,000*

Total Ud .....: 1,000

12.1.11 **M** **Protector de cables, de caucho, en zona de paso de vehículos, de 100x30 mm, color negro, con elementos de fijación al pavimento, amortizable en 3 usos.**
Incluye: Montaje del elemento. Desmontaje del elemento. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	20,00			20,000	
				20,000	*20,000*

Total m .....: 20,000

12.1.12 **Ud** **Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-144B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora, amortizable en 3 usos.**
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
2				2,000	
				2,000	*2,000*

Total Ud .....: 2,000

12.1.13 **Ud** **Extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 34B, con 2 kg de agente extintor, con vaso difusor, amortizable en 3 usos.**
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
2				2,000	
				2,000	*2,000*

Total Ud .....: 2,000

12.1.14 **M** **Vallado provisional de solar compuesto por vallas trasladables de 3,50x2,00 m, formadas por panel de malla electrosoldada con pliegues de refuerzo, de 200x100 mm de paso de malla, con alambres horizontales de 5 mm de diámetro y verticales de 4 mm, soldados en los extremos a postes verticales de 40 mm de diámetro, acabado galvanizado, amortizables en 5 usos y bases prefabricadas de hormigón, de 65x24x12 cm, con 8 orificios, para soporte de los postes, amortizables en 5 usos, fijadas al pavimento con pletinas de 20x4 mm y tacos de expansión de acero. Malla de ocultación de polietileno de alta densidad, color verde, colocada sobre las vallas.**
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	800,00			800,000	
				800,000	*800,000*

Nº	Ud	Descripción	Medición
		Total m .....:	**800,000**

12.1.15 **Ud** **Conjunto de sistemas de protección colectiva, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera, reparación o reposición y transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.**
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1				1,000	
				1,000	*1,000*
				Total Ud .....:	**1,000**

12.2.- Formación

12.2.1 **Ud** **Reunión del Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo, considerando una reunión de dos horas. El Comité estará compuesto por un técnico cualificado en materia de Seguridad y Salud con categoría de encargado de obra, dos trabajadores con categoría de oficial de 2ª, un ayudante y un vigilante de Seguridad y Salud con categoría de oficial de 1ª.**
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
2				2,000	
				2,000	*2,000*
				Total Ud .....:	**2,000**

12.2.2 **Ud** **Hora de charla para formación de Seguridad y Salud en el Trabajo, realizada por Técnico cualificado perteneciente a una empresa asesora en Seguridad y Prevención de Riesgos.**
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
20				20,000	
				20,000	*20,000*
				Total Ud .....:	**20,000**

12.2.3 **Ud** **Formación del personal, necesaria para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo.**
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
2				2,000	
				2,000	*2,000*
				Total Ud .....:	**2,000**

12.3.- Equipos de Protección Individual

12.3.1 **Ud** **Suministro de casco contra golpes, destinado a proteger al usuario de los efectos de golpes de su cabeza contra objetos duros e inmóviles, amortizable en 10 usos.**
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
16				16,000	
				16,000	*16,000*
				Total Ud .....:	**16,000**

Nº	Ud	Descripción	Medición

12.3.2 **Ud** **Suministro de sistema anticaídas compuesto por un conector de terminación (clase T) que permite ensamblar el sistema con un dispositivo de anclaje, amortizable en 4 usos; un dispositivo anticaídas deslizante sobre línea de anclaje flexible con función de bloqueo automático y un sistema de guía, amortizable en 4 usos; un cable metálico de longitud regulable como elemento de amarre, amortizable en 4 usos; un absorbedor de energía encargado de disipar la energía cinética desarrollada durante una caída desde una altura determinada, amortizable en 4 usos y un arnés anticaídas con dos puntos de amarre constituido por bandas, elementos de ajuste y hebillas, dispuestos y ajustados de forma adecuada sobre el cuerpo de una persona para sujetarla durante una caída y después de la parada de ésta, amortizable en 4 usos.**
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
8				8,000	
				8,000	*8,000*
				Total Ud .....:	**8,000**

12.3.3 **Ud** **Suministro de sistema de sujeción y retención compuesto por un conector de terminación (clase T) que permite ensamblar el sistema con un dispositivo de anclaje, amortizable en 4 usos; una cuerda de fibra de longitud fija como elemento de amarre, amortizable en 4 usos; un absorbedor de energía encargado de disipar la energía cinética desarrollada durante una caída desde una altura determinada, amortizable en 4 usos y un cinturón de sujeción y retención destinado a mantener al usuario en una posición en su punto de trabajo con plena seguridad (sujeción) o evitar que alcance un punto desde donde pueda producirse una caída (retención), amortizable en 4 usos.**
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
8				8,000	
				8,000	*8,000*
				Total Ud .....:	**8,000**

12.3.4 **Ud** **Suministro de gafas de protección con montura universal, de uso básico, con dos oculares integrados en una montura de gafa convencional con protección lateral, amortizable en 5 usos.**
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
8				8,000	
				8,000	*8,000*
				Total Ud .....:	**8,000**

12.3.5 **Ud** **Suministro de par de guantes contra riesgos mecánicos, de algodón con refuerzo de serraje vacuno en la palma, resistente a la abrasión, al corte por cuchilla, al rasgado y a la perforación, amortizable en 4 usos.**
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
16				16,000	
				16,000	*16,000*
				Total Ud .....:	**16,000**

12.3.6 **Ud** **Suministro de par de manoplas para soldadores, de serraje vacuno, amortizable en 4 usos.**
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1				1,000	
				1,000	*1,000*
				Total Ud .....:	**1,000**

12.3.7 **Ud** **Suministro de máscara de protección facial, para soldadores, con armazón opaco y mirilla fija, de sujeción manual y con filtros de soldadura, amortizable en 5 usos.**
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1				1,000	

Nº	Ud	Descripción					Medición
						1,000	*1,000*
						Total Ud .....:	**1,000**

12.3.8 **Ud** **Suministro de juego de orejeras, acopladas a cascos de protección, compuesto por un casquete diseñado para producir presión sobre la cabeza mediante un elemento acoplado a un casco de protección y ajuste con almohadillado central, con atenuación acústica de 15 dB, amortizable en 10 usos.**
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
8				8,000	
				8,000	*8,000*
				Total Ud .....:	**8,000**

12.3.9 **Ud** **Suministro de juego de tapones desechables, moldeables, de espuma de poliuretano antialérgica, con atenuación acústica de 31 dB, amortizable en 1 uso.**
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
8				8,000	
				8,000	*8,000*
				Total Ud .....:	**8,000**

12.3.10 **Ud** **Suministro de par de botas de media caña de seguridad, con puntera resistente a un impacto de hasta 200 J y a una compresión de hasta 15 kN, la zona del tacón cerrada, con resistencia al deslizamiento, a la perforación, a la penetración y a la absorción de agua, con código de designación SB, amortizable en 2 usos.**
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
16				16,000	
				16,000	*16,000*
				Total Ud .....:	**16,000**

12.3.11 **Ud** **Suministro de par de polainas para soldador, amortizable en 2 usos.**
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1				1,000	
				1,000	*1,000*
				Total Ud .....:	**1,000**

12.3.12 **Ud** **Suministro de mono de protección, amortizable en 5 usos.**
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
16				16,000	
				16,000	*16,000*
				Total Ud .....:	**16,000**

12.3.13 **Ud** **Suministro de mandil de protección para trabajos de soldeo, con propagación limitada de la llama y resistencia a la electricidad, sometidos a una temperatura ambiente hasta 100°C, amortizable en 3 usos.**
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1				1,000	
				1,000	*1,000*
				Total Ud .....:	**1,000**

12.3.14 **Ud** **Suministro de mono de protección para trabajos expuestos a la lluvia, amortizable en 5 usos.**
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Nº	Ud	Descripción					Medición
		16				16,000	
						16,000	*16,000*
						Total Ud .....:	**16,000**

12.3.15 **Ud** **Suministro de chaleco de alta visibilidad, de material reflectante, encargado de aumentar la visibilidad del usuario cuando la única luz existente proviene de los faros de vehículos, amortizable en 5 usos.**
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
16				16,000	
				16,000	*16,000*
				Total Ud .....:	**16,000**

12.3.16 **Ud** **Suministro de bolsa portaelectrodos para soldador, amortizable en 10 usos.**
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1				1,000	
				1,000	*1,000*
				Total Ud .....:	**1,000**

12.3.17 **Ud** **Suministro de cinturón con bolsa de varios compartimentos para herramientas, amortizable en 10 usos.**
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
16				16,000	
				16,000	*16,000*
				Total Ud .....:	**16,000**

12.3.18 **Ud** **Suministro de faja de protección lumbar con amplio soporte abdominal y sujeción regulable mediante velcro, amortizable en 4 usos.**
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
8				8,000	
				8,000	*8,000*
				Total Ud .....:	**8,000**

12.3.19 **Ud** **Suministro de par de rodilleras con la parte delantera elástica y con esponja de celulosa, amortizable en 4 usos.**
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
6				6,000	
				6,000	*6,000*
				Total Ud .....:	**6,000**

12.3.20 **Ud** **Suministro de equipo de protección respiratoria (EPR), filtrante no asistido, compuesto por una mascarilla, de media máscara, que cubre la nariz, la boca y la barbilla, garantizando un ajuste hermético a la cara del trabajador frente a la atmósfera ambiente, amortizable en 3 usos y un filtro contra partículas, de eficacia media (P2), amortizable en 3 usos.**
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
8				8,000	
				8,000	*8,000*
				Total Ud .....:	**8,000**

Nº	Ud	Descripción	Medición

12.3.21 **Ud** **Suministro de mascarilla autofiltrante contra partículas, fabricada totalmente de material filtrante, que cubre la nariz, la boca y la barbilla, garantizando un ajuste hermético a la cara del trabajador frente a la atmósfera ambiente, FFP2, con válvula de exhalación, amortizable en 1 uso.**
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
8				8,000	
				8,000	*8,000*
				Total Ud .....:	**8,000**

12.4.- Medicina Preventiva y Primeros auxilios

12.4.1 **Ud** **Suministro y colocación de botiquín de urgencia para caseta de obra, provisto de desinfectantes y antisépticos autorizados, gasas estériles, algodón hidrófilo, venda, esparadrapo, apósitos adhesivos, un par de tijeras, pinzas, guantes desechables, bolsa de goma para agua y hielo, antiespasmódicos, analgésicos, tónicos cardíacos de urgencia, un torniquete, un termómetro clínico y jeringuillas desechables, fijado al paramento con tornillos y tacos.**
Incluye: Replanteo en el paramento. Colocación y fijación mediante tornillos.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1				1,000	
				1,000	*1,000*
				Total Ud .....:	**1,000**

12.4.2 **Ud** **Suministro de torniquete, bolsa de hielo, 2 cajas de guantes, termómetro, 2 cajas de apósitos, paquete de algodón, rollo de esparadrapo, caja de analgésico de ácido acetilsalicílico, caja de analgésico de paracetamol, botella de agua oxigenada, botella de alcohol de 96°, frasco de tintura de yodo, un par de tijeras para el botiquín de urgencia colocado en la caseta de obra, durante el transcurso de la obra.**
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
2				2,000	
				2,000	*2,000*
				Total Ud .....:	**2,000**

12.4.3 **Ud** **Reconocimiento médico obligatorio anual al trabajador.**
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
16				16,000	
				16,000	*16,000*
				Total Ud .....:	**16,000**

12.5.- Instalaciones Provisionales de Higiene y Bienestar

12.5.1 **Ud** **Acometida provisional de fontanería enterrada a caseta prefabricada de obra. Incluso conexión a la red provisional de obra, hasta una distancia máxima de 8 m.**
Incluye: Excavación manual de las zanjas y saneamiento de tierras sueltas del fondo excavado. Replanteo del recorrido de la acometida. Presentación en seco de la tubería. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de la tubería. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Reposición del pavimento con hormigón en masa. Desmontaje del conjunto.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1				1,000	
				1,000	*1,000*
				Total Ud .....:	**1,000**

Nº	Ud	Descripción	Medición

12.5.2 **Ud** **Acometida provisional de saneamiento enterrada a caseta prefabricada de obra. Incluso conexión a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m.**
Incluye: Excavación manual de las zanjas y saneamiento de tierras sueltas del fondo excavado. Replanteo del recorrido de la acometida. Presentación en seco de los tubos. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de los colectores. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Reposición del pavimento con hormigón en masa. Desmontaje del conjunto.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1				1,000	
				1,000	*1,000*
				Total Ud .....:	**1,000**

12.5.3 **Ud** **Acometida provisional de electricidad aérea a caseta prefabricada de obra. Incluso conexión al cuadro eléctrico provisional de obra, hasta una distancia máxima de 50 m.**
Incluye: Replanteo de los apoyos de madera bien entibados. Aplanado y orientación de los apoyos. Tendido del conductor. Tensado de los conductores entre apoyos. Grapado del cable en muros. Instalación de las cajas de derivación y protección. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Desmontaje del conjunto.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1				1,000	
				1,000	*1,000*
				Total Ud .....:	**1,000**

12.5.4 **Ud** **Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, de dimensiones 1,70x0,90x2,30 m (1,60 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalaciones de fontanería, saneamiento y electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, termo eléctrico, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo contrachapado hidrófugo con capa antideslizante, revestimiento de tablero en paredes, inodoro y lavabo y puerta de madera en inodoro.**
Incluye: Montaje, instalación y comprobación.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
18				18,000	
				18,000	*18,000*
				Total Ud .....:	**18,000**

12.5.5 **Ud** **Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, de dimensiones 4,20x2,33x2,30 m (9,80 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalación de electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo de aglomerado revestido con PVC continuo y poliestireno con apoyo en base de chapa y revestimiento de tablero en paredes.**
Incluye: Montaje, instalación y comprobación.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
18				18,000	
				18,000	*18,000*
				Total Ud .....:	**18,000**

12.5.6 **Ud** **Mes de alquiler de caseta prefabricada para almacenamiento en obra de los materiales, la pequeña maquinaria y las herramientas, de dimensiones 3,43x2,05x2,30 m (7,00 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, instalación de electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa y suelo de aglomerado hidrófugo.**
Incluye: Montaje, instalación y comprobación.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Nº	Ud	Descripción					Medición
		18				18,000	
						18,000	*18,000*
						Total Ud .....:	**18,000**

12.5.7 **Ud** **Mes de alquiler de caseta prefabricada para despacho de oficina en obra, de dimensiones 4,78x2,42x2,30 m (10,55 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalación de electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo de aglomerado revestido con PVC continuo y poliestireno con apoyo en base de chapa y revestimiento de tablero en paredes.**
Incluye: Montaje, instalación y comprobación.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
18				18,000	
				18,000	*18,000*
				Total Ud .....:	**18,000**

12.5.8 **Ud** **Radiador (amortizable en 5 usos), 10 taquillas individuales (amortizables en 3 usos), 10 perchas, 2 bancos para 5 personas (amortizables en 2 usos), 2 espejos, portarrollos (amortizable en 3 usos), jabonera (amortizable en 3 usos) en local o caseta de obra para vestuarios y/o aseos. Incluso montaje e instalación.**
Incluye: Colocación y fijación de los elementos.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1				1,000	
				1,000	*1,000*
				Total Ud .....:	**1,000**

12.6.- Señalización Provisional de Obra

12.6.1 **M** **Suministro, colocación y desmontaje de cinta para balizamiento, de material plástico, de 10 cm de anchura y 0,1 mm de espesor, impresa por ambas caras en franjas de color rojo y blanco, sujeta sobre un soporte existente (no incluido en este precio).**
Incluye: Colocación. Desmontaje posterior. Retirada a contenedor.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	500,00			500,000	
				500,000	*500,000*
				Total m .....:	**500,000**

12.6.2 **Ud** **Suministro de paleta manual de paso alternativo, de polipropileno, con señal de detención obligatoria por una cara y de paso por la otra, con mango de aluminio, amortizable en 5 usos.**
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
2				2,000	
				2,000	*2,000*
				Total Ud .....:	**2,000**

12.6.3 **Ud** **Suministro, colocación y desmontaje de cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, con 6 orificios de fijación, amortizable en 3 usos, fijado con tornillos. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera.**
Incluye: Colocación. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
2				2,000	
				2,000	*2,000*
				Total Ud .....:	**2,000**

Nº	Ud	Descripción	Medición

12.6.4 **M** **Señalización y delimitación de zonas de trabajo con maquinaria de movimiento de tierras en funcionamiento mediante cinta de señalización, de material plástico, de 8 cm de anchura y 0,05 mm de espesor, impresa por ambas caras en franjas de color amarillo y negro, sujeta a soportes de barra corrugada de acero UNE-EN 10080 B 500 S de 1,2 m de longitud y 16 mm de diámetro, hincados en el terreno cada 3,00 m. Incluso montaje, tapones protectores tipo seta, mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera y desmontaje. Amortizable los soportes en 3 usos y los tapones protectores en 3 usos.**
Incluye: Hincado de las barras en el terreno. Colocación de la cinta. Colocación de tapones protectores. Desmontaje del conjunto. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	500,00			500,000	
				500,000	*500,000*
				Total m .....:	**500,000**

12.6.5 **M** **Señalización y delimitación de zonas de riesgo de caída en altura inferior a 2 m en bordes de excavación mediante malla de señalización de polietileno de alta densidad (200 g/m²), doblemente reorientada, con tratamiento ultravioleta, color naranja, de 1,20 m de altura, sujeta mediante bridas de nylon a soportes de barra corrugada de acero UNE-EN 10080 B 500 S de 1,75 m de longitud y 20 mm de diámetro, hincados en el terreno cada 1,00 m y separados del borde del talud más de 2 m. Incluso montaje, tapones protectores tipo seta, mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera y desmontaje. Amortizable la malla en 1 uso, los soportes en 3 usos y los tapones protectores en 3 usos.**
Incluye: Hincado de las barras en el terreno. Sujeción de la malla de señalización a las barras. Colocación de tapones protectores. Desmontaje del conjunto. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	500,00			500,000	
				500,000	*500,000*
				Total m .....:	**500,000**

12.6.6 **M** **Delimitación provisional de zona de obras mediante vallado perimetral formado por vallas peatonales de hierro, de 1,10x2,50 m, color amarillo, con barrotes verticales montados sobre bastidor de tubo, con dos pies metálicos, amortizables en 20 usos. Incluso tubo reflectante de PVC para mejorar la visibilidad de la valla y mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera.**
Incluye: Montaje. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Total m .....: 6,000

A Coruña, Marzo de 2.021
Arquitecto

Angel L. Monteoliva Diaz

PRESUPUESTO

Presupuesto parcial nº 1 DEMOLICIÓN

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

1.1 **Ud** **Demolición completa, combinada, parte elemento a elemento con medios manuales y mecánicos y parte mediante pala giratoria sobre cadenas con cizalla y compresor neumático de edificio de 210 m² de superficie total, y carga mecánica sobre camión o contenedor, aislado, compuesto por 2 plantas sobre rasante con una altura edificada de 9,5 m. El edificio presenta una estructura de hormigón y su estado de conservación es regular, a la vista de los estudios previos realizados.**
Incluye: Demolición combinada del edificio, con el apuntalamiento provisional que sea necesario. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Limpieza final del solar. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1				1,000	
				1,000	1,000

Total Ud .....: 1,000 1.102,11 1.102,11

1.2 **M³** **Demolición parcial, combinada, con medios manuales y mecánicos, de edificio aislado, con una altura edificada de entre 8 y 12 m y una superficie media de hasta 200 m², y carga mecánica sobre camión o contenedor. El edificio presenta una estructura de hormigón y su estado de conservación es regular, a la vista de los estudios previos realizados. Incluso reparaciones de las uniones, totalmente terminado.**
Incluye: Demolición combinada, con el apuntalamiento provisional que sea necesario. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Reparaciones. Limpieza de los restos de obra. Carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor.
Criterio de medición de proyecto: Volumen medido según documentación gráfica de Proyecto.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	17,00		12,00	204,000	
				204,000	204,000

Total m³ .....: 204,000 2,88 587,52

1.3 **M²** **Desmontaje de cobertura de placas de fibrocemento con amianto, sujeta mecánicamente sobre correa estructural a menos de 20 m de altura, por empresa cualificada e inscrita en el Registro de Empresas con Riesgo al Amianto, en cubierta inclinada a dos aguas con una pendiente media del 30%, para una superficie media a desmontar de entre 101 y 200 m²; con medios y equipos adecuados, y carga mecánica sobre camión.**
Incluye: Humectación de las placas con una solución acuosa. Desmontaje del elemento. Plastificado, etiquetado y paletizado de las placas en zona delimitada y protegida. Carga del material desmontado y restos de obra sobre camión.
Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente desmontada según especificaciones de Proyecto.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	105,00			105,000	
				105,000	105,000

Total m² .....: 105,000 13,99 1.468,95

Total presupuesto parcial nº 1 DEMOLICIÓN : 3.158,58

Presupuesto parcial nº 2 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

2.1 **M²** **Desbroce y limpieza del terreno, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas para la edificación o urbanización: árboles, plantas, tocones, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor que el espesor de la capa de tierra vegetal, considerando como media 50 cm. Incluso transporte de la maquinaria, carga a camión transporte a vertedero autorizado y pago del canon correspondiente.**
Incluye: Replanteo previo{replanteo}. Remoción de los materiales de desbroce{remocion}. Retirada y disposición de los materiales objeto de desbroce{retirada}. Carga a camión. Transporte de tierras a vertedero autorizado, con protección de las tierras mediante su cubrición con lonas o toldos.
Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	46.507,25			46.507,250	
				46.507,250	46.507,250

Total m² .....: 46.507,250 0,75 34.880,44

2.2 **M³** **Desmonte en terreno sin clasificar, para dar al terreno la rasante de explanación prevista, con empleo de medios mecánicos y explosivos. Incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero autorizado o lugar de empleo.**
Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia{replanteo}. Trazado con una línea de la cresta del corte de tierras. Rotura y disgregación del elemento en trozos manejables por la maquinaria mediante el sistema más adecuado. Desmonte en sucesivas franjas horizontales. Redondeado de perfil en bordes ataluzados en las aristas de pie, quiebros y coronación. Refino de taludes{taludes}. Carga a camión. Transporte de tierras a vertedero autorizado, con protección de las mismas mediante su cubrición con lonas o toldos.
Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre los perfiles de los planos topográficos de Proyecto, que definen el movimiento de tierras a realizar en obra.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	37.502,30			37.502,300	
				37.502,300	37.502,300

Total m³ .....: 37.502,300 2,50 93.755,75

2.3 **M³** **Formación de terraplenado a cielo abierto para coronación de terraplén, mediante el extendido en tongadas de espesor no superior a 30 cm de material de la propia excavación, que cumple los requisitos expuestos en el art. 330.3.1 del PG-3 y posterior compactación mediante equipo mecánico hasta alcanzar un grado de compactación no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según NLT-108 (no incluido en este precio), y ello cuantas veces sea necesario, hasta conseguir la cota de subrasante. Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo del material y humectación del mismo.**
Incluye: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Trazado de los bordes de la base del terraplén. Preparación de la superficie de apoyo. Carga, transporte y extendido por tongadas. Humectación de las tierras. Compactación por tongadas. Escarificado, refino, reperfilado y formación de pendientes. Carga a camión.
Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre los perfiles de los planos topográficos de Proyecto, que definen el movimiento de tierras a realizar en obra.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	13.751,75			13.751,750	
				13.751,750	13.751,750

Total m³ .....: 13.751,750 5,64 77.559,87

2.4 **M³** **Formación de explanada mediante relleno a cielo abierto con tierra seleccionada procedente de la propia excavación; y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo mediante equipo mecánico formado por rodillo vibratorio tándem articulado, hasta alcanzar un grado de compactación no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Normal, realizado según NLT-107. Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos.**
Incluye: Acopio de materiales. Transporte y descarga del material a pie de tajo. Extendido del material de relleno en capas de grosor uniforme{extendido}. Riego de la capa. Compactación y nivelación{compactacion}.
Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre los planos de perfiles transversales del Proyecto, que definen el movimiento de tierras a realizar en obra.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	46.507,25		0,30	13.952,175	
				13.952,175	13.952,175

Total m³ .....: 13.952,175 2,38 33.206,18

Presupuesto parcial nº 2 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

2.5 **M2** **Perfilado y refino de taludes de desmonte y terraplén según planos, incluso retirada y transporte del material sobrante a vertedero o lugar de empleo, totalmente terminado.**

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	9.875,00			9.875,000	
				9.875,000	9.875,000

Total m2 .....: 9.875,000 0,36 3.555,00

Total presupuesto parcial nº 2 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO : 242.957,24

Presupuesto parcial nº 3 AFIRMADO

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

3.1 **M²** **Formación de firme flexible para tráfico pesado T31 sobre explanada E2, compuesto por:**
- capa granular de 40 cm de espesor de zahorra artificial ZA25, coeficiente de Los Ángeles <35, adecuada para tráfico T31;
- mezcla bituminosa en caliente:
+ riego de imprimación mediante la aplicación de emulsión bituminosa, tipo C60B4 ADH, a base de betún asfáltico;
+ capa de 10 cm de espesor formada por material granular para la fabricación de mezcla bituminosa en caliente AC 22 bin S, según UNE-EN 13108-1, coeficiente de Los Ángeles <=25, adecuado para tráfico T31 con filler calizo, para mezcla bituminosa en caliente y betún asfáltico B50/70;
+ riego de adherencia mediante la aplicación de emulsión bituminosa, tipo C50BF5 IMP, a base de betún asfáltico;
+ capa de rodadura de 6 cm de espesor formada por material granular para la fabricación de mezcla bituminosa en caliente AC 16 surf D, según UNE-EN 13108-1, coeficiente de Los Ángeles <=25, adecuado para tráfico T3 con filler calizo, para mezcla bituminosa en caliente y betún asfáltico B50/70.
Incluye: Estudio del material y obtención de la fórmula de trabajo de la zahorra. Preparación de la superficie que va a recibir la zahorra. Preparación del material. Extensión de la zahorra. Compactación de la zahorra. Tramo de prueba. Preparación de la superficie para la imprimación. Aplicación de la emulsión bituminosa. Preparación de la superficie para el riego de adherencia. Aplicación de la emulsión bituminosa. Estudio de la mezcla y obtención de la fórmula de trabajo de la mezcla bituminosa. Preparación de la superficie existente para la capa de mezcla bituminosa. Aprovisionamiento de áridos para la fabricación de la mezcla bituminosa. Fabricación de la mezcla bituminosa. Transporte de la mezcla bituminosa. Extensión de la mezcla bituminosa. Compactación de la capa de mezcla bituminosa. Ejecución de juntas transversales y longitudinales en la capa de mezcla bituminosa. Tramo de prueba para la capa de mezcla bituminosa.
Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	25.977,09			25.977,090	
				25.977,090	25.977,090

Total m² .....: 25.977,090 19,09 495.902,65

Total presupuesto parcial nº 3 AFIRMADO : 495.902,65

Presupuesto parcial nº 4 PAVIMENTOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

4.1 **M** **Piezas de bordillo recto de hormigón, doble capa, con sección normalizada peatonal A2 (20x10) cm, clase climática B (absorción <=6%), clase resistente a la abrasión H (huella <=23 mm) y clase resistente a flexión T (R-5 N/mm²), de 100 cm de longitud, según UNE-EN 1340 y UNE 127340, colocadas sobre base de hormigón no estructural (HNE-20/P/20) de espesor uniforme de 20 cm y 10 cm de anchura a cada lado del bordillo, vertido desde camión, extendido y vibrado, con acabado maestreado, según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR > 5 (California Bearing Ratio), no incluida en este precio; posterior rejuntado de anchura máxima 5 mm con mortero de cemento, industrial, M-5. Incluso topes o contrafuertes de 1/3 y 2/3 de la altura del bordillo, del lado de la calzada y al dorso respectivamente, con un mínimo de 10 cm, salvo en el caso de pavimentos flexibles.**
Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Vertido y extendido del hormigón en cama de apoyo. Colocación, recibido y nivelación de las piezas, incluyendo topes o contrafuertes. Relleno de juntas con mortero de cemento.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	3.206,70			3.206,700	
				3.206,700	3.206,700

Total m .....: 3.206,700 19,09 61.215,90

4.2 **M** **Rígola formada por piezas prefabricadas de hormigón bicapa, 10/13x30x50 cm, rejuntadas con mortero de cemento, industrial, M-5, sobre base de hormigón no estructural HNE-20/P/20 de 20 cm de espesor, vertido desde camión, extendido y vibrado, con acabado maestreado, según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR > 5 (California Bearing Ratio), no incluida en este precio. Incluso limpieza. Completamente terminada, sin incluir la excavación.**
Incluye: Vertido y extendido del hormigón. Colocación de las piezas. Relleno de juntas con mortero. Asentado y nivelación.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	3.825,77			3.825,770	
				3.825,770	3.825,770

Total m .....: 3.825,770 31,63 121.009,11

4.3 **M²** **Pavimento continuo de hormigón en masa de 10 cm de espesor, con juntas, realizado con hormigón HM-20/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión; tratado superficialmente mediante fratasado mecánico. Incluso colocación y retirada de encofrados, ejecución de juntas de construcción; emboquillado o conexión de los elementos exteriores (cercos de arquetas, sumideros, botes sifónicos, etc.) de las redes de instalaciones ejecutadas bajo el pavimento; extendido y regleado, juntas de dilatación y de retracción.**
Incluye: Preparación y limpieza de la superficie soporte. Replanteo de las juntas de construcción, de dilatación y de retracción. Colocación de encofrados. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Vertido, extendido y vibrado del hormigón. Curado del hormigón. Retirada de encofrados. Fratasado mecánico de la superficie.
Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	12.050,66			12.050,660	
				12.050,660	12.050,660

Total m² .....: 12.050,660 23,62 284.636,59

4.4 **M²** **Pavimento terrizo peatonal, de 20 cm de espesor, realizado con zahorra artificial granítica, extendida y rasanteada con motoniveladora, sobre base firme existente, no incluida en este precio. Incluso capa separadora de geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 1,63 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 2,08 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 27 mm, resistencia CBR a punzonamiento 0,4 kN y una masa superficial de 200 g/m², rasanteo previo, extendido, reforzado de bordes, humectación, apisonado y limpieza.**
Incluye: Carga y transporte a pie de tajo del material de relleno y regado del mismo. Colocación de la capa separadora. Extendido del material de relleno en capas de grosor uniforme. Perfilado de bordes. Riego de la capa. Apisonado mediante rodillo vibrador. Nivelación.
Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	7.704,88			7.704,880	

Presupuesto parcial nº 4 PAVIMENTOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
				7.704,880	7.704,880
		Total m² .....:	**7.704,880**	**8,40**	**64.720,99**
		Total presupuesto parcial nº 4 PAVIMENTOS :			**531.582,59**

Presupuesto parcial nº 5 SEÑALIZACIÓN

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

5.1.- SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL

5.1.1 **M.** **Marca vial reflexiva discontinua blanca/amarilla, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acúosa con una dotación de 720 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr./m2, realmente pintado, excepto premarcaje.**

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	1.821,15			1.821,150	
				1.821,150	1.821,150

Total m. .....: 1.821,150 0,24 437,08

5.1.2 **M.** **Marca vial reflexiva continua blanca/amarilla, de 15 cm. de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acúosa con una dotación de 720 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr./m2, excepto premarcaje.**

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	3.045,95			3.045,950	
				3.045,950	3.045,950

Total m. .....: 3.045,950 0,30 913,79

5.1.3 **M.** **Marca vial reflexiva discontinua blanca/amarilla, de 15 cm. de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acúosa con una dotación de 720 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr./m2, excepto premarcaje.**

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	3.631,05			3.631,050	
				3.631,050	3.631,050

Total m. .....: 3.631,050 0,38 1.379,80

5.1.4 **M.** **Premarcaje de marca vial a cinta corrida de cualquier tipo.**

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	1.821,15			1.821,150	
1	3.045,95			3.045,950	
1	3.631,05			3.631,050	
				8.498,150	8.498,150

Total m. .....: 8.498,150 0,09 764,83

5.1.5 **M2** **Pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, con una dotación de pintura de 3 kg/m2, y 0,6 kg/m2 de microesferas de vidrio, en cebreados, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.**

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	756,85			756,850	
				756,850	756,850

Total m2 .....: 756,850 9,22 6.978,16

5.1.6 **M2** **Pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, blanca, en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento, con una dotación de pintura de 3 kg/m2 y 0,6 kg/m2 de microesferas de vidrio.**

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	1.953,35			1.953,350	
				1.953,350	1.953,350

Total m2 .....: 1.953,350 11,72 22.893,26

Total subcapítulo 5.1.- SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL: 33.366,92

5.2.- SEÑALIZACIÓN VERTICAL

5.2.1 **Ud** **Señal circular de diámetro 60 cm., normal y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.**

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
60				60,000	
				60,000	60,000

Total ud .....: 60,000 60,85 3.651,00

5.2.2 **Ud** **Señal triangular de lado 70 cm., normal y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.**

Presupuesto parcial nº 5 SEÑALIZACIÓN

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		Uds. Largo Ancho Alto	Parcial		Subtotal
		60	60,000		
			60,000		60,000
		Total ud .....:	**60,000**	**54,13**	**3.247,80**
5.2.3	**Ud**	**Señal octogonal de doble apotema 60 cm., normal y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.**			
		Uds. Largo Ancho Alto	Parcial		Subtotal
		2	2,000		
			2,000		2,000
		Total ud .....:	**2,000**	**59,76**	**119,52**
5.2.4	**Ud**	**Señal rectangular de 60x90 cm., normal y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.**			
		Uds. Largo Ancho Alto	Parcial		Subtotal
		22	22,000		
			22,000		22,000
		Total ud .....:	**22,000**	**81,71**	**1.797,62**
5.2.5	**Ud**	**Módulo de señalización urbana normal, de dimensiones 170x40 cm., colocada, excepto báculo.**			
		Uds. Largo Ancho Alto	Parcial		Subtotal
		3	3,000		
			3,000		3,000
		Total ud .....:	**3,000**	**73,87**	**221,61**
		Total subcapítulo 5.2.- SEÑALIZACIÓN VERTICAL:			***9.037,55***
		Total presupuesto parcial nº 5 SEÑALIZACIÓN :			**42.404,47**

Presupuesto parcial nº 6 INSTALACIONES URBANAS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

6.1.- ABASTECIMIENTO DE AGUA

6.1.1 **M3** **Excavación en zanja en terreno sin clasificar con agotamiento de agua, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.**

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	1.919,26			1.919,260	
				1.919,260	1.919,260

Total m3 .....: 1.919,260 6,07 11.649,91

6.1.2 **M3** **Relleno y compactación de zanjas, con material seleccionado procedente de la excavación, extendido y compactado en tongadas de 20cm, hasta 98%PM**

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	761,42			761,420	
1	6,38			6,380	
				767,800	767,800

Total m3 .....: 767,800 2,29 1.758,26

6.1.3 **M.** **Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 110 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.**

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	3.998,50			3.998,500	
				3.998,500	3.998,500

Total m. .....: 3.998,500 9,45 37.785,83

6.1.4 **M3** **Hormigón en masa HM-15 , consistencia plástica y tamaño máximo de los áridos 20mm, en refuerzos y cruces de calzada**

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	50,00			50,000	
				50,000	50,000

Total m3 .....: 50,000 35,36 1.768,00

6.1.5 **Ud** **Desagüe de red de abastecimiento en cualquier diámetro de tubería i/arqueta y p.p. de conexión a la red de alcantarillado. Ejecutado con ladrillo cerámico macizo de dimensiones 25x12x5 cm, colocado a 1/2 pie y tomado con mortero de cemento 1:6 (M-40) .Enfoscado y bruñido interiormente con mortero 1:3. Solera de hormigón en masa H-100 de 10cm. Incluso excavación y relleno posterior.**

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
7				7,000	
				7,000	7,000

Total ud .....: 7,000 42,07 294,49

6.1.6 **Ud** **Ventosa tipo D.P.N.V., instalación sobre tubería en arqueta,según NTE/IFA-23 en la parte superior de la zanja, i/arqueta y conexionado a la red, excavación y relleno posterior**

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
2				2,000	
				2,000	2,000

Total ud .....: 2,000 337,24 674,48

6.1.7 **Ud** **Boca de riego tipo bayoneta con tapa, de enlace rápido, construida en latón, montada sobre bobina metálica, i/conexión y hormigonado, instalada.**

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
46				46,000	
				46,000	46,000

Total ud .....: 46,000 41,99 1.931,54

6.1.8 **Ud** **Suministro e instalación de hidrante seco para incendios, tipo Atlas de columna no articulada, equipado con una toma central D=4" y dos tomas laterales D=70 mm., con cofre y modulo de regulación, incluso conexión a la red de distribución.**

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		22		22,000	
				22,000	22,000
		Total ud .....:	**22,000**	**1.804,41**	**39.697,02**

6.1.9 Ud Acometida de agua potable reallizada con tubería de polietileno de baja densidad de 32 mm. PN10, conectada a la red principal de abastecimiento, con collarín de toma de fundición salida 1" y racor rosca-macho de latón, formación de arqueta de 20x20 en acera y llave de corte de 1", incluso rotura y reposición de firme existente con una longitud máxima de 6 m.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	47				47,000	
					47,000	47,000
Total ud .....:				**47,000**	**374,55**	**17.603,85**

6.1.10 Ud Válvula de compuerta, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, arqueta para su alojamiento, dado de anclaje, excavación y relleno posterior, completamente instalada .

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	21				21,000	
					21,000	21,000
Total ud .....:				**21,000**	**289,34**	**6.076,14**

Total subcapítulo 6.1.- ABASTECIMIENTO DE AGUA: 119.239,52

6.2.- SANEAMIENTO

6.2.1 M3 Excavación en zanja en terreno sin clasificar con agotamiento de agua, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLUVIALES	1	4.245,30			4.245,300	
FECALES	1	6.073,75			6.073,750	
					10.319,050	10.319,050
Total m3 .....:				**10.319,050**	**6,07**	**62.636,63**

6.2.2 M3 Relleno y compactación de zanjas, con material seleccionado procedente de la excavación, extendido y compactado en tongadas de 20cm, hasta 98%PM

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLUVIALES	1	1.634,40			1.634,400	
FECALES	1	4.400,49			4.400,490	
					6.034,890	6.034,890
Total m3 .....:				**6.034,890**	**2,29**	**13.819,90**

6.2.3 M. Tubo de saneamiento enterrado de polipropileno corrugado de doble pared y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 200 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLUVIALES	1	414,35			414,350	
FECALES	1	690,60			690,600	
					1.104,950	1.104,950
Total m. .....:				**1.104,950**	**12,12**	**13.391,99**

6.2.4 M. Tubo de saneamiento enterrado de polipropileno corrugado de doble pared y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 250 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLUVIALES	1	572,80			572,800	
FECALES	1	2.092,08			2.092,080	
					2.664,880	2.664,880
Total m. .....:				**2.664,880**	**14,53**	**38.720,71**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

6.2.5 **M.** **Tubo de saneamiento enterrado de polipropileno corrugado de doble pared y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 315 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLUVIALES	1	318,83			318,830	
					318,830	318,830

Total m. .....: 318,830 23,48 7.486,13

6.2.6 **M.** **Tubo de saneamiento enterrado de polipropileno corrugado de doble pared y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 400 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLUVIALES	1	268,57			268,570	
					268,570	268,570

Total m. .....: 268,570 39,16 10.517,20

6.2.7 **M.** **Tubo de saneamiento enterrado de polipropileno corrugado de doble pared y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 500 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLUVIALES	1	372,61			372,610	
					372,610	372,610

Total m. .....: 372,610 58,80 21.909,47

6.2.8 **M.** **Tubo de saneamiento enterrado de polipropileno corrugado de doble pared y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 630 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLUVIALES	1	253,33			253,330	
					253,330	253,330

Total m. .....: 253,330 91,23 23.111,30

6.2.9 **M.** **Tubo de saneamiento enterrado de polipropileno corrugado de doble pared y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 800 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLUVIALES	1	406,86			406,860	
					406,860	406,860

Total m. .....: 406,860 141,57 57.599,17

6.2.10 **M.** **Tubo de saneamiento enterrado de polipropileno corrugado de doble pared y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 1000 mm. y con unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLUVIALES	1	150,78			150,780	
					150,780	150,780

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		Total m. .....:	**150,780**	**163,26**	**24.616,34**

6.2.11 Ud Pozo de registro prefabricado completo, de 80 cm. de diámetro interior y de 2 m. de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, anillos de hormigón en masa, prefabricados de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm. de altura, con cierre de marco y tapa de fundición para tráfico D-400, sellado de juntas con mortero de cemento y arena de río, M-15, recibido de pates y de cerco de tapa y medios auxiliares, excavación y relleno necesario. Totalmente acabado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLUVIALES	84				84,000	
FECALES	75				75,000	
					159,000	159,000
			Total ud .....:	**159,000**	**308,50**	**49.051,50**

6.2.12 Ud Pozo de resalto prefabricado completo, de 80 cm. de diámetro interior y de 2 m. de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, anillos de hormigón en masa, prefabricados de borde machihembrado, y cono asimétrico para formación de brocal del pozo, de 60 cm. de altura, con cierre de marco y tapa de fundición para tráfico D-400, sellado de juntas con mortero de cemento y arena de río, M-15, recibido de pates y de cerco de tapa y medios auxiliares, excavación y relleno necesario. Totalmente acabado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLUVIALES	1				1,000	
					1,000	1,000
			Total ud .....:	**1,000**	**354,24**	**354,24**

6.2.13 Ud Arqueta de acometida a parcelas, de hormigón prefabricado de medidas 40x40x80, incluso tapa y cerco de fundición, excavación y relleno necesarios y parte proporcional de piezas especiales y tuberia de conexionado de PVC 250mm, totalmente acabada

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLUVIALES	44				44,000	
					44,000	44,000
			Total ud .....:	**44,000**	**361,39**	**15.901,16**

6.2.14 Ud Sumidero para recogida de pluviales en calzada, de dimensiones interiores 50x40 cm. y 50 cm. de profundidad, realizado sobre solera de hormigón en masa H-100 kg/cm2 Tmáx.20 de 10 cm. de espesor, con paredes de fábrica de ladrillo perforado ordinario de 1/2 pie de espesor, sentados con mortero de cemento, enfoscada y bruñida interiormente, i/rejilla de fundición de 50x40x5 cm., con marco de fundición, enrasada al pavimento. Incluso recibido a tubo de saneamiento. Incluso recibido de tubo de saneamiento.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLUVIALES	156				156,000	
					156,000	156,000
			Total ud .....:	**156,000**	**119,42**	**18.629,52**

6.2.15 M3 Hormigón en masa HM-15, de consistencia plástica y tamaño máximo 20cm, en refuerzos y cruces de calzada

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PLUVIALES	1	1.460,50			1.460,500	
FECALES	1	196,56			196,560	
					1.657,060	1.657,060
			Total m3 .....:	**1.657,060**	**32,89**	**54.500,70**

6.2.16 Ud Cámara de descarga de 140x80 cm. de medidas interiores en planta y de 140 cm. de profundidad, construida in situ con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm.; enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M-15, con sifón de descarga automática y con tablero de rasillones cerámicos machihembrados, mallazo de reparto y capa de compresión de hormigón HA-25/P/20/I, cerrándola superiormente, incluso con colocación de cerco y tapa de hormigón armado prefabricada, para su registro y pates de polipropileno, terminada, incluso excavación y relleno posterior, y con p.p. de medios auxiliares, s/NTE/ISA12.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	7				7,000	

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
				7,000	7,000
		Total ud .....:	**7,000**	**298,54**	**2.089,78**

6.2.17 Ud Suministro e instalación de grupo automático de elevación de aguas residuales, de 2010 mm de altura total, formado por: dos bombas en funcionamiento alternativo, siendo cada una de ellas una bomba con cuerpo de impulsión, impulsor, carcasa y tapa de motor de acero inoxidable AISI 304, eje motor de acero inoxidable AISI 303, cierre mecánico con doble retén en cámara de aceite, parte superior de carbón/cerámica/NBR y parte inferior de SiC/SiC/NBR, motor asíncrono de 2 polos, aislamiento clase F con una potencia de 0,55 kW, para alimentación trifásica a 400 V, depósito acumulador de agua de poliéster reforzado con fibra de vidrio de 1000 mm de diámetro y 1060 litros de volumen útil, cuatro interruptores de nivel con 10 m de cable, dos válvulas de retención, dos válvulas de cierre, boca de registro de 750 mm de diámetro, tubería de entrada de PVC de 160 mm de diámetro, toma de ventilación de 32 mm de diámetro, toma de impulsión de 63 mm de diámetro, tomas para salida de cables de bombas y sondas y kit de descarga para las bombas, cuadro eléctrico, arqueta de válvulas. Incluso solera de hormigón en masa.
Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del depósito, bombas, tuberías y accesorios.
Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1				1,000	
				1,000	1,000

Total Ud .....:	**1,000**	**2.979,73**	**2.979,73**

Total subcapítulo 6.2.- SANEAMIENTO: ***417.315,47***

6.3.- TELECOMUNICACIONES

6.3.1 M Desmontaje de líneas aéreas y postes de telefonía, con medios manuales y mecánicos. Incluso p/p de limpieza, carga mecánica sobre camión y transporte del material resultante a vertedero.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	350,00			350,000	
				350,000	350,000

Total m .....:	**350,000**	**1,90**	**665,00**

6.3.2 Ml. Prisma de cuatro conductores de PVC de 110mm y de seis conductores de PVC de 63mm y espesores 1,2/1,8mm HELIFLEX, para instalación de telefonía, con suministro y colocación en fondo de zanja del tubo, enhebrado con cable de acero de 2mm, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 8 cm. de recubrimiento superior e inferior y 10 cm. lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos flojos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm., cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., rotura y reposición de pavimento, ejecutado según normas de Telefónica y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	3.133,45			3.133,450	
				3.133,450	3.133,450

Total Ml. .....:	**3.133,450**	**66,45**	**208.217,75**

6.3.3 Ud. Arqueta de registro tipo "D", para conexionado de instalaciones de telefonía, de medidas libres 90x109x108 cm, incluso excavación en zanja y relleno posterior, realizada de hormigón en masa-III vibrado, enfoscada y bruñida interiormente,, con tapa de arqueta rializado con chapa estriada de 3mm de dimensiones 1,25x1,09m .Totalmente ejecutada y acabada según normas de la compañía suministradora.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
45				45,000	
				45,000	45,000

Total Ud. .....:	**45,000**	**494,88**	**22.269,60**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

6.3.4 **Ud** **Registro de enlace en punto de entrada general al edificio formado por arqueta construida in situ, de dimensiones exteriores 1,00x1,10x1,03 m., formada por hormigón en masa HM-20 N/mm2 en solera de 15 cm. y HA-25 N/mm2 en paredes de 15 cm. de espesor, tapa metálica sobre cerco metálico L 80x8 mm., formación de sumidero o poceta, recercado con perfil metálico L 40x4 mm. en solera para recogida de aguas, con dos ventanas para entrada de 8 conductos de d=63 mm., dos regletas y dos soporte de enganche de polea, incluso excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20 N/mm2, embocadura de conductos, relleno lateralmente de tierras procedentes de la excavación, relleno posterior y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según R.D. 279/1999 (Anexo IV) y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.**

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
30				30,000	
				30,000	30,000

Total ud .....: 30,000 324,12 9.723,60

6.3.5 **M** **La unidad incluye la perforación dirigida en terreno de tipo Roca grado medio con 12 tubos de 110 mm de diámetro.**

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	25,00			25,000	
				25,000	25,000

Total m .....: 25,000 410,17 10.254,25

Total subcapítulo 6.3.- TELECOMUNICACIONES: 251.130,20

6.4.- ELECTRICIDAD

6.4.1.- Distribución media tensión

6.4.1.1 **M** **Desmontaje de líneas aéreas y postes de media tensión, con medios manuales y mecánicos. Incluso p/p de limpieza, carga mecánica sobre camión y transporte del material resultante a vertedero.**
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	937,00			937,000	
				937,000	937,000

Total m .....: 937,000 4,12 3.860,44

6.4.1.2 **M** **Linea trifásica subterranea de media tensión bajo tubo, realizada con conductor tipo RHZ1-2OL- 12/20KV de sección 1x240mm2 en aluminio, totalmente instalda. Según UUCC 04090 UFD. Acopio, transporte del material. Fijado de cables con conta adhesiva. Limpieza de canalización y tendido de cables. Señalización de fases con cinta de color.**

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	3.650,00			3.650,000	
				3.650,000	3.650,000

Total m .....: 3.650,000 14,49 52.888,50

6.4.1.3 **Ud** **Conjunto terminación exterior 12/20KV 1x240mm2 AL, totalmente instalada. Según UUCC 07170 UFD. Acopio y transporte de materiales. Montaje del conjunto. Cumplimentar etiqueta identificativa.**

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1				1,000	
				1,000	1,000

Total Ud .....: 1,000 126,77 126,77

6.4.1.4 **Ud** **Conjunto empalme contractil frio RHZ1-2OL 12/20KV 1x240mm2 Al, totalmente instalado. Según UUCC 07410 UFD. Acopio y transporte de materiales. Montaje del conjunto. Cumplimentar etiqueta identificativa.**

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
6				6,000	
				6,000	6,000

Total Ud .....: 6,000 253,24 1.519,44

6.4.1.5 **Ud** **Sellado de canalización de hasta 4 tubos, totalmente rematada. Según UUCC 08640 UFD**

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		158		158,000	
				158,000	158,000
		Total Ud .....:	**158,000**	**3,16**	**499,28**

6.4.1.6 M Zanja en semi-roca de medidas 0,40x1,00m, totalmente terminada. Según UUCC 13046 UFD
En tipo de terreno y dimensiones indicadas. Apertura, tapado y compactado de zanja c/mat. Aportado. Adecuado para conseguir proctor modificado min 95%. Transporte de sobrantes a vertedero autorizado incluidas tasa.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	2.828,00			2.828,000	
				2.828,000	2.828,000
		Total m .....:	**2.828,000**	**10,93**	**30.910,04**

6.4.1.7 M Zanja en semi-roca de medidas 0,40x1,20m, totalmete terminada. Según UUCC 13047 UFD
En tipo de terreno y dimensiones indicadas. Apertura, tapado y compactado de zanja c/mat. Aportado. Adecuado para conseguir proctor modificado min 95%. Transporte de sobrantes a vertedero autorizado incluidas tasa.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	250,00			250,000	
				250,000	250,000
		Total m .....:	**250,000**	**13,11**	**3.277,50**

6.4.1.8 M Zanja en semi-roca de medidas 0,40x1,40m, totalmete terminada. Según UUCC 13048 UFD. En tipo de terreno y dimensiones indicadas. Apertura, tapado y compactado de zanja c/mat. Aportado. Adecuado para conseguir proctor modificado min 95%. Transporte de sobrantes a vertedero autorizado incluidas tasa.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	24,00			24,000	
				24,000	24,000
		Total m .....:	**24,000**	**15,27**	**366,48**

6.4.1.9 M Zanja en semi-roca de medidas 0,60x1,20m, totalmete terminada. Según UUCC 13062 UFD. En tipo de terreno y dimensiones indicadas. Apertura, tapado y compactado de zanja c/mat. aportado. Adecuado para conseguir proctor modificado min 95%. Transporte de sobrantes a vertedero autorizado incluidas tasa.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	1,00			1,000	
				1,000	1,000
		Total m .....:	**1,000**	**18,77**	**18,77**

6.4.1.10 M3 Excavación zanjas no tipificadas en semi-roca, totalmente terminada. Según UUCC 04090 UFD. Transporte de sobrantes a vertedero incluido.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	40,00			40,000	
				40,000	40,000
		Total m3 .....:	**40,000**	**21,22**	**848,80**

6.4.1.11 M Tubo P. Verde de 125mm de diámetro para comunicaciones, totalmente instalado. Según UUCC 13040 UFD

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	2.716,00			2.716,000	
				2.716,000	2.716,000
		Total m .....:	**2.716,000**	**1,52**	**4.128,32**

6.4.1.12 Ud Punto de acceso MT, de acuerdo a planos constructivos, totalmente terminado. Según UUCC 13493 UFD. Acopio y transporte de materiales. Excavación y construcción/instalación de arqueta. Transporte de sobrantes a vertedero autorizado incluidas tasas.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
50				50,000	
				50,000	50,000
		Total Ud .....:	**50,000**	**608,57**	**30.428,50**

6.4.1.13 M3 Tierra aportada para relleno de zanjas, totalmente terminado. Según UUCC 13500 UFD

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	40,00			40,000	
				40,000	40,000

Total m3 .....: 40,000 9,91 396,40

6.4.1.14 M2 Entibación ligera en zanjas, totalmente rematada. Según UUCC 13510 UFD

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	68,00			68,000	
				68,000	68,000

Total m2 .....: 68,000 5,55 377,40

6.4.1.15 M Canalización con 2 tubos P. Rojo de 160mm en tierra o arena, totalmente rematado. Según UUCC 13915 UFD. Acopio y transporte de materiales. Colocación de cinta de señalización. Colocación y ensamblaje de tubo dejando guia de nylon en su interior. Transporte de sobrantes a vertedero autorizado incluidas tasas.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	756,00			756,000	
				756,000	756,000

Total m .....: 756,000 2,93 2.215,08

6.4.1.16 M Canalización con 4 tubos P. Rojo de 160mm en tierra o arena, totalmente rematado. Según UUCC 13915 UFD. Acopio y transporte de materiales. Colocación de cinta de señalización. Colocación y ensamblaje de tubo dejando guia de nylon en su interior. Transporte de sobrantes a vertedero autorizado incluidas tasas.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	2.992,00			2.992,000	
				2.992,000	2.992,000

Total m .....: 2.992,000 5,40 16.156,80

6.4.1.17 M Cruce de calzada con 4 tubos P. Rojo de 160mm hormigonado, totalmente rematado. Según UUCC 13921 UFD. Acopio y transporte de materiales. Colocación de cinta de señalización. Colocación y ensamblaje de tubo dejando guia de nylon en su interior. Suministro y vertido de hormigón RC-200. Transporte de sobrantes a vertedero autorizado incluidas tasas.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	208,00			208,000	
				208,000	208,000

Total m .....: 208,000 10,90 2.267,20

6.4.1.18 M Canalización con 6 tubos P. Rojo de 160mm en tierra o arena, totalmente rematado. Según UUCC 13915 UFD. Acopio y transporte de materiales. Colocación de cinta de señalización. Colocación y ensamblaje de tubo dejando guia de nylon en su interior. Transporte de sobrantes a vertedero autorizado incluidas tasas.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	20,00			20,000	
				20,000	20,000

Total m .....: 20,000 8,43 168,60

6.4.1.19 M Cruce de calzada con 6 tubos P. Rojo de 160mm hormigonado, totalmente rematado. Según UUCC 13921 UFD. Acopio y transporte de materiales. Colocación de cinta de señalización. Colocación y ensamblaje de tubo dejando guia de nylon en su interior. Suministro y vertido de hormigón RC-200. Transporte de sobrantes a vertedero autorizado incluidas tasas.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	25,00			25,000	
				25,000	25,000

Total m .....: 25,000 14,03 350,75

6.4.1.20 M Canalización con 9 tubos P. Rojo de 160mm en tierra o arena, totalmente rematado. Según UUCC 13915 UFD. Acopio y transporte de materiales. Colocación de cinta de señalización. Colocación y ensamblaje de tubo dejando guia de nylon en su interior. Transporte de sobrantes a vertedero autorizado incluidas tasas.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	45,00			45,000	
				45,000	45,000

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		Total m .....:	**45,000**	**11,49**	**517,05**

6.4.1.21 Ud Ensayo tramo cableado de MT subterraneo hasta 45 KV, totalmente rematado. Según UUCC 90400 UFD

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
11				11,000	
				11,000	11,000

Total Ud .....:	**11,000**	**331,43**	**3.645,73**

Total subcapítulo 6.4.1.- Distribución media tensión: ***154.967,85***

6.4.2.- Distribución de baja tensión

6.4.2.1 M Desmontaje de líneas aéreas y postes de baja tensión, con medios manuales y mecánicos. Incluso p/p de limpieza, carga mecánica sobre camión y transporte del material resultante a vertedero.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	520,00			520,000	
				520,000	520,000

Total m .....:	**520,000**	**1,33**	**691,60**

6.4.2.2 M Linea subterranes BT cable XZ1 0,6/1KV 1x50mm2 Al, totalmente instalado. Según UUCC 04280 UFD. Acopio, transporte del material. Fijado de cables con conta adhesiva. Limpieza de canalización y tendido de cables. Señalización de fases con cinta de color.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	350,00			350,000	
				350,000	350,000

Total m .....:	**350,000**	**2,73**	**955,50**

6.4.2.3 M Linea subterranes BT cable XZ1 0,6/1KV 1x240mm2 Al, totalmente instalado. Según UUCC 04280 UFD. Acopio, transporte del material. Fijado de cables con conta adhesiva. Limpieza de canalización y tendido de cables. Señalización de fases con cinta de color.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	3.950,00			3.950,000	
				3.950,000	3.950,000

Total m .....:	**3.950,000**	**9,18**	**36.261,00**

6.4.2.4 Ud Terminal recto recto aleación aluminio 50, totalmente rematado. Según UUCC 05260 UFD. Acopio y transporte de materiales. Montaje del conjunto. Cumplimentar etiqueta identificativa.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
84				84,000	
				84,000	84,000

Total Ud .....:	**84,000**	**3,19**	**267,96**

6.4.2.5 Ud Terminal recto recto aleación aluminio 240, totalmente rematado. Según UUCC 05260 UFD. Acopio y transporte de materiales. Montaje del conjunto. Cumplimentar etiqueta identificativa.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
380				380,000	
				380,000	380,000

Total Ud .....:	**380,000**	**3,49**	**1.326,20**

6.4.2.6 Ud Sellado de canalización de hasta 4 tubos, totalmente rematada. Según UUCC 08640 UFD

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
25				25,000	
				25,000	25,000

Total Ud .....:	**25,000**	**3,16**	**79,00**

6.4.2.7 M Derivación RBTS, totalmente rematada. Según UUCC 11730 UFD. Acopio y transporte de materiales. Montaje del conjunto. Cumplimentar etiqueta identificativa.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	144,00			144,000	
				144,000	144,000

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		Total m .....:	**144,000**	**13,83**	**1.991,52**

6.4.2.8 M3 Zanja en semi-roca de medidas 0,40x0,80m, incluyendo elementos necesarios de seguridad, totalmete terminada. Según UUCC 13045 UFD. En tipo de terreno y dimensiones indicadas. Apertura, tapado y compactado de zanja c/mat. aportado. Adecuado para conseguir proctor modificado min 95%. Transporte de sobrantes a vertedero autorizado incluidas tasa.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	874,00			874,000	
				874,000	874,000

Total m3 .....:	**874,000**	**8,73**	**7.630,02**

6.4.2.9 M Zanja en semi-roca de medidas 0,40x1,00m, totalmente terminada. Según UUCC 13046 UFD En tipo de terreno y dimensiones indicadas. Apertura, tapado y compactado de zanja c/mat. Aportado. Adecuado para conseguir proctor modificado min 95%. Transporte de sobrantes a vertedero autorizado incluidas tasa.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	317,00			317,000	
				317,000	317,000

Total m .....:	**317,000**	**10,93**	**3.464,81**

6.4.2.10 M Zanja en semi-roca de medidas 0,40x1,20m, totalmete terminada. Según UUCC 13047 UFD En tipo de terreno y dimensiones indicadas. Apertura, tapado y compactado de zanja c/mat. Aportado. Adecuado para conseguir proctor modificado min 95%. Transporte de sobrantes a vertedero autorizado incluidas tasa.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	103,00			103,000	
				103,000	103,000

Total m .....:	**103,000**	**13,11**	**1.350,33**

6.4.2.11 Ud Punto de acceso BT, de acuerdo a planos constructivos, totalmente rematado. Según UUCC 13492 UFD. Acopio y transporte de materiales. Excavación y construcción/instalación de arqueta. Transporte de sobrantes a vertedero autorizado incluidas tasas.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
25				25,000	
				25,000	25,000

Total Ud .....:	**25,000**	**258,24**	**6.456,00**

6.4.2.12 M Canalización con 2 tubos P. Rojo de 160mm en tierra o arena, totalmente rematado. Según UUCC 13915 UFD. Acopio y transporte de materiales. Colocación de cinta de señalización. Colocación y ensamblaje de tubo dejando guia de nylon en su interior. Transporte de sobrantes a vertedero autorizado incluidas tasas.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	874,00			874,000	
				874,000	874,000

Total m .....:	**874,000**	**2,93**	**2.560,82**

6.4.2.13 M Canalización con 4 tubos P. Rojo de 160mm en tierra o arena, totalmente rematado. Según UUCC 13915 UFD. Acopio y transporte de materiales. Colocación de cinta de señalización. Colocación y ensamblaje de tubo dejando guia de nylon en su interior. Transporte de sobrantes a vertedero autorizado incluidas tasas.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	317,00			317,000	
				317,000	317,000

Total m .....:	**317,000**	**5,40**	**1.711,80**

6.4.2.14 M Cruce de calzada con 4 tubos P. Rojo de 160mm hormigonado, totalmente rematado. Según UUCC 13921 UFD. Acopio y transporte de materiales. Colocación de cinta de señalización. Colocación y ensamblaje de tubo dejando guia de nylon en su interior. Suministro y vertido de hormigón RC-200. Transporte de sobrantes a vertedero autorizado incluidas tasas.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	25,00			25,000	
				25,000	25,000

Total m .....:	**25,000**	**10,90**	**272,50**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

6.4.2.15 **M** **Cable aislado PAT XZ1 CU 50mm2. totalmente instalado.Según UUCC 14054 UFD. Acopio y transporte de materiales. Montaje del conjunto. Cumplimentar etiqueta identificativa.**

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	16,00			16,000	
				16,000	16,000

Total m .....: 16,000 2,82 45,12

6.4.2.16 **M** **Perforación para toma de tierra, totalmente rematada.Según UUCC 14060 UFD**

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	16,00			16,000	
				16,000	16,000

Total m .....: 16,000 12,02 192,32

6.4.2.17 **Ud** **Pica de puesta a tierra, totalmente instalada.Según UUCC 14080 UFD. Acopio y transporte de materiales. Montaje del conjunto. Cumplimentar etiqueta identificativa.**

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
16				16,000	
				16,000	16,000

Total Ud .....: 16,000 49,03 784,48

6.4.2.18 **Ud** **Puesta a tierra completa de CGP, totalmente instalada.Según UUCC 14200 UFD. Acopio y transporte de materiales. Montaje del conjunto. Cumplimentar etiqueta identificativa.**

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
28				28,000	
				28,000	28,000

Total Ud .....: 28,000 1,62 45,36

6.4.2.19 **Ud** **Conector de cuña a presión para cable Cu y pica, totalmente rematado. Según UUCC 14520 UFD**

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
16				16,000	
				16,000	16,000

Total Ud .....: 16,000 7,57 121,12

Total subcapítulo 6.4.2.- Distribución de baja tensión: 66.207,46

6.4.3.- Centros de transformación

6.4.3.1 **Ud** **Edificio prefabricado vacío de superficie para CT hasta 3L1P y para un transformador hasta 1000KVA MI, totalmete montado in situ. Según UUCC 08065 UFD. Montaje del conjunto.**

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
2				2,000	
				2,000	2,000

Total Ud .....: 2,000 7.122,06 14.244,12

6.4.3.2 **Ud** **Transformador de 630KVA aceite, B2 para instalar en caseta con protecciones, totalmente instalado. Según UUCC 05200 UFD. Acopio y transporte de materiales. Montaje del conjunto**

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
2				2,000	
				2,000	2,000

Total Ud .....: 2,000 5.752,58 11.505,16

6.4.3.3 **Ud** **Celda compacta SF6 3L1P TG GPRS+TC GPRS/FO totalmente instalada. Según UUCC 08367 UFD. Acopio y transporte de materiales. Montaje del conjunto**

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
2				2,000	
				2,000	2,000

Total Ud .....: 2,000 5.040,35 10.080,70

6.4.3.4 **Ud** **Conjunto fusibles frio 63A para equipos compactos SF6, totalmente instalados. Según UUCC 05237 UFD. Acopio y transporte de materiales. Montaje del conjunto**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
2				2,000	
				2,000	2,000

Total Ud .....: 2,000 492,98 985,96

6.4.3.5 Ud Conjunto cables puente BT CT no prefabricado 630 KVA, totalmente instalados. Según UUCC 08080 UFD. Acopio del material. Fijado de cables con cinta adhesiva. Señalización de fases con cinta de color.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
2				2,000	
				2,000	2,000

Total Ud .....: 2,000 1.917,47 3.834,94

6.4.3.6 Ud Conjunto cables puente 12/20KV enchufable-enchufable, totalmente instalados. Según UUCC 08073 UFD. Acopio del material. Fijado de cables con cinta adhesiva. Señalización de fases con cinta de color.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
2				2,000	
				2,000	2,000

Total Ud .....: 2,000 1.369,57 2.739,14

6.4.3.7 Ud Material auxiliar en CT interior (SF6), totalmente instalado. Según UUCC 08142 UFD

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
2				2,000	
				2,000	2,000

Total Ud .....: 2,000 273,87 547,74

6.4.3.8 Ud Sellado de canalización de hasta 4 tubos, totalmente rematada. Según UUCC 08640 UFD

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
17				17,000	
				17,000	17,000

Total Ud .....: 17,000 3,16 53,72

6.4.3.9 Ud Centro de transformación prefabricado con maquina transformadora 630 KVA, celda compacta SF6 2L1P TG GPRS+TC GPRS/FO, cuadro BT, totalmente instalado y rematado. Según UUCC 05852 UFD. Acopio y transporte de materiales. Montaje del conjunto.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
6				6,000	
				6,000	6,000

Total Ud .....: 6,000 19.374,99 116.249,94

6.4.3.10 Ud Cuadro e BT para CT no prefabricado, 630 KVA, cuatro salidas 400A, totalmente instalado. De acuerdo a esquemas unifilares, en planos. Acopio y transporte de materiales. Montaje del conjunto.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
2				2,000	
				2,000	2,000

Total Ud .....: 2,000 2.465,26 4.930,52

6.4.3.11 Ud Centro de seccionamiento 4L 3TC GPRS/FO + TT ME, totalmete instalado. Según UUCC 08539 UFD. Acopio y transporte de materiales. Montaje del conjunto.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1				1,000	
				1,000	1,000

Total Ud .....: 1,000 17.406,21 17.406,21

6.4.3.12 Ud Colocación placa de identificación en CT caseta, totalmente instalada. Según UUCC 08M41 UFD

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
9				9,000	
				9,000	9,000

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		Total Ud .....:	**9,000**	**11,61**	**104,49**

6.4.3.13 M2 Acera perimetral de CT prefabricado, totalmente rematada. Según UUCC 08075 UFD

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	121,00			121,000	
				121,000	121,000

Total m2 .....:	**121,000**	**12,82**	**1.551,22**

6.4.3.14 M3 Preparación terreno para instalación de CT prefabricado, totalmente rematado. Según UUCC 13132 UFD. Transporte de sobrantes a vertedero incluido.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	93,00			93,000	
				93,000	93,000

Total m3 .....:	**93,000**	**22,41**	**2.084,13**

6.4.3.15 Ud Puestas a tierra completas de CT, totalmente rematado. Según UUCC 14500 UFD. Acopio y transporte de materiales. Montaje del conjunto.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
9				9,000	
				9,000	9,000

Total Ud .....:	**9,000**	**925,87**	**8.332,83**

Total subcapítulo 6.4.3.- Centros de transformación: 194.650,82

Total subcapítulo 6.4.- ELECTRICIDAD: 415.826,13

6.5.- ALUMBRADO PÚBLICO

6.5.1 Ud. Centro de Medida y Mando para circuitos de alumbrado público, incluyendo protecciones magnetotérmicas y diferenciales de acuerdo a esquemas unifilares, y planos de detalles, alojado en carcasa estanca IP66, y anclada a basamento de hormigón. Totalmente instalado

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
5				5,000	
				5,000	5,000

Total Ud. .....:	**5,000**	**2.467,41**	**12.337,05**

6.5.2 M Acometida desde centro de transformación a centro de mando y protección (CM) realizada con conductor unipolar de 16mm2 de cobre aislamiento RZ1K 0,6/1KV, formando una terna 3F+N+TT bajo tubo de 125mm de diámetro. Totalmente instalado

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	125,00			125,000	
				125,000	125,000

Total m .....:	**125,000**	**3,94**	**492,50**

6.5.3 M. Linea de distribución circuitos de alumbrado desde centro de mando y protección (CM) realizada con conductores unipolares de 16mm2 de cobre aislamiento RZ1K 0,6/1KV, formando un par F+N bajo tubo de 60mm de diámetro. Totalmente instalado.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	150,00			150,000	
				150,000	150,000

Total m. .....:	**150,000**	**2,45**	**367,50**

6.5.4 M. Linea de distribución circuitos de alumbrado desde centro de mando y protección (CM) realizada con conductores unipolares de 10mm2 de cobre aislamiento RZ1K 0,6/1KV, formando un par F+N bajo tubo de 60mm de diámetro. Totalmente instalado.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	780,00			780,000	
				780,000	780,000

Total m. .....:	**780,000**	**2,00**	**1.560,00**

6.5.5 M. Linea de distribución circuitos de alumbrado desde centro de mando y protección (CM) realizada con conductores unipolares de 6mm2 de cobre aislamiento RZ1K 0,6/1KV, formando un par F+N bajo tubo de 60mm de diámetro. Totalmente instalado.

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	4.500,00			4.500,000	
				4.500,000	4.500,000

Total m. .....: 4.500,000 1,57 7.065,00

6.5.6 M. Linea de distribución de tierra circuitos de alumbrado desde centro de mando y protección (CM) realizada con conductor unipolar de 16mm2 de sección de cobre aislamiento HZ1K color amarillo-verde, integrado en mismo tubo que circuito correspondiente. Totalmente instalado.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	5.259,00			5.259,000	
				5.259,000	5.259,000

Total m. .....: 5.259,000 1,53 8.046,27

6.5.7 M. Linea de alimentación a luminaria de columna de alumbrado desde caja de protección con cortacircuitos fusibles, en base de columna, realizada con conductor multipolar de 2,5mm2 de cobre, aislamiento RZ1K 0,6/1KV, formado por F+N, incluyendo conexonado en ambos extremos. Totalmente instalado.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	1.600,00			1.600,000	
				1.600,000	1.600,000

Total m. .....: 1.600,000 0,82 1.312,00

6.5.8 Ud Columna troncocónica tipo Europeo de altura 10 m con diámetro en punta 60 mm y Ø 180 mm en la base, conicidad 12/1000. Portezuela de registro enrasada de 300 × 120 mm a una altura de 500 mm.Base de columna embutida de 400 mm de lado y 10 mm de espesor con taladros rasgados de 50 × 30 mm y separación entre pernos 285 × 285 mm. Cuatro pernos de anclaje M22 × 700 mm con tornillería en acero galvanizado. construida según UNE-EN-ISO-1461. Totalmente instalada

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
136				136,000	
				136,000	136,000

Total Ud .....: 136,000 932,05 126.758,80

6.5.9 Ud Columna troncocónica tipo Europeo de altura 4 m con diámetro en punta 60 mm y ? 108 mm en la base, conicidad 12/1000. Portezuela de registro enrasada de 300 × 120 mm a una altura de 500 mm.Base de columna embutida de 200 mm de lado y 10 mm de espesor con taladros rasgados de 30 × 15 mm y separación entre pernos 285 × 285 mm. Cuatro pernos de anclaje M18 × 500 mm con tornillería en acero galvanizado. construida según UNE-EN-ISO-1461. Totalmente instalada

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
45				45,000	
				45,000	45,000

Total Ud .....: 45,000 520,87 23.439,15

6.5.10 Ud Luminaria de iluminación exterior construida con envolvente de aluminio extruido anodizado con cavidad estanca IP67 para alojamiento de equipo electrico y cavidad ventilada para alojamiento de fuente de luz ventilada, con disipador, todo lacado en acero mate (RAL 9006), incluyendo brazo de anclaje construido en inyección de aluminio. Equipo eléctrico driver con regulación programada por franjas horarias, funente luminosa compuesta por 72 LEDS 4000ºK 121W, formando un conjunto con protección electrica Clase II y mecánicamente al impacto IK10, Marca Atmosled serie 5 de Televes, o similar, totalmente instalada.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
24				24,000	
				24,000	24,000

Total Ud .....: 24,000 304,88 7.317,12

6.5.11 Ud Luminaria de iluminación exterior construida con envolvente de aluminio extruido anodizado con cavidad estanca IP67 para alojamiento de equipo electrico y cavidad ventilada para alojamiento de fuente de luz ventilada, con disipador, todo lacado en acero mate (RAL 9006), incluyendo brazo de anclaje construido en inyección de aluminio. Equipo eléctrico driver con regulación programada por franjas horarias, funente luminosa compuesta por 60 LEDS 4000ºK 98,8W, formando un conjunto con protección electrica Clase II y mecánicamente al impacto IK10, Marca Atmosled serie 5 de Televes, o similar, totalmente instalada.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		6		6,000	
				6,000	6,000
		Total Ud .....:	**6,000**	**277,07**	**1.662,42**

6.5.12 Ud Luminaria de iluminación exterior construida con envolvente de aluminio extruido anodizado con cavidad estanca IP67 para alojamiento de equipo electrico y cavidad ventilada para alojamiento de fuente de luz ventilada, con disipador, todo lacado en acero mate (RAL 9006), incluyendo brazo de anclaje construido en inyección de aluminio. Equipo eléctrico driver con regulación programada por franjas horarias, funente luminosa compuesta por 48 LEDS 4000ºK 80,3W, formando un conjunto con protección electrica Clase II y mecánicamente al impacto IK10, Marca Atmosled serie 5 de Televes, o similar, totalmente instalada.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
106				106,000	
				106,000	106,000
		Total Ud .....:	**106,000**	**271,38**	**28.766,28**

6.5.13 Ud Luminaria de iluminación exterior construida con envolvente de aluminio extruido anodizado con cavidad estanca IP67 para alojamiento de equipo electrico y cavidad ventilada para alojamiento de fuente de luz ventilada, con disipador, todo lacado en acero mate (RAL 9006), incluyendo brazo de anclaje construido en inyección de aluminio. Equipo eléctrico driver con regulación programada por franjas horarias, funente luminosa compuesta por 12 LEDS 4000ºK 29W, formando un conjunto con protección electrica Clase II y mecánicamente al impacto IK10, Marca Atmosled serie 5 de Televes, o similar, totalmente instalada.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
45				45,000	
				45,000	45,000
		Total Ud .....:	**45,000**	**187,53**	**8.438,85**

6.5.14 Ud Toma de tierra de columna metálica,cuadro de mando, realizada con conductor de cobre de 16mm2 y pica cobrizada de 1,5m de longitud y 16mm de diámetro, totalmente instalada.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
181				181,000	
				181,000	181,000
		Total Ud .....:	**181,000**	**14,66**	**2.653,46**

6.5.15 M Zanja en terreno tipo semi-roca de medidas 0,45 x 0,50m para canalización de cables eléctricos, incluyendo excavación, colocación de los tubos de PVC flexible de 63mm en el fondo de la zanja, cinta de preaviso "Atencion cables" tapado de zanja apisonado, transporte de tierras sobrantes a vertedero autorizado, de acuerdo con planos de detalle. Totalmente terminada

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	4.500,00			4.500,000	
				4.500,000	4.500,000
		Total m .....:	**4.500,000**	**7,13**	**32.085,00**

6.5.16 Ud Arqueta enterrada de 0,40x0,40m libres y medidas totales 0,7x0,7x0,6m construída con hormigon HM25, de acuerdo a planos de detalle, incluso marco y tapa de fundición. Totalmente terminada, incluyendo la excavación y relleno perimetral posterior., y transporte de tierras sobrantes a vertedero autorizado.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
195				195,000	
				195,000	195,000
		Total Ud .....:	**195,000**	**137,06**	**26.726,70**

6.5.17 Ud Base de macizo de hormigón H200 de 0,5x0,5x0,65m, para cimentacion de columna de acero galvanizado de altura H=4m, incluida la excavacion, transporte de sobrantes a vertedero autorizado, colocacion de anclajes y tubos de interconexión con arqueta, hormigonado y reposicion de acera, de acuerdo a memoria y direccion técnica.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
45				45,000	
				45,000	45,000
		Total Ud .....:	**45,000**	**82,28**	**3.702,60**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

6.5.18 **Ud** **Base de macizo de hormigón H200 de 0,8x0,8x1,00m, para cimentacion de columna de acero galvanizado de altura H=10m, incluida la excavacion, transporte de sobrantes a vertedero autorizado, colocacion de anclajes y tubos de interconexión con arqueta, hormigonado y reposicion de acera, de acuerdo a memoria y direccion técnica.**

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
136				136,000	
				136,000	136,000

Total Ud .....: 136,000 131,57 17.893,52

6.5.19 **Ud** **Base de macizo de hormigón H200 de 1,30x0,6x0,5m, para cimentacion de cuadros de mando y protección, incluida la excavacion, transporte de sobrantes a vertedero autorizado, colocacion de anclajes y tubos de interconexión con arqueta, hormigonado y reposicion de acera, de acuerdo a memoria y direccion técnica.**

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
5				5,000	
				5,000	5,000

Total Ud .....: 5,000 345,70 1.728,50

6.5.20 **M** **Canalización con 1 tubo PVC flexible de 63mm en tierra o arena, totalmente rematado. De acuerdo a planos de detalle. Acopio y transporte de materiales. Colocación de cinta de señalización. Colocación y ensamblaje de tubo dejando guia de nylon en su interior. Transporte de sobrantes a vertedero autorizado incluidas tasas.**

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	3.800,00			3.800,000	
				3.800,000	3.800,000

Total m .....: 3.800,000 1,36 5.168,00

6.5.21 **M** **Canalización con 2 tubos PVC flexible de 63mm en tierra o arena, totalmente rematado. De acuerdo a planos de detalle. Acopio y transporte de materiales. Colocación de cinta de señalización. Colocación y ensamblaje de tubo dejando guia de nylon en su interior. Transporte de sobrantes a vertedero autorizado incluidas tasas.**

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	400,00			400,000	
				400,000	400,000

Total m .....: 400,000 4,11 1.644,00

6.5.22 **M** **Canalización con 3 tubos PVC flexible de 63mm en tierra o arena, totalmente rematado. De acuerdo a planos de detalle. Acopio y transporte de materiales. Colocación de cinta de señalización. Colocación y ensamblaje de tubo dejando guia de nylon en su interior. Transporte de sobrantes a vertedero autorizado incluidas tasas.**

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	150,00			150,000	
				150,000	150,000

Total m .....: 150,000 5,65 847,50

6.5.23 **M** **Canalización con 4 tubos PVC flexible de 63mm en tierra o arena, totalmente rematado. De acuerdo a planos de detalle. Acopio y transporte de materiales. Colocación de cinta de señalización. Colocación y ensamblaje de tubo dejando guia de nylon en su interior. Transporte de sobrantes a vertedero autorizado incluidas tasas.**

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	50,00			50,000	
				50,000	50,000

Total m .....: 50,000 8,35 417,50

Total subcapítulo 6.5.- ALUMBRADO PÚBLICO: 320.429,72

6.6.- GAS

6.6.1 **M3** **Excavación en zanja en terreno sin clasificar con agotamiento de agua, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo.**

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	2.615,45			2.615,450	
				2.615,450	2.615,450

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		Total m3 .....:	**2.615,450**	**6,07**	**15.875,78**

6.6.2 M3 Relleno y compactación de zanjas, con material seleccionado procedente de la excavación, extendido y compactado en tongadas de 20cm, hasta 98%PM

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	2.303,55			2.303,550	
				2.303,550	2.303,550

Total m3 .....:	**2.303,550**	**2,29**	**5.275,13**

6.6.3 M. Tubería enterrada, en polietileno de D=32 mm. SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, tes, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), excepto válvulas de línea, apertura y reposición de zanja.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	987,35			987,350	
				987,350	987,350

Total m. .....:	**987,350**	**17,79**	**17.564,96**

6.6.4 M. Tubería enterrada, en polietileno de D=63 mm. SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, tés, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), excepto válvulas de línea, apertura y reposición de zanja.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	1.287,40			1.287,400	
				1.287,400	1.287,400

Total m. .....:	**1.287,400**	**21,10**	**27.164,14**

6.6.5 M. Tubería enterrada, en polietileno de D=90 mm. SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, tes, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), excepto válvulas de línea, apertura y reposición de zanja.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	594,60			594,600	
				594,600	594,600

Total m. .....:	**594,600**	**25,65**	**15.251,49**

6.6.6 M. Tubería enterrada, en polietileno de D=110 mm. SDR 17,6, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, tes, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), excepto válvulas de línea, apertura y reposición de zanja.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	697,75			697,750	
				697,750	697,750

Total m. .....:	**697,750**	**29,92**	**20.876,68**

6.6.7 M3 Hormigón en masa HM-20, de consistencia plástica y tamaño máximo 20 cm, en refuerzos y cruces de calzadas.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	15,00			15,000	
				15,000	15,000

Total m3 .....:	**15,000**	**46,82**	**702,30**

6.6.8 M La unidad incluye la perforación dirigida en terreno de tipo Roca grado medio con 1 tubo de polietileno de 110 mm de diámetro.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	30,00			30,000	
				30,000	30,000

Total m .....:	**30,000**	**351,54**	**10.546,20**

6.6.9 Ud Instalación de válvula de línea de D=1" con venteo, para redes de gas, i/p.p. de accesorios de conexión con la tubería y arquetas de registro.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
3				3,000	
				3,000	3,000

Total ud .....:	**3,000**	**420,00**	**1.260,00**

Presupuesto parcial nº 6 INSTALACIONES URBANAS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

6.6.10 **Ud** **Instalación de válvula de línea de D=2" con venteo, para redes de gas, i/p.p. de accesorios de conexión con la tubería y arquetas de registro.**

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
6				6,000	
				6,000	6,000

Total ud .....: 6,000 552,52 3.315,12

6.6.11 **Ud** **Instalación de válvula de línea de D=3" con venteo, para redes de gas, i/p.p. de accesorios de conexión con la tubería y arquetas de registro.**

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
3				3,000	
				3,000	3,000

Total ud .....: 3,000 580,43 1.741,29

6.6.12 **Ud** **Instalación de válvula de línea de D=4" con venteo, para redes de gas, i/p.p. de accesorios de conexión con la tubería y arquetas de registro.**

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
3				3,000	
				3,000	3,000

Total ud .....: 3,000 833,47 2.500,41

6.6.13 **Ud** **Acometida para gas en polietileno, SDR 11, para redes de distribución hasta 6 m. de longitud desde la red a la válvula de acometida, i/excavación y reposición de zanja, protección de tubo, etc., terminada.**

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
48				48,000	
				48,000	48,000

Total ud .....: 48,000 244,52 11.736,96

Total subcapítulo 6.6.- GAS: 133.810,46

Total presupuesto parcial nº 6 INSTALACIONES URBANAS : 1.657.751,50

Presupuesto parcial nº 7 JARDINERIA Y TRATAMIENTO DEL PAISAJE

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

7.1 **M²** **Formación de césped por siembra de mezcla de semillas de lodium, agrostis, festuca y poa.**
Incluye: Preparación del terreno y abonado de fondo. Rastrillado y retirada de todo material de tamaño superior a 2 cm. Distribución de semillas. Tapado con mantillo. Primer riego.
Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	33.699,34			33.699,340	
				33.699,340	33.699,340

Total m² .....: 33.699,340 1,90 64.028,75

7.2 **Ud** **Suministro, apertura de hoyo de 60x60x60 cm por medios mecánicos y plantación de especies varias de árbol:**
- Subzona noroccidental: Quercus robur (roble), Castanea sativa (castaño) y Betula sp (Abedul)
- Subzona suroriental: Salix atrocinerea (Sauce), Salix viminalis (mimbrera) y Betula sp (Abedul)
según criterio de DF., suministrado en contenedor. Incluso p/p de aportación de tierra vegetal seleccionada y cribada, substratos vegetales fertilizados, formación de alcorque y primer riego.
Incluye: Laboreo y preparación del terreno con medios mecánicos, abonado, plantación y primer riego.
Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
370				370,000	
				370,000	370,000

Total Ud .....: 370,000 37,57 13.900,90

7.3 **Ud** **Suministro, apertura de hoyo de 60x60x60 cm por medios mecánicos y plantación de especies varias de árbustos: Erica vagans, Erica cinérea, Erica umbellata, Erica ciliaris, Allium victoralis, Astrantia major, Angelica razulii, Genista florida, Lavandula stoechas, Pimpinella villosa, Digitalis purpurea, Cytisus scoparius, Cytisus striatus, Festuca elegans y Poa annua, según criterio de DF., suministrado en contenedor. Incluso p/p de aportación de tierra vegetal seleccionada y cribada, substratos vegetales fertilizados, formación de alcorque y primer riego.**
Incluye: Laboreo y preparación del terreno con medios mecánicos, abonado, plantación y primer riego.
Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
111				111,000	
				111,000	111,000

Total Ud .....: 111,000 25,33 2.811,63

7.4 **Ud** **Formación de borde de delimitación de alcorque cuadrado, mediante el conjunto de cuatro piezas prefabricadas de hormigón de 80x80 cm y 60 cm de diámetro interior, gris, apoyado el conjunto sobre una solera de hormigón HM-20/P/20/I de 15 cm de espesor, a realizar sobre una base firme existente, no incluida en este precio. Incluso excavación y rejuntado con mortero de cemento, industrial, M-5.**
Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Excavación. Vertido y extendido del hormigón. Colocación de las piezas. Asentado y nivelación. Relleno de juntas con mortero.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
40				40,000	
				40,000	40,000

Total Ud .....: 40,000 29,93 1.197,20

Total presupuesto parcial nº 7 JARDINERIA Y TRATAMIENTO DEL PAISAJE : 81.938,48

Presupuesto parcial nº 8 MOBILIARIO URBANO

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

8.1 **Ud** **Suministro y colocación de anco en hormigón prefabricado liso de 200x80x50 cm, fijado a una base de hormigón HM-20/P/20/I. Incluso excavación, hormigonado de la cimentación base y elementos de fijación. Totalmente montado.**
Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Ejecución de la base de hormigón. Colocación y fijación de las piezas.
Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
16				16,000	
				16,000	16,000

Total Ud .....: 16,000 149,78 2.396,48

8.2 **Ud** **Suministro y colocación de papelera mod BCN de Fundición Dúctil Benito o equivalente, acabado negro forja, con cubeta abatible en plancha de acero, apoyada en estructura de tubo, con base de anclaje y pltinas para su fijado a una base de hormigón HM-20/P/20/I.. Incluso excavación, hormigonado de la cimentación base y elementos de fijación. Totalmente montada.**
Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Ejecución de la base de hormigón. Colocación y fijación de las piezas.
Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
32				32,000	
				32,000	32,000

Total Ud .....: 32,000 126,67 4.053,44

8.3 **M2** **Formación de losa para bancada de 25 cm de espesor, formada por hormigón armado HA-25 de 25 N/mm2 tamaño máximo del árido 20 mm, armada con doble mallazo electrosoldado de 150x150x8 mm sobre encachado de piedra de 10 cm de espesor, vertido, curado y vibrado, ejecutado según planos de detalle, i/p.p. de encofrado si fuera necesario, totalmente terminado.**

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
15	4,00	2,80		168,000	
				168,000	168,000

Total m2 .....: 168,000 21,22 3.564,96

8.4 **Ud** **Suministro y colocación de isla recogida de residuos realizada con piezas prefabricadas de hormigón liso de 360x240x135 cm, fijado a una base de hormigón HM-20/P/20/I. Incluso excavación, hormigonado de la cimentación base y elementos de fijación. Totalmente montado.**
Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Ejecución de la base de hormigón. Colocación y fijación de las piezas.
Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
15				15,000	
				15,000	15,000

Total ud .....: 15,000 421,97 6.329,55

Total presupuesto parcial nº 8 MOBILIARIO URBANO : 16.344,43

Presupuesto parcial nº 9 CONTROL DE CALIDAD

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
9.1	Pa	Control de Calidad según plan de control y Dirección Facultativa			
		Total PA .....:	1,000	52.381,35	52.381,35
		Total presupuesto parcial nº 9 CONTROL DE CALIDAD :			**52.381,35**

Presupuesto parcial nº 10 VARIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
10.1	Ud	**Limpieza final de obra, incluso parte proporcional de elementos comunes, incluyendo los trabajos de eliminación de la suciedad y el polvo acumulado, eliminación de manchas y restos de mortero adheridos en suelos y otros elementos, recogida y retirada de plásticos y cartones, todo ello junto con los demás restos de fin de obra depositados en el contenedor de residuos para su transporte a vertedero autorizado.** **Incluye: Trabajos de limpieza.** **Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.**			
		Total Ud .....:	**1,000**	**2.327,53**	**2.327,53**
		Total presupuesto parcial nº 10 VARIOS :			**2.327,53**

Presupuesto parcial nº 11 TRATAMIENTO DE RESIDUOS

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
11.1	Pa	Tratamiento de residuos conforme al R.D. 105/2008 y directrices de Dirección Facultativa			
		Total PA .....:	1,000	60.438,18	60.438,18
		Total presupuesto parcial nº 11 TRATAMIENTO DE RESIDUOS :			**60.438,18**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

12.1.- Sistema de protección colectiva

12.1.1 **Ud** **Protección de hueco horizontal de una arqueta de 50x50 cm de sección, durante su proceso de construcción hasta que se coloque su tapa definitiva, realizada mediante tabloncillos de madera de pino de 15x5,2 cm, colocados uno junto a otro hasta cubrir la totalidad del hueco, reforzados en su parte inferior por tres tabloncillos en sentido contrario, fijados con clavos de acero, con rebaje en su refuerzo para alojarla en el hueco de la planta de la arqueta de modo que impida su movimiento horizontal, preparada para soportar una carga puntual de 3 kN. Amortizable en 4 usos.**
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
20				20,000	
				20,000	20,000

Total Ud .....: 20,000 14,60 292,00

12.1.2 **Ud** **Protección de hueco horizontal de la boca de acceso a un pozo de registro de 60 cm de diámetro, durante su proceso de construcción hasta que se coloque su tapa definitiva, realizada mediante tabloncillos de madera de pino de 15x5,2 cm, colocados uno junto a otro hasta cubrir la totalidad del hueco, reforzados en su parte inferior por tres tabloncillos en sentido contrario, fijados con clavos de acero, con rebaje en su refuerzo para alojarla en el hueco de la planta de la boca de acceso al pozo de registro de modo que impida su movimiento horizontal, preparada para soportar una carga puntual de 3 kN. Amortizable en 4 usos.**
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
100				100,000	
				100,000	100,000

Total Ud .....: 100,000 25,66 2.566,00

12.1.3 **M** **Delimitación de la zona de excavaciones abiertas mediante vallado perimetral formado por vallas peatonales de hierro, de 1,10x2,50 m, color amarillo, con barrotes verticales montados sobre bastidor de tubo, con dos pies metálicos, amortizables en 20 usos.**
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	300,00			300,000	
				300,000	300,000

Total m .....: 300,000 3,74 1.122,00

12.1.4 **M** **Protección frente a la caída de camiones en bordes de excavación, durante los trabajos de descarga directa de hormigón o materiales de relleno, formada por tope compuesto por 2 tablones de madera de pino de 25x7,5 cm, amortizables en 4 usos y perfiles de acero UNE-EN 10025 S275JR, laminado en caliente, de la serie IPN 200, galvanizado en caliente, de 1 m de longitud, hincados en el terreno cada 2,0 m, amortizables en 150 usos. Incluso elementos de acero para el ensamble de los tablones.**
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	20,00			20,000	
				20,000	20,000

Total m .....: 20,000 28,41 568,20

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

12.1.5 **M** **Protección de personas en bordes de excavación mediante barandilla de seguridad de 1 m de altura, formada por barra horizontal superior corrugada de acero UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro, barra horizontal intermedia corrugada de acero UNE-EN 10080 B 500 S de 16 mm de diámetro y rodapié de tabloncillo de madera de pino de 15x5,2 cm, todo ello sujeto mediante bridas de nylon y alambre a montantes de barra corrugada de acero UNE-EN 10080 B 500 S de 20 mm de diámetro, hincados en el terreno cada 1,00 m. Incluso tapones de PVC, tipo seta, para la protección de los extremos de las armaduras. Amortizable las barras en 3 usos, la madera en 4 usos y los tapones protectores en 15 usos.**
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	10,00			10,000	
				10,000	10,000

Total m .....: 10,000 13,14 131,40

12.1.6 **Ud** **Lámpara portátil de mano, con cesto protector, mango aislante, cable de 5 m y gancho de sujeción, amortizable en 3 usos.**
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
5				5,000	
				5,000	5,000

Total Ud .....: 5,000 8,62 43,10

12.1.7 **Ud** **Foco portátil de 500 W de potencia, para exterior, con rejilla de protección, soporte de tubo de acero y cable de 1,5 m, amortizable en 3 usos.**
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
4				4,000	
				4,000	4,000

Total Ud .....: 4,000 36,12 144,48

12.1.8 **Ud** **Foco portátil de 500 W de potencia, para exterior, con rejilla de protección, trípode telescópico de 1,6 m de altura y cable de 3 m, amortizable en 3 usos.**
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
6				6,000	
				6,000	6,000

Total Ud .....: 6,000 53,80 322,80

12.1.9 **Ud** **Cuadro eléctrico provisional de obra para una potencia máxima de 50 kW, compuesto por armario de distribución con dispositivo de emergencia, tomas y los interruptores automáticos magnetotérmicos y diferenciales necesarios, amortizable en 4 usos.**
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1				1,000	
				1,000	1,000

Total Ud .....: 1,000 1.226,00 1.226,00

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

12.1.10 **Ud** **Toma de tierra independiente, para instalación provisional de obra, compuesta por pica de acero cobreado de 2 m de longitud, hincada en el terreno, conectada a puente para comprobación, dentro de una arqueta de registro de polipropileno de 30x30 cm, previa excavación con medios mecánicos y posterior relleno del trasdós con material granular. Incluso grapa abarcón para la conexión del electrodo con la línea de enlace y aditivos para disminuir la resistividad del terreno.**
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1				1,000	
				1,000	1,000

Total Ud .....: 1,000 195,47 195,47

12.1.11 **M** **Protector de cables, de caucho, en zona de paso de vehículos, de 100x30 mm, color negro, con elementos de fijación al pavimento, amortizable en 3 usos.**
Incluye: Montaje del elemento. Desmontaje del elemento. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	20,00			20,000	
				20,000	20,000

Total m .....: 20,000 22,27 445,40

12.1.12 **Ud** **Extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 21A-144B-C, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora, amortizable en 3 usos.**
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
2				2,000	
				2,000	2,000

Total Ud .....: 2,000 22,80 45,60

12.1.13 **Ud** **Extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 34B, con 2 kg de agente extintor, con vaso difusor, amortizable en 3 usos.**
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
2				2,000	
				2,000	2,000

Total Ud .....: 2,000 25,48 50,96

12.1.14 **M** **Vallado provisional de solar compuesto por vallas trasladables de 3,50x2,00 m, formadas por panel de malla electrosoldada con pliegues de refuerzo, de 200x100 mm de paso de malla, con alambres horizontales de 5 mm de diámetro y verticales de 4 mm, soldados en los extremos a postes verticales de 40 mm de diámetro, acabado galvanizado, amortizables en 5 usos y bases prefabricadas de hormigón, de 65x24x12 cm, con 8 orificios, para soporte de los postes, amortizables en 5 usos, fijadas al pavimento con pletinas de 20x4 mm y tacos de expansión de acero. Malla de ocultación de polietileno de alta densidad, color verde, colocada sobre las vallas.**
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	800,00			800,000	
				800,000	800,000

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		Total m .....:	**800,000**	**16,30**	**13.040,00**

12.1.15 Ud **Conjunto de sistemas de protección colectiva, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera, reparación o reposición y transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.**
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.
Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1				1,000	
				1,000	1,000
		Total Ud .....:	**1,000**	**1.491,56**	**1.491,56**

Total subcapítulo 12.1.- Sistema de protección colectiva: ***21.684,97***

12.2.- Formación

12.2.1 Ud **Reunión del Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo, considerando una reunión de dos horas. El Comité estará compuesto por un técnico cualificado en materia de Seguridad y Salud con categoría de encargado de obra, dos trabajadores con categoría de oficial de 2ª, un ayudante y un vigilante de Seguridad y Salud con categoría de oficial de 1ª.**
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
2				2,000	
				2,000	2,000
		Total Ud .....:	**2,000**	**184,50**	**369,00**

12.2.2 Ud **Hora de charla para formación de Seguridad y Salud en el Trabajo, realizada por Técnico cualificado perteneciente a una empresa asesora en Seguridad y Prevención de Riesgos.**
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
20				20,000	
				20,000	20,000
		Total Ud .....:	**20,000**	**131,35**	**2.627,00**

12.2.3 Ud **Formación del personal, necesaria para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo.**
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
2				2,000	
				2,000	2,000
		Total Ud .....:	**2,000**	**955,80**	**1.911,60**

Total subcapítulo 12.2.- Formación: ***4.907,60***

12.3.- Equipos de Protección Individual

12.3.1 Ud **Suministro de casco contra golpes, destinado a proteger al usuario de los efectos de golpes de su cabeza contra objetos duros e inmóviles, amortizable en 10 usos.**
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
16				16,000	
				16,000	16,000
		Total Ud .....:	**16,000**	**0,58**	**9,28**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

12.3.2 **Ud** **Suministro de sistema anticaídas compuesto por un conector de terminación (clase T) que permite ensamblar el sistema con un dispositivo de anclaje, amortizable en 4 usos; un dispositivo anticaídas deslizante sobre línea de anclaje flexible con función de bloqueo automático y un sistema de guía, amortizable en 4 usos; un cable metálico de longitud regulable como elemento de amarre, amortizable en 4 usos; un absorbedor de energía encargado de disipar la energía cinética desarrollada durante una caída desde una altura determinada, amortizable en 4 usos y un arnés anticaídas con dos puntos de amarre constituido por bandas, elementos de ajuste y hebillas, dispuestos y ajustados de forma adecuada sobre el cuerpo de una persona para sujetarla durante una caída y después de la parada de ésta, amortizable en 4 usos.**
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
8				8,000	
				8,000	8,000

Total Ud .....: 8,000 200,60 1.604,80

12.3.3 **Ud** **Suministro de sistema de sujeción y retención compuesto por un conector de terminación (clase T) que permite ensamblar el sistema con un dispositivo de anclaje, amortizable en 4 usos; una cuerda de fibra de longitud fija como elemento de amarre, amortizable en 4 usos; un absorbedor de energía encargado de disipar la energía cinética desarrollada durante una caída desde una altura determinada, amortizable en 4 usos y un cinturón de sujeción y retención destinado a mantener al usuario en una posición en su punto de trabajo con plena seguridad (sujeción) o evitar que alcance un punto desde donde pueda producirse una caída (retención), amortizable en 4 usos.**
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
8				8,000	
				8,000	8,000

Total Ud .....: 8,000 140,48 1.123,84

12.3.4 **Ud** **Suministro de gafas de protección con montura universal, de uso básico, con dos oculares integrados en una montura de gafa convencional con protección lateral, amortizable en 5 usos.**
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
8				8,000	
				8,000	8,000

Total Ud .....: 8,000 6,46 51,68

12.3.5 **Ud** **Suministro de par de guantes contra riesgos mecánicos, de algodón con refuerzo de serraje vacuno en la palma, resistente a la abrasión, al corte por cuchilla, al rasgado y a la perforación, amortizable en 4 usos.**
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
16				16,000	
				16,000	16,000

Total Ud .....: 16,000 8,34 133,44

12.3.6 **Ud** **Suministro de par de manoplas para soldadores, de serraje vacuno, amortizable en 4 usos.**
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1				1,000	
				1,000	1,000

Total Ud .....: 1,000 4,02 4,02

12.3.7 **Ud** **Suministro de máscara de protección facial, para soldadores, con armazón opaco y mirilla fija, de sujeción manual y con filtros de soldadura, amortizable en 5 usos.**
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		1		1,000	
				1,000	1,000
		Total Ud .....:	**1,000**	**12,09**	**12,09**

12.3.8 **Ud** **Suministro de juego de orejeras, acopladas a cascos de protección, compuesto por un casquete diseñado para producir presión sobre la cabeza mediante un elemento acoplado a un casco de protección y ajuste con almohadillado central, con atenuación acústica de 15 dB, amortizable en 10 usos.**
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
8				8,000	
				8,000	8,000
		Total Ud .....:	**8,000**	**2,12**	**16,96**

12.3.9 **Ud** **Suministro de juego de tapones desechables, moldeables, de espuma de poliuretano antialérgica, con atenuación acústica de 31 dB, amortizable en 1 uso.**
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
8				8,000	
				8,000	8,000
		Total Ud .....:	**8,000**	**0,06**	**0,48**

12.3.10 **Ud** **Suministro de par de botas de media caña de seguridad, con puntera resistente a un impacto de hasta 200 J y a una compresión de hasta 15 kN, la zona del tacón cerrada, con resistencia al deslizamiento, a la perforación, a la penetración y a la absorción de agua, con código de designación SB, amortizable en 2 usos.**
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
16				16,000	
				16,000	16,000
		Total Ud .....:	**16,000**	**55,34**	**885,44**

12.3.11 **Ud** **Suministro de par de polainas para soldador, amortizable en 2 usos.**
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1				1,000	
				1,000	1,000
		Total Ud .....:	**1,000**	**10,39**	**10,39**

12.3.12 **Ud** **Suministro de mono de protección, amortizable en 5 usos.**
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
16				16,000	
				16,000	16,000
		Total Ud .....:	**16,000**	**19,39**	**310,24**

12.3.13 **Ud** **Suministro de mandil de protección para trabajos de soldeo, con propagación limitada de la llama y resistencia a la electricidad, sometidos a una temperatura ambiente hasta 100°C, amortizable en 3 usos.**
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1				1,000	
				1,000	1,000
		Total Ud .....:	**1,000**	**10,08**	**10,08**

12.3.14 **Ud** **Suministro de mono de protección para trabajos expuestos a la lluvia, amortizable en 5 usos.**
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
16				16,000	
				16,000	16,000

Total Ud .....: 16,000 14,54 232,64

12.3.15 Ud Suministro de chaleco de alta visibilidad, de material reflectante, encargado de aumentar la visibilidad del usuario cuando la única luz existente proviene de los faros de vehículos, amortizable en 5 usos.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
16				16,000	
				16,000	16,000

Total Ud .....: 16,000 11,44 183,04

12.3.16 Ud Suministro de bolsa portaelectrodos para soldador, amortizable en 10 usos.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1				1,000	
				1,000	1,000

Total Ud .....: 1,000 0,62 0,62

12.3.17 Ud Suministro de cinturón con bolsa de varios compartimentos para herramientas, amortizable en 10 usos.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
16				16,000	
				16,000	16,000

Total Ud .....: 16,000 6,00 96,00

12.3.18 Ud Suministro de faja de protección lumbar con amplio soporte abdominal y sujeción regulable mediante velcro, amortizable en 4 usos.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
8				8,000	
				8,000	8,000

Total Ud .....: 8,000 11,91 95,28

12.3.19 Ud Suministro de par de rodilleras con la parte delantera elástica y con esponja de celulosa, amortizable en 4 usos.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
6				6,000	
				6,000	6,000

Total Ud .....: 6,000 7,81 46,86

12.3.20 Ud Suministro de equipo de protección respiratoria (EPR), filtrante no asistido, compuesto por una mascarilla, de media máscara, que cubre la nariz, la boca y la barbilla, garantizando un ajuste hermético a la cara del trabajador frente a la atmósfera ambiente, amortizable en 3 usos y un filtro contra partículas, de eficacia media (P2), amortizable en 3 usos.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
8				8,000	
				8,000	8,000

Total Ud .....: 8,000 21,48 171,84

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

12.3.21 **Ud** **Suministro de mascarilla autofiltrante contra partículas, fabricada totalmente de material filtrante, que cubre la nariz, la boca y la barbilla, garantizando un ajuste hermético a la cara del trabajador frente a la atmósfera ambiente, FFP2, con válvula de exhalación, amortizable en 1 uso.**
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
8				8,000	
				8,000	8,000

Total Ud .....: 8,000 9,34 74,72

Total subcapítulo 12.3.- Equipos de Protección Individual: 5.073,74

12.4.- Medicina Preventiva y Primeros auxilios

12.4.1 **Ud** **Suministro y colocación de botiquín de urgencia para caseta de obra, provisto de desinfectantes y antisépticos autorizados, gasas estériles, algodón hidrófilo, venda, esparadrapo, apósitos adhesivos, un par de tijeras, pinzas, guantes desechables, bolsa de goma para agua y hielo, antiespasmódicos, analgésicos, tónicos cardíacos de urgencia, un torniquete, un termómetro clínico y jeringuillas desechables, fijado al paramento con tornillos y tacos.**
Incluye: Replanteo en el paramento. Colocación y fijación mediante tornillos.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1				1,000	
				1,000	1,000

Total Ud .....: 1,000 247,80 247,80

12.4.2 **Ud** **Suministro de torniquete, bolsa de hielo, 2 cajas de guantes, termómetro, 2 cajas de apósitos, paquete de algodón, rollo de esparadrapo, caja de analgésico de ácido acetilsalicílico, caja de analgésico de paracetamol, botella de agua oxigenada, botella de alcohol de 96°, frasco de tintura de yodo, un par de tijeras para el botiquín de urgencia colocado en la caseta de obra, durante el transcurso de la obra.**
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
2				2,000	
				2,000	2,000

Total Ud .....: 2,000 103,75 207,50

12.4.3 **Ud** **Reconocimiento médico obligatorio anual al trabajador.**
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
16				16,000	
				16,000	16,000

Total Ud .....: 16,000 255,35 4.085,60

Total subcapítulo 12.4.- Medicina Preventiva y Primeros auxilios: 4.540,90

12.5.- Instalaciones Provisionales de Higiene y Bienestar

12.5.1 **Ud** **Acometida provisional de fontanería enterrada a caseta prefabricada de obra. Incluso conexión a la red provisional de obra, hasta una distancia máxima de 8 m.**
Incluye: Excavación manual de las zanjas y saneamiento de tierras sueltas del fondo excavado. Replanteo del recorrido de la acometida. Presentación en seco de la tubería. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de la tubería. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Reposición del pavimento con hormigón en masa. Desmontaje del conjunto.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1				1,000	
				1,000	1,000

Total Ud .....: 1,000 256,04 256,04

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

12.5.2 **Ud** **Acometida provisional de saneamiento enterrada a caseta prefabricada de obra. Incluso conexión a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m.**
Incluye: Excavación manual de las zanjas y saneamiento de tierras sueltas del fondo excavado. Replanteo del recorrido de la acometida. Presentación en seco de los tubos. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de los colectores. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Reposición del pavimento con hormigón en masa. Desmontaje del conjunto.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1				1,000	
				1,000	1,000

Total Ud .....: 1,000 1.032,51 1.032,51

12.5.3 **Ud** **Acometida provisional de electricidad aérea a caseta prefabricada de obra. Incluso conexión al cuadro eléctrico provisional de obra, hasta una distancia máxima de 50 m.**
Incluye: Replanteo de los apoyos de madera bien entibados. Aplanado y orientación de los apoyos. Tendido del conductor. Tensado de los conductores entre apoyos. Grapado del cable en muros. Instalación de las cajas de derivación y protección. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Desmontaje del conjunto.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1				1,000	
				1,000	1,000

Total Ud .....: 1,000 437,80 437,80

12.5.4 **Ud** **Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra, de dimensiones 1,70x0,90x2,30 m (1,60 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalaciones de fontanería, saneamiento y electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, termo eléctrico, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo contrachapado hidrófugo con capa antideslizante, revestimiento de tablero en paredes, inodoro y lavabo y puerta de madera en inodoro.**
Incluye: Montaje, instalación y comprobación.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
18				18,000	
				18,000	18,000

Total Ud .....: 18,000 189,55 3.411,90

12.5.5 **Ud** **Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, de dimensiones 4,20x2,33x2,30 m (9,80 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalación de electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo de aglomerado revestido con PVC continuo y poliestireno con apoyo en base de chapa y revestimiento de tablero en paredes.**
Incluye: Montaje, instalación y comprobación.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
18				18,000	
				18,000	18,000

Total Ud .....: 18,000 251,03 4.518,54

12.5.6 **Ud** **Mes de alquiler de caseta prefabricada para almacenamiento en obra de los materiales, la pequeña maquinaria y las herramientas, de dimensiones 3,43x2,05x2,30 m (7,00 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, instalación de electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa y suelo de aglomerado hidrófugo.**
Incluye: Montaje, instalación y comprobación.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		18		18,000	
				18,000	18,000
		Total Ud .....:	**18,000**	**214,19**	**3.855,42**

12.5.7 **Ud** **Mes de alquiler de caseta prefabricada para despacho de oficina en obra, de dimensiones 4,78x2,42x2,30 m (10,55 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalación de electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo de aglomerado revestido con PVC continuo y poliestireno con apoyo en base de chapa y revestimiento de tablero en paredes.**
Incluye: Montaje, instalación y comprobación.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
18				18,000	
				18,000	18,000
		Total Ud .....:	**18,000**	**307,76**	**5.539,68**

12.5.8 **Ud** **Radiador (amortizable en 5 usos), 10 taquillas individuales (amortizables en 3 usos), 10 perchas, 2 bancos para 5 personas (amortizables en 2 usos), 2 espejos, portarrollos (amortizable en 3 usos), jabonera (amortizable en 3 usos) en local o caseta de obra para vestuarios y/o aseos. Incluso montaje e instalación.**
Incluye: Colocación y fijación de los elementos.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1				1,000	
				1,000	1,000
		Total Ud .....:	**1,000**	**1.241,52**	**1.241,52**

Total subcapítulo 12.5.- Instalaciones Provisionales de Higiene y Bienestar: ***20.293,41***

12.6.- Señalización Provisional de Obra

12.6.1 **M** **Suministro, colocación y desmontaje de cinta para balizamiento, de material plástico, de 10 cm de anchura y 0,1 mm de espesor, impresa por ambas caras en franjas de color rojo y blanco, sujeta sobre un soporte existente (no incluido en este precio).**
Incluye: Colocación. Desmontaje posterior. Retirada a contenedor.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	500,00			500,000	
				500,000	500,000
		Total m .....:	**500,000**	**2,99**	**1.495,00**

12.6.2 **Ud** **Suministro de paleta manual de paso alternativo, de polipropileno, con señal de detención obligatoria por una cara y de paso por la otra, con mango de aluminio, amortizable en 5 usos.**
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
2				2,000	
				2,000	2,000
		Total Ud .....:	**2,000**	**7,86**	**15,72**

12.6.3 **Ud** **Suministro, colocación y desmontaje de cartel general indicativo de riesgos, de PVC serigrafiado, de 990x670 mm, con 6 orificios de fijación, amortizable en 3 usos, fijado con tornillos. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera.**
Incluye: Colocación. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.
Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
2				2,000	
				2,000	2,000
		Total Ud .....:	**2,000**	**19,09**	**38,18**

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe

12.6.4 **M** **Señalización y delimitación de zonas de trabajo con maquinaria de movimiento de tierras en funcionamiento mediante cinta de señalización, de material plástico, de 8 cm de anchura y 0,05 mm de espesor, impresa por ambas caras en franjas de color amarillo y negro, sujeta a soportes de barra corrugada de acero UNE-EN 10080 B 500 S de 1,2 m de longitud y 16 mm de diámetro, hincados en el terreno cada 3,00 m. Incluso montaje, tapones protectores tipo seta, mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera y desmontaje. Amortizable los soportes en 3 usos y los tapones protectores en 3 usos.**
Incluye: Hincado de las barras en el terreno. Colocación de la cinta. Colocación de tapones protectores. Desmontaje del conjunto. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	500,00			500,000	
				500,000	500,000

Total m .....: 500,000 5,54 2.770,00

12.6.5 **M** **Señalización y delimitación de zonas de riesgo de caída en altura inferior a 2 m en bordes de excavación mediante malla de señalización de polietileno de alta densidad (200 g/m²), doblemente reorientada, con tratamiento ultravioleta, color naranja, de 1,20 m de altura, sujeta mediante bridas de nylon a soportes de barra corrugada de acero UNE-EN 10080 B 500 S de 1,75 m de longitud y 20 mm de diámetro, hincados en el terreno cada 1,00 m y separados del borde del talud más de 2 m. Incluso montaje, tapones protectores tipo seta, mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera y desmontaje. Amortizable la malla en 1 uso, los soportes en 3 usos y los tapones protectores en 3 usos.**
Incluye: Hincado de las barras en el terreno. Sujeción de la malla de señalización a las barras. Colocación de tapones protectores. Desmontaje del conjunto. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	500,00			500,000	
				500,000	500,000

Total m .....: 500,000 10,92 5.460,00

12.6.6 **M** **Delimitación provisional de zona de obras mediante vallado perimetral formado por vallas peatonales de hierro, de 1,10x2,50 m, color amarillo, con barrotes verticales montados sobre bastidor de tubo, con dos pies metálicos, amortizables en 20 usos. Incluso tubo reflectante de PVC para mejorar la visibilidad de la valla y mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera.**
Incluye: Montaje. Desmontaje posterior. Transporte hasta el lugar de almacenaje o retirada a contenedor.
Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.
Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente montada según especificaciones de Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.

Total m .....: 6,000 5,58 33,48

Total subcapítulo 12.6.- Señalización Provisional de Obra: 9.812,38

Total presupuesto parcial nº 12 ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD : 66.313,00

Presupuesto de ejecución material

1 DEMOLICIÓN		**3.158,58**
2 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO		**242.957,24**
3 AFIRMADO		**495.902,65**
4 PAVIMENTOS		**531.582,59**
5 SEÑALIZACIÓN		**42.404,47**
5.1.- SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL		33.366,92
5.2.- SEÑALIZACIÓN VERTICAL		9.037,55
6 INSTALACIONES URBANAS		**1.657.751,50**
6.1.- ABASTECIMIENTO DE AGUA		119.239,52
6.2.- SANEAMIENTO		417.315,47
6.3.- TELECOMUNICACIONES		251.130,20
6.4.- ELECTRICIDAD		415.826,13
6.4.1.- Distribución media tensión	154.967,85	
6.4.2.- Distribución de baja tensión	66.207,46	
6.4.3.- Centros de transformación	194.650,82	
6.5.- ALUMBRADO PÚBLICO		320.429,72
6.6.- GAS		133.810,46
7 JARDINERIA Y TRATAMIENTO DEL PAISAJE		**81.938,48**
8 MOBILIARIO URBANO		**16.344,43**
9 CONTROL DE CALIDAD		**52.381,35**
10 VARIOS		**2.327,53**
11 TRATAMIENTO DE RESIDUOS		**60.438,18**
12 ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD		**66.313,00**
12.1.- Sistema de protección colectiva		21.684,97
12.2.- Formación		4.907,60
12.3.- Equipos de Protección Individual		5.073,74
12.4.- Medicina Preventiva y Primeros auxilios		4.540,90
12.5.- Instalaciones Provisionales de Higiene y Bienestar		20.293,41
12.6.- Señalización Provisional de Obra		9.812,38
Total .....:		**3.253.500,00**

Asciende el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de TRES MILLONES DOSCIENTOS CINCUENTA Y TRES MIL QUINIENTOS EUROS.

A Coruña, Marzo de 2.021
Arquitecto

Angel L. Monteoliva Diaz

RESUMEN

Proyecto: Urbanización de Montesalgueiro

Capítulo	Importe
1 DEMOLICIÓN	**3.158,58**
2 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO	**242.957,24**
3 AFIRMADO	**495.902,65**
4 PAVIMENTOS	**531.582,59**
5 SEÑALIZACIÓN	
5.1 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL	**33.366,92**
5.2 SEÑALIZACIÓN VERTICAL	**9.037,55**
Total 5 SEÑALIZACIÓN .....:	**42.404,47**
6 INSTALACIONES URBANAS	
6.1 ABASTECIMIENTO DE AGUA	**119.239,52**
6.2 SANEAMIENTO	**417.315,47**
6.3 TELECOMUNICACIONES	**251.130,20**
6.4 ELECTRICIDAD	
6.4.1 Distribución media tensión	**154.967,85**
6.4.2 Distribución de baja tensión	**66.207,46**
6.4.3 Centros de transformación	**194.650,82**
Total 6.4 ELECTRICIDAD .....:	415.826,13
6.5 ALUMBRADO PÚBLICO	**320.429,72**
6.6 GAS	**133.810,46**
Total 6 INSTALACIONES URBANAS .....:	**1.657.751,50**
7 JARDINERIA Y TRATAMIENTO DEL PAISAJE	**81.938,48**
8 MOBILIARIO URBANO	**16.344,43**
9 CONTROL DE CALIDAD	**52.381,35**
10 VARIOS	**2.327,53**
11 TRATAMIENTO DE RESIDUOS	**60.438,18**
12 ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD	
12.1 Sistema de protección colectiva	**21.684,97**
12.2 Formación	**4.907,60**
12.3 Equipos de Protección Individual	**5.073,74**
12.4 Medicina Preventiva y Primeros auxilios	**4.540,90**
12.5 Instalaciones Provisionales de Higiene y Bienestar	**20.293,41**
12.6 Señalización Provisional de Obra	**9.812,38**
Total 12 ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD .....:	**66.313,00**
Presupuesto de ejecución material	**3.253.500,00**
13% de gastos generales	422.955,00
6% de beneficio industrial	195.210,00
Suma	**3.871.665,00**
21% IVA	813.049,65
Presupuesto de ejecución por contrata	**4.684.714,65**

Asciende el presupuesto de ejecución por contrata a la expresada cantidad de CUATRO MILLONES SEISCIENTOS OCHENTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS CATORCE EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS.

A Coruña, Marzo de 2.021
Arquitecto

Angel L. Monteoliva Diaz