

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN ENTORNO RESIDENCIAL DE REHABILITACIÓN PROGRAMADA (ERRP) DE PICASSENT. REURBANIZACIÓN TORRES DEL CARMEN TOMO IV. MEDICIONES Y PRESUPUESTO

LOCALIZACIÓN

Torres del Carmen, Picassent (Valencia)

PROMOTOR

Excmo. Ayuntamiento de Picassent
NIF./CIF.: P4619600B
Plaza del Ayuntamiento, 19, Picassent (Valencia)

FECHA

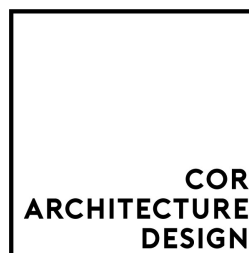
7 de mayo de 2025

TÉCNICOS

D. JESÚS OLIVARES CASADO, arquitecto colegiado nº10.467 en el CTAA
D. MIGUEL RODENAS MUSSONS, arquitecto colegiado nº10.466 en el CTAA
D. FRANCISCO BLANCO LIFANTE, arquitecto colegiado nº12.988 en el CTAA
D. LUIS FRANCISCO GARCÍA MARTÍNEZ, arquitecto colegiado nº12.990 en el CTAA



00 34 965 21 39 29
www.cor.cc
cor@cor.cc



Proyecto ENTORNO RESIDENCIAL DE REHABILITACIÓN PROGRAMADA (ERRP) DE PICASSENT
REURBANIZACIÓN TORRES DEL CARMEN
Situación Torres del Carmen, Picassent (Valencia)
Promotor Excelentísimo Ayuntamiento de Picassent

Tomo IV. Mediciones y presupuesto
0. Portada e índice

El presente trabajo fue encargado a los arquitectos D. MIGUEL RODENAS MUSSONS, con D.N.I. 44765121-Z colegiado nº 10.466 en el Colegio Territorial de Arquitectos de Alicante, D. JESÚS OLIVARES CASADO, con D.N.I. 21678513-R colegiado nº 10.467 en el Colegio Territorial de Arquitectos de Alicante, D. FRANCISCO BLANCO LIFANTE, con D.N.I. 44772326- colegiado nº 12.988 en el Colegio Territorial de Arquitectos de Alicante y D. LUIS FRANCISCO GARCÍA MARTÍNEZ, con D.N.I. 44769520-C colegiado nº 12.990 en el Colegio Territorial de Arquitectos de Alicante los que firman este documento con certificado digital obtenido de la Fábrica de Moneda y Timbre.

FDO. D. MIGUEL RODENAS MUSSONS ARQUITECTO DNI: 44765121Z COLEGIADO 10466 C.T.A.A COLEGIADO 52002.0 C.S.C.A. E HABILITADO 7906 C.O.A.C.M	FDO. D. JESÚS OLIVARES CASADO ARQUITECTO DNI: 21678513R COLEGIADO 10467 C.T.A.A COLEGIADO 52003.9 C.S.C.A. E HABILITADO 7904 C.O.A.C.M
FDO. D. FRANCISCO BLANCO LIFANTE ARQUITECTO DNI: 44772326C COLEGIADO 12988 C.T.A.A	FDO. D. LUIS FRANCISCO GARCÍA MARTÍNEZ ARQUITECTO DNI: 44769520C COLEGIADO 12.990 C.T.A. A

ÍNDICE

- 1. Mediciones
- 2. Cuadro de precios nº1
- 3. Cuadro de precios nº2
- 4. Presupuesto de ejecución material PEM
- 5. Resumen de presupuesto

Esta página no tiene contenido.

1 MEDICIONES

COD.	DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	TOTAL
------	-------------	------	-------	-------	------	----------	-------

CAPITULO Nº 1 ACTUACIONES PREVIAS Y DEMOLICIONES

1.1 UD LEVANTADO Y REUTILIZACIÓN DE BANCO METÁLICO/MADERA

ACT.00 Levantado luminaria existente, de cualquier tamaño, con medios manuales y equipo de oxicorte, para su posterior almacenado en lugar indicado por el promotor y/o dirección facultativa, con previsión de una futura reposición (no incluida en el precio), siendo el orden de ejecución del proceso inverso al de su instalación, sin deteriorar los elementos constructivos a los que pueda estar sujeta. Incluso p/p de limpieza, clasificación y etiquetado, acopio, retirada, carga manual a camión y transporte a nueva ubicación.

Luminaria	1					1,000	
TOTAL Ud DE MEDICION							1,000

1.2 UD LEVANTADO Y REUTILIZACIÓN DE PAPELERA Y/O BOLARDO EXISTENTE

ACT.01 Levantado de papelera y/o bolardo metálico, con soporte vertical, con medios manuales y equipo de oxicorte, para su posterior almacenado en lugar indicado por el promotor y/o dirección facultativa, con previsión de una futura reposición (no incluida en el precio), siendo el orden de ejecución del proceso inverso al de su instalación, sin deteriorar los elementos constructivos a los que pueda estar sujeta. Incluso p/p de limpieza, clasificación y etiquetado, acopio, retirada, carga manual a camión y transporte a nueva ubicación.

Papelera	2					2,000	
Bolardo	2					2,000	
						4,000	
TOTAL Ud DE MEDICION							4,000

1.3 UD LEVANTADO Y REUTILIZACIÓN DE SEÑAL DE TRÁFICO

ACT.02 Levantado de señal de tráfico, cuadrada, circular y/o triangular, con sistema de sujeción vertical y/o horizontal, de cualquier tamaño, con medios manuales y equipo de oxicorte, para su posterior almacenado en lugar indicado por el promotor y/o dirección facultativa, con previsión de una futura reposición (no incluida en el precio), siendo el orden de ejecución del proceso inverso al de su instalación, sin deteriorar los elementos constructivos a los que pueda estar sujeta. Incluso p/p de limpieza, clasificación y etiquetado, acopio, retirada, carga manual a camión y transporte a nueva ubicación.

Señal de tráfico	1					1,000	
TOTAL Ud DE MEDICION							1,000

1.4 M² DEMOLICIÓN BALDOSA

ACT.03 Demolición de pavimento exterior de baldosas de cualquier material y su capa de agarre, mediante retroexcavadora sobre neumáticos con martillo rompedor, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos. Incluso p/p de demolición de instalaciones enterradas existentes de riego y eléctricas, limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor, sin transporte a vertedero.

Pavimento	1	590,000				590,000	
TOTAL m² DE MEDICION							590,000

1.5 M² DEMOLICIÓN AGLOMERADO ASFÁLTICO

ACT.04 Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico en calzada, hasta 20cm de espesor, mediante medios manuales con martillo neumático y retroexcavadora sobre neumáticos con martillo rompedor, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos. Incluso p/p de demolición de instalaciones enterradas existentes de riego y eléctricas, corte de pavimento de aglomerado asfáltico mediante máquina cortadora de pavimento, limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor, sin transporte a vertedero.

Calzada	1	840,000				840,000	
TOTAL m² DE MEDICION							840,000

COD.	DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	TOTAL
1.6	M² FRESADO ASFALTO						
ACT.05	Fresado de pavimento de aglomerado asfáltico en calzada, hasta 10cm de espesor, mediante toda la maquinaria necesaria en el proceso de fresado, sin dañar los elementos de instalaciones enterradas, imbornales, arquetas, tapas o cualquier otro elemento. Limpieza de restos y carga a camión o contenedor.						
	Calzada	1	430,000			430,000	
	TOTAL m² DE MEDICION						430,000
1.7	M DEMOLICIÓN DE BORDILLO						
ACT.06	Demolición de bordillo de cualquier material sobre base de hormigón, con martillo neumático, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos. Incluso p/p de demolición de instalaciones enterradas existentes de riego y eléctricas, limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor, sin transporte a vertedero.						
	Bordillo	1	135,000			135,000	
	TOTAL m DE MEDICION						135,000
1.8	M² DEMOLICIÓN DE SOLERA						
ACT.07	Demolición de solera de hormigón en masa de hasta 20 cm de espesor, mediante retroexcavadora sobre neumáticos con martillo rompedor, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos. Incluso p/p de demolición de instalaciones enterradas existentes de riego y eléctricas, limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor, sin transporte a vertedero.						
	Pavimento	1	590,000			590,000	
	Calzada	1	840,000			840,000	
						1.430,000	
	TOTAL m² DE MEDICION						1.430,000
1.9	UD ADAPTACIÓN DE REGISTRO EXISTENTE						
ACT.08	Adaptación de tapa de registro existente, de cualquier tipo de instalación, en zonas peatonales y zonas vehiculares a cota definitiva de pavimento, por medios manuales y/o mecánicos. Incluso trabajos necesarios de conexiones de conducciones, remates y replanteo. Totalmente colocada y probada.						
	Redes de servicio	25				25,000	
	TOTAL Ud DE MEDICION						25,000
1.10	UD CARTEL INFORMATIVO DE OBRA PRTR. PROVISIONAL						
ACT.10	Fabricación e instalación de cartel provisional informativo de la obra siguiendo el Manual de Comunicación para gestores y beneficiarios del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia. Dimensiones 2x1m. Se facilitará modelo.						
	TOTAL Ud DE MEDICION						1,000
1.11	UD CARTEL INFORMATIVO DE OBRA PRTR. PERMANENTE						
ACT.11	Fabricación e instalación de cartel permanente informativo de la financiación de las obras por parte de la Unión Europea. Dimensiones DIN-A3. Se facilitará modelo.						
	TOTAL Ud DE MEDICION						1,000

COD.	DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	TOTAL
------	-------------	------	-------	-------	------	----------	-------

CAPITULO Nº 2 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO**2.1 M³ EXCAVACIÓN EN DESMONTE**

ACO.01 Excavación a cielo abierto de caja en cualquier tipo de terreno de tránsito compacto, incluso rocas, con picado con empleo de martillo de gran tonelaje, para fondos de caja, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en la documentación gráfica de proyecto, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, la red de abastecimiento de agua existente, ni la red de saneamiento existente. Incluso rocas, zonas de difícil acceso y reducidas dimensiones, medios auxiliares, entibación en caso necesario, transporte de la maquinaria, replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia, excavación en sucesivas franjas horizontales, refinado de paramentos y compactación fondo de excavación, trabajos de retirada selectiva y manual de tuberías, limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor, sin transporte a vertedero.

Baldosa Hormigón 10cm	1	115,000	0,350		40,250
Baldosa Hormigón 5cm	1	1.230,000	0,350		430,500
Baldosa Táctil	1	85,000	0,350		29,750
Pavimento Terrizo	1	90,000	0,350		31,500
					<u>532,000</u>

TOTAL m³ DE MEDICION: 532,000

2.2 M³ EXCAVACIÓN DE POZOS Y ZANJAS

ACO.02 Excavación mecánica en pozos y zanjas en cualquier tipo de terreno de tránsito compacto, incluso rocas, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en la documentación gráfica de proyecto, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, la red de abastecimiento de agua existente, ni la red de saneamiento existente. Incluso rocas, zonas de difícil acceso y reducidas dimensiones, medios auxiliares, entibación en caso necesario, transporte de la maquinaria, replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia, excavación en sucesivas franjas horizontales, refinado de paramentos y compactación fondo de excavación, achique de agua y bombeos provisionales si fuera necesario, trabajos de retirada selectiva y manual de tuberías, limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor, sin transporte a vertedero.

Instalaciones - Alumbrado Municipal	1	235,000	0,400	0,400	37,600
Instalaciones - Alumbrado Municipal- Cimentación columna	8	0,500	0,500	0,500	1,000
Instalaciones - Soterramiento	1	150,000	0,700	0,700	73,500
Instalaciones - Saneamiento	1	70,000	0,400	0,600	16,800
Instalaciones - Abastecimiento de agua	1	350,000	0,400	0,600	84,000
Instalaciones - Riego	1	30,000	0,400	0,600	7,200
Árbol	2	1,000	1,000	1,000	2,000
					<u>222,100</u>

TOTAL m³ DE MEDICION: 222,100

2.3 M³ RELLENO DE POZOS Y ZANJAS CON MATERIAL GRANULAR RECICLADO DE LA PROPIA OBRA

ACO.03 Relleno principal de pozos y zanjas para cimentaciones e instalaciones, con material de granulometría continua entre 6 y 10mm, procedente del machaqueo y cribado de los residuos de construcción y/o demolición de nivel II de naturaleza pétreo generados en la obra, con medios mecánicos. Incluso cinta plastificada, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno, extensión, humectación de los mismos y refino de taludes si fuese necesario.

Instalaciones - Alumbrado Municipal	1	235,000	0,400	0,200	18,800
Instalaciones - Alumbrado Municipal- Cimentación columna	8	0,500	0,500	0,250	0,500
Instalaciones - Soterramiento	1	150,000	0,700	0,350	36,750
Instalaciones - Saneamiento	1	70,000	0,400	0,300	8,400
Instalaciones - Abastecimiento de agua	1	350,000	0,400	0,300	42,000
Instalaciones - Riego	1	30,000	0,400	0,300	3,600
					<u>110,050</u>

TOTAL m³ DE MEDICION: 110,050

COD.	DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	TOTAL
------	-------------	------	-------	-------	------	----------	-------

CAPITULO Nº 3 PAVIMENTACIONES

3.1 M³ SUBBASE LOCALIZADA DE PAVIMENTO CON ZAHORRA ARTIFICIAL CALIZA

PAV.01 Base de pavimento realizada mediante relleno a cielo abierto, con zahorra artificial caliza, y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con rodillo vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 o equivalente. Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno, extensión y humectación de los mismos.

Pavimento Terrizo	1	90,000	0,200	18,000	
TOTAL m³ DE MEDICION					18,000

3.2 M³ SUBBASE LOCALIZADA DE PAVIMENTO CON ZAHORRA COMPUESTA DE MATERIAL GRANULAR RECICLADO DE LA PROPIA OBRA

PAV.02 Base de pavimento realizada mediante relleno a cielo abierto, con mezcla de material de granulometría continua entre 6 y 10mm procedente del machaqueo y cribado de los residuos de construcción y/o demolición de nivel II de naturaleza pétreo generados en la obra y del material granular necesario para la obtención de zahorras, con compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con rodillo vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 o equivalente. Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno, extensión y humectación de los mismos.

Baldosa Hormigón 10cm	1	115,000	0,200	23,000	
Baldosa Hormigón 5cm	1	1.230,000	0,200	246,000	
Baldosa Táctil	1	85,000	0,200	17,000	
					286,000
TOTAL m³ DE MEDICION					286,000

3.3 M² SOLERA BASE DE HORMIGÓN CON FIBRAS 15CM

PAV.03 Solera base de hormigón en masa de 15 cm de espesor, realizada con hormigón HM-20/B/20/X0, contenido mínimo de cemento 200kg/m³, máxima relación agua cemento 0,65, con un contenido de fibras de refuerzo de polipropileno monofilamento de hasta 0,60 kg/m³, vertido con bomba, camión o cubilote, extendido, vibrado manual, sin tratamiento de superficie. Incluso p/p de encofrados, de preparación de la superficie de apoyo del hormigón, extendido y vibrado del hormigón mediante regla vibrante, emboquillado o conexión de los elementos (cercos de arquetas, sumideros, botes sifónicos, etc.) de las redes de instalaciones ejecutadas bajo solera, y aserrado de las juntas de retracción, por medios mecánicos, con una profundidad de 1/3 del espesor de la solera.

Baldosa Hormigón 10cm	1	115,000	115,000	
Baldosa Hormigón 5cm	1	1.230,000	1.230,000	
Baldosa Táctil	1	85,000	85,000	
			1.430,000	
TOTAL m² DE MEDICION			1.430,000	

3.4 M PLETINA DE ACERO GALVANIZADO EN TRAMOS RECTOS Y CURVOS

PAV.04 Formación de remate o bordillo mediante pletina de acero galvanizado en caliente, hasta alcanzar una capa de zinc de 450 g/m², equivalente a 65 µm, en tramos rectos y curvos de longitud variable, de 120 mm de ancho y 8 mm de espesor, con varillas soldadas de acero en barras corrugadas de diámetro 10 mm y 30 cm de longitud, soldadas a la pletina cada medio metro o fracción y fijadas sobre base de hormigón no estructural HNE-20/P/20/X0.

Terrizo	1	55,000	55,000	
TOTAL m DE MEDICION				55,000

COD.	DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	TOTAL
3.5	M BORDILLO ESPECIAL HORMIGÓN PREFABRICADO						
PAV.05	Bordillo especial de hormigón prefabricado, dimensiones 20x20cm y bisel de 10x10cm, clase climática B (absorción <=6%), clase resistente a la abrasión H (huella <=23 mm) y clase resistente a flexión S (R-3,5 N/mm ²), 50 cm de longitud, según UNE-EN 1340 o equivalente y UNE 127340 o equivalente, para uso en calzadas, modelo grafiado en planos, color gris y corten, según documentación gráfica de proyecto. Todo ello realizado sobre firme compuesto por base de hormigón no estructural HNE-20/P/20/X0 de espesor uniforme de 20 cm de alto y 30 cm de ancho, vertido desde camión y/o cubilote, extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado, topes o contrafuertes para el encofrado de cimiento 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, recibido con mortero M-5 de consistencia seca y posterior rejuntado de anchura máxima 5 mm con mortero de cemento M-5. Incluso 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 y relleno de juntas con mortero de cemento.						
	Bordillo	1	180,000			180,000	
	TOTAL m DE MEDICION						180,000
3.6	M BORDILLO PLANO DE BALDOSAS DE HORMIGÓN						
PAV.06	Bordillo con baldosas de hormigón, en exteriores, cuyas características técnicas cumplen la UNE-EN 1339 o equivalente, resistencia a flexión T, carga de rotura 11, resistencia al desgaste H, de dimensiones 20x20x10cm, doble capa, de Montalvan y Rosriguez o equivalente, color a elegir en obra por D.F., según documentación gráfica de proyecto. Todo ello realizado sobre firme compuesto por base de hormigón no estructural HNE-20/P/20/X0 de espesor uniforme de 20 cm de alto y 30 cm de ancho, vertido desde camión y/o cubilote, extendido y vibrado manual, dejando entre ellas una junta de separación de entre 2 y 3 mm, para su posterior rejuntado con arena natural, fina y seca, de granulometría comprendida entre 0 y 2 mm de diámetro, exenta de sales perjudiciales y presentada en sacos. Incluso medios auxiliares, replanteo, cortes, excesos por cortes, juntas de dilatación, acabado, eliminación de restos y limpieza final.						
	Bordillo plano	1	20,000			20,000	
	TOTAL m DE MEDICION						20,000
3.7	M² PAVIMENTO DE BALDOSAS DE HORMIGÓN 5CM						
PAV.07...	Pavimento con baldosas de hormigón, en exteriores, con aparejo según documentación gráfica de proyecto, para tráfico peatonal, cuyas características técnicas cumplen la UNE-EN 1339 o equivalente, resistencia a flexión T, carga de rotura 7, resistencia al desgaste H, de dimensiones 40x20x5cm y 20x20x5, de Montalvan y Rodriguez o equivalente, color a elegir en obra por D.F., tomadas y colocadas sobre capa de mortero M-5 (1:6) de 4 cm de espesor, dejando entre ellas una junta de separación de entre 2 y 3 mm, para su posterior rejuntado con arena natural, fina y seca, de granulometría comprendida entre 0 y 2 mm de diámetro, exenta de sales perjudiciales y presentada en sacos. Incluso medios auxiliares, replanteo, cortes, excesos por cortes, juntas de dilatación, acabado, eliminación de restos y limpieza final.						
	Baldosa Hormigón	1	1.230,000			1.230,000	
	TOTAL m² DE MEDICION						1.230,000
3.8	M² PAVIMENTO DE BALDOSAS DE HORMIGÓN 10CM						
PAV.07...	Pavimento con baldosas de hormigón, en exteriores, con aparejo según documentación gráfica de proyecto, para tráfico rodado pesado, cuyas características técnicas cumplen la UNE-EN 1339 o equivalente, resistencia a flexión T, carga de rotura 11, resistencia al desgaste H, de dimensiones 40x20x8cm y 20x20x8cm, doble capa, con un 20% de árido reciclado incorporado en su capa base, así como de óxidos de hierro, como pigmentos, asegurando una coloración estable con el paso del tiempo, modelo grafiado en planos, con combinación de colores: ceniza, marfil, desierto, arena, según documentación gráfica de proyecto, tomadas y colocadas sobre capa de mortero M-5 (1:6) de 4 cm de espesor, dejando entre ellas una junta de separación de entre 2 y 3 mm, para su posterior rejuntado con arena natural, fina y seca, de granulometría comprendida entre 0 y 2 mm de diámetro, exenta de sales perjudiciales y presentada en sacos. Incluso medios auxiliares, replanteo, cortes, excesos por cortes, juntas de dilatación, acabado, eliminación de restos y limpieza final.						
	Baldosa Hormigón 10cm	1	115,000			115,000	
	TOTAL m² DE MEDICION						115,000

COD.	DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	TOTAL
3.9	M² PAVIMENTO DE BALDOSAS DE HORMIGÓN DIRECCIONAL/ADVERTENCIA 5CM						
PAV.08	Pavimento con baldosa táctil indicador de dirección o de advertencia según normativa aplicable (art.45 orden TMA/851/2021 y UNE 127029 o equivalente), en exteriores, con aparejo según documentación gráfica de proyecto, cuyas características técnicas cumplen la UNE-EN 1339 o equivalente, resistencia a flexión T, carga de rotura 7, resistencia al desgaste H, de dimensiones 40x40x5cm, de Montalvan y Rodríguez o equivalente, color a elegir en obra por D.F., tomadas y colocadas sobre capa de mortero M-5 (1:6) de 4 cm de espesor, dejando entre ellas una junta de separación de entre 2 y 3 mm, para su posterior rejuntado con arena natural, fina y seca, de granulometría comprendida entre 0 y 2 mm de diámetro, exenta de sales perjudiciales y presentada en sacos. Incluso medios auxiliares, replanteo, cortes, excesos por cortes, juntas de dilatación, acabado, eliminación de restos y limpieza final.						
	Pavimento Táctil	1	85,000			85,000	
						TOTAL m² DE MEDICION	85,000
3.10	T CAPA INTERMEDIA AGLOMERADO ASFÁLTICO						
PAV.09	Capa intermedia a base de aglomerado asfáltico en caliente tipo AC16 BIN 35/50 S CALIZA semidensa con árido calizo, en capa de intermedia, con suministro y colocación. Incluso traslado de equipos necesarios, tratamiento de juntas, riegos de imprimación o adherencia y limpieza.						
	Calzada	1	440,000	0,070	2,500	77,000	
						TOTAL t DE MEDICION	77,000
3.11	T CAPA DE RODADURA AGLOMERADO ASFÁLTICO						
PAV.10	Agglomerado asfáltico en caliente AC 11 SURF 50/70 D porfídico. Incluso recorte y acondicionamiento de ángulos, traslado de equipos necesarios, riego de adherencia o imprimación según sea necesario y sellado de juntas.						
	Calzada	1	440,000	0,030	2,500	33,000	
						TOTAL t DE MEDICION	33,000
3.12	M² PAVIMENTO TERRIZO PEATONAL						
PAV.11	Pavimento terrizo peatonal, de 10 cm de espesor, realizado con arena caliza, 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 o equivalente inferior a 27 mm, resistencia CBR a punzonamiento 0,4 kN y una masa superficial de 200 g/m², rasaneo previo, extendido, reforzado de bordes, humectación, apisonado y limpieza.						
	Pavimento Terrizo	1	90,000			90,000	
						TOTAL m² DE MEDICION	90,000
3.13	M² IMPERMEABILIZACIÓN ENCUANTRO CON FACHADAS						
PAV.12	Impermeabilización del encuentro de los pavimentos con las fachadas, mediante impermeabilización de lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FP, previa imprimación con emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB (rendimiento: 0,5 kg/m²). Incluso p/p medios auxiliares, limpieza previa del soporte, replanteo y solapes.						
	Torre Furs 12	1		65,000	0,500	32,500	
	Torre Furs 14	1		65,000	0,500	32,500	
						65,000	
						TOTAL m² DE MEDICION	65,000

COD.	DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	TOTAL
------	-------------	------	-------	-------	------	----------	-------

CAPITULO Nº 4 MOBILIARIO

4.1 M³ BANCO CORRIDO RECTO/INCLINADO HA-30/F/20/XC4

MOB.01 Banco corrido de hormigón armado, superficie plana e inclinada, en tramos rectos, realizado con hormigón HA-30/F/20/XC4 fabricado en central con aditivo hidrófugo y vertido con cubilote, camión o bomba, y acero UNE-EN 10080 o equivalente B 500 SD, con una cuantía aproximada de 70 kg/m³, montaje y desmontaje de sistema de encofrado con acabado visto con textura lisa, realizado con tablero contrachapado fenólico con bastidor metálico, amortizable en 20 usos, formación de patas en la base mediante encofrado por tabloneros y listones de madera, amortizables en 10 usos, y su posterior desmontaje, disposición de berenjenos sobre aristas y pulido en su cara superior mediante fratasadora mecánica. Incluso alambre de atar, separadores, curado y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.

Banco corrido recto	2	4,000	0,600	0,570	2,736
Banco Individual	2	0,600	0,600	0,570	0,410
					3,146

TOTAL m³ DE MEDICION: 3,146

4.2 UD RESPALDO PARA BANCO 1M

MOB.02 Respaldo de madera de pino tratado con autoclave apto para intemperie, tratamiento antiplagas y acabado lasur, formado por dos listones de 100x14x2cm (largo x ancho x espesor), montados y anclados mediante tornillería sobre dos montantes de piezas simples de perfiles huecos en caliente de la serie rectangular RHS 70x40x4mm, acabado galvanizado en caliente, fijados con placa, tacos y tornillos de acero galvanizado en caliente a una superficie soporte (no incluida en este precio). Incluso perfil de remate superior mediante pieza simple de perfil laminado en caliente de la serie LD 80x40x4mm acabado galvanizado en caliente, y un apoyabrazos lateral mediante estructura en pletina plegada de acero laminado en caliente de 50x5 mm, acabado galvanizado en caliente, fijado con placa, tacos y tornillos de acero galvanizado en caliente a una superficie soporte (no incluida en el precio).

Banco corrido recto	2				2,000
---------------------	---	--	--	--	-------

TOTAL Ud DE MEDICION: 2,000

4.3 M² HIDRÓFUGO TRANSPARENTE PARA ELEMENTOS DE HORMIGÓN VISTO

MOB.03 Tratamiento superficial de protección hidrófuga para pavimentos de hormigón, mediante impregnación hidrófuga incolora, aplicada en una mano (rendimiento: 0,2 kg/m²).

Banco corrido - Sup. Vertical	2		9,200	0,450	8,280
Banco Individual - Sup. Vertical	2		2,400	0,450	2,160
					10,440

Banco corrido - Sup. Horizontal	2	4,000	0,600		4,800
Banco Individual - Sup. Horizontal	2	0,600	0,600		0,720
					5,520

TOTAL m² DE MEDICION: 15,960

4.4 UD BANCO ISQUIÁTICO 90CM

MOB.04 Banco isquiático de madera, de tres tablas de madera tropical de 900x75x35 mm, estructura en chapa plegada de 6 mm de acero galvanizado, fijados con placa, tacos y tornillos de acero galvanizado en caliente a una superficie soporte (no incluida en este precio).

Banco isquiático	2				2,000
------------------	---	--	--	--	-------

TOTAL Ud DE MEDICION: 2,000

4.5 UD PAPELERA

MOB.05 Papelera según modelo grafiado en planos, de 50 litros de capacidad con un soporte interno que facilita la colocación y la retirada de las bolsas de basura, de 80kg, dimensiones Ø45 x 78 cm, color a decidir en obra por D.F, fijados con placa, tacos y tornillos de acero galvanizado en caliente a una superficie soporte (no incluida en este precio).

Papelera	4				4,000
----------	---	--	--	--	-------

TOTAL Ud DE MEDICION: 4,000

COD.	DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	TOTAL
4.6	UD APARCA BICICLETAS						
MOB.06	Aparcamiento para 6 bicicletas, modelo grafiado en planos, formado por estructura de tubo de acero galvanizado en caliente de 40 mm de diámetro y hasta 5 mm de espesor, de 1800x350X500mm (largo x ancho x alto), fijados con placa, tacos y tornillos de acero galvanizado en caliente a una superficie soporte (no incluida en este precio).						
	Aparcabicicletas	2				2,000	
TOTAL Ud DE MEDICION							2,000

COD.	DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	TOTAL
------	-------------	------	-------	-------	------	----------	-------

CAPITULO Nº 5 RED DE ALUMBRADO, FUERZA Y TELECO

5.1 UD DESVÍO Y SOTERRAMIENTO DE LÍNEAS AÉREAS

ALU.01 Todos los trabajos necesarios para el desvío y soterramiento de las líneas aéreas (baja tensión, telecomunicaciones...etc) situadas en las fachadas de Torres del Carmen, según indicaciones de compañías suministradoras. Incluso toda la obra civil necesaria, conducciones, cableados, gestiones ante organismos y compañías correspondientes, elaboración de Proyecto Común Específico para el soterramiento, visados, costes derivados de la legalización de las instalaciones, inspecciones por parte de OCAs, certificados, permisos, boletines, licencias correspondientes a la instalación, presentación y seguimiento hasta buen fin de los expedientes ante las compañías suministradoras y los servicios territoriales de industria, abono de las tasas, visados, industria y EICI.

TOTAL Ud DE MEDICION: 1,000

5.2 UD ACOMETIDA ELÉCTRICA DOMICILIARIA

ALU.02 Ejecución de acometida eléctrica según normas e indicaciones de la compañía distribuidora formada por: CGP Caja general de protección tipo E-10 homologada según normas particulares; CPM Caja de protección y medida sobre fachada cubierto con puerta concerradura normalizada I-DE; Conjunto toma de tierra en conjunto instalación enlace; Dos tubos rojos corrugado 160mm diámetro según normas particulares iberdrola colocado sobre cama o lecho de material granular reciclado de la propia obra de 10 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones, relleno con el mismo material granular hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería y posterior relleno con HM-20 hasta coronación de zanja considerando h=40cm; Línea general de alimentación mediante conductores de cobre y/o aluminio con cableado según indicaciones de compañía suministradora; caja con puerta concerradura normalizada I-DE; terminales de conexión homologados I-DE. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluso Proyecto y dirección de obra de LSBT por técnico especializado ingeniero o ingeniero técnico industrial.

Furs 12 (Soterramiento)	1	1,000
Furs 14 (Soterramiento)	1	1,000
		2,000

TOTAL Ud DE MEDICION: 2,000

5.3 UD ACOMETIDA ELÉCTRICA ALUMBRADO

ALU.03 Acometida eléctrica según normas e indicaciones de la compañía distribuidora formada por: CGP Caja general de protección (tipo según compañía suministradora) y homologada según normas particulares; CPM Caja de protección y medida (tipo según compañía suministradora) sobre peana pretensada de hormigón; Conjunto toma de tierra en conjunto instalación enlace; Tubo rojo corrugado 160mm diámetro (según normas compañía suministradora) colocado sobre material granular reciclado de la propia obra 6/10mm de 15cm de espesor, debidamente nivelada, relleno lateral de material granular reciclado de la propia obra 6/10mm hasta los riñones y posterior relleno con material granular reciclado de la propia obra 6/10mm hasta 15cm por encima del colector. Totalmente listo y con acceso desde la vía pública para que la compañía suministradora realice las instalaciones de enlace. Incluso elaboración de documentación necesaria para la cesión de las instalaciones por parte de la compañía suministradora.

Acometida eléctrica - Alumbrado municipal	2	2,000
---	---	-------

TOTAL Ud DE MEDICION: 2,000

5.4 M CANALIZACIÓN ENTERRADA PE DOBLE PARED 2X90

ALU.04 Canalización de dos tubos curvables, suministrados en rollos, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 90 mm de diámetro nominal cada uno, resistencia a la compresión 450 N, colocados sobre lecho de material granular reciclado de la propia obra 6/10mm de 15cm de espesor, debidamente nivelada, relleno lateral de material granular reciclado de la propia obra 6/10mm hasta los riñones y posterior relleno con material granular reciclado de la propia obra 6/10mm hasta 15cm por encima de la canalización y colocación de cinta de señalización.

Canalización alumbrado municipal	1	235,000	235,000
----------------------------------	---	---------	---------

TOTAL m DE MEDICION: 235,000

COD.	DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	TOTAL
5.5	M CANALIZACIÓN ENTERRADA HDPE DOBLE PARED 4X160						
ALU.05	Canalización de cuatro tubos curvables, suministrados en rollos, de polietileno de alta densidad de doble pared, (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 160 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N, colocados sobre lecho de material granular reciclado de la propia obra 6/10mm de 15cm de espesor, debidamente nivelada, relleno lateral de material granular reciclado de la propia obra 6/10mm hasta los riñones y posterior relleno con material granular reciclado de la propia obra 6/10mm hasta 15cm por encima de la canalización y colocación de cinta de señalización.						
	Canalización Baja Tensión (Soterramiento)	1	60,000			60,000	
	Canalización Telecomunicaciones (Soterramiento)	1	90,000			90,000	
						150,000	
	TOTAL m DE MEDICION						150,000
5.6	M VAINA PARA MONTANTE DE INTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE TELECO						
ALU.06	Vaina protectora metálica, para montante de conducciones eléctricas y de telecomunicaciones, colocada superficialmente en fachada, formada por tubo metálico de hasta 250 mm de diámetro y 1,5 mm de espesor, con grados de protección IP4X e IK07, abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes y codos). Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, pasta de relleno, accesorios y piezas especiales colocados mediante soldadura eléctrica.						
	Baja Tensión - Soterramiento	2	4,000			8,000	
	Teleco - Soterramiento	3	4,000			12,000	
						20,000	
	TOTAL m DE MEDICION						20,000
5.7	UD ARQUETA ELÉCTRICA/TELECO 50X50						
ALU.07	Arqueta de paso/cruce/conexión eléctrica y/o telecomunicaciones, registrable, de obra de fábrica, de dimensiones interiores 50x50x60cm, para red de alumbrado, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/X0+XA2 de 15 cm de espesor, marco y tapa rellenable de fundición dúctil cuadrada, de 400x400 mm, con capacidad de carga C-250 según UNE-EN 124 o equivalente. Incluso excavación manual y relleno del trasdós con material granular, retirada de tierras sueltas del fondo e la excavación, vertido y compactación del hormigón en formación de solera, conexiones de conducciones, remates, replanteo. Totalmente montada, conexionado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).						
	ALUMBRADO MUNICIPAL						
	Luminaria columna	8				8,000	
	Luminaria a Pared Existente	7				7,000	
	Arqueta paso/cruce	16				16,000	
						31,000	
	SOTERRAMIENTO						
	Baja Tensión	6				6,000	
	Teleco	8				8,000	
						14,000	
	TOTAL Ud DE MEDICION						45,000
5.8	M CONDUCTOR UNIPOLAR RV 0.6/1KV DE 4X6 MM²						
ALU.08	Conductor trifásico (tres fases y neutro), con cables unipolares RV-K, siendo su tensión asignada 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Eca, con cuatro conductores de cobre clase 5 (-K) de 6mm² de sección, con aislamiento de polietileno de cadena cruzada XLPE y cubierta de PVC de color negro, en instalación subterránea canalizada bajo tubo PE de doble pared (no incluido en el precio).						
	ALUMBRADO MUNICIPAL						
	Alumbrado	1	235,000			235,000	
	TOTAL m DE MEDICION						235,000

COD.	DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	TOTAL
5.9	M CONDUCTOR UNIPOLAR RV 0.6/1KV 3X2.5 MM²						
ALU.09	Cableado de mando para doble nivel, formado por tres conductores, con cables unipolares RV-K, siendo su tensión asignada 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Eca, 3 conductores de cobre clase 5 (-K) de 2,5mm² de sección, con aislamiento de polietileno de cadena cruzada XLPE y cubierta de PVC de color negro, en instalación subterránea canalizada bajo tubo PE de doble pared (no incluido en el precio).						
	ALUMBRADO MUNICIPAL						
	Alumbrado - Luminaria columna	8	4,000			32,000	
	Alumbrado - Luminaria a Pared Existente	7	8,000			56,000	
						88,000	
	TOTAL m DE MEDICION						88,000
5.10	M CONDUCTOR UNIPOLAR RV 0.6/1KV 2X2.5 MM²						
ALU.10	Cableado de mando para doble nivel, formado por dos conductores, con cables unipolares RV-K, siendo su tensión asignada 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Eca, 2 conductores de cobre clase 5 (-K) de 2,5mm² de sección, con aislamiento de polietileno de cadena cruzada XLPE y cubierta de PVC de color negro, en instalación subterránea canalizada bajo tubo PE de doble pared (no incluido en el precio).						
	ALUMBRADO MUNICIPAL						
	Alumbrado	1	235,000			235,000	
	TOTAL m DE MEDICION						235,000
5.11	M CONDUCTOR UNIPOLAR H07V-K 1X16 MM²						
ALU.11	Cableado para conexión de toma de tierra, formado por un conductor, con cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 16 mm² de sección, con aislamiento de PVC de color negro, en instalación subterránea canalizada bajo tubo PE de doble pared (no incluido en el precio).						
	ALUMBRADO MUNICIPAL						
	Alumbrado	1	235,000			235,000	
	TOTAL m DE MEDICION						235,000
5.12	M³ CIMENTACIÓN LUMINARIA HA-25/F/20/X0						
ALU.12	Zapata de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/F/20/X0 fabricado en central, contenido mínimo de cemento 275kg/m³, máxima relación agua cemento 0,60, fabricado en central y vertido con cubilote, camión o bomba, y placa de anclaje base de acero S275JR en perfil plano, de 300X300mm y espesor 12 mm, con 4 pernos soldados, de acero corrugado UNE-EN 10080 o equivalente B 500 SD de 12mm de diámetro y 50cm de longitud total, para anclar la columna. Incluso p/p de medios auxiliares, excesos, herramientas, taladros, preparación de bordes, biselado alrededor del taladro para mejorar la unión del perno a la placa, mortero sin retracción para retacado de placas, soldaduras, cortes, pletinas, piezas especiales, despuntes, reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies e imprimación.						
	ALUMBRADO MUNICIPAL						
	Cimentación columna	8	0,500	0,500	0,800	1,600	
	TOTAL m³ DE MEDICION						1,600
5.13	UD CAJA ESTANCA DE PROTECCIÓN Y DERIVACIÓN						
ALU.13	Caja estanca de protección y derivación para la base de las columnas de alumbrado público SERTSEM o equivalente. Incluso tornillería, elementos de montaje y conexión de elementos. Completamente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento.						
	ALUMBRADO MUNICIPAL						
	Luminaria columna	8				8,000	
	Luminaria a Pared Existente	7				7,000	
						15,000	
	TOTAL Ud DE MEDICION						15,000

COD.	DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	TOTAL
5.14	UD LUMINARIA LED BLANCA AMARILLENTA, 4M, 4000LM, 40W, 102LM/W.						
ALU.14	Luminaria modelo grafiado en planos, compuesta por: módulo LED, flujo lumínico 4000 lm, potencia de 40W, eficacia 102 lm/W, color blanco amarillento, unidad de fuente de alimentación con interfaz DALI, con tensión y frecuencia de entrada de 220-240 V y 50 o 60 Hz, respectivamente; seguridad Clase I, con óptica de distribución media 50 y cuenco de policarbonato, cubierta resistente a UV y carcasa de aluminio fundido. Incluso anclaje universal para diámetro de 48-60 mm ajustable sobre columna de 4m de altura de aluminio fundido, fuente de alimentación electrónica y cables eléctricos. Completamente instalada con elementos de anclaje y brazos sobre columna, conexionada y probada.						
	ALUMBRADO MUNICIPAL						
	Luminaria columna	8				8,000	
	TOTAL Ud DE MEDICION						8,000
5.15	UD PROTECCIÓN LUMINARIA CON FUSIBLE						
ALU.15	Protección de luminaria mediante fusible 6A, en el interior del fuste de la columna y conexionado a la línea general mediante caja de conexión y porta-fusible de CLAVED o equivalente, totalmente montada e instalada.						
	ALUMBRADO MUNICIPAL						
	Luminaria columna	8				8,000	
	Luminaria a Pared Existente	7				7,000	
						15,000	
	TOTAL Ud DE MEDICION						15,000
5.16	UD PUESTA A TIERRA						
ALU.16	Puesta a tierra de columna, debidamente instalada y conectada al cable conductor de tierra y pica de Cu de 14mm de diámetro mediante grapa de cobre.						
	ALUMBRADO MUNICIPAL						
	Luminaria columna	8				8,000	
	Luminaria a Pared Existente	7				7,000	
						15,000	
	TOTAL Ud DE MEDICION						15,000
5.17	UD LEGALIZACION INSTALACIONES DE ALUMBRADO EN S.T. INDUSTRIA						
ALU.17	Realización de Proyecto Específico o Memoria Técnica de Diseño, inspección por parte de una OCA de las instalaciones de alumbrado exterior en caso necesario, tasas, etc., para la legalización de las instalaciones en el Servicio Territorial de industria.						
	ALUMBRADO MUNICIPAL						
	Legalización industria	1				1,000	
	TOTAL Ud DE MEDICION						1,000

COD.	DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	TOTAL
------	-------------	------	-------	-------	------	----------	-------

CAPITULO Nº 6 RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA

6.1 M CONDUCCIÓN PROVISIONAL DE ABASTECIMIENTO PE100 DN110

FON.01 Suministro e instalación de conducción provisional de 2 usos para suministro temporal de agua potable durante la ejecución de las obras, formado por tubería de polietileno PE 100, de color negro con bandas de color azul, de 110 mm de diámetro exterior y 5,4 mm de espesor, SDR17, PN=16 atm, uniones para conexión a tubería existente, válvulas de corte, collarines de acometida, piezas de unión a acometidas existentes, incluso p/p de juntas, tornillería y pequeño material, montaje y desmontaje a fachada frontal, totalmente instalada y probada.

Conducción Provisional	1	350,000	350,000	
TOTAL m DE MEDICION				350,000

6.2 M TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN PE100 DN110

FON.02 Tubería de abastecimiento y distribución de agua de agua potable, formada por tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas de color azul, de 110 mm de diámetro exterior y 5,4 mm de espesor, SDR17, PN=16 atm, enterrada, colocada sobre lecho de material granular reciclado de la propia obra 6/10mm de 15cm de espesor, debidamente nivelada, relleno lateral de material granular reciclado de la propia obra 6/10mm hasta los riñones y posterior relleno con material granular reciclado de la propia obra 6/10mm hasta 15cm por encima de la canalización. Incluso accesorios de conexión.

Coducción PE100 DN110	1	350,000	350,000	
TOTAL m DE MEDICION				350,000

6.3 UD MANGUITO DE POLIETILENO DN110

FON.03 Manguito de polietileno, para unión por electrofusión, de 110 mm de diámetro nominal, PN=16 atm. Incluso replanteo, montaje y conexionado.

Manguito PE DN110	60		60,000	
TOTAL Ud DE MEDICION				60,000

6.4 UD COLLARÍN DE TOMA DE FUNDICIÓN NODULAR DN110

FON.04 Collarín de toma de fundición nodular GGG-50 con revestimiento epoxi de 250 micras, para tuberías de presión de polietileno, de 110 mm de diámetro nominal, PN=16 atm. Incluso tornillería inoxidable, juntas de goma EPDM, replanteo, montaje y conexionado.

Manguito PE DN110	60		60,000	
TOTAL Ud DE MEDICION				60,000

6.5 UD CODO 45° DE POLIETILENO DN 110

FON.05 Codo 45° de polietileno, para unión por electrofusión, de 110 mm de diámetro nominal, PN=16 atm. Incluso replanteo, montaje y conexionado.

Codo 45° PE DN110	4		4,000	
TOTAL Ud DE MEDICION				4,000

6.6 UD CODO 90° DE POLIETILENO DN 110

FON.06 Codo 90° de polietileno, para unión por electrofusión, de 110 mm de diámetro nominal, PN=16 atm. Incluso replanteo, montaje y conexionado.

Codo 90° PE DN110	2		2,000	
TOTAL Ud DE MEDICION				2,000

COD.	DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	TOTAL
6.7	UD TE DE POLIETILENO DN 110						
FON.07	Te de polietileno, para unión por electrofusión, de 110 mm de diámetro nominal, PN=16 atm. Incluso replanteo, montaje y conexionado.						
	Te PE DN110	16				16,000	
	TOTAL Ud DE MEDICION						16,000
6.8	UD PORTABRIDA DE POLIETILENO DN 110						
FON.08	Portabrida de polietileno, para unión por fusión a tope, de 110 mm de diámetro nominal, PN=16 atm. Incluso replanteo, montaje y conexionado.						
	Portabrida PE DN110	60				60,000	
	TOTAL Ud DE MEDICION						60,000
6.9	UD VÁLVULA DE COMPUERTA DE FUNDICIÓN DN100						
FON.09	Válvula de compuerta de fundición, con pletina, DN 100 mm. Incluso elementos de montaje y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento, replanteo, montaje y conexionado.						
	Válvula DN100	17				17,000	
	TOTAL Ud DE MEDICION						17,000
6.10	UD VÁLVULA DE RETENCIÓN DE HIERRO FUNDIDO DN100						
FON.10	Válvula de retención de doble clapeta, con cuerpo de hierro fundido y clapeta, eje y resorte de acero inoxidable, DN 100 mm, PN 16 atm. Incluso elementos de montaje y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento, replanteo, montaje y conexionado.						
	Válvula DN100	2				2,000	
	TOTAL Ud DE MEDICION						2,000
6.11	UD ACOMETIDA DOMICILIARIA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE PE100 DN50						
FON.11	Acometida enterrada para abastecimiento de agua potable de hasta 5 m de longitud, que une la red general de distribución de agua potable de la empresa suministradora con la instalación general del edificio, continua en todo su recorrido sin uniones o empalmes intermedios no registrables, formada por tubo de polietileno PE 100, de 50 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y 3 mm de espesor, colocada colocada sobre lecho de material granular reciclado de la propia obra 6/10mm de 15cm de espesor, debidamente nivelada, relleno lateral de material granular reciclado de la propia obra 6/10mm hasta los riñones y posterior relleno con material granular reciclado de la propia obra 6/10mm hasta 15cm por encima de la tubería; collarín de toma en carga colocado sobre la red general de distribución que sirve de enlace entre la acometida y la red; llave de corte de esfera de de diámetro con mando de cuadradillo colocada mediante unión, situada junto a la edificación, fuera de los límites de la propiedad, alojada en arqueta de dimensiones interiores 51x51x65 cm de obra de fábrica, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/X0 de 15 cm de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 y cerrada superiormente con marco y tapa de fundición dúctil. Incluso hormigón en masa HM-20/P/20/X0 para la posterior reposición del firme existente, accesorios y piezas especiales.						
	Acometida DN50	6				6,000	
	TOTAL Ud DE MEDICION						6,000

COD.	DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	TOTAL
6.12	UD ACOMETIDA DOMICILIARIA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE PE100 DN75						
FON.12	Acometida enterrada para abastecimiento de agua potable de hasta 5 m de longitud, que une la red general de distribución de agua potable de la empresa suministradora con la instalación general del edificio, continua en todo su recorrido sin uniones o empalmes intermedios no registrables, formada por tubo de polietileno PE 100, de 75 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y 4,5 mm de espesor, colocada sobre lecho de material granular reciclado de la propia obra 6/10mm de 15cm de espesor, debidamente nivelada, relleno lateral de material granular reciclado de la propia obra 6/10mm hasta los riñones y posterior relleno con material granular reciclado de la propia obra 6/10mm hasta 15cm por encima de la tubería; collarín de toma en carga colocado sobre la red general de distribución que sirve de enlace entre la acometida y la red; llave de corte de esfera de de diámetro con mando de cuadrado colocado mediante unión, situada junto a la edificación, fuera de los límites de la propiedad, alojada en arqueta de dimensiones interiores 51x51x65 cm de obra de fábrica, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/X0 de 15 cm de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 y cerrada superiormente con marco y tapa de fundición dúctil. Incluso hormigón en masa HM-20/P/20/X0 para la posterior reposición del firme existente, accesorios y piezas especiales.						
	Acometida DN75 - Furs 12	1				1,000	
	Acometida DN75 - Furs 14	1				1,000	
						2,000	
	TOTAL Ud DE MEDICION						2,000
6.13	UD HIDRANTE BAJO NIVEL DE TIERRA						
FON.13	Hidrante bajo nivel de tierra, de 4" DN 100 mm de diámetro, con una salida de 4" DN 100 mm, racor, marco y tapa circular para acera. Incluso elementos de fijación.						
	Hidrante	4				4,000	
	TOTAL Ud DE MEDICION						4,000
6.14	UD MONTAJE ENTRONQUE TUBERÍAS PE100 DE HASTA DN110						
FON.14	Montaje de entronque para tuberías PE100, de hasta 110 mm de diámetro, con achique de agua si fuera necesario, por medios manuales y/o mecánicos. Incluso p/p de limpieza y desinfección, acopios, traslados de materiales y croquis acotado del montaje realizado. Totalmente conectado y terminado.						
	Entronque	12				12,000	
	TOTAL Ud DE MEDICION						12,000
6.15	UD MANIOBRAS DE CORTE PARA ENTRONQUE TUBERÍAS PE100 DE HASTA DN110						
FON.15	Maniobras de corte de agua para entronques de tuberías PE100, de hasta 110 mm de diámetro, con medios manuales y/o mecánicos, con sustitución de válvulas e instalación de contadores mediante vaciado de tuberías y restitución posterior del suministro. Incluso operaciones necesarias en todas las llaves y elementos afectados y pequeña obra civil.						
	Maniobra Corte - Entronque	12				12,000	
	TOTAL Ud DE MEDICION						12,000
6.16	UD ARQUETA DE REGISTRO HIDRÁULICO 50X50						
FON.16	Arqueta para registro hidráulico, registrable, de obra de fábrica, de dimensiones interiores 50x50x60cm, para red de abastecimiento de agua, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/X0+XA2 de 15 cm de espesor, marco y tapa rellenable de fundición dúctil cuadrada, de 400x400 mm, con capacidad de carga C-250 según UNE-EN 124 o equivalente. Incluso excavación manual y relleno del trasdós con material granular, retirada de tierras sueltas del fondo e la excavación, vertido y compactación del hormigón en formación de solera, conexiones de conducciones, remates, replanteo. Totalmente montada, conexionado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).						
	Registro Hidráulico	6				6,000	
	TOTAL Ud DE MEDICION						6,000

COD.	DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	TOTAL
6.17	UD PRUEBA DE CONDUCCIONES DE AGUA						
FON.17	Prueba de conducciones de agua potable, de varios diámetros, siguiendo las directrices del pliego para abastecimiento a poblaciones del M.O.P.U., incluyendo tanto prueba de presión como de estanqueidad, siendo el valor de la presión no inferior a 14 kg/cm2, incluyendo bombín de alta presión, tapones, racords, calzos, manómetros y maniobra de elementos móviles.						
						TOTAL UD DE MEDICION	1,000
6.18	UD LIMPIEZA DE CONDUCCIONES DE AGUA POTABLE						
FON.18	Partida de abono íntegro para limpieza de conducciones de agua potable en toda la red instalada en el municipio y tramos colindantes afectados en su caso, mediante la introducción de agua a presión a la red, para provocar el arrastre de los materiales que puedan estar alojados en el interior de los conductos consiguiendo una velocidad no inferior a 0,9 m/s , y posterior vaciado de la red.						
						TOTAL UD DE MEDICION	1,000
6.19	UD DESINFECCION DE TUBERIAS DE AGUA						
FON.19	Partida de abono íntegro para desinfección de todas las tuberías de agua potable instaladas/renovadas del municipio y entorno afectadas en su caso, mediante cloro, hipoclorito, o bien otro compuesto que sea admisible sanitariamente, siguiendo las pautas que marca la legislación vigente, hasta garantizar la total ausencia de materia orgánica, comprobada mediante sucesivos análisis del cloro residual, así como la posterior eliminación del mismo y puesta en servicio de las conducciones.						
						TOTAL UD DE MEDICION	1,000

COD.	DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	TOTAL
------	-------------	------	-------	-------	------	----------	-------

CAPITULO Nº 7 RED DE RIEGO

7.1 UD INSTALACIÓN DE CONTADOR GENERAL EN ARQUETA

RIE.01 Instalación de contador general de agua 2 1/2" DN 63 mm con emisor de impulsos para su integración en sistema de gestión de riego, alojado en arqueta con la tapa de color verde para camuflarla con sistema de apertura mediante asa, conectado al ramal de acometida y al tubo de alimentación, formada por llave de corte general de compuerta de latón fundido de 2 1/2"; grifo de comprobación de 1"; filtro retenedor de residuos de latón, con tamiz de acero inoxidable con perforaciones de 0,5 mm de diámetro, con rosca de 2 1/2", para una presión máxima de trabajo de 16 bar y una temperatura máxima de 110°C; válvula de retención de latón de 2 1/2" y llave de salida de compuerta de latón fundido. Incluso cerradura especial de cuadrado en arqueta y demás material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y probada.

Contador riego	1					1,000	
TOTAL Ud DE MEDICION							1,000

7.2 M CANALIZACIÓN ENTERRADA PVC FLEXIBLE 2X110

RIE.02 Canalización enterrada formada por 2 tubos de PVC flexible, suministrado en rollo, de 110 mm de diámetro nominal, espesor de 8mm, colocado sobre lecho de material granular reciclado de la propia obra 6/10mm de 15cm de espesor, debidamente nivelada, relleno lateral de material granular reciclado de la propia obra 6/10mm hasta los riñones y posterior relleno con material granular reciclado de la propia obra 6/10mm hasta 15cm por encima de la canalización. Incluso p.p. de accesorios necesarios: uniones, codos, té, bridas, etc.

Canalización riego	1	30,000				30,000	
TOTAL m DE MEDICION							30,000

7.3 M TUBERÍA PEAD DN 63, PN 10, SERIE SDR 17

RIE.03 Tubo enterrado de abastecimiento y distribución de agua formada por tubo de polietileno de alta densidad de diámetro exterior 63mm, 10 atm, de designación PEAD DN 63, PN 10, serie SDR 17, fabricada según UNE-EN 12201-2 o equivalente y DIN PAS 1075 o equivalente, alojada en canalización enterrada (no incluida en el precio). Incluso p.p. de accesorios necesarios: uniones, codos, té, bridas, etc.

Red riego - Azul discontinua	1	30,000				30,000	
TOTAL m DE MEDICION							30,000

7.4 UD PROGRAMADOR TBOS

RIE.04 Programador electrónico para riego automático, TBOS 6 estaciones 9V o equivalente, conexión vía infrarrojos y radio. Incluso conexión a electroválvula, probada y en funcionamiento.

Red riego	1					1,000	
TOTAL Ud DE MEDICION							1,000

7.5 UD ELECTROVÁLVULA RAIN BIRD 1" PARA DIFUSORES EN ARQUETA

RIE.05 Electroválvula para riego por difusores, Rain Bird 1" DC 9V o equivalente, con conexión a la red de salida a riego y válvula de corte, alojada en arqueta con la tapa de color verde para camuflarla con sistema de apertura mediante asa, para la red de riego, modelo R1419 de Ris o equivalente, fabricada en plástico con resinas de alta resistencia. Incluso excavación manual y relleno del trasdós con material granular, retirada de tierras sueltas del fondo e la excavación, conexiones de conducciones, remates, replanteo. Totalmente montada, conexionado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).

Electroválvula	1					1,000	
TOTAL Ud DE MEDICION							1,000

COD.	DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	TOTAL
7.6	UD BOCA DE RIEGO BARCELONA CON ARQUETA						
RIE.06	Boca de riego con recubrimiento anticorrosión resistente al agua, modelo Barcelona, integrada y acople rápido de 40 mm y presión nominal de 10 atm, con collarín de toma de PP con cuatro tornillos, para tubo de 63 mm de diámetro exterior, con toma para conexión roscada de 1 1/2" de diámetro, PN=16 atm, con juntas elásticas de EPDM, según UNE-EN ISO 15874-3 o equivalente, con arqueta de cuerpo y tapa de fundición con cerradura de cuadrado, previa excavación con medios mecánicos y posterior relleno del trasdós con material granular. Totalmente instalada, probada y funcionamiento.						
	Boca de riego	2				2,000	
						TOTAL Ud DE MEDICION	2,000
7.7	UD ARQUETA DE RIEGO 27X40						
RIE.07	Arqueta con la tapa de color verde para camuflarla con sistema de apertura mediante asa, para la red de riego, modelo grafiado en planos, fabricada en plástico con resinas de alta resistencia. Incluso excavación manual y relleno del trasdós con material granular, retirada de tierras sueltas del fondo e la excavación, conexiones de conducciones, remates, replanteo. Totalmente montada, conexionado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).						
	Arqueta riego	2				2,000	
						TOTAL Ud DE MEDICION	2,000

COD.	DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	TOTAL
------	-------------	------	-------	-------	------	----------	-------

CAPITULO Nº 8 RED DE SANEAMIENTO Y DRENAJE**8.1 M COLECTOR ENTERRADO 160 PEAD**

DRE.01 Suministro y montaje de colector enterrado de red horizontal de saneamiento, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas pluviales y residuales, formado por tubo de polietileno de alta densidad PEAD, rigidez anular nominal 8 kN/m², de 160 mm de diámetro exterior, con junta elástica, colocado sobre lecho de material de granulometría continua entre 6 y 10mm procedente del machaqueo y cribado de los residuos de construcción de 15cm de espesor, debidamente nivelada, relleno lateral de material de granulometría continua entre 6 y 10mm procedente del machaqueo y cribado de los residuos de construcción hasta los riñones y posterior relleno con material de granulometría continua entre 6 y 10mm procedente del machaqueo y cribado de los residuos de construcción hasta 15cm por encima del colector. Incluso juntas y lubricante para montaje, conexiones de conducciones mediante clip fijador y abrazadera, conexión a pozo de registro, remates, replanteo, sin incluir la excavación. Totalmente montado, conexionado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).

PEAD DN160	1	70,000				70,000	
TOTAL m DE MEDICION							70,000

8.2 UD IMBORNAL

DRE.02 Imbornal con fondo y salida frontal, registrable, prefabricada de hormigón fck=25 MPa, de 80x30x75 cm de medidas interiores, para red de saneamiento de aguas pluviales, sobre base de hormigón HM-20/P/20/X0 de 15cm de espesor, fabricado en central, marco y rejilla de fundición dúctil, clase C-250 según UNE-EN 124 o equivalente, abatible y provista de cadena antirrobo, de 840x350 mm, para imbornal. Incluso revestimiento de pintura bituminosa y relieves antideslizantes en la parte superior, excavación y posterior relleno del trasdós, replanteo del recorrido de la canaleta, montaje y conexionado. Totalmente montado, conexionado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).

Imbornales	15					15,000	
TOTAL Ud DE MEDICION							15,000

8.3 UD POZO DE REGISTRO HASTA 3,60M

DRE.03 Pozo de registro de la red de saneamiento, de 1,20 m de diámetro interior y de hasta 3,6 m de altura útil interior, de elementos prefabricados de hormigón armado de 15cm de espesor, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/XC4+XA2, fabricado en central, con cemento SR, ligeramente armada con malla electrosoldada, con tapa rellenable de fundición dúctil redonda de diámetro 610 mm y 95 mm de altura, con capacidad de carga D-400 según UNE-EN 124 o equivalente, acabado exterior en pintura negra asfáltica, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. Incluso excavación y posterior relleno principal del trasdós del pozo con material de granulometría continua entre 6 y 10mm procedente del machaqueo y cribado de los residuos de construcción y compactación del relleno, formación de resalte, p/p de accesorios, piezas especiales, juntas para montaje, conexión y salida del colector enterrado, eliminación de las tierras sueltas del fondo de excavación, vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Totalmente montado, conexionado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).

Pozo	1					1,000	
TOTAL Ud DE MEDICION							1,000

COD.	DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	TOTAL
------	-------------	------	-------	-------	------	----------	-------

CAPITULO Nº 9 JARDINERÍA

9.1 M³ TIERRA VEGETAL JARDINERÍA

JAR.01 Mezcla para plantación realizada previa al relleno, compuesta por 65 % de tierra vegetal de jardinería de categoría alta, con una conductividad eléctrica menor de 0,8 dS/m, según NTJ 05T, suministrada a granel, 15 % de sustrato de mejora y 20 % de arena de río lavada. Extendida con miniretroexcavadora sobre neumáticos y a mano, retirada de piedras y restos, calidad según pliego de condiciones, medido el volumen ejecutado, siempre que cumpla con las condiciones de control, despedregado, rastrillado y emparejado del suelo. Incluso aportación de enmienda orgánica en pellet de compost (estabilizado) con Ca y Fe previa a la plantación y refino y perfilado de taludes si fuera necesario.

Morera	2	1,000	1,000			2,000	
TOTAL m³ DE MEDICION							2,000

9.2 UD MORERA FRUITLESS

JAR.02 Morera (Morus alba) fruitless (sin producción de frutos) de 25-30 cm de perímetro de tronco medido a 1 m del suelo, cruz mínima 3,5-4 m de altura, suministrado en contenedor según NTJ, servido en obra, copa perfectamente formada - flechada y repicado dos veces en vivero, libre de enfermedades o lesiones visualmente probables, seleccionado por la Dirección de Obra en campo, incluso plantación consistente en apertura de hoyo del doble de tamaño que su cepellón, desfonde si existiera material rocoso en el fondo, relleno con relleno con mezcla de tierra vegetal formada por 50% de tierra vegetal, 20 % de sustrato y 30 % de arena de río lavado, abono mineral complejo NPK 15-15-15, incluso tapado y apretado, riegos de plantación con manguera según pliego de condiciones y hasta el funcionamiento normalizado de la instalación de riego, incluso colocación de triple tutor(unidos entre sí) de madera tratada con autoclave de 250 cm altura y 12 cm de diámetro, anclado antes de tapar sobre terreno asentado, unido mediante doble cinta de caucho a una distancia mínima de 15 cm, así como cuidados hasta la recepción, medida la unidad ejecutada en obra.

Morera	2					2,000	
TOTAL Ud DE MEDICION							2,000

9.3 UD TRATAMIENTO FOLIAR

JAR.03 Tratamiento de aplicación vía foliar a todas las plantas recién trasplantadas con cuba de 1.000 litros con una dosis de 0,8 Kg Aminoácidos + 2 L de Extracto de Algas (ascophyllum nodosum 100%). El producto de aminoácido contendrá un 80% p/p de aminoácidos libres, tipo NATURAMIN (Daymsa) o equivalente, con aplicación de una dosis de 0,8 kg/ 1000 L. El extracto de algas, se presentará en forma de crema de algas 100% activa y contendrá extracto puro de algas 100% p/p (110% p/v) con una concentración de ácido alginico del 3,1% y de manitol al 1,2% p/p, tipo Phylgreen (Tradecorp) o equivalente.

Morera	2					2,000	
TOTAL Ud DE MEDICION							2,000

COD.	DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	TOTAL
------	-------------	------	-------	-------	------	----------	-------

CAPITULO Nº 10 SEÑALIZACIÓN

10.1 UD SEÑAL VERTICAL DE TRÁFICO

SEN.01 Señal vertical de tráfico de acero galvanizado, cuadrada, circular y/o triangular, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.). Incluso poste de tubo de aluminio, de sección circular, de 60 mm de diámetro y 4 mm de espesor para soporte y fijación mediante placa de anclaje con pernos, accesorios, tornillería y elementos de anclaje a base de hormigón HM-20/P/20/X0 de 40x40x60 (incluida en el precio). Según ODEN TMA-851-2021 del 23 de julio y el Decreto 72/2016 del 10 de junio.

CO

01 - Paso de cebra	4					4,000	
02 - Espejo	2					2,000	
03 - Zona de prioridad peatonal	1					1,000	
							7,000

TOTAL Ud DE MEDICION: 7,000

10.2 M MARCA VÍAL TIPO M-4.3

SEN.02 Marca vial de hasta 50cm de ancho TIPO M-4.3 con pintura de señalización viaria homologada y reflectante con microesferas de vidrio color blanco, incluso premarcaje por medios manuales, ayudas en señalización, limpieza, pérdidas de pinturas, etc.

Paso Peatones	4	4,000				16,000	
Paso Peatones	4	4,000				16,000	
Paso Peatones	4	4,000				16,000	
Paso Peatones	3	4,000				12,000	
							60,000

TOTAL m DE MEDICION: 60,000

10.3 UD MARCA VÍAL TIPO M-5.1 A M.5.9

SEN.03 Marca vial TIPO M-5.1 a M.5.9 con pintura de señalización viaria homologada y reflectante con microesferas de vidrio color blanco, incluso premarcaje por medios manuales, ayudas en señalización, limpieza, pérdidas de pinturas, etc.

Señal de dirección	4					4,000	
Señal de velocidad	1					1,000	
							5,000

TOTAL Ud DE MEDICION: 5,000

COD.	DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	TOTAL
CAPITULO Nº 11 GESTIÓN DE RESIDUOS							
11.1	M³ CARGA MEC RCDS MATERIAL DE EXCAVACIÓN 17 05 04						
GDR.00	CARGA MEC RCDS MATERIAL DE EXCAVACIÓN 17 05 04						
						TOTAL m³ DE MEDICION	670,000
11.2	T CLASIFICACIÓN MECÁNICA RCDS EN OBRA						
GDR.01	Recogida y clasificación selectiva por fracciones de residuos no peligrosos en la zona de almacenamiento de residuos de la obra (excepto tierras y piedras de excavación) realizados mediante medios mecánicos, sin incluir la carga en contenedor o camión.						
						TOTAL t DE MEDICION	32,180
11.3	T CARGA MEC RCDS HORMIGÓN 17 01 01						
GDR.02	Carga de RCDs compuestos por hormigón (LER 17 01 01) de una densidad aproximada de 1.5 t/m3 en camión o contenedor realizada mediante medios mecánicos.						
						TOTAL t DE MEDICION	218,750
11.4	T CARGA MEC RCDS METALES MEZCLADOS 17 04 07						
GDR.03	Carga de RCDs compuestos por metales mezclados (LER 17 04 07) de una densidad aproximada de 2 t/m3 en camión o contenedor realizada mediante medios mecánicos.						
						TOTAL t DE MEDICION	69,000
11.5	T CARGA MEC RCDS MADERA 17 02 01						
GDR.04	Carga de RCDs compuestos por madera (LER 17 02 01) de una densidad aproximada de 0.5 t/m3 en camión o contenedor realizada mediante medios mecánicos.						
						TOTAL t DE MEDICION	8,000
11.6	T CARGA MAN RCDS VIDRIO 17 02 02						
GDR.05	Carga de RCDs compuestos por vidrio (LER 17 02 02) de una densidad aproximada de 1 t/m3 en contenedor realizada mediante medios manuales.						
						TOTAL t DE MEDICION	8,000
11.7	T CARGA MAN RCDS PLÁSTICO 17 02 03						
GDR.06	Carga de RCDs compuestos por plástico (LER 17 02 03) de una densidad aproximada de 0.5 t/m3 en contenedor realizada mediante medios manuales.						
						TOTAL t DE MEDICION	6,000
11.8	T CARGA MAN RCDS PAPEL Y CARTÓN 20 01 01						
GDR.07	Carga de RCDs compuestos por papel y cartón (LER 20 01 01) de una densidad aproximada de 0.3 t/m3 en contenedor realizada mediante medios manuales.						
						TOTAL t DE MEDICION	12,000
11.9	T CARGA MEC RCDS RESIDUOS MEZCLADOS 17 09 04						
GDR.08	Carga de RCDs compuestos por residuos mezclados (LER 17 09 04) de una densidad aproximada de 1 t/m3 en camión o contenedor realizada mediante medios mecánicos.						
						TOTAL t DE MEDICION	56,250
11.10	UD SUMINISTRO Y LLENADO BIDÓN RP 200 L						
GDR.09	Suministro, etiquetado y llenado de bidón de 200 litros de capacidad con residuos peligrosos de construcción y demolición.						
						TOTAL Ud DE MEDICION	2,000

COD.	DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	TOTAL
11.11	UD CONTENEDOR RESIDUOS PELIGROS 1000 L						
GDR.10	Contenedor de 1000 litros de capacidad para almacenar residuos peligros de construcción y demolición en obra.						
	TOTAL Ud DE MEDICION						1,000
11.12	UD TRANSPORTE CONTENEDOR RCDS 12 M3 30 KM						
GDR.11	Entrega en obra, recogida y transporte de contenedor de RCDs de 12 m3 de capacidad a instalación de valorización y/o eliminación considerando una distancia de transporte de 30 km, realizado por transportista autorizado.						
	Residuos mezclados	5				5,000	
	Residuos de metales mezclados	4				4,000	
	Residuos de madera	1				1,000	
	Residuos de vidrio	2				2,000	
	Residuos de plástico	1				1,000	
	Residuos de papel y cartón	2				2,000	
						15,000	
	TOTAL Ud DE MEDICION						15,000
11.13	T TRANSPORTE RP CAMIÓN 8 BIDONES/Ó 2 CONT 1M3 30KM						
GDR.12	Carga y transporte de hasta 8 bidones de 200 litros paletizados -ó 2 contenedores de 1 m3- con residuos de construcción y demolición peligrosos en camión grúa de 3.5 t realizado por transportista autorizado a instalación de valorización y/o eliminación considerando una distancia de 30 km, los tiempos de carga y espera y los trámites documentales, todo ello según la normativa vigente.						
	Bidones 200 l de residuos peligrosos	1				1,000	
	Contenedores de 1m3 de residuos peligrosos	1				1,000	
						2,000	
	TOTAL t DE MEDICION						2,000
11.14	T DEPÓSITO DE RCDS METALES MEZCLADOS						
GDR.13	Depósito de residuos compuestos por metales mezclados, con una densidad aproximada de 4 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 04 07 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.						
	TOTAL t DE MEDICION						69,000
11.15	T DEPÓSITO DE RCDS MADERA						
GDR.15	Depósito de residuos compuestos por madera con una densidad aproximada de 0.5 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 02 01 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.						
	TOTAL t DE MEDICION						8,000
11.16	T DEPÓSITO DE VIDRIO						
GDR.16	Depósito de residuos compuestos por vidrio con una densidad aproximada de 1 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 02 02 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.						
	TOTAL t DE MEDICION						8,000
11.17	T DEPÓSITO DE PLÁSTICO						
GDR.17	Depósito de residuos compuestos por plástico con una densidad aproximada de 0.5 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 02 03 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.						
	TOTAL t DE MEDICION						6,000
11.18	T DEPÓSITO DE RCDS PAPEL Y CARTÓN						
GDR.18	Depósito de residuos compuestos por papel y cartón con una densidad aproximada de 0.1 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 20 01 01 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.						
	TOTAL t DE MEDICION						12,000

COD.	DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	TOTAL
11.19	T DEPÓSITO RCDS MEZCLADOS LER 17 09 04						
GDR.19	Depósito de residuos mezclados de construcción y demolición (distintos de los especificados en los códigos 17 09 01, 17 09 02 y 17 09 03) con entre el 50% y 70% de material no reciclable con una densidad de entre 0.50 y 0.8 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 09 04 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.						
						TOTAL t DE MEDICION	56,250
11.20	UD DEPÓSITO RP LER 15 01 10* BIDÓN 200 L						
GDR.20	Depósito de bidón de 200 litros de residuos peligrosos con código 15 01 10* de la Lista Europea de Residuos (LER) según Decisión 2014/955/UE compuestos por envases vacíos de plástico o metal contaminados, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de residuos peligrosos de construcción y demolición, según la normativa vigente.						
						TOTAL Ud DE MEDICION	2,000
11.21	T DEPÓSITO DE MEZCLA RESIDUOS MUNICIPALES						
GDR.21	Depósito de mezcla de residuos municipales (basura), con una densidad aproximada de 0.8 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de residuos con código 20 03 01 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.						
						TOTAL t DE MEDICION	1,000
11.22	M³ MACHAQUEO Y CRIBADO DE RCDS NIVEL II DE NATURALEZA PÉTREA PARA RELLENOS						
GDR.22	Machaqueo y cribado de los residuos de construcción y/o demolición de nivel II de naturaleza pétreo, con medios mecánicos, para su posterior utilización en los trabajos de rellenos, hasta alcanzar una granulometría continua entre 6 y 10 mm, con equipo móvil de machaqueo con capacidad para tratar de 100 a 400 t/h, en emplazamiento situado a menos de 10km de las obras facilitado por el promotor, y carga sobre camión.						
						TOTAL m³ DE MEDICION	360,000

COD.	DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	TOTAL
CAPITULO Nº 12 SEGURIDAD Y SALUD							
12.1 PROTECCIONES PERSONALES							
12.1.1	UD CASCO						
PER.01	Casco contra golpes, EPI de categoría II, según EN 812 o equivalente, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992. Amortizable 10 usos.						
						TOTAL Ud DE MEDICION	6,000
12.1.2	UD SISTEMA ANTICAÍDAS						
PER.02	Sistema anticaídas compuesto por un conector básico (clase B); un dispositivo anticaídas retráctil; una cuerda de fibra de longitud fija como elemento de amarre; un absorbedor de energía, y un arnés anticaídas con dos puntos de amarre. EPI de categoría III, según UNE-EN 354, UNE-EN 355 o equivalente, UNE-EN 360 o equivalente, UNE-EN 361 o equivalente, UNE-EN 362 o equivalente y UNE-EN 363 o equivalente, UNE-EN 364 o equivalente, UNE-EN 365 o equivalente, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992. Amortizable 4 usos.						
						TOTAL Ud DE MEDICION	1,500
12.1.3	UD GAFA PROTECTORA						
PER.03	Gafas de protección con montura universal, EPI de categoría II, según UNE-EN 166 o equivalente, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992. Amortizable 5 usos.						
						TOTAL Ud DE MEDICION	3,000
12.1.4	UD PANTALLA FACIAL						
PER.04	Pantalla de protección facial, EPI de categoría II, según UNE-EN 166 o equivalente, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992. Amortizable 5 usos.						
						TOTAL Ud DE MEDICION	1,500
12.1.5	UD PANTALLA FACIAL SOLDADORA						
PER.05	Pantalla de protección facial, con fijación en la cabeza y con filtros de soldadura, EPI de categoría II, según UNE-EN 166 o equivalente, UNE-EN 175 o equivalente y UNE-EN 169 o equivalente, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992. Amortizable 5 usos.						
						TOTAL Ud DE MEDICION	1,500
12.1.6	UD GUANTES						
PER.06	Par de guantes contra riesgos mecánicos, EPI de categoría II, según UNE-EN 420 o equivalente y UNE-EN 388 o equivalente, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992. Amortizable 5 usos.						
						TOTAL Ud DE MEDICION	3,300
12.1.7	UD GUANTES DIELÉCTRICOS						
PER.07	Par de guantes para trabajos eléctricos de baja tensión, EPI de categoría III, según UNE-EN 420 o equivalente y UNE-EN 60903 o equivalente, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992. Amortizable 5 usos.						
						TOTAL Ud DE MEDICION	0,900
12.1.8	UD GUANTES SOLDADURA						
PER.08	Par de guantes para soldadores, EPI de categoría II, según UNE-EN 420 o equivalente y UNE-EN 12477 o equivalente, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992. Amortizable 5 usos.						
						TOTAL Ud DE MEDICION	0,900
12.1.9	UD MANGUITOS SOLDADURA						
PER.09	Par de manguitos al hombro de serraje grado A para soldador, EPI de categoría II, según UNE-EN 420 o equivalente, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992. Amortizable 5 usos.						
						TOTAL Ud DE MEDICION	0,900

COD.	DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	TOTAL
12.1.10	UD JUEGO DE OREJERAS						
PER.10	Juego de orejas, estándar, con atenuación acústica de 15 dB, EPI de categoría II, según UNE-EN 352-1 o equivalente y UNE-EN 458 o equivalente, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992. Amortizable 5 usos.						
TOTAL Ud DE MEDICION							6,000
12.1.11	UD PAR DE BOTAS						
PER.11	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, con resistencia al deslizamiento, EPI de categoría II, según UNE-EN ISO 20344 o equivalente y UNE-EN ISO 20345 o equivalente, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992. Amortizable 5 usos.						
TOTAL Ud DE MEDICION							6,000
12.1.12	UD MONO DE TRABAJO						
PER.12	Mono de protección, EPI de categoría I, según UNE-EN 340 o equivalente, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992. Amortizable 5 usos.						
TOTAL Ud DE MEDICION							6,000
12.1.13	UD MASCARILLA FFP2						
PER.13	Mascarilla autofiltrante contra partículas, FFP2, con válvula de exhalación, EPI de categoría III, según UNE-EN 149 o equivalente, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992. Amortizable 1 uso.						
TOTAL Ud DE MEDICION							720,000

COD.	DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	TOTAL
------	-------------	------	-------	-------	------	----------	-------

12.2 PROTECCIONES COLECTIVAS

12.2.1 UD TAPA DE MADERA PARA PROTECCIÓN DE ARQUETA Y POZO

COL.01 Protección de hueco horizontal de una arqueta y/o pozo de 120x120 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 cuatro 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.

TOTAL Ud DE MEDICION: 6,000

12.2.2 M PROTECCIÓN BORDES EXCAVACIONES

COL.02 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 o equivalente B 500 S de 16 mm de diámetro, barra horizontal intermedia corrugada de acero UNE-EN 10080 o equivalente 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 o equivalente 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.

TOTAL m DE MEDICION: 60,000

12.2.3 UD PASARELA PEATONAL

COL.03 Protección de paso peatonal sobre zanjas abiertas mediante pasarela de acero, de 1,50 m de longitud para anchura máxima de zanja de 0,9 m, anchura útil de 0,87 m, con plataforma de superficie antideslizante sin desniveles, con 400 kg de capacidad de carga, rodapiés laterales de 0,15 m, barandillas laterales de 1 m de altura, con travesaño lateral, amortizable en 20 usos. Incluso elementos de fijación al suelo para garantizar la inmovilidad del conjunto.

TOTAL Ud DE MEDICION: 1,500

12.2.4 M² PASARELA VEHICULAR

COL.04 Protección de paso de vehículos sobre zanjas abiertas en calzada, mediante plataforma de chapa de acero de 12 mm de espesor, amortizable en 150 usos, apoyada sobre manta antirroca como material amortiguador. Incluso cemento rápido para evitar la vibración de la chapa al paso de los vehículos.

TOTAL m² DE MEDICION: 0,300

12.2.5 M² RED BAJO HUECO PÉRGOLA

COL.05 Red de protección de poliamida de alta tenacidad, color blanco, de 80x80 mm de paso, con cuerda de red de calibre 4 mm y cuerda perimetral de poliamida de 12 mm de calibre anudada a la red, para cubrir huecos horizontales de superficie comprendida entre 2,3 y 15 m² en forjados, anclada al forjado cada 50 cm con ganchos metálicos.

TOTAL m² DE MEDICION: 75,000

12.2.6 UD TAPÓN

COL.06 Protección de extremo de armadura de 12 a 32 mm de diámetro, mediante colocación de tapón protector de PVC, tipo seta, de color rojo, amortizable en 10 usos.

TOTAL Ud DE MEDICION: 150,000

12.2.7 UD LÍNEA DE ANCLAJE HORIZONTAL

COL.07 Suministro e instalación de línea de anclaje horizontal permanente, de cable de acero, sin amortiguador de caídas, de 10 m de longitud, clase C, compuesta por 2 anclajes terminales de aleación de aluminio L-2653 con tratamiento térmico T6, acabado con pintura epoxi-poliéster; 1 anclaje intermedio de aleación de aluminio L-2653 con tratamiento térmico T6, acabado con pintura epoxi-poliéster; cable flexible de acero galvanizado, de 10 mm de diámetro, compuesto por 7 cordones de 19 hilos; tensor de caja abierta, con ojo en un extremo y horquilla en el extremo opuesto; conjunto de un sujetacables y un terminal manual; protector para cabo; placa de señalización y conjunto de dos precintos de seguridad. Incluso fijaciones para la sujeción de los componentes de la línea de anclaje al soporte.

TOTAL Ud DE MEDICION: 0,600

COD.	DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	TOTAL
12.2.8	UD LÍNEA DE ANCLAJE VERTICAL						
COL.08	Suministro, colocación y desmontaje de línea de anclaje vertical temporal, de cable de acero, con dispositivo anticaídas deslizante, de 10 m de longitud, para asegurar hasta un operario, compuesta por 2 placas de anclaje y 1 línea de anclaje flexible, formada por 1 dispositivo anticaídas deslizante; 2 conectores básicos (clase B); 1 tensor con mecanismo de bloqueo antirretorno; conjunto de un sujetacables y un terminal manual de acero inoxidable; y 10 m de cable, de acero galvanizado, de 8 mm de diámetro, compuesto por 7 cordones de 19 hilos, con prensado terminal con casquillo de cobre y guardacable en un extremo, amortizable en 3 usos. Incluso elementos para fijación mecánica a paramento de las placas de anclaje.						
						TOTAL Ud DE MEDICION	0,600
12.2.9	UD ESCALERA DE MANO						
COL.09	Escalera de mano de alta seguridad, con capacidad de desplazamiento, de aluminio tipo anticaída con una altura máxima de 6 m.						
						TOTAL Ud DE MEDICION	1,500
12.2.10	M VALLADO METÁLICO AMARILLO						
COL.10	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.						
						TOTAL m DE MEDICION	30,000
12.2.11	M VALLADO PIES DE HORMIGÓN						
COL.11	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.						
						TOTAL m DE MEDICION	60,000
12.2.12	UD EXTINTOR POLVO						
COL.12	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.						
						TOTAL Ud DE MEDICION	0,300
12.2.13	UD EXTINTOR CO2						
COL.13	Extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 34B, con 2 kg de agente extintor, con vaso difusor, amortizable en 3 usos.						
						TOTAL Ud DE MEDICION	0,300
12.2.14	M PROTECTOR DE CABLES						
COL.14	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.						
						TOTAL m DE MEDICION	60,000

COD.	DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	TOTAL
------	-------------	------	-------	-------	------	----------	-------

12.3 INSTALACIONES DE BIENESTAR E HIGIENE

12.3.1 UD ACOMETIDA FONTANERÍA

BIE.01 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.

TOTAL Ud DE MEDICION: 1,000

12.3.2 UD ACOMETIDA SANEAMIENTO

BIE.02 Acometida provisional de saneamiento enterrada a caseta prefabricada de obra. Incluso conexión a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m.

TOTAL Ud DE MEDICION: 1,000

12.3.3 UD ACOMETIDA ELÉCTRICA

BIE.03 Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x6 mm2. de tensión nominal 750 V., incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m. totalmente instalada. Se incluye las tramitaciones y gestiones necesarias.

TOTAL Ud DE MEDICION: 1,000

12.3.4 UD CASETA ASEO

BIE.04 Mes de alquiler de aseo portátil de polietileno, de 1,20x1,20x2,35 m, color gris, sin conexiones, con inodoro químico anaerobio con sistema de descarga de bomba de pie, espejo, puerta con cerradura y techo translúcido para entrada de luz exterior. Según R.D. 486/97.

TOTAL Ud DE MEDICION: 4,000

12.3.5 UD CASETA VESTUARIOS

BIE.05 Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, de dimensiones 6,00x2,33x2,30 m (14,00 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalación de electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo de aglomerado revestido con PVC continuo y poliestireno con apoyo en base de chapa y revestimiento de tablero en paredes. Según R.D. 486/97.

TOTAL Ud DE MEDICION: 4,000

12.3.6 UD CASETA DESPACHO

BIE.06 Mes de alquiler de caseta prefabricada para despacho de oficina en obra, de dimensiones 6,00x2,33x2,30 m (14,00 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalación de electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo de aglomerado revestido con PVC continuo y poliestireno con apoyo en base de chapa y revestimiento de tablero en paredes. Según R.D. 486/97.

TOTAL Ud DE MEDICION: 4,000

12.3.7 UD LIMPIEZA CASETAS

BIE.07 Costo mensual de limpieza y desinfección de casetas de obra, considerando dos limpiezas a la semana.

TOTAL Ud DE MEDICION: 4,000

COD.	DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	TOTAL
------	-------------	------	-------	-------	------	----------	-------

12.4 MEDICINA PREVENTIVA

12.4.1 UD BOTIQUÍN

MED.01	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.						
--------	--	--	--	--	--	--	--

TOTAL Ud DE MEDICION: 1,000

12.4.2 UD REPOSICIÓN DE BOTIQUÍN

MED.02	Suministro de bolsa de hielo, caja 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 para el botiquín de urgencia colocado en la caseta de obra, durante el transcurso de la obra.						
--------	--	--	--	--	--	--	--

TOTAL Ud DE MEDICION: 1,000

12.4.3 UD PLAN DE EVACUACIÓN

MED.03	Confección y distribución a los diferentes oficios de obra de Plan de Evacuación en caso de accidente, con su correspondiente listado de centros a acudir con indicación de teléfonos e itinerarios de evacuación, considerando diferentes alternativas. Una copia de este documento permanece en el botiquín y otra en la oficina de obra.						
--------	---	--	--	--	--	--	--

TOTAL Ud DE MEDICION: 1,000

COD.	DESCRIPCION	Uds.	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL	TOTAL
------	-------------	------	-------	-------	------	----------	-------

12.5 SEÑALIZACIÓN

12.5.1 UD SEÑAL VERTICAL DE TRÁFICO

SEN.01 Señal vertical de tráfico de acero galvanizado, cuadrada, circular y/o triangular, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.). Incluso poste de tubo de aluminio, de sección circular, de 60 mm de diámetro y 4 mm de espesor para soporte y fijación mediante placa de anclaje con pernos, accesorios, tornillería y elementos de anclaje a base de hormigón HM-20/P/20/X0 de 40x40x60 (incluida en el precio). Según ODEN TMA-851-2021 del 23 de julio y el Decreto 72/2016 del 10 de junio.

CO

TOTAL Ud DE MEDICION: 1,000

En PICASSENT, en la fecha de la firma electrónica

EL ARQUITECTO	EL ARQUITECTO	EL ARQUITECTO	EL ARQUITECTO
Jesús Olivares Casado Col. 10467	Francisco Blanco Lifante Col. 12988	Miguel Ródenas Mussons Col. 10466	Luis Francisco García Martínez Col. 12990
<i>Diligencia de Firma. El siguiente documento ha sido firmado electrónicamente en la página 2 del proyecto mediante certificado digital obtenido de la Fábrica de Moneda y Timbre, quedando como documento protegido y firmado en su totalidad. En papel se procederá a sobrecribir manuscritamente dicha firma.</i>	<i>Diligencia de Firma. El siguiente documento ha sido firmado electrónicamente en la página 2 del proyecto mediante certificado digital obtenido de la Fábrica de Moneda y Timbre, quedando como documento protegido y firmado en su totalidad. En papel se procederá a sobrecribir manuscritamente dicha firma.</i>	<i>Diligencia de Firma. El siguiente documento ha sido firmado electrónicamente en la página 2 del proyecto mediante certificado digital obtenido de la Fábrica de Moneda y Timbre, quedando como documento protegido y firmado en su totalidad. En papel se procederá a sobrecribir manuscritamente dicha firma.</i>	<i>Diligencia de Firma. El siguiente documento ha sido firmado electrónicamente en la página 2 del proyecto mediante certificado digital obtenido de la Fábrica de Moneda y Timbre, quedando como documento protegido y firmado en su totalidad. En papel se procederá a sobrecribir manuscritamente dicha firma.</i>

**En representación de
COR ASOC S.L.**

2 CUADRO DE PRECIOS Nº1

Nº	Ud	DESCRIPCION	IMPORTE	
			EN CIFRA €	EN LETRA €
1	M³	EXCAVACIÓN EN DESMONTE (ACO.01)		
		Excavación a cielo abierto de caja en cualquier tipo de terreno de tránsito compacto, incluso rocas, con picado con empleo de martillo de gran tonelaje, para fondos de caja, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en la documentación gráfica de proyecto, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, la red de abastecimiento de agua existente, ni la red de saneamiento existente. Incluso rocas, zonas de difícil acceso y reducidas dimensiones, medios auxiliares, entibación en caso necesario, transporte de la maquinaria, replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia, excavación en sucesivas franjas horizontales, refinado de paramentos y compactación fondo de excavación, trabajos de retirada selectiva y manual de tuberías, limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor, sin transporte a vertedero.	6,49 €	Seis euros con cuarenta y nueve céntimos
2	M³	EXCAVACIÓN DE POZOS Y ZANJAS (ACO.02)		
		Excavación mecánica en pozos y zanjas en cualquier tipo de terreno de tránsito compacto, incluso rocas, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en la documentación gráfica de proyecto, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, la red de abastecimiento de agua existente, ni la red de saneamiento existente. Incluso rocas, zonas de difícil acceso y reducidas dimensiones, medios auxiliares, entibación en caso necesario, transporte de la maquinaria, replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia, excavación en sucesivas franjas horizontales, refinado de paramentos y compactación fondo de excavación, achique de agua y bombeos provisionales si fuera necesario, trabajos de retirada selectiva y manual de tuberías, limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor, sin transporte a vertedero.	17,67 €	Diecisiete euros con sesenta y siete céntimos
3	M³	RELLENO DE POZOS Y ZANJAS CON MATERIAL GR... (ACO.03)		
		Relleno principal de pozos y zanjas para cimentaciones e instalaciones, con material de granulometría continua entre 6 y 10mm, procedente del machaqueo y cribado de los residuos de construcción y/o demolición de nivel II de naturaleza pétreo generados en la obra, con medios mecánicos. Incluso cinta plastificada, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno, extensión, humectación de los mismos y refino de taludes si fuese necesario.	4,73 €	Cuatro euros con setenta y tres céntimos
4	UD	LEVANTADO Y REUTILIZACIÓN DE BANCO METÁLIC... (ACT.00)		
		Levantado luminaria existente, de cualquier tamaño, con medios manuales y equipo de oxicorte, para su posterior almacenado en lugar indicado por el promotor y/o dirección facultativa, con previsión de una futura reposición (no incluida en el precio), siendo el orden de ejecución del proceso inverso al de su instalación, sin deteriorar los elementos constructivos a los que pueda estar sujeta. Incluso p/p de limpieza, clasificación y etiquetado, acopio, retirada, carga manual a camión y transporte a nueva ubicación.	63,77 €	Sesenta y tres euros con setenta y siete céntimos

Nº	Ud	DESCRIPCION	IMPORTE	
			EN CIFRA €	EN LETRA €
5	UD	LEVANTADO Y REUTILIZACIÓN DE PAPELERA Y/O B... (ACT.01)		
		Levantado de papelera y/o bolardo metálico, con soporte vertical, con medios manuales y equipo de oxicorte, para su posterior almacenado en lugar indicado por el promotor y/o dirección facultativa, con previsión de una futura reposición (no incluida en el precio), siendo el orden de ejecución del proceso inverso al de su instalación, sin deteriorar los elementos constructivos a los que pueda estar sujeta. Incluso p/p de limpieza, clasificación y etiquetado, acopio, retirada, carga manual a camión y transporte a nueva ubicación.	26,27 €	Veintiseis euros con veintisiete céntimos
6	UD	LEVANTADO Y REUTILIZACIÓN DE SEÑAL DE TRÁFI... (ACT.02)		
		Levantado de señal de tráfico, cuadrada, circular y/o triangular, con sistema de sujeción vertical y/o horizontal, de cualquier tamaño, con medios manuales y equipo de oxicorte, para su posterior almacenado en lugar indicado por el promotor y/o dirección facultativa, con previsión de una futura reposición (no incluida en el precio), siendo el orden de ejecución del proceso inverso al de su instalación, sin deteriorar los elementos constructivos a los que pueda estar sujeta. Incluso p/p de limpieza, clasificación y etiquetado, acopio, retirada, carga manual a camión y transporte a nueva ubicación.	38,05 €	Treinta y ocho euros con cinco céntimos
7	M²	DEMOLICIÓN BALDOSA (ACT.03)		
		Demolición de pavimento exterior de baldosas de cualquier material y su capa de agarre, mediante retroexcavadora sobre neumáticos con martillo rompedor, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos. Incluso p/p de demolición de instalaciones enterradas existentes de riego y eléctricas, limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor, sin transporte a vertedero.	1,21 €	Un euro con veintiun céntimos
8	M²	DEMOLICIÓN AGLOMERADO ASFÁLTICO (ACT.04)		
		Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico en calzada, hasta 20cm de espesor, mediante medios manuales con martillo neumático y retroexcavadora sobre neumáticos con martillo rompedor, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos. Incluso p/p de demolición de instalaciones enterradas existentes de riego y eléctricas, corte de pavimento de aglomerado asfáltico mediante máquina cortadora de pavimento, limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor, sin transporte a vertedero.	3,50 €	Tres euros con cincuenta céntimos
9	M²	FRESADO ASFALTO (ACT.05)		
		Fresado de pavimento de aglomerado asfáltico en calzada, hasta 10cm de espesor, mediante toda la maquinaria necesaria en el proceso de fresado, sin dañar los elementos de instalaciones enterradas, imbornales, arquetas, tapas o cualquier otro elemento. Limpieza de restos y carga a camión o contenedor.	3,52 €	Tres euros con cincuenta y dos céntimos
10	M	DEMOLICIÓN DE BORDILLO (ACT.06)		
		Demolición de bordillo de cualquier material sobre base de hormigón, con martillo neumático, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos. Incluso p/p de demolición de instalaciones enterradas existentes de riego y eléctricas, limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor, sin transporte a vertedero.	2,28 €	Dos euros con veintiocho céntimos

Nº	Ud	DESCRIPCION	IMPORTE	
			EN CIFRA €	EN LETRA €
11	M²	DEMOLICIÓN DE SOLERA (ACT.07) Demolición de solera de hormigón en masa de hasta 20 cm de espesor, mediante retroexcavadora sobre neumáticos con martillo rompedor, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos. Incluso p/p de demolición de instalaciones enterradas existentes de riego y eléctricas, limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor, sin transporte a vertedero.	5,85 €	Cinco euros con ochenta y cinco céntimos
12	UD	ADAPTACIÓN DE REGISTRO EXISTENTE (ACT.08) Adaptación de tapa de registro existente, de cualquier tipo de instalación, en zonas peatonales y zonas vehiculares a cota definitiva de pavimento, por medios manuales y/o mecánicos. Incluso trabajos necesarios de conexiones de conducciones, remates y replanteo. Totalmente colocada y probada.	41,85 €	Cuarenta y un euros con ochenta y cinco céntimos
13	UD	CARTEL INFORMATIVO DE OBRA PRTR. PROVISION... (ACT.10) Fabricación e instalación de cartel provisional informativo de la obra siguiendo el Manual de Comunicación para gestores y beneficiarios del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia. Dimensiones 2x1m. Se facilitará modelo.	414,14 €	Cuatrocientos catorce euros con catorce céntimos
14	UD	CARTEL INFORMATIVO DE OBRA PRTR. PERMANEN... (ACT.11) Fabricación e instalación de cartel permanente informativo de la financiación de las obras por parte de la Unión Europea. Dimensiones DIN-A3. Se facilitará modelo.	128,81 €	Ciento veintiocho euros con ochenta y un céntimos
15	UD	DESVÍO Y SOTERRAMIENTO DE LÍNEAS AÉREAS (ALU.01) Todos los trabajos necesarios para el desvío y soterramiento de las líneas aéreas (baja tensión, telecomunicaciones...etc) situadas en las fachadas de Torres del Carmen, según indicaciones de compañías suministradoras. Incluso toda la obra civil necesaria, conducciones, cableados, gestiones ante organismos y compañías correspondientes, elaboración de Proyecto Común Específico para el soterramiento, visados, costes derivados de la legalización de las instalaciones, inspecciones por parte de OCAs, certificados, permisos, boletines, licencias correspondientes a la instalación, presentación y seguimiento hasta buen fin de los expedientes ante las compañías suministradoras y los servicios territoriales de industria, abono de las tasas, visados, industria y EICI.	30.100,00 €	Treinta mil cien euros

Nº	Ud	DESCRIPCION	IMPORTE	
			EN CIFRA €	EN LETRA €
16	UD	ACOMETIDA ELÉCTRICA DOMICILIARIA (ALU.02)		
		Ejecución de acometida eléctrica según normas e indicaciones de la compañía distribuidora formada por: CGP Caja general de protección tipo E-10 homologada según normas particulares; CPM Caja de protección y medida sobre fachada cubierto con puerta concerradura normalizada I-DE; Conjunto toma de tierra en conjunto instalación enlace; Dos tubos rojos corrugado 160mm diámetro según normas particulares iberdrola colocado sobre cama o lecho de material granualr reciclado de la propia obra de 10 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones, relleno con el mismo material granular hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería y posterior relleno con HM-20 hasta coronación de zanja considerando h=40cm; Línea general de alimentación mediante conductores de cobre y/o aluminio con cableado según inidcaciones de compañía suministradora; caja con puerta concerradura normalizada I-DE; terminales de conexión homologados I-DE. Totalmente montada, conexcionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluso Proyecto y dirección de obra de LSBT por técnico especializado ingeniero o ingeniero técnico industrial.	1.955,34 €	Mil novecientos cincuenta y cinco euros con treinta y cuatro céntimos
17	UD	ACOMETIDA ELÉCTRICA ALUMBRADO (ALU.03)		
		Acometida eléctrica según normas e indicaciones de la compañía distribuidora formada por: CGP Caja general de protección (tipo según compañía suministradora) y homologada según normas particulares; CPM Caja de protección y medida (tipo según compañía suministradora) sobre peana pretensada de hormigón; Conjunto toma de tierra en conjunto instalación enlace; Tubo rojo corrugado 160mm diámetro (según normas compañía suministradora) colocado sobre material granular reciclado de la propia obra 6/10mm de 15cm de espesor, debidamente nivelada, relleno lateral de material granular reciclado de la propia obra 6/10mm hasta los riñones y posterior relleno con material granular reciclado de la propia obra 6/10mm hasta 15cm por encima del colector. Totalmente listo y con acceso desde la vía pública para que la compañía suministradora realice las instalaciones de enlace. Incluso elaboración de documentación necesaria para la cesión de las instalaciones por parte de la compañía suministradora.	443,69 €	Cuatrocientos cuarenta y tres euros con sesenta y nueve céntimos
18	M	CANALIZACIÓN ENTERRADA PE DOBLE PARED 2X90 (ALU.04)		
		Canalización de dos tubos curvables, suministrados en rollos, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 90 mm de diámetro nominal cada uno, resistencia a la compresión 450 N, colocados sobre lecho de material granular reciclado de la propia obra 6/10mm de 15cm de espesor, debidamente nivelada, relleno lateral de material granular reciclado de la propia obra 6/10mm hasta los riñones y posterior relleno con material granular reciclado de la propia obra 6/10mm hasta 15cm por encima de la canalización y colocación de cinta de señalización.	8,89 €	Ocho euros con ochenta y nueve céntimos

Nº	Ud	DESCRIPCION	IMPORTE	
			EN CIFRA €	EN LETRA €
19	M	CANALIZACIÓN ENTERRADA HDPE DOBLE PARED 4... (ALU.05)		
		Canalización de cuatro tubos curvables, suministrados en rollos, de polietileno de alta densidad de doble pared, (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 160 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N, colocados sobre lecho de material granular reciclado de la propia obra 6/10mm de 15cm de espesor, debidamente nivelada, relleno lateral de material granular reciclado de la propia obra 6/10mm hasta los riñones y posterior relleno con material granular reciclado de la propia obra 6/10mm hasta 15cm por encima de la canalización y colocación de cinta de señalización.	26,19 €	Veintiseis euros con diecinueve céntimos
20	M	VAINA PARA MONTANTE DE INTALACIONES ELÉCT... (ALU.06)		
		Vaina protectora metálica, para montante de conducciones eléctricas y de telecomunicaciones, colocada superficialmente en fachada, formada por tubo metálico de hasta 250 mm de diámetro y 1,5 mm de espesor, con grados de protección IP4X e IK07, abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes y codos). Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, pasta de relleno, accesorios y piezas especiales colocados mediante soldadura eléctrica.	110,91 €	Ciento diez euros con noventa y un céntimos
21	UD	ARQUETA ELÉCTRICA/TELECO 50X50 (ALU.07)		
		Arqueta de paso/cruce/conexión eléctrica y/o telecomunicaciones, registrable, de obra de fábrica, de dimensiones interiores 50x50x60cm, para red de alumbrado, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/X0+XA2 de 15 cm de espesor, marco y tapa rellenable de fundición dúctil cuadrada, de 400x400 mm, con capacidad de carga C-250 según UNE-EN 124 o equivalente. Incluso excavación manual y relleno del trasdós con material granular, retirada de tierras sueltas del fondo e la excavación, vertido y compactación del hormigón en formación de solera, conexiones de conducciones, remates, replanteo. Totalmente montada, conexionado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).	207,63 €	Doscientos siete euros con sesenta y tres céntimos
22	M	CONDUCTOR UNIPOLAR RV 0.6/1KV DE 4X6 MM² (ALU.08)		
		Conductor trifásico (tres fases y neutro), con cables unipolares RV-K, siendo su tensión asignada 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Eca, con cuatro conductores de cobre clase 5 (-K) de 6mm² de sección, con aislamiento de polietileno de cadena cruzada XLPE y cubierta de PVC de color negro, en instalación subterránea canalizada bajo tubo PE de doble pared (no incluido en el precio).	7,22 €	Siete euros con veintidos céntimos
23	M	CONDUCTOR UNIPOLAR RV 0.6/1KV 3X2.5 MM² (ALU.09)		
		Cableado de mando para doble nivel, formado por tres conductores, con cables unipolares RV-K, siendo su tensión asignada 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Eca, 3 conductores de cobre clase 5 (-K) de 2,5mm² de sección, con aislamiento de polietileno de cadena cruzada XLPE y cubierta de PVC de color negro, en instalación subterránea canalizada bajo tubo PE de doble pared (no incluido en el precio).	2,72 €	Dos euros con setenta y dos céntimos

Nº	Ud	DESCRIPCION	IMPORTE	
			EN CIFRA €	EN LETRA €
24	M	CONDUCTOR UNIPOLAR RV 0.6/1KV 2X2.5 MM² (ALU.10)		
		Cableado de mando para doble nivel, formado por dos conductores, con cables unipolares RV-K, siendo su tensión asignada 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Eca, 2 conductores de cobre clase 5 (-K) de 2,5mm² de sección, con aislamiento de polietileno de cadena cruzada XLPE y cubierta de PVC de color negro, en instalación subterránea canalizada bajo tubo PE de doble pared (no incluido en el precio).	2,08 €	Dos euros con ocho céntimos
25	M	CONDUCTOR UNIPOLAR H07V-K 1X16 MM² (ALU.11)		
		Cableado para conexión de toma de tierra, formado por un conductor, con cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 16 mm² de sección, con aislamiento de PVC de color negro, en instalación subterránea canalizada bajo tubo PE de doble pared (no incluido en el precio).	3,86 €	Tres euros con ochenta y seis céntimos
26	M³	CIMENTACIÓN LUMINARIA HA-25/F/20/X0 (ALU.12)		
		Zapata de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/F/20/X0 fabricado en central, contenido mínimo de cemento 275kg/m³, máxima relación agua cemento 0,60, fabricado en central y vertido con cubilote, camión o bomba, y placa de anclaje base de acero S275JR en perfil plano, de 300X300mm y espesor 12 mm, con 4 pernos soldados, de acero corrugado UNE-EN 10080 o equivalente B 500 SD de 12mm de diámetro y 50cm de longitud total, para anclar la columna. Incluso p/p de medios auxiliares, excesos, herramientas, taladros, preparación de bordes, biselado alrededor del taladro para mejorar la unión del perno a la placa, mortero sin retracción para retacado de placas, soldaduras, cortes, pletinas, piezas especiales, despuntes, reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies e imprimación.	169,37 €	Ciento sesenta y nueve euros con treinta y siete céntimos
27	UD	CAJA ESTANCA DE PROTECCIÓN Y DERIVACIÓN (ALU.13)		
		Caja estanca de protección y derivación para la base de las columnas de alumbrado público SERTSEM o equivalente. Incluso tornillería, elementos de montaje y conexión de elementos. Completamente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento.	82,08 €	Ochenta y dos euros con ocho céntimos
28	UD	LUMINARIA LED BLANCA AMARILLENTO, 4M, 4000L... (ALU.14)		
		Luminaria modelo grafiado en planos, compuesta por: módulo LED, flujo lumínico 4000 lm, potencia de 40W, eficacia 102 lm/W, color blanco amarillento, unidad de fuente de alimentación con interfaz DALI, con tensión y frecuencia de entrada de 220-240 V y 50 o 60 Hz, respectivamente; seguridad Clase I, con óptica de distribución media 50 y cuenco de policarbonato, cubierta resistente a UV y carcasa de aluminio fundido. Incluso anclaje universal para diámetro de 48-60 mm ajustable sobre columna de 4m de altura de aluminio fundido, fuente de alimentación electrónica y cables eléctricos. Completamente instalada con elementos de anclaje y brazos sobre columna, conexionada y probada.	1.045,81 €	Mil cuarenta y cinco euros con ochenta y un céntimos

Nº	Ud	DESCRIPCION	IMPORTE	
			EN CIFRA €	EN LETRA €
29	UD	PROTECCIÓN LUMINARIA CON FUSIBLE (ALU.15)		
		Protección de luminaria mediante fusible 6A, en el interior del fuste de la columna y conexión a la línea general mediante caja de conexión y porta-fusible de CLAVED o equivalente, totalmente montada e instalada.	29,68 €	Veintinueve euros con sesenta y ocho céntimos
30	UD	PUESTA A TIERRA (ALU.16)		
		Puesta a tierra de columna, debidamente instalada y conectada al cable conductor de tierra y pica de Cu de 14mm de diámetro mediante grapa de cobre.	31,38 €	Treinta y un euros con treinta y ocho céntimos
31	UD	LEGALIZACION INSTALACIONES DE ALUMBRADO E... (ALU.17)		
		Realización de Proyecto Específico o Memoria Técnica de Diseño, inspección por parte de una OCA de las instalaciones de alumbrado exterior en caso necesario, tasas, etc., para la legalización de las instalaciones en el Servicio Territorial de industria.	1.100,00 €	Mil cien euros
32	UD	ACOMETIDA FONTANERÍA (BIE.01)		
		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.	139,37 €	Ciento treinta y nueve euros con treinta y siete céntimos
33	UD	ACOMETIDA SANEAMIENTO (BIE.02)		
		Acometida provisional de saneamiento enterrada a caseta prefabricada de obra. Incluso conexión a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m.	185,83 €	Ciento ochenta y cinco euros con ochenta y tres céntimos
34	UD	ACOMETIDA ELÉCTRICA (BIE.03)		
		Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x6 mm2. de tensión nominal 750 V., incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m. totalmente instalada. Se incluye las tramitaciones y gestiones necesarias.	92,92 €	Noventa y dos euros con noventa y dos céntimos
35	UD	CASETA ASEO (BIE.04)		
		Mes de alquiler de aseo portátil de polietileno, de 1,20x1,20x2,35 m, color gris, sin conexiones, con inodoro químico anaerobio con sistema de descarga de bomba de pie, espejo, puerta con cerradura y techo translúcido para entrada de luz exterior. Según R.D. 486/97.	55,63 €	Cincuenta y cinco euros con sesenta y tres céntimos
36	UD	CASETA VESTUARIOS (BIE.05)		
		Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, de dimensiones 6,00x2,33x2,30 m (14,00 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalación de electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo de aglomerado revestido con PVC continuo y poliestireno con apoyo en base de chapa y revestimiento de tablero en paredes. Según R.D. 486/97.	55,63 €	Cincuenta y cinco euros con sesenta y tres céntimos

Nº	Ud	DESCRIPCION	IMPORTE	
			EN CIFRA €	EN LETRA €
37	UD	CASETA DESPACHO (BIE.06)		
		Mes de alquiler de caseta prefabricada para despacho de oficina en obra, de dimensiones 6,00x2,33x2,30 m (14,00 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalación de electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejillas, 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. Según R.D. 486/97.	55,63 €	Cincuenta y cinco euros con sesenta y tres céntimos
38	UD	LIMPIEZA CASETAS (BIE.07)		
		Costo mensual de limpieza y desinfección de casetas de obra, considerando dos limpiezas a la semana.	295,13 €	Doscientos noventa y cinco euros con trece céntimos
39	UD	TAPA DE MADERA PARA PROTECCIÓN DE ARQUET... (COL.01)		
		Protección de hueco horizontal de una arqueta y/o pozo de 120x120 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 cuatro 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.	20,54 €	Veinte euros con cincuenta y cuatro céntimos
40	M	PROTECCIÓN BORDES EXCAVACIONES (COL.02)		
		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 o equivalente B 500 S de 16 mm de diámetro, barra horizontal intermedia corrugada de acero UNE-EN 10080 o equivalente 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 o equivalente 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.	11,84 €	Once euros con ochenta y cuatro céntimos
41	UD	PASARELA PEATONAL (COL.03)		
		Protección de paso peatonal sobre zanjas abiertas mediante pasarela de acero, de 1,50 m de longitud para anchura máxima de zanja de 0,9 m, anchura útil de 0,87 m, con plataforma de superficie antideslizante sin desniveles, con 400 kg de capacidad de carga, rodapiés laterales de 0,15 m, barandillas laterales de 1 m de altura, con travesaño lateral, amortizable en 20 usos. Incluso elementos de fijación al suelo para garantizar la inmovilidad del conjunto.	10,32 €	Diez euros con treinta y dos céntimos
42	M²	PASARELA VEHICULAR (COL.04)		
		Protección de paso de vehículos sobre zanjas abiertas en calzada, mediante plataforma de chapa de acero de 12 mm de espesor, amortizable en 150 usos, apoyada sobre manta antirroca como material amortiguador. Incluso cemento rápido para evitar la vibración de la chapa al paso de los vehículos.	2,88 €	Dos euros con ochenta y ocho céntimos

Nº	Ud	DESCRIPCION	IMPORTE	
			EN CIFRA €	EN LETRA €
43	M²	RED BAJO HUECO PÉRGOLA (COL.05) Red de protección de poliamida de alta tenacidad, color blanco, de 80x80 mm de paso, con cuerda de red de calibre 4 mm y cuerda perimetral de poliamida de 12 mm de calibre anudada a la red, para cubrir huecos horizontales de superficie comprendida entre 2,3 y 15 m² en forjados, anclada al forjado cada 50 cm con ganchos metálicos.	7,80 €	Siete euros con ochenta céntimos
44	UD	TAPÓN (COL.06) Protección de extremo de armadura de 12 a 32 mm de diámetro, mediante colocación de tapón protector de PVC, tipo seta, de color rojo, amortizable en 10 usos.	0,16 €	Dieciseis céntimos
45	UD	LÍNEA DE ANCLAJE HORIZONTAL (COL.07) Suministro e instalación de línea de anclaje horizontal permanente, de cable de acero, sin amortiguador de caídas, de 10 m de longitud, clase C, compuesta por 2 anclajes terminales de aleación de aluminio L-2653 con tratamiento térmico T6, acabado con pintura epoxi-poliéster; 1 anclaje intermedio de aleación de aluminio L-2653 con tratamiento térmico T6, acabado con pintura epoxi-poliéster; cable flexible de acero galvanizado, de 10 mm de diámetro, compuesto por 7 cordones de 19 hilos; tensor de caja abierta, con ojo en un extremo y horquilla en el extremo opuesto; conjunto de un sujetacables y un terminal manual; protector para cabo; placa de señalización y conjunto de dos precintos de seguridad. Incluso fijaciones para la sujeción de los componentes de la línea de anclaje al soporte.	188,55 €	Ciento ochenta y ocho euros con cincuenta y cinco céntimos
46	UD	LÍNEA DE ANCLAJE VERTICAL (COL.08) Suministro, colocación y desmontaje de línea de anclaje vertical temporal, de cable de acero, con dispositivo anticaídas deslizante, de 10 m de longitud, para asegurar hasta un operario, compuesta por 2 placas de anclaje y 1 línea de anclaje flexible, formada por 1 dispositivo anticaídas deslizante; 2 conectores básicos (clase B); 1 tensor con mecanismo de bloqueo antirretorno; conjunto de un sujetacables y un terminal manual de acero inoxidable; y 10 m de cable, de acero galvanizado, de 8 mm de diámetro, compuesto por 7 cordones de 19 hilos, con prensado terminal con casquillo de cobre y guardacable en un extremo, amortizable en 3 usos. Incluso elementos para fijación mecánica a paramento de las placas de anclaje.	148,53 €	Ciento cuarenta y ocho euros con cincuenta y tres céntimos
47	UD	ESCALERA DE MANO (COL.09) Escala de mano de alta seguridad, con capacidad de desplazamiento, de aluminio tipo anticaída con una altura máxima de 6 m.	23,09 €	Veintitres euros con nueve céntimos
48	M	VALLADO METÁLICO AMARILLO (COL.10) Vallado perimetral formado por vallas peatonales de hierro, de 1,10x2,50 m, color amarillo, con barrote verticales montados sobre bastidor de tubo, con dos pies metálicos, amortizables en 20 usos.	4,01 €	Cuatro euros con un céntimo

Nº	Ud	DESCRIPCION	IMPORTE	
			EN CIFRA €	EN LETRA €
49	M	VALLADO PIES DE HORMIGÓN (COL.11)		
		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.	11,15 €	Once euros con quince céntimos
50	UD	EXTINTOR POLVO (COL.12)		
		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.	11,50 €	Once euros con cincuenta céntimos
51	UD	EXTINTOR CO2 (COL.13)		
		Extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 34B, con 2 kg de agente extintor, con vaso difusor, amortizable en 3 usos.	11,50 €	Once euros con cincuenta céntimos
52	M	PROTECTOR DE CABLES (COL.14)		
		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.	9,95 €	Nueve euros con noventa y cinco céntimos
53	M	COLECTOR ENTERRADO 160 PEAD (DRE.01)		
		Suministro y montaje de colector enterrado de red horizontal de saneamiento, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas pluviales y residuales, formado por tubo de polietileno de alta densidad PEAD, rigidez anular nominal 8 kN/m², de 160 mm de diámetro exterior, con junta elástica, colocado sobre lecho de material de granulometría continua entre 6 y 10mm procedente del machaqueo y cribado de los residuos de construcción de 15cm de espesor, debidamente nivelada, relleno lateral de material de granulometría continua entre 6 y 10mm procedente del machaqueo y cribado de los residuos de construcción hasta los riñones y posterior relleno con material de granulometría continua entre 6 y 10mm procedente del machaqueo y cribado de los residuos de construcción hasta 15cm por encima del colector. Incluso juntas y lubricante para montaje, conexiones de conducciones mediante clip fijador y abrazadera, conexión a pozo de registro, remates, replanteo, sin incluir la excavación. Totalmente montado, conexionado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).	53,68 €	Cincuenta y tres euros con sesenta y ocho céntimos

Nº	Ud	DESCRIPCION	IMPORTE	
			EN CIFRA €	EN LETRA €
54	UD	IMBORNAL (DRE.02)		
		Imbornal con fondo y salida frontal, registrable, prefabricada de hormigón fck=25 MPa, de 80x30x75 cm de medidas interiores, para red de saneamiento de aguas pluviales, sobre base de hormigón HM-20/P/20/X0 de 15cm de espesor, fabricado en central, marco y rejilla de fundición dúctil, clase C-250 según UNE-EN 124 o equivalente, abatible y provista de cadena antirrobo, de 840x350 mm, para imbornal. Incluso revestimiento de pintura bituminosa y relieves antideslizantes en la parte superior, excavación y posterior relleno del trasdós, replanteo del recorrido de la canaleta, montaje y conexionado. Totalmente montado, conexionado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).	125,37 €	Ciento veinticinco euros con treinta y siete céntimos
55	UD	POZO DE REGISTRO HASTA 3,60M (DRE.03)		
		Pozo de registro de la red de saneamiento, de 1,20 m de diámetro interior y de hasta 3,6 m de altura útil interior, de elementos prefabricados de hormigón armado de 15cm de espesor, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/XC4+XA2, fabricado en central, con cemento SR, ligeramente armada con malla electrosoldada, con tapa rellenable de fundición dúctil redonda de diámetro 610 mm y 95 mm de altura, con capacidad de carga D-400 según UNE-EN 124 o equivalente, acabado exterior en pintura negra asfáltica, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. Incluso excavación y posterior relleno principal del trasdós del pozo con material de granulometría continua entre 6 y 10mm procedente del machaqueo y cribado de los residuos de construcción y compactación del relleno, formación de resalte, p/p de accesorios, piezas especiales, juntas para montaje, conexión y salida del colector enterrado, eliminación de las tierras sueltas del fondo de excavación, vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Totalmente montado, conexionado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).	763,51 €	Setecientos sesenta y tres euros con cincuenta y un céntimos
56	M	CONDUCCIÓN PROVISIONAL DE ABASTECIMIENTO P... (FON.01)		
		Suministro e instalación de conducción provisional de 2 usos para suministro temporal de agua potable durante la ejecución de las obras, formado por tubería de polietileno PE 100, de color negro con bandas de color azul, de 110 mm de diámetro exterior y 5,4 mm de espesor, SDR17, PN=16 atm, uniones para conexión a tubería existente, válvulas de corte, collarines de acometida, piezas de unión a acometidas existentes, incluso p/p de juntas, tornillería y pequeño material, montaje y desmontaje a fachada frontal, totalmente instalada y probada.	7,61 €	Siete euros con sesenta y un céntimos
57	M	TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN PE... (FON.02)		
		Tubería de abastecimiento y distribución de agua de agua potable, formada por tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas de color azul, de 110 mm de diámetro exterior y 5,4 mm de espesor, SDR17, PN=16 atm, enterrada, colocada sobre lecho de material granular reciclado de la propia obra 6/10mm de 15cm de espesor, debidamente nivelada, relleno lateral de material granular reciclado de la propia obra 6/10mm hasta los riñones y posterior relleno con material granular reciclado de la propia obra 6/10mm hasta 15cm por encima de la canalización. Incluso accesorios de conexión.	15,22 €	Quince euros con veintidos céntimos

Nº	Ud	DESCRIPCION	IMPORTE	
			EN CIFRA €	EN LETRA €
58	UD	MANGUITO DE POLIETILENO DN110 (FON.03)		
		Manguito de polietileno, para unión por electrofusión, de 110 mm de diámetro nominal, PN=16 atm. Incluso replanteo, montaje y conexionado.	24,31 €	Veinticuatro euros con treinta y un céntimos
59	UD	COLLARÍN DE TOMA DE FUNDICIÓN NODULAR DN110 (FON.04)		
		Collarín de toma de fundición nodular GGG-50 con revestimiento epoxi de 250 micras, para tuberías de presión de polietileno, de 110 mm de diámetro nominal, PN=16 atm. Incluso tornillería inoxidable, juntas de goma EPDM, replanteo, montaje y conexionado.	24,31 €	Veinticuatro euros con treinta y un céntimos
60	UD	CODO 45° DE POLIETILENO DN 110 (FON.05)		
		Codo 45° de polietileno, para unión por electrofusión, de 110 mm de diámetro nominal, PN=16 atm. Incluso replanteo, montaje y conexionado.	64,31 €	Sesenta y cuatro euros con treinta y un céntimos
61	UD	CODO 90° DE POLIETILENO DN 110 (FON.06)		
		Codo 90° de polietileno, para unión por electrofusión, de 110 mm de diámetro nominal, PN=16 atm. Incluso replanteo, montaje y conexionado.	85,93 €	Ochenta y cinco euros con noventa y tres céntimos
62	UD	TE DE POLIETILENO DN 110 (FON.07)		
		Te de polietileno, para unión por electrofusión, de 110 mm de diámetro nominal, PN=16 atm. Incluso replanteo, montaje y conexionado.	102,15 €	Ciento dos euros con quince céntimos
63	UD	PORTABRIDA DE POLIETILENO DN 110 (FON.08)		
		Portabrida de polietileno, para unión por fusión a tope, de 110 mm de diámetro nominal, PN=16 atm. Incluso replanteo, montaje y conexionado.	28,63 €	Veintiocho euros con sesenta y tres céntimos
64	UD	VÁLVULA DE COMPUERTA DE FUNDICIÓN DN100 (FON.09)		
		Válvula de compuerta de fundición, con pletina, DN 100 mm. Incluso elementos de montaje y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento, replanteo, montaje y conexionado.	168,65 €	Ciento sesenta y ocho euros con sesenta y cinco céntimos
65	UD	VÁLVULA DE RETENCIÓN DE HIERRO FUNDIDO DN1... (FON.10)		
		Válvula de retención de doble clapeta, con cuerpo de hierro fundido y clapeta, eje y resorte de acero inoxidable, DN 100 mm, PN 16 atm. Incluso elementos de montaje y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento, replanteo, montaje y conexionado.	100,22 €	Cien euros con veintidos céntimos

Nº	Ud	DESCRIPCION	IMPORTE	
			EN CIFRA €	EN LETRA €
66	UD	ACOMETIDA DOMICILIARIA DE ABASTECIMIENTO D... (FON.11)		
		Acometida enterrada para abastecimiento de agua potable de hasta 5 m de longitud, que une la red general de distribución de agua potable de la empresa suministradora con la instalación general del edificio, continua en todo su recorrido sin uniones o empalmes intermedios no registrables, formada por tubo de polietileno PE 100, de 50 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y 3 mm de espesor, colocada colocada sobre lecho de material granular reciclado de la propia obra 6/10mm de 15cm de espesor, debidamente nivelada, relleno lateral de material granular reciclado de la propia obra 6/10mm hasta los riñones y posterior relleno con material granular reciclado de la propia obra 6/10mm hasta 15cm por encima de la tubería; collarín de toma en carga colocado sobre la red general de distribución que sirve de enlace entre la acometida y la red; llave de corte de esfera de de diámetro con mando de cuadradillo colocada mediante unión, situada junto a la edificación, fuera de los límites de la propiedad, alojada en arqueta de dimensiones interiores 51x51x65 cm de obra de fábrica, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/X0 de 15 cm de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 y cerrada superiormente con marco y tapa de fundición dúctil. Incluso hormigón en masa HM-20/P/20/X0 para la posterior reposición del firme existente, accesorios y piezas especiales.	440,07 €	Cuatrocientos cuarenta euros con siete céntimos
67	UD	ACOMETIDA DOMICILIARIA DE ABASTECIMIENTO D... (FON.12)		
		Acometida enterrada para abastecimiento de agua potable de hasta 5 m de longitud, que une la red general de distribución de agua potable de la empresa suministradora con la instalación general del edificio, continua en todo su recorrido sin uniones o empalmes intermedios no registrables, formada por tubo de polietileno PE 100, de 75 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y 4,5 mm de espesor, colocada colocada sobre lecho de material granular reciclado de la propia obra 6/10mm de 15cm de espesor, debidamente nivelada, relleno lateral de material granular reciclado de la propia obra 6/10mm hasta los riñones y posterior relleno con material granular reciclado de la propia obra 6/10mm hasta 15cm por encima de la tubería; collarín de toma en carga colocado sobre la red general de distribución que sirve de enlace entre la acometida y la red; llave de corte de esfera de de diámetro con mando de cuadradillo colocada mediante unión, situada junto a la edificación, fuera de los límites de la propiedad, alojada en arqueta de dimensiones interiores 51x51x65 cm de obra de fábrica, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/X0 de 15 cm de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 y cerrada superiormente con marco y tapa de fundición dúctil. Incluso hormigón en masa HM-20/P/20/X0 para la posterior reposición del firme existente, accesorios y piezas especiales.	1.073,45 €	Mil setenta y tres euros con cuarenta y cinco céntimos
68	UD	HIDRANTE BAJO NIVEL DE TIERRA (FON.13)		
		Hidrante bajo nivel de tierra, de 4" DN 100 mm de diámetro, con una salida de 4" DN 100 mm, racor, marco y tapa circular para acera. Incluso elementos de fijación.	630,97 €	Seiscientos treinta euros con noventa y siete céntimos

Nº	Ud	DESCRIPCION	IMPORTE	
			EN CIFRA €	EN LETRA €
69	UD	MONTAJE ENTRONQUE TUBERÍAS PE100 DE HASTA... (FON.14)		
		Montaje de entronque para tuberías PE100, de hasta 110 mm de diámetro, con achique de agua si fuera necesario, por medios manuales y/o mecánicos. Incluso p/p de limpieza y desinfección, acopios, traslados de materiales y croquis acotado del montaje realizado. Totalmente conectado y terminado.	96,83 €	Noventa y seis euros con ochenta y tres céntimos
70	UD	MANIOBRAS DE CORTE PARA ENTRONQUE TUBERÍ... (FON.15)		
		Maniobras de corte de agua para entronques de tuberías PE100, de hasta 110 mm de diámetro, con medios manuales y/o mecánicos, con sustitución de válvulas e instalación de contadores mediante vaciado de tuberías y restitución posterior del suministro. Incluso operaciones necesarias en todas las llaves y elementos afectados y pequeña obra civil.	29,05 €	Veintinueve euros con cinco céntimos
71	UD	ARQUETA DE REGISTRO HIDRÁULICO 50X50 (FON.16)		
		Arqueta para registro hidráulico, registrable, de obra de fábrica, de dimensiones interiores 50x50x60cm, para red de abastecimiento de agua, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/X0+XA2 de 15 cm de espesor, marco y tapa rellenable de fundición dúctil cuadrada, de 400x400 mm, con capacidad de carga C-250 según UNE-EN 124 o equivalente. Incluso excavación manual y relleno del trasdós con material granular, retirada de tierras sueltas del fondo e la excavación, vertido y compactación del hormigón en formación de solera, conexiones de conducciones, remates, replanteo. Totalmente montada, conexionado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).	207,63 €	Doscientos siete euros con sesenta y tres céntimos
72	UD	PRUEBA DE CONDUCCIONES DE AGUA (FON.17)		
		Prueba de conducciones de agua potable, de varios diámetros, siguiendo las directrices del pliego para abastecimiento a poblaciones del M.O.P.U., incluyendo tanto prueba de presión como de estanqueidad, siendo el valor de la presión no inferior a 14 kg/cm2, incluyendo bombín de alta presión, tapones, racords, calzos, manómetros y maniobra de elementos móviles.	350,00 €	Trescientos cincuenta euros
73	UD	LIMPIEZA DE CONDUCCIONES DE AGUA POTABLE (FON.18)		
		Partida de abono íntegro para limpieza de conducciones de agua potable en toda la red instalada en el municipio y tramos colindantes afectados en su caso, mediante la introducción de agua a presión a la red, para provocar el arrastre de los materiales que puedan estar alojados en el interior de los conductos consiguiendo una velocidad no inferior a 0,9 m/s , y posterior vaciado de la red.	350,00 €	Trescientos cincuenta euros
74	UD	DESINFECCION DE TUBERIAS DE AGUA (FON.19)		
		Partida de abono íntegro para desinfección de todas las tuberías de agua potable instaladas/renovadas del municipio y entorno afectadas en su caso, mediante cloro, hipoclorito, o bien otro compuesto que sea admisible sanitariamente, siguiendo las pautas que marca la legislación vigente, hasta garantizar la total ausencia de materia orgánica, comprobada mediante sucesivos análisis del cloro residual, así como la posterior eliminación del mismo y puesta en servicio de las conducciones.	350,00 €	Trescientos cincuenta euros

Nº	Ud	DESCRIPCION	IMPORTE	
			EN CIFRA €	EN LETRA €
75	M³	CARGA MEC RCDS MATERIAL DE EXCAVACIÓN 17 0... (GDR.00)		
		CARGA MEC RCDS MATERIAL DE EXCAVACIÓN 17 05 04	0,46 €	Cuarenta y seis céntimos
76	T	CLASIFICACIÓN MECÁNICA RCDS EN OBRA (GDR.01)		
		Recogida y clasificación selectiva por fracciones de residuos no peligrosos en la zona de almacenamiento de residuos de la obra (excepto tierras y piedras de excavación) realizados mediante medios mecánicos, sin incluir la carga en contenedor o camión.	8,11 €	Ocho euros con once céntimos
77	T	CARGA MEC RCDS HORMIGÓN 17 01 01 (GDR.02)		
		Carga de RCDs compuestos por hormigón (LER 17 01 01) de una densidad aproximada de 1.5 t/m3 en camión o contenedor realizada mediante medios mecánicos.	0,55 €	Cincuenta y cinco céntimos
78	T	CARGA MEC RCDS METALES MEZCLADOS 17 04 07 (GDR.03)		
		Carga de RCDs compuestos por metales mezclados (LER 17 04 07) de una densidad aproximada de 2 t/m3 en camión o contenedor realizada mediante medios mecánicos.	0,42 €	Cuarenta y dos céntimos
79	T	CARGA MEC RCDS MADERA 17 02 01 (GDR.04)		
		Carga de RCDs compuestos por madera (LER 17 02 01) de una densidad aproximada de 0.5 t/m3 en camión o contenedor realizada mediante medios mecánicos.	1,66 €	Un euro con sesenta y seis céntimos
80	T	CARGA MAN RCDS VIDRIO 17 02 02 (GDR.05)		
		Carga de RCDs compuestos por vidrio (LER 17 02 02) de una densidad aproximada de 1 t/m3 en contenedor realizada mediante medios manuales.	26,69 €	Veintiseis euros con sesenta y nueve céntimos
81	T	CARGA MAN RCDS PLÁSTICO 17 02 03 (GDR.06)		
		Carga de RCDs compuestos por plástico (LER 17 02 03) de una densidad aproximada de 0.5 t/m3 en contenedor realizada mediante medios manuales.	26,68 €	Veintiseis euros con sesenta y ocho céntimos
82	T	CARGA MAN RCDS PAPEL Y CARTÓN 20 01 01 (GDR.07)		
		Carga de RCDs compuestos por papel y cartón (LER 20 01 01) de una densidad aproximada de 0.3 t/m3 en contenedor realizada mediante medios manuales.	26,70 €	Veintiseis euros con setenta céntimos
83	T	CARGA MEC RCDS RESIDUOS MEZCLADOS 17 09 04 (GDR.08)		
		Carga de RCDs compuestos por residuos mezclados (LER 17 09 04) de una densidad aproximada de 1 t/m3 en camión o contenedor realizada mediante medios mecánicos.	0,83 €	Ochenta y tres céntimos
84	UD	SUMINISTRO Y LLENADO BIDÓN RP 200 L (GDR.09)		
		Suministro, etiquetado y llenado de bidón de 200 litros de capacidad con residuos peligrosos de construcción y demolición.	75,77 €	Setenta y cinco euros con setenta y siete céntimos

Nº	Ud	DESCRIPCION	IMPORTE	
			EN CIFRA €	EN LETRA €
85	UD	CONTENEDOR RESIDUOS PELIGROS 1000 L (GDR.10)		
		Contenedor de 1000 litros de capacidad para almacenar residuos peligros de construcción y demolición en obra.	247,02 €	Doscientos cuarenta y siete euros con dos céntimos
86	UD	TRANSPORTE CONTENEDOR RCDS 12 M3 30 KM (GDR.11)		
		Entrega en obra, recogida y transporte de contenedor de RCDs de 12 m3 de capacidad a instalación de valorización y/o eliminación considerando una distancia de transporte de 30 km, realizado por transportista autorizado.	103,50 €	Ciento tres euros con cincuenta céntimos
87	T	TRANSPORTE RP CAMIÓN 8 BIDONES/Ó 2 CONT 1M... (GDR.12)		
		Carga y transporte de hasta 8 bidones de 200 litros paletizados -ó 2 contenedores de 1 m3- con residuos de construcción y demolición peligrosos en camión grúa de 3.5 t realizado por transportista autorizado a instalación de valorización y/o eliminación considerando una distancia de 30 km, los tiempos de carga y espera y los trámites documentales, todo ello según la normativa vigente.	59,89 €	Cincuenta y nueve euros con ochenta y nueve céntimos
88	T	DEPÓSITO DE RCDS METALES MEZCLADOS (GDR.13)		
		Depósito de residuos compuestos por metales mezclados, con una densidad aproximada de 4 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 04 07 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.	7,00 €	Siete euros
89	T	DEPÓSITO DE RCDS MADERA (GDR.15)		
		Depósito de residuos compuestos por madera con una densidad aproximada de 0.5 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 02 01 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.	15,00 €	Quince euros
90	T	DEPÓSITO DE VIDRIO (GDR.16)		
		Depósito de residuos compuestos por vidrio con una densidad aproximada de 1 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 02 02 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.	30,00 €	Treinta euros
91	T	DEPÓSITO DE PLÁSTICO (GDR.17)		
		Depósito de residuos compuestos por plástico con una densidad aproximada de 0.5 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 02 03 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.	30,00 €	Treinta euros
92	T	DEPÓSITO DE RCDS PAPEL Y CARTÓN (GDR.18)		
		Depósito de residuos compuestos por papel y cartón con una densidad aproximada de 0.1 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 20 01 01 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.	17,00 €	Diecisiete euros

Nº	Ud	DESCRIPCION	IMPORTE	
			EN CIFRA €	EN LETRA €
93	T	DEPÓSITO RCDS MEZCLADOS LER 17 09 04 (GDR.19) Depósito de residuos mezclados de construcción y demolición (distintos de los especificados en los códigos 17 09 01, 17 09 02 y 17 09 03) con entre el 50% y 70% de material no reciclable con una densidad de entre 0.50 y 0.8 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 09 04 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.	22,00 €	Veintidos euros
94	UD	DEPÓSITO RP LER 15 01 10* BIDÓN 200 L (GDR.20) Depósito de bidón de 200 litros de residuos peligrosos con código 15 01 10* de la Lista Europea de Residuos (LER) según Decisión 2014/955/UE compuestos por envases vacíos de plástico o metal contaminados, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de residuos peligrosos de construcción y demolición, según la normativa vigente.	47,00 €	Cuarenta y siete euros
95	T	DEPÓSITO DE MEZCLA RESIDUOS MUNICIPALES (GDR.21) Depósito de mezcla de residuos municipales (basura), con una densidad aproximada de 0.8 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de residuos con código 20 03 01 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.	9,00 €	Nueve euros
96	M³	MACHAQUEO Y CRIBADO DE RCDS NIVEL II DE NAT... (GDR.22) Machaqueo y cribado de los residuos de construcción y/o demolición de nivel II de naturaleza pétreo, con medios mecánicos, para su posterior utilización en los trabajos de rellenos, hasta alcanzar una granulometría continua entre 6 y 10 mm, con equipo móvil de machaqueo con capacidad para tratar de 100 a 400 t/h, en emplazamiento situado a menos de 10km de las obras facilitado por el promotor, y carga sobre camión.	7,13 €	Siete euros con trece céntimos
97	M³	TIERRA VEGETAL JARDINERÍA (JAR.01) Mezcla para plantación realizada previa al relleno, compuesta por 65 % de tierra vegetal de jardinería de categoría alta, con una conductividad eléctrica menor de 0,8 dS/m, según NTJ 05T, suministrada a granel, 15 % de sustrato de mejora y 20 % de arena de río lavada. Extendida con miniretroexcavadora sobre neumáticos y a mano, retirada de piedras y restos, calidad según pliego de condiciones, medido el volumen ejecutado, siempre que cumpla con las condiciones de control, despedregado, rastrillado y emparejado del suelo. Incluso aportación de enmienda orgánica en pellet de compost (estabilizado) con Ca y Fe previa a la plantación y refino y perfilado de taludes si fuera necesario.	34,83 €	Treinta y cuatro euros con ochenta y tres céntimos

Nº	Ud	DESCRIPCION	IMPORTE	
			EN CIFRA €	EN LETRA €
98	UD	MORERA FRUITLESS (JAR.02)		
		Morera (Morus alba) fruitless (sin producción de frutos) de 25-30 cm de perímetro de tronco medido a 1 m del suelo, cruz mínima 3,5-4 m de altura, suministrado en contenedor según NTJ, servido en obra, copa perfectamente formada - flechada y repicado dos veces en vivero, libre de enfermedades o lesiones visualmente probables, seleccionado por la Dirección de Obra en campo, incluso plantación consistente en apertura de hoyo del doble de tamaño que su cepellón, desfonde si existiera material rocoso en el fondo, relleno con relleno con mezcla de tierra vegetal formada por 50% de tierra vegetal, 20 % de sustrato y 30 % de arena de río lavado, abono mineral complejo NPK 15-15-15, incluso tapado y apretado, riegos de plantación con manguera según pliego de condiciones y hasta el funcionamiento normalizado de la instalación de riego, incluso colocación de triple tutor(unidos entre sí) de madera tratada con autoclave de 250 cm altura y 12 cm de diámetro, anclado antes de tapar sobre terreno asentado, unido mediante doble cinta de caucho a una distancia mínima de 15 cm, así como cuidados hasta la recepción, medida la unidad ejecutada en obra.	216,56 €	Doscientos dieciseis euros con cincuenta y seis céntimos
99	UD	TRATAMIENTO FOLIAR (JAR.03)		
		Tratamiento de aplicación vía foliar a todas las plantas recién trasplantadas con cuba de 1.000 litros con una dosis de 0,8 Kg Aminoácidos + 2 L de Extracto de Algas (ascophyllum nodosum 100%). El producto de aminoácido contendrá un 80% p/p de aminoácidos libres, tipo NATURAMIN (Daymsa) o equivalente, con aplicación de una dosis de 0,8 kg/ 1000 L. El extracto de algas, se presentará en forma de crema de algas 100% activa y contendrá extracto puro de algas 100% p/p (110% p/v) con una concentración de ácido alginico del 3,1% y de manitol al 1,2% p/p, tipo Phylgreen (Tradecorp) o equivalente.	16,73 €	Dieciseis euros con setenta y tres céntimos
100	UD	BOTIQUÍN (MED.01)		
		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.	77,25 €	Setenta y siete euros con veinticinco céntimos
101	UD	REPOSICIÓN DE BOTIQUÍN (MED.02)		
		Suministro de bolsa de hielo, caja 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 para el botiquín de urgencia colocado en la caseta de obra, durante el transcurso de la obra.	17,20 €	Diecisiete euros con veinte céntimos
102	UD	PLAN DE EVACUACIÓN (MED.03)		
		Confección y distribución a los diferentes oficios de obra de Plan de Evacuación en caso de accidente, con su correspondiente listado de centros a acudir con indicación de teléfonos e itinerarios de evacuación, considerando diferentes alternativas. Una copia de este documento permanece en el botiquín y otra en la oficina de obra.	132,67 €	Ciento treinta y dos euros con sesenta y siete céntimos

Nº	Ud	DESCRIPCION	IMPORTE	
			EN CIFRA €	EN LETRA €
103	M³	BANCO CORRIDO RECTO/INCLINADO HA-30/F/20/XC4 (MOB.01) Banco corrido de hormigón armado, superficie plana e inclinada, en tramos rectos, realizado con hormigón HA-30/F/20/XC4 fabricado en central con aditivo hidrófugo y vertido con cubilote, camión o bomba, y acero UNE-EN 10080 o equivalente B 500 SD, con una cuantía aproximada de 70 kg/m³, montaje y desmontaje de sistema de encofrado con acabado visto con textura lisa, realizado con tablero contrachapado fenólico con bastidor metálico, amortizable en 20 usos, formación de patas en la base mediante encofrado por tabloneros y listones de madera, amortizables en 10 usos, y su posterior desmontaje, disposición de berenjenos sobre aristas y pulido en su cara superior mediante fratasadora mecánica. Incluso alambre de atar, separadores, curado y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.	414,23 €	Cuatrocientos catorce euros con veintitres céntimos
104	UD	RESPALDO PARA BANCO 1M (MOB.02) Respaldo de madera de pino tratado con autoclave apto para intemperie, tratamiento antiplagas y acabado lasur, formado por dos listones de 100x14x2cm (largo x ancho x espesor), montados y anclados mediante tornillería sobre dos montantes de piezas simples de perfiles huecos en caliente de la serie rectangular RHS 70x40x4mm, acabado galvanizado en caliente, fijados con placa, tacos y tornillos de acero galvanizado en caliente a una superficie soporte (no incluida en este precio). Incluso perfil de remate superior mediante pieza simple de perfil laminado en caliente de la serie LD 80x40x4mm acabado galvanizado en caliente, y un apoyabrazos lateral mediante estructura en pletina plegada de acero laminado en caliente de 50x5 mm, acabado galvanizado en caliente, fijado con placa, tacos y tornillos de acero galvanizado en caliente a una superficie soporte (no incluida en el precio).	265,56 €	Doscientos sesenta y cinco euros con cincuenta y seis céntimos
105	M²	HIDRÓFUGO TRANSPARENTE PARA ELEMENTOS D... (MOB.03) Tratamiento superficial de protección hidrófuga para pavimentos de hormigón, mediante impregnación hidrófuga incolora, aplicada en una mano (rendimiento: 0,2 kg/m²).	5,32 €	Cinco euros con treinta y dos céntimos
106	UD	BANCO ISQUIÁTICO 90CM (MOB.04) Banco isquiático de madera, de tres tablas de madera tropical de 900x75x35 mm, estructura en chapa plegada de 6 mm de acero galvanizado, fijados con placa, tacos y tornillos de acero galvanizado en caliente a una superficie soporte (no incluida en este precio).	295,26 €	Doscientos noventa y cinco euros con veintiseis céntimos
107	UD	PAPELERA (MOB.05) Papelera según modelo grafiado en planos, de 50 litros de capacidad con un soporte interno que facilita la colocación y la retirada de las bolsas de basura, de 80kg, dimensiones Ø45 x 78 cm, color a decidir en obra por D.F, fijados con placa, tacos y tornillos de acero galvanizado en caliente a una superficie soporte (no incluida en este precio).	401,73 €	Cuatrocientos un euros con setenta y tres céntimos
108	UD	APARCA BICICLETAS (MOB.06) Aparcamiento para 6 bicicletas, modelo grafiado en planos, formado por estructura de tubo de acero galvanizado en caliente de 40 mm de diámetro y hasta 5 mm de espesor, de 1800x350x500mm (largo x ancho x alto), fijados con placa, tacos y tornillos de acero galvanizado en caliente a una superficie soporte (no incluida en este precio).	301,24 €	Trescientos un euros con veinticuatro céntimos

Nº	Ud	DESCRIPCION	IMPORTE	
			EN CIFRA €	EN LETRA €
109	M³	SUBBASE LOCALIZADA DE PAVIMENTO CON ZAHO... (PAV.01)		
		Base de pavimento realizada mediante relleno a cielo abierto, con zahorra artificial caliza, y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con rodillo vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 o equivalente. Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno, extensión y humectación de los mismos.	25,93 €	Veinticinco euros con noventa y tres céntimos
110	M³	SUBBASE LOCALIZADA DE PAVIMENTO CON ZAHO... (PAV.02)		
		Base de pavimento realizada mediante relleno a cielo abierto, con mezcla de material de granulometría continua entre 6 y 10mm procedente del machaqueo y cribado de los residuos de construcción y/o demolición de nivel II de naturaleza pétreo generados en la obra y del material granular necesario para la obtención de zahorras, con compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con rodillo vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 o equivalente. Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno, extensión y humectación de los mismos.	14,85 €	Catorce euros con ochenta y cinco céntimos
111	M²	SOLERA BASE DE HORMIGÓN CON FIBRAS 15CM (PAV.03)		
		Solera base de hormigón en masa de 15 cm de espesor, realizada con hormigón HM-20/B/20/X0, contenido mínimo de cemento 200kg/m³, máxima relación agua cemento 0,65, con un contenido de fibras de refuerzo de polipropileno monofilamento de hasta 0,60 kg/m³, vertido con bomba, camión o cubilote, extendido, vibrado manual, sin tratamiento de superficie. Incluso p/p de encofrados, de preparación de la superficie de apoyo del hormigón, extendido y vibrado del hormigón mediante regla vibrante, emboquillado o conexión de los elementos (cercos de arquetas, sumideros, botes sifónicos, etc.) de las redes de instalaciones ejecutadas bajo solera, y aserrado de las juntas de retracción, por medios mecánicos, con una profundidad de 1/3 del espesor de la solera.	14,55 €	Catorce euros con cincuenta y cinco céntimos
112	M	PLETINA DE ACERO GALVANIZADO EN TRAMOS RE... (PAV.04)		
		Formación de remate o bordillo mediante pletina de acero galvanizado en caliente, hasta alcanzar una capa de zinc de 450 g/m², equivalente a 65 µm, en tramos rectos y curvos de longitud variable, de 120 mm de ancho y 8 mm de espesor, con varillas soldadas de acero en barras corrugadas de diámetro 10 mm y 30 cm de longitud, soldadas a la pletina cada medio metro o fracción y fijadas sobre base de hormigón no estructural HNE-20/P/20/X0.	40,85 €	Cuarenta euros con ochenta y cinco céntimos

Nº	Ud	DESCRIPCION	IMPORTE	
			EN CIFRA €	EN LETRA €
113	M	BORDILLO ESPECIAL HORMIGÓN PREFABRICADO (PAV.05)		
		Bordillo especial de hormigón prefabricado, dimensiones 20x20cm y bisel de 10x10cm, clase climática B (absorción <=6%), clase resistente a la abrasión H (huella <=23 mm) y clase resistente a flexión S (R-3,5 N/mm ²), 50 cm de longitud, según UNE-EN 1340 o equivalente y UNE 127340 o equivalente, para uso en calzadas, modelo grafiado en planos, color gris y corten, según documentación gráfica de proyecto. Todo ello realizado sobre firme compuesto por base de hormigón no estructural HNE-20/P/20/X0 de espesor uniforme de 20 cm de alto y 30 cm de ancho, vertido desde camión y/o cubilote, extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado, topes o contrafuertes para el encofrado de cimiento 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, recibido con mortero M-5 de consistencia seca y posterior rejuntado de anchura máxima 5 mm con mortero de cemento M-5. Incluso 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 y relleno de juntas con mortero de cemento.	38,33 €	Treinta y ocho euros con treinta y tres céntimos
114	M	BORDILLO PLANO DE BALDOSAS DE HORMIGÓN (PAV.06)		
		Bordillo con baldosas de hormigón, en exteriores, cuyas características técnicas cumplen la UNE-EN 1339 o equivalente, resistencia a flexión T, carga de rotura 11, resistencia al desgaste H, de dimensiones 20x20x10cm, doble capa, de Montalvan y Rosigüez o equivalente, color a elegir en obra por D.F., según documentación gráfica de proyecto. Todo ello realizado sobre firme compuesto por base de hormigón no estructural HNE-20/P/20/X0 de espesor uniforme de 20 cm de alto y 30 cm de ancho, vertido desde camión y/o cubilote, extendido y vibrado manual, dejando entre ellas una junta de separación de entre 2 y 3 mm, para su posterior rejuntado con arena natural, fina y seca, de granulometría comprendida entre 0 y 2 mm de diámetro, exenta de sales perjudiciales y presentada en sacos. Incluso medios auxiliares, replanteo, cortes, excesos por cortes, juntas de dilatación, acabado, eliminación de restos y limpieza final.	27,52 €	Veintisiete euros con cincuenta y dos céntimos
115	M²	PAVIMENTO DE BALDOSAS DE HORMIGÓN 5CM (PAV.07.01)		
		Pavimento con baldosas de hormigón, en exteriores, con aparejo según documentación gráfica de proyecto, para tráfico peatonal, cuyas características técnicas cumplen la UNE-EN 1339 o equivalente, resistencia a flexión T, carga de rotura 7, resistencia al desgaste H, de dimensiones 40x20x5cm y 20x20x5, de Montalvan y Rodríguez o equivalente, color a elegir en obra por D.F., tomadas y colocadas sobre capa de mortero M-5 (1:6) de 4 cm de espesor, dejando entre ellas una junta de separación de entre 2 y 3 mm, para su posterior rejuntado con arena natural, fina y seca, de granulometría comprendida entre 0 y 2 mm de diámetro, exenta de sales perjudiciales y presentada en sacos. Incluso medios auxiliares, replanteo, cortes, excesos por cortes, juntas de dilatación, acabado, eliminación de restos y limpieza final.	28,47 €	Veintiocho euros con cuarenta y siete céntimos

Nº	Ud	DESCRIPCION	IMPORTE	
			EN CIFRA €	EN LETRA €
116	M²	PAVIMENTO DE BALDOSAS DE HORMIGÓN 10CM (PAV.07.02)		
		Pavimento con baldosas de hormigón, en exteriores, con aparejo según documentación gráfica de proyecto, para tráfico rodado pesado, cuyas características técnicas cumplen la UNE-EN 1339 o equivalente, resistencia a flexión T, carga de rotura 11, resistencia al desgaste H, de dimensiones 40x20x8cm y 20x20x8cm, doble capa, con un 20% de árido reciclado incorporado en su capa base, así como de óxidos de hierro, como pigmentos, asegurando una coloración estable con el paso del tiempo, modelo grafiado en planos, con combinación de colores: ceniza, marfil, desierto, arena, según documentación gráfica de proyecto, tomadas y colocadas sobre capa de mortero M-5 (1:6) de 4 cm de espesor, dejando entre ellas una junta de separación de entre 2 y 3 mm, para su posterior rejuntado con arena natural, fina y seca, de granulometría comprendida entre 0 y 2 mm de diámetro, exenta de sales perjudiciales y presentada en sacos. Incluso medios auxiliares, replanteo, cortes, excesos por cortes, juntas de dilatación, acabado, eliminación de restos y limpieza final.	39,82 €	Treinta y nueve euros con ochenta y dos céntimos
117	M²	PAVIMENTO DE BALDOSAS DE HORMIGÓN DIRECCI... (PAV.08)		
		Pavimento con baldosa táctil indicador de dirección o de advertencia según normativa aplicable (art.45 orden TMA/851/2021 y UNE 127029 o equivalente), en exteriores, con aparejo según documentación gráfica de proyecto, cuyas características técnicas cumplen la UNE-EN 1339 o equivalente, resistencia a flexión T, carga de rotura 7, resistencia al desgaste H, de dimensiones 40x40x5cm, de Montalvan y Rodríguez o equivalente, color a elegir en obra por D.F., tomadas y colocadas sobre capa de mortero M-5 (1:6) de 4 cm de espesor, dejando entre ellas una junta de separación de entre 2 y 3 mm, para su posterior rejuntado con arena natural, fina y seca, de granulometría comprendida entre 0 y 2 mm de diámetro, exenta de sales perjudiciales y presentada en sacos. Incluso medios auxiliares, replanteo, cortes, excesos por cortes, juntas de dilatación, acabado, eliminación de restos y limpieza final.	31,87 €	Treinta y un euros con ochenta y siete céntimos
118	T	CAPA INTERMEDIA AGLOMERADO ASFÁLTICO (PAV.09)		
		Capa intermedia a base de aglomerado asfáltico en caliente tipo AC16 BIN 35/50 S CALIZA semidensa con árido calizo, en capa de intermedia, con suministro y colocación. Incluso traslado de equipos necesarios, tratamiento de juntas, riegos de imprimación o adherencia y limpieza.	74,08 €	Setenta y cuatro euros con ocho céntimos
119	T	CAPA DE RODADURA AGLOMERADO ASFÁLTICO (PAV.10)		
		Agglomerado asfáltico en caliente AC 11 SURF 50/70 D porfídico. Incluso recorte y acondicionamiento de ángulos, traslado de equipos necesarios, riego de adherencia o imprimación según sea necesario y sellado de juntas.	75,45 €	Setenta y cinco euros con cuarenta y cinco céntimos
120	M²	PAVIMENTO TERRIZO PEATONAL (PAV.11)		
		Pavimento terrizo peatonal, de 10 cm de espesor, realizado con arena caliza, 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 o equivalente 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.	4,98 €	Cuatro euros con noventa y ocho céntimos

Nº	Ud	DESCRIPCION	IMPORTE	
			EN CIFRA €	EN LETRA €
121	M²	IMPERMEABILIZACIÓN ENCUANTRO CON FACHADAS (PAV.12) Impermeabilización del encuentro de los pavimetos con las fachadas, mediante impermeabilización de lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FP, previa imprimación con emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB (rendimiento: 0,5 kg/m²). Incluso p/p medios auxiliares, limpieza previa del soporte, replanteo y solapes.	14,28 €	Catorce euros con veintiocho céntimos
122	UD	CASCO (PER.01) Casco contra golpes, EPI de categoría II, según EN 812 o equivalente, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992. Amortizable 10 usos.	0,18 €	Dieciocho céntimos
123	UD	SISTEMA ANTICAÍDAS (PER.02) Sistema anticaídas compuesto por un conector básico (clase B); un dispositivo anticaídas retráctil; una cuerda de fibra de longitud fija como elemento de amarre; un absorbedor de energía, y un arnés anticaídas con dos puntos de amarre. EPI de categoría III, según UNE-EN 354, UNE-EN 355 o equivalente, UNE-EN 360 o equivalente, UNE-EN 361 o equivalente, UNE-EN 362 o equivalente y UNE-EN 363 o equivalente, UNE-EN 364 o equivalente, UNE-EN 365 o equivalente, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992. Amortizable 4 usos.	90,60 €	Noventa euros con sesenta céntimos
124	UD	GAFAS PROTECTORA (PER.03) Gafas de protección con montura universal, EPI de categoría II, según UNE-EN 166 o equivalente, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992. Amortizable 5 usos.	1,86 €	Un euro con ochenta y seis céntimos
125	UD	PANTALLA FACIAL (PER.04) Pantalla de protección facial, EPI de categoría II, según UNE-EN 166 o equivalente, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992. Amortizable 5 usos.	2,79 €	Dos euros con setenta y nueve céntimos
126	UD	PANTALLA FACIAL SOLDADORA (PER.05) Pantalla de protección facial, con fijación en la cabeza y con filtros de soldadura, EPI de categoría II, según UNE-EN 166 o equivalente, UNE-EN 175 o equivalente y UNE-EN 169 o equivalente, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992. Amortizable 5 usos.	3,72 €	Tres euros con setenta y dos céntimos
127	UD	GUANTES (PER.06) Par de guantes contra riesgos mecánicos, EPI de categoría II, según UNE-EN 420 o equivalente y UNE-EN 388 o equivalente, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992. Amortizable 5 usos.	2,32 €	Dos euros con treinta y dos céntimos
128	UD	GUANTES DIELÉCTRICOS (PER.07) Par de guantes para trabajos eléctricos de baja tensión, EPI de categoría III, según UNE-EN 420 o equivalente y UNE-EN 60903 o equivalente, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992. Amortizable 5 usos.	8,13 €	Ocho euros con trece céntimos

Nº	Ud	DESCRIPCION	IMPORTE	
			EN CIFRA €	EN LETRA €
129	UD	GUANTES SOLDADURA (PER.08) Par de guantes para soldadores, EPI de categoría II, según UNE-EN 420 o equivalente y UNE-EN 12477 o equivalente, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992. Amortizable 5 usos.	1,62 €	Un euro con sesenta y dos céntimos
130	UD	MANGUITOS SOLDADURA (PER.09) Par de manguitos al hombro de serraje grado A para soldador, EPI de categoría II, según UNE-EN 420 o equivalente, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992. Amortizable 5 usos.	2,79 €	Dos euros con setenta y nueve céntimos
131	UD	JUEGO DE OREJERAS (PER.10) Juego de orejeras, estándar, con atenuación acústica de 15 dB, EPI de categoría II, según UNE-EN 352-1 o equivalente y UNE-EN 458 o equivalente, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992. Amortizable 5 usos.	0,74 €	Setenta y cuatro céntimos
132	UD	PAR DE BOTAS (PER.11) 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, con resistencia al deslizamiento, EPI de categoría II, según UNE-EN ISO 20344 o equivalente y UNE-EN ISO 20345 o equivalente, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992. Amortizable 5 usos.	16,23 €	Dieciseis euros con veintitres céntimos
133	UD	MONO DE TRABAJO (PER.12) Mono de protección, EPI de categoría I, según UNE-EN 340 o equivalente, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992. Amortizable 5 usos.	5,58 €	Cinco euros con cincuenta y ocho céntimos
134	UD	MASCARILLA FFP2 (PER.13) Mascarilla autofiltrante contra partículas, FFP2, con válvula de exhalación, EPI de categoría III, según UNE-EN 149 o equivalente, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992. Amortizable 1 uso.	0,56 €	Cincuenta y seis céntimos
135	UD	INSTALACIÓN DE CONTADOR GENERAL EN ARQUETA (RIE.01) Instalación de contador general de agua 2 1/2" DN 63 mm con emisor de impulsos para su integración en sistema de gestión de riego, alojado en arqueta con la tapa de color verde para camuflarla con sistema de apertura mediante asa, conectado al ramal de acometida y al tubo de alimentación, formada por llave de corte general de compuerta de latón fundido de 2 1/2"; grifo de comprobación de 1"; filtro retenedor de residuos de latón, con tamiz de acero inoxidable con perforaciones de 0,5 mm de diámetro, con rosca de 2 1/2", para una presión máxima de trabajo de 16 bar y una temperatura máxima de 110°C; válvula de retención de latón de 2 1/2" y llave de salida de compuerta de latón fundido. Incluso cerradura especial de cuadrado en arqueta y demás material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y probada.	557,19 €	Quinientos cincuenta y siete euros con diecinueve céntimos

Nº	Ud	DESCRIPCION	IMPORTE	
			EN CIFRA €	EN LETRA €
136	M	CANALIZACIÓN ENTERRADA PVC FLEXIBLE 2X110 (RIE.02)		
		Canalización enterrada formada por 2 tubos de PVC flexible, suministrado en rollo, de 110 mm de diámetro nominal, espesor de 8mm, colocado sobre lecho de material granular reciclado de la propia obra 6/10mm de 15cm de espesor, debidamente nivelada, relleno lateral de material granular reciclado de la propia obra 6/10mm hasta los riñones y posterior relleno con material granular reciclado de la propia obra 6/10mm hasta 15cm por encima de la canalización. Incluso p.p. de accesorios necesarios: uniones, codos, tés, bridas, etc.	14,01 €	Catorce euros con un céntimo
137	M	TUBERÍA PEAD DN 63, PN 10, SERIE SDR 17 (RIE.03)		
		Tubo enterrado de abastecimiento y distribución de agua formada por tubo de polietileno de alta densidad de diámetro exterior 63mm, 10 atm, de designación PEAD DN 63, PN 10, serie SDR 17, fabricada según UNE-EN 12201-2 o equivalente y DIN PAS 1075 o equivalente, alojada en canalización enterrada (no incluida en el precio). Incluso p.p. de accesorios necesarios: uniones, codos, tés, bridas, etc.	9,77 €	Nueve euros con setenta y siete céntimos
138	UD	PROGRAMADOR TBOS (RIE.04)		
		Programador electrónico para riego automático, TBOS 6 estaciones 9V o equivalente, conexión vía infrarrojos y radio. Incluso conexión a electroválvula, probada y en funcionamiento.	392,87 €	Trescientos noventa y dos euros con ochenta y siete céntimos
139	UD	ELECTROVÁLVULA RAIN BIRD 1" PARA DIFUSORES... (RIE.05)		
		Electroválvula para riego por difusores, Rain Bird 1" DC 9V o equivalente, con conexión a la red de salida a riego y válvula de corte, alojada en arqueta con la tapa de color verde para camuflarla con sistema de apertura mediante asa, para la red de riego, modelo R1419 de Ris o equivalente, fabricada en plástico con resinas de alta resistencia. Incluso excavación manual y relleno del trasdós con material granular, retirada de tierras sueltas del fondo e la excavación, conexiones de conducciones, remates, replanteo. Totalmente montada, conexionado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).	134,72 €	Ciento treinta y cuatro euros con setenta y dos céntimos
140	UD	BOCA DE RIEGO BARCELONA CON ARQUETA (RIE.06)		
		Boca de riego con recubrimiento anticorrosión resistente al agua, modelo Barcelona, integrada y acople rápido de 40 mm y presión nominal de 10 atm, con collarín de toma de PP con cuatro tornillos, para tubo de 63 mm de diámetro exterior, con toma para conexión roscada de 1 1/2" de diámetro, PN=16 atm, con juntas elásticas de EPDM, según UNE-EN ISO 15874-3 o equivalente, con arqueta de cuerpo y tapa de fundición con cerradura de cuadrado, previa excavación con medios mecánicos y posterior relleno del trasdós con material granular. Totalmente instalada, probada y funcionamiento.	149,83 €	Ciento cuarenta y nueve euros con ochenta y tres céntimos
141	UD	ARQUETA DE RIEGO 27X40 (RIE.07)		
		Arqueta con la tapa de color verde para camuflarla con sistema de apertura mediante asa, para la red de riego, modelo grafiado en planos, fabricada en plástico con resinas de alta resistencia. Incluso excavación manual y relleno del trasdós con material granular, retirada de tierras sueltas del fondo e la excavación, conexiones de conducciones, remates, replanteo. Totalmente montada, conexionado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).	50,49 €	Cincuenta euros con cuarenta y nueve céntimos

Nº	Ud	DESCRIPCION	IMPORTE	
			EN CIFRA €	EN LETRA €
142	UD	SEÑAL VERTICAL DE TRÁFICO (SEN.01) Señal vertical de tráfico de acero galvanizado, cuadrada, circular y/o triangular, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.). Incluso poste de tubo de aluminio, de sección circular, de 60 mm de diámetro y 4 mm de espesor para soporte y fijación mediante placa de anclaje con pernos, accesorios, tornillería y elementos de anclaje a base de hormigón HM-20/P/20/X0 de 40x40x60 (incluida en el precio). Según ODEN TMA-851-2021 del 23 de julio y el Decreto 72/2016 del 10 de junio. CO	228,32 €	Doscientos veintiocho euros con treinta y dos céntimos
143	M	MARCA VÍAL TIPO M-4.3 (SEN.02) Marca vial de hasta 50cm de ancho TIPO M-4.3 con pintura de señalización viaria homologada y reflectante con microesferas de vidrio color blanco, incluso premarcaje por medios manuales, ayudas en señalización, limpieza, pérdidas de pinturas, etc.	8,45 €	Ocho euros con cuarenta y cinco céntimos
144	UD	MARCA VÍAL TIPO M-5.1 A M.5.9 (SEN.03) Marca vial TIPO M-5.1 a M.5.9 con pintura de señalización viaria homologada y reflectante con microesferas de vidrio color blanco, incluso premarcaje por medios manuales, ayudas en señalización, limpieza, pérdidas de pinturas, etc.	28,95 €	Veintiocho euros con noventa y cinco céntimos

ADVERTENCIA

Los precios designados en letra en el cuadro anterior, con la rebaja que resulte en la adjudicación en su caso, son los que sirven de base al contrato, y se utilizarán para valorar la obra ejecutada, siguiendo lo prevenido en la ley vigente, considerando incluidos en ellos los trabajos, medios auxiliares y materiales necesarios para la ejecución de la unidad de obra que definan, por lo que el Contratista no podrá reclamar que se introduzca modificación alguna en ello, bajo ningún pretexto de error u omisión.

En PICASSENT, en la fecha de la firma electrónica

EL ARQUITECTO	EL ARQUITECTO	EL ARQUITECTO	EL ARQUITECTO
Jesús Olivares Casado Col. 10467	Francisco Blanco Lifante Col. 12988	Miguel Ródenas Mussons Col. 10466	Luis Francisco García Martínez Col. 12990
<i>Diligencia de Firma. El siguiente documento ha sido firmado electrónicamente en la página 2 del proyecto mediante certificado digital obtenido de la Fábrica de Moneda y Timbre, quedando como documento protegido y firmado en su totalidad. En papel se procederá a sobrecribir manuscritamente dicha firma.</i>	<i>Diligencia de Firma. El siguiente documento ha sido firmado electrónicamente en la página 2 del proyecto mediante certificado digital obtenido de la Fábrica de Moneda y Timbre, quedando como documento protegido y firmado en su totalidad. En papel se procederá a sobrecribir manuscritamente dicha firma.</i>	<i>Diligencia de Firma. El siguiente documento ha sido firmado electrónicamente en la página 2 del proyecto mediante certificado digital obtenido de la Fábrica de Moneda y Timbre, quedando como documento protegido y firmado en su totalidad. En papel se procederá a sobrecribir manuscritamente dicha firma.</i>	<i>Diligencia de Firma. El siguiente documento ha sido firmado electrónicamente en la página 2 del proyecto mediante certificado digital obtenido de la Fábrica de Moneda y Timbre, quedando como documento protegido y firmado en su totalidad. En papel se procederá a sobrecribir manuscritamente dicha firma.</i>

En representación de
COR ASOC S.L.

3 CUADRO DE PRECIOS Nº 2

NUM.	UD. DESCRIPCION	TOTAL
1	M³ EXCAVACIÓN EN DESMONTE	
	(ACO.01)	
	Excavación a cielo abierto de caja en cualquier tipo de terreno de tránsito compacto, incluso rocas, con picado con empleo de martillo de gran tonelaje, para fondos de caja, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en la documentación gráfica de proyecto, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, la red de abastecimiento de agua existente, ni la red de saneamiento existente. Incluso rocas, zonas de difícil acceso y reducidas dimensiones, medios auxiliares, entibación en caso necesario, transporte de la maquinaria, replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia, excavación en sucesivas franjas horizontales, refinado de paramentos y compactación fondo de excavación, trabajos de retirada selectiva y manual de tuberías, limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor, sin transporte a vertedero.	
	Mano de obra	4,450
	Materiales	0,000
	Maquinaria + auxiliares	1,670
	Costes indirectos (6%)	0,370
	TOTAL POR m³	6,49
2	M³ EXCAVACIÓN DE POZOS Y ZANJAS	
	(ACO.02)	
	Excavación mecánica en pozos y zanjas en cualquier tipo de terreno de tránsito compacto, incluso rocas, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en la documentación gráfica de proyecto, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, la red de abastecimiento de agua existente, ni la red de saneamiento existente. Incluso rocas, zonas de difícil acceso y reducidas dimensiones, medios auxiliares, entibación en caso necesario, transporte de la maquinaria, replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia, excavación en sucesivas franjas horizontales, refinado de paramentos y compactación fondo de excavación, achique de agua y bombeos provisionales si fuera necesario, trabajos de retirada selectiva y manual de tuberías, limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor, sin transporte a vertedero.	
	Mano de obra	1,460
	Materiales	8,280
	Maquinaria + auxiliares	6,930
	Costes indirectos (6%)	1,000
	TOTAL POR m³	17,67
3	M³ RELLENO DE POZOS Y ZANJAS CON MATERIAL GRANULAR RECICLADO DE LA PROPIA OB...	
	(ACO.03)	
	Relleno principal de pozos y zanjas para cimentaciones e instalaciones, con material de granulometría continua entre 6 y 10mm, procedente del machaqueo y cribado de los residuos de construcción y/o demolición de nivel II de naturaleza pétreo generados en la obra, con medios mecánicos. Incluso cinta plastificada, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno, extensión, humectación de los mismos y refino de taludes si fuese necesario.	
	Mano de obra	1,770
	Materiales	0,120
	Maquinaria + auxiliares	2,570
	Costes indirectos (6%)	0,270
	TOTAL POR m³	4,73
4	UD LEVANTADO Y REUTILIZACIÓN DE BANCO METÁLICO/MADERA	
	(ACT.00)	
	Levantado luminaria existente, de cualquier tamaño, con medios manuales y equipo de oxicorte, para su posterior almacenado en lugar indicado por el promotor y/o dirección facultativa, con previsión de una futura reposición (no incluida en el precio), siendo el orden de ejecución del proceso inverso al de su instalación, sin deteriorar los elementos constructivos a los que pueda estar sujeta. Incluso p/p de limpieza, clasificación y etiquetado, acopio, retirada, carga manual a camión y transporte a nueva ubicación.	
	Mano de obra	45,800
	Materiales	0,000
	Maquinaria + auxiliares	14,360
	Costes indirectos (6%)	3,610
	TOTAL POR Ud	63,77

NUM.	UD. DESCRIPCION	TOTAL
5	UD LEVANTADO Y REUTILIZACIÓN DE PAPELERA Y/O BOLARDO EXISTENTE	
	(ACT.01)	
	Levantado de papelera y/o bolardo metálico, con soporte vertical, con medios manuales y equipo de oxicorte, para su posterior almacenado en lugar indicado por el promotor y/o dirección facultativa, con previsión de una futura reposición (no incluida en el precio), siendo el orden de ejecución del proceso inverso al de su instalación, sin deteriorar los elementos constructivos a los que pueda estar sujeta. Incluso p/p de limpieza, clasificación y etiquetado, acopio, retirada, carga manual a camión y transporte a nueva ubicación.	
	Mano de obra	11,990
	Materiales	0,000
	Maquinaria + auxiliares	12,790
	Costes indirectos (6%)	1,490
	TOTAL POR Ud	26,27
6	UD LEVANTADO Y REUTILIZACIÓN DE SEÑAL DE TRÁFICO	
	(ACT.02)	
	Levantado de señal de tráfico, cuadrada, circular y/o triangular, con sistema de sujeción vertical y/o horizontal, de cualquier tamaño, con medios manuales y equipo de oxicorte, para su posterior almacenado en lugar indicado por el promotor y/o dirección facultativa, con previsión de una futura reposición (no incluida en el precio), siendo el orden de ejecución del proceso inverso al de su instalación, sin deteriorar los elementos constructivos a los que pueda estar sujeta. Incluso p/p de limpieza, clasificación y etiquetado, acopio, retirada, carga manual a camión y transporte a nueva ubicación.	
	Mano de obra	22,900
	Materiales	0,000
	Maquinaria + auxiliares	13,000
	Costes indirectos (6%)	2,150
	TOTAL POR Ud	38,05
7	M² DEMOLICIÓN BALDOSA	
	(ACT.03)	
	Demolición de pavimento exterior de baldosas de cualquier material y su capa de agarre, mediante retroexcavadora sobre neumáticos con martillo rompedor, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos. Incluso p/p de demolición de instalaciones enterradas existentes de riego y eléctricas, limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor, sin transporte a vertedero.	
	Mano de obra	0,000
	Materiales	0,000
	Maquinaria + auxiliares	1,140
	Costes indirectos (6%)	0,070
	TOTAL POR m²	1,21
8	M² DEMOLICIÓN AGLOMERADO ASFÁLTICO	
	(ACT.04)	
	Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico en calzada, hasta 20cm de espesor, mediante medios manuales con martillo neumático y retroexcavadora sobre neumáticos con martillo rompedor, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos. Incluso p/p de demolición de instalaciones enterradas existentes de riego y eléctricas, corte de pavimento de aglomerado asfáltico mediante máquina cortadora de pavimento, limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor, sin transporte a vertedero.	
	Mano de obra	2,130
	Materiales	0,000
	Maquinaria + auxiliares	1,170
	Costes indirectos (6%)	0,200
	TOTAL POR m²	3,50

NUM.	UD.	DESCRIPCION	TOTAL
9	M²	FRESADO ASFALTO	
		(ACT.05)	
		Fresado de pavimento de aglomerado asfáltico en calzada, hasta 10cm de espesor, mediante toda la maquinaria necesaria en el proceso de fresado, sin dañar los elementos de instalaciones enterradas, imbornales, arquetas, tapas o cualquier otro elemento. Limpieza de restos y carga a camión o contenedor.	
		Mano de obra	2,140
		Materiales	0,000
		Maquinaria + auxiliares	1,180
		Costes indirectos (6%)	0,200
		TOTAL POR m²	3,52
10	M	DEMOLICIÓN DE BORDILLO	
		(ACT.06)	
		Demolición de bordillo de cualquier material sobre base de hormigón, con martillo neumático, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos. Incluso p/p de demolición de instalaciones enterradas existentes de riego y eléctricas, limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor, sin transporte a vertedero.	
		Mano de obra	1,800
		Materiales	0,000
		Maquinaria + auxiliares	0,350
		Costes indirectos (6%)	0,130
		TOTAL POR m	2,28
11	M²	DEMOLICIÓN DE SOLERA	
		(ACT.07)	
		Demolición de solera de hormigón en masa de hasta 20 cm de espesor, mediante retroexcavadora sobre neumáticos con martillo rompedor, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos. Incluso p/p de demolición de instalaciones enterradas existentes de riego y eléctricas, limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor, sin transporte a vertedero.	
		Mano de obra	3,170
		Materiales	0,000
		Maquinaria + auxiliares	2,350
		Costes indirectos (6%)	0,330
		TOTAL POR m²	5,85
12	UD	ADAPTACIÓN DE REGISTRO EXISTENTE	
		(ACT.08)	
		Adaptación de tapa de registro existente, de cualquier tipo de instalación, en zonas peatonales y zonas vehiculares a cota definitiva de pavimento, por medios manuales y/o mecánicos. Incluso trabajos necesarios de conexiones de conducciones, remates y replanteo. Totalmente colocada y probada.	
		Mano de obra	20,150
		Materiales	16,960
		Maquinaria + auxiliares	2,370
		Costes indirectos (6%)	2,370
		TOTAL POR Ud	41,85
13	UD	CARTEL INFORMATIVO DE OBRA PRTR. PROVISIONAL	
		(ACT.10)	
		Fabricación e instalación de cartel provisional informativo de la obra siguiendo el Manual de Comunicación para gestores y beneficiarios del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia. Dimensiones 2x1m. Se facilitará modelo.	
		Mano de obra	0,000
		Materiales	0,000
		Maquinaria + auxiliares	390,698
		Costes indirectos (6%)	23,442
		TOTAL POR Ud	414,14

NUM.	UD. DESCRIPCION	TOTAL
14	UD CARTEL INFORMATIVO DE OBRA PRTR. PERMANENTE	
	(ACT.11)	
	Fabricación e instalación de cartel permanente informativo de la financiación de las obras por parte de la Unión Europea. Dimensiones DIN-A3. Se facilitará modelo.	
	Mano de obra	0,000
	Materiales	0,000
	Maquinaria + auxiliares	121,519
	Costes indirectos (6%)	7,291
	TOTAL POR Ud	128,81
15	UD DESVÍO Y SOTERRAMIENTO DE LÍNEAS AÉREAS	
	(ALU.01)	
	Todos los trabajos necesarios para el desvío y soterramiento de las líneas aéreas (baja tensión, telecomunicaciones...etc) situadas en las fachadas de Torres del Carmen, según indicaciones de compañías suministradoras. Incluso toda la obra civil necesaria, conducciones, cableados, gestiones ante organismos y compañías correspondientes, elaboración de Proyecto Común Específico para el soterramiento, visados, costes derivados de la legalización de las instalaciones, inspecciones por parte de OCAs, certificados, permisos, boletines, licencias correspondientes a la instalación, presentación y seguimiento hasta buen fin de los expedientes ante las compañías suministradoras y los servicios territoriales de industria, abono de las tasas, visados, industria y EICI.	
	Mano de obra	0,000
	Materiales	0,000
	Maquinaria + auxiliares	28.396,226
	Costes indirectos (6%)	1.703,774
	TOTAL POR Ud	30.100,00
16	UD ACOMETIDA ELÉCTRICA DOMICILIARIA	
	(ALU.02)	
	Ejecución de acometida eléctrica según normas e indicaciones de la compañía distribuidora formada por: CGP Caja general de protección tipo E-10 homologada según normas particulares; CPM Caja de protección y medida sobre fachada cubierto con puerta concerradura normalizada I-DE; Conjunto toma de tierra en conjunto instalación enlace; Dos tubos rojos corrugado 160mm diámetro según normas particulares iberdrola colocado sobre cama o lecho de material granular reciclado de la propia obra de 10 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones, relleno con el mismo material granular hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería y posterior relleno con HM-20 hasta coronación de zanja considerando h=40cm; Línea general de alimentación mediante conductores de cobre y/o aluminio con cableado según indicaciones de compañía suministradora; caja con puerta concerradura normalizada I-DE; terminales de conexión homologados I-DE. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluso Proyecto y dirección de obra de LSBT por técnico especializado ingeniero o ingeniero técnico industrial.	
	Mano de obra	0,000
	Materiales	0,000
	Maquinaria + auxiliares	1.844,660
	Costes indirectos (6%)	110,680
	TOTAL POR Ud	1.955,34

NUM.	UD.	DESCRIPCION	TOTAL
17	UD	ACOMETIDA ELÉCTRICA ALUMBRADO	
		(ALU.03)	
		Acometida eléctrica según normas e indicaciones de la compañía distribuidora formada por: CGP Caja general de protección (tipo según compañía suministradora) y homologada según normas particulares; CPM Caja de protección y medida (tipo según compañía suministradora) sobre peana pretensada de hormigón; Conjunto toma de tierra en conjunto instalación enlace; Tubo rojo corrugado 160mm diámetro (según normas compañía suministradora) colocado sobre material granular reciclado de la propia obra 6/10mm de 15cm de espesor, debidamente nivelada, relleno lateral de material granular reciclado de la propia obra 6/10mm hasta los riñones y posterior relleno con material granular reciclado de la propia obra 6/10mm hasta 15cm por encima del colector. Totalmente listo y con acceso desde la vía pública para que la compañía suministradora realice las instalaciones de enlace. Incluso elaboración de documentación necesaria para la cesión de las instalaciones por parte de la compañía suministradora.	
		Mano de obra	0,000
		Materiales	0,000
		Maquinaria + auxiliares	418,573
		Costes indirectos (6%)	25,117
		TOTAL POR Ud	443,69
18	M	CANALIZACIÓN ENTERRADA PE DOBLE PARED 2X90	
		(ALU.04)	
		Canalización de dos tubos curvables, suministrados en rollos, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 90 mm de diámetro nominal cada uno, resistencia a la compresión 450 N, colocados sobre lecho de material granular reciclado de la propia obra 6/10mm de 15cm de espesor, debidamente nivelada, relleno lateral de material granular reciclado de la propia obra 6/10mm hasta los riñones y posterior relleno con material granular reciclado de la propia obra 6/10mm hasta 15cm por encima de la canalización y colocación de cinta de señalización.	
		Mano de obra	3,820
		Materiales	4,250
		Maquinaria + auxiliares	0,320
		Costes indirectos (6%)	0,500
		TOTAL POR m	8,89
19	M	CANALIZACIÓN ENTERRADA HDPE DOBLE PARED 4X160	
		(ALU.05)	
		Canalización de cuatro tubos curvables, suministrados en rollos, de polietileno de alta densidad de doble pared, (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 160 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N, colocados sobre lecho de material granular reciclado de la propia obra 6/10mm de 15cm de espesor, debidamente nivelada, relleno lateral de material granular reciclado de la propia obra 6/10mm hasta los riñones y posterior relleno con material granular reciclado de la propia obra 6/10mm hasta 15cm por encima de la canalización y colocación de cinta de señalización.	
		Mano de obra	3,820
		Materiales	20,250
		Maquinaria + auxiliares	0,640
		Costes indirectos (6%)	1,480
		TOTAL POR m	26,19
20	M	VAINA PARA MONTANTE DE INTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE TELECO	
		(ALU.06)	
		Vaina protectora metálica, para montante de conducciones eléctricas y de telecomunicaciones, colocada superficialmente en fachada, formada por tubo metálico de hasta 250 mm de diámetro y 1,5 mm de espesor, con grados de protección IP4X e IK07, abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes y codos). Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, pasta de relleno, accesorios y piezas especiales colocados mediante soldadura eléctrica.	
		Mano de obra	2,580
		Materiales	100,000
		Maquinaria + auxiliares	2,050
		Costes indirectos (6%)	6,280
		TOTAL POR m	110,91

NUM.	UD.	DESCRIPCION	TOTAL
21	UD	ARQUETA ELÉCTRICA/TELECO 50X50	
		(ALU.07)	
		Arqueta de paso/cruce/conexión eléctrica y/o telecomunicaciones, registrable, de obra de fábrica, de dimensiones interiores 50x50x60cm, para red de alumbrado, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/X0+XA2 de 15 cm de espesor, marco y tapa rellenable de fundición dúctil cuadrada, de 400x400 mm, con capacidad de carga C-250 según UNE-EN 124 o equivalente. Incluso excavación manual y relleno del trasdós con material granular, retirada de tierras sueltas del fondo e la excavación, vertido y compactación del hormigón en formación de solera, conexiones de conducciones, remates, replanteo. Totalmente montada, conexionado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).	
		Mano de obra	80,610
		Materiales	111,430
		Maquinaria + auxiliares	3,840
		Costes indirectos (6%)	11,750
		TOTAL POR Ud	207,63
22	M	CONDUCTOR UNIPOLAR RV 0.6/1KV DE 4X6 MM²	
		(ALU.08)	
		Conductor trifásico (tres fases y neutro), con cables unipolares RV-K, siendo su tensión asignada 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Eca, con cuatro conductores de cobre clase 5 (-K) de 6mm² de sección, con aislamiento de polietileno de cadena cruzada XLPE y cubierta de PVC de color negro, en instalación subterránea canalizada bajo tubo PE de doble pared (no incluido en el precio).	
		Mano de obra	1,880
		Materiales	4,800
		Maquinaria + auxiliares	0,130
		Costes indirectos (6%)	0,410
		TOTAL POR m	7,22
23	M	CONDUCTOR UNIPOLAR RV 0.6/1KV 3X2.5 MM²	
		(ALU.09)	
		Cableado de mando para doble nivel, formado por tres conductores, con cables unipolares RV-K, siendo su tensión asignada 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Eca, 3 conductores de cobre clase 5 (-K) de 2,5mm² de sección, con aislamiento de polietileno de cadena cruzada XLPE y cubierta de PVC de color negro, en instalación subterránea canalizada bajo tubo PE de doble pared (no incluido en el precio).	
		Mano de obra	0,720
		Materiales	1,800
		Maquinaria + auxiliares	0,050
		Costes indirectos (6%)	0,150
		TOTAL POR m	2,72
24	M	CONDUCTOR UNIPOLAR RV 0.6/1KV 2X2.5 MM²	
		(ALU.10)	
		Cableado de mando para doble nivel, formado por dos conductores, con cables unipolares RV-K, siendo su tensión asignada 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Eca, 2 conductores de cobre clase 5 (-K) de 2,5mm² de sección, con aislamiento de polietileno de cadena cruzada XLPE y cubierta de PVC de color negro, en instalación subterránea canalizada bajo tubo PE de doble pared (no incluido en el precio).	
		Mano de obra	0,720
		Materiales	1,200
		Maquinaria + auxiliares	0,040
		Costes indirectos (6%)	0,120
		TOTAL POR m	2,08

NUM.	UD.	DESCRIPCION	TOTAL
25	M	CONDUCTOR UNIPOLAR H07V-K 1X16 MM² (ALU.11) Cableado para conexión de toma de tierra, formado por un conductor, con cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 16 mm² de sección, con aislamiento de PVC de color negro, en instalación subterránea canalizada bajo tubo PE de doble pared (no incluido en el precio).	
		Mano de obra	0,720
		Materiales	2,850
		Maquinaria + auxiliares	0,070
		Costes indirectos (6%)	0,220
		TOTAL POR m	3,86
26	M³	CIMENTACIÓN LUMINARIA HA-25/F/20/X0 (ALU.12) Zapata de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/F/20/X0 fabricado en central, contenido mínimo de cemento 275kg/m³, máxima relación agua cemento 0,60, fabricado en central y vertido con cubilote, camión o bomba, y placa de anclaje base de acero S275JR en perfil plano, de 300X300mm y espesor 12 mm, con 4 pernos soldados, de acero corrugado UNE-EN 10080 o equivalente B 500 SD de 12mm de diámetro y 50cm de longitud total, para anclar la columna. Incluso p/p de medios auxiliares, excesos, herramientas, taladros, preparación de bordes, biselado alrededor del taladro para mejorar la unión del perno a la placa, mortero sin retracción para retacado de placas, soldaduras, cortes, pletinas, piezas especiales, despuntes, reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies e imprimación.	
		Mano de obra	57,320
		Materiales	99,260
		Maquinaria + auxiliares	3,200
		Costes indirectos (6%)	9,590
		TOTAL POR m³	169,37
27	UD	CAJA ESTANCA DE PROTECCIÓN Y DERIVACIÓN (ALU.13) Caja estanca de protección y derivación para la base de las columnas de alumbrado público SERTSEM o equivalente. Incluso tornillería, elementos de montaje y conexión de elementos. Completamente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento.	
		Mano de obra	5,910
		Materiales	70,000
		Maquinaria + auxiliares	1,520
		Costes indirectos (6%)	4,650
		TOTAL POR Ud	82,08
28	UD	LUMINARIA LED BLANCA AMARILLENTA, 4M, 4000LM, 40W, 102LM/W. (ALU.14) Luminaria modelo grafiado en planos, compuesta por: módulo LED, flujo lumínico 4000 lm, potencia de 40W, eficacia 102 lm/W, color blanco amarillento, unidad de fuente de alimentación con interfaz DALI, con tensión y frecuencia de entrada de 220-240 V y 50 o 60 Hz, respectivamente; seguridad Clase I, con óptica de distribución media 50 y cuenco de policarbonato, cubierta resistente a UV y carcasa de aluminio fundido. Incluso anclaje universal para diámetro de 48-60 mm ajustable sobre columna de 4m de altura de aluminio fundido, fuente de alimentación electrónica y cables eléctricos. Completamente instalada con elementos de anclaje y brazos sobre columna, conexionada y probada.	
		Mano de obra	22,400
		Materiales	880,000
		Maquinaria + auxiliares	84,210
		Costes indirectos (6%)	59,200
		TOTAL POR Ud	1.045,81

NUM.	UD.	DESCRIPCION	TOTAL
29	UD	PROTECCIÓN LUMINARIA CON FUSIBLE	
		(ALU.15)	
		Protección de luminaria mediante fusible 6A, en el interior del fuste de la columna y conexionado a la línea general mediante caja de conexión y porta-fusible de CLAVED o equivalente, totalmente montada e instalada.	
		Mano de obra	23,650
		Materiales	3,800
		Maquinaria + auxiliares	0,550
		Costes indirectos (6%)	1,680
		TOTAL POR Ud	29,68
30	UD	PUESTA A TIERRA	
		(ALU.16)	
		Puesta a tierra de columna, debidamente instalada y conectada al cable conductor de tierra y pica de Cu de 14mm de diámetro mediante grapa de cobre.	
		Mano de obra	6,720
		Materiales	22,300
		Maquinaria + auxiliares	0,580
		Costes indirectos (6%)	1,780
		TOTAL POR Ud	31,38
31	UD	LEGALIZACION INSTALACIONES DE ALUMBRADO EN S.T. INDUSTRIA	
		(ALU.17)	
		Realización de Proyecto Específico o Memoria Técnica de Diseño, inspección por parte de una OCA de las instalaciones de alumbrado exterior en caso necesario, tasas, etc., para la legalización de las instalaciones en el Servicio Territorial de industria.	
		Mano de obra	0,000
		Materiales	0,000
		Maquinaria + auxiliares	1.037,736
		Costes indirectos (6%)	62,264
		TOTAL POR Ud	1.100,00
32	UD	ACOMETIDA FONTANERÍA	
		(BIE.01)	
		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.	
		Mano de obra	0,000
		Materiales	128,900
		Maquinaria + auxiliares	2,580
		Costes indirectos (6%)	7,890
		TOTAL POR Ud	139,37
33	UD	ACOMETIDA SANEAMIENTO	
		(BIE.02)	
		Acometida provisional de saneamiento enterrada a caseta prefabricada de obra. Incluso conexión a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m.	
		Mano de obra	0,000
		Materiales	171,870
		Maquinaria + auxiliares	3,440
		Costes indirectos (6%)	10,520
		TOTAL POR Ud	185,83

NUM.	UD.	DESCRIPCION	TOTAL
34	UD	ACOMETIDA ELÉCTRICA	
		(BIE.03)	
		Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x6 mm2. de tensión nominal 750 V., incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m. totalmente instalada. Se incluye las tramitaciones y gestiones necesarias.	
		Mano de obra	0,000
		Materiales	85,940
		Maquinaria + auxiliares	1,720
		Costes indirectos (6%)	5,260
		TOTAL POR Ud	92,92
35	UD	CASETA ASEO	
		(BIE.04)	
		Mes de alquiler de aseo portátil de polietileno, de 1,20x1,20x2,35 m, color gris, sin conexiones, con inodoro químico anaerobio con sistema de descarga de bomba de pie, espejo, puerta con cerradura y techo translúcido para entrada de luz exterior. Según R.D. 486/97.	
		Mano de obra	0,000
		Materiales	51,450
		Maquinaria + auxiliares	1,030
		Costes indirectos (6%)	3,150
		TOTAL POR Ud	55,63
36	UD	CASETA VESTUARIOS	
		(BIE.05)	
		Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, de dimensiones 6,00x2,33x2,30 m (14,00 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalación de electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo de aglomerado revestido con PVC continuo y poliestireno con apoyo en base de chapa y revestimiento de tablero en paredes. Según R.D. 486/97.	
		Mano de obra	0,000
		Materiales	51,450
		Maquinaria + auxiliares	1,030
		Costes indirectos (6%)	3,150
		TOTAL POR Ud	55,63
37	UD	CASETA DESPACHO	
		(BIE.06)	
		Mes de alquiler de caseta prefabricada para despacho de oficina en obra, de dimensiones 6,00x2,33x2,30 m (14,00 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalación de electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo de aglomerado revestido con PVC continuo y poliestireno con apoyo en base de chapa y revestimiento de tablero en paredes. Según R.D. 486/97.	
		Mano de obra	0,000
		Materiales	51,450
		Maquinaria + auxiliares	1,030
		Costes indirectos (6%)	3,150
		TOTAL POR Ud	55,63

NUM.	UD.	DESCRIPCION	TOTAL
38	UD	LIMPIEZA CASETAS	
		(BIE.07)	
		Costo mensual de limpieza y desinfección de casetas de obra, considerando dos limpiezas a la semana.	
		Mano de obra	272,960
		Materiales	0,000
		Maquinaria + auxiliares	5,460
		Costes indirectos (6%)	16,710
		TOTAL POR Ud	295,13
39	UD	TAPA DE MADERA PARA PROTECCIÓN DE ARQUETA Y POZO	
		(COL.01)	
		Protección de hueco horizontal de una arqueta y/o pozo de 120x120 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 cuatro 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.	
		Mano de obra	10,630
		Materiales	8,370
		Maquinaria + auxiliares	0,380
		Costes indirectos (6%)	1,160
		TOTAL POR Ud	20,54
40	M	PROTECCIÓN BORDES EXCAVACIONES	
		(COL.02)	
		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 o equivalente B 500 S de 16 mm de diámetro, barra horizontal intermedia corrugada de acero UNE-EN 10080 o equivalente 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 o equivalente 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.	
		Mano de obra	5,790
		Materiales	5,160
		Maquinaria + auxiliares	0,220
		Costes indirectos (6%)	0,670
		TOTAL POR m	11,84
41	UD	PASARELA PEATONAL	
		(COL.03)	
		Protección de paso peatonal sobre zanjas abiertas mediante pasarela de acero, de 1,50 m de longitud para anchura máxima de zanja de 0,9 m, anchura útil de 0,87 m, con plataforma de superficie antideslizante sin desniveles, con 400 kg de capacidad de carga, rodapiés laterales de 0,15 m, barandillas laterales de 1 m de altura, con travesaño lateral, amortizable en 20 usos. Incluso elementos de fijación al suelo para garantizar la inmovilidad del conjunto.	
		Mano de obra	1,390
		Materiales	8,160
		Maquinaria + auxiliares	0,190
		Costes indirectos (6%)	0,580
		TOTAL POR Ud	10,32

NUM.	UD.	DESCRIPCION	TOTAL
42	M²	PASARELA VEHICULAR (COL.04) Protección de paso de vehículos sobre zanjas abiertas en calzada, mediante plataforma de chapa de acero de 12 mm de espesor, amortizable en 150 usos, apoyada sobre manta antirroca como material amortiguador. Incluso cemento rápido para evitar la vibración de la chapa al paso de los vehículos.	
		Mano de obra	1,610
		Materiales	0,640
		Maquinaria + auxiliares	0,470
		Costes indirectos (6%)	0,160
		TOTAL POR m²	2,88
43	M²	RED BAJO HUECO PÉRGOLA (COL.05) Red de protección de poliamida de alta tenacidad, color blanco, de 80x80 mm de paso, con cuerda de red de calibre 4 mm y cuerda perimetral de poliamida de 12 mm de calibre anudada a la red, para cubrir huecos horizontales de superficie comprendida entre 2,3 y 15 m² en forjados, anclada al forjado cada 50 cm con ganchos metálicos.	
		Mano de obra	3,750
		Materiales	3,470
		Maquinaria + auxiliares	0,140
		Costes indirectos (6%)	0,440
		TOTAL POR m²	7,80
44	UD	TAPÓN (COL.06) Protección de extremo de armadura de 12 a 32 mm de diámetro, mediante colocación de tapón protector de PVC, tipo seta, de color rojo, amortizable en 10 usos.	
		Mano de obra	0,140
		Materiales	0,010
		Maquinaria + auxiliares	0,000
		Costes indirectos (6%)	0,010
		TOTAL POR Ud	0,16
45	UD	LÍNEA DE ANCLAJE HORIZONTAL (COL.07) Suministro e instalación de línea de anclaje horizontal permanente, de cable de acero, sin amortiguador de caídas, de 10 m de longitud, clase C, compuesta por 2 anclajes terminales de aleación de aluminio L-2653 con tratamiento térmico T6, acabado con pintura epoxi-poliéster; 1 anclaje intermedio de aleación de aluminio L-2653 con tratamiento térmico T6, acabado con pintura epoxi-poliéster; cable flexible de acero galvanizado, de 10 mm de diámetro, compuesto por 7 cordones de 19 hilos; tensor de caja abierta, con ojo en un extremo y horquilla en el extremo opuesto; conjunto de un sujetacables y un terminal manual; protector para cabo; placa de señalización y conjunto de dos precintos de seguridad. Incluso fijaciones para la sujeción de los componentes de la línea de anclaje al soporte.	
		Mano de obra	23,120
		Materiales	151,270
		Maquinaria + auxiliares	3,490
		Costes indirectos (6%)	10,670
		TOTAL POR Ud	188,55

NUM.	UD.	DESCRIPCION	TOTAL
46	UD	LÍNEA DE ANCLAJE VERTICAL	
		(COL.08)	
		Suministro, colocación y desmontaje de línea de anclaje vertical temporal, de cable de acero, con dispositivo anticaídas deslizante, de 10 m de longitud, para asegurar hasta un operario, compuesta por 2 placas de anclaje y 1 línea de anclaje flexible, formada por 1 dispositivo anticaídas deslizante; 2 conectores básicos (clase B); 1 tensor con mecanismo de bloqueo antirretorno; conjunto de un sujetacables y un terminal manual de acero inoxidable; y 10 m de cable, de acero galvanizado, de 8 mm de diámetro, compuesto por 7 cordones de 19 hilos, con prensado terminal con casquillo de cobre y guardacable en un extremo, amortizable en 3 usos. Incluso elementos para fijación mecánica a paramento de las placas de anclaje.	
		Mano de obra	22,530
		Materiales	114,840
		Maquinaria + auxiliares	2,750
		Costes indirectos (6%)	8,410
		TOTAL POR Ud	148,53
47	UD	ESCALERA DE MANO	
		(COL.09)	
		Escalera de mano de alta seguridad, con capacidad de desplazamiento, de aluminio tipo anticaída con una altura máxima de 6 m.	
		Mano de obra	0,000
		Materiales	21,350
		Maquinaria + auxiliares	0,430
		Costes indirectos (6%)	1,310
		TOTAL POR Ud	23,09
48	M	VALLADO METÁLICO AMARILLO	
		(COL.10)	
		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.	
		Mano de obra	1,710
		Materiales	2,000
		Maquinaria + auxiliares	0,070
		Costes indirectos (6%)	0,230
		TOTAL POR m	4,01
49	M	VALLADO PIES DE HORMIGÓN	
		(COL.11)	
		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.	
		Mano de obra	6,310
		Materiales	4,000
		Maquinaria + auxiliares	0,210
		Costes indirectos (6%)	0,630
		TOTAL POR m	11,15

NUM.	UD.	DESCRIPCION	TOTAL
50	UD	EXTINTOR POLVO	
		(COL.12)	
		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.	
		Mano de obra	0,620
		Materiales	10,020
		Maquinaria + auxiliares	0,210
		Costes indirectos (6%)	0,650
		TOTAL POR Ud	11,50
51	UD	EXTINTOR CO2	
		(COL.13)	
		Extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 34B, con 2 kg de agente extintor, con vaso difusor, amortizable en 3 usos.	
		Mano de obra	0,620
		Materiales	10,020
		Maquinaria + auxiliares	0,210
		Costes indirectos (6%)	0,650
		TOTAL POR Ud	11,50
52	M	PROTECTOR DE CABLES	
		(COL.14)	
		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.	
		Mano de obra	1,690
		Materiales	7,520
		Maquinaria + auxiliares	0,180
		Costes indirectos (6%)	0,560
		TOTAL POR m	9,95
53	M	COLECTOR ENTERRADO 160 PEAD	
		(DRE.01)	
		Suministro y montaje de colector enterrado de red horizontal de saneamiento, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas pluviales y residuales, formado por tubo de polietileno de alta densidad PEAD, rigidez anular nominal 8 kN/m², de 160 mm de diámetro exterior, con junta elástica, colocado sobre lecho de material de granulometría continua entre 6 y 10mm procedente del machaqueo y cribado de los residuos de construcción de 15cm de espesor, debidamente nivelada, relleno lateral de material de granulometría continua entre 6 y 10mm procedente del machaqueo y cribado de los residuos de construcción hasta los riñones y posterior relleno con material de granulometría continua entre 6 y 10mm procedente del machaqueo y cribado de los residuos de construcción hasta 15cm por encima del colector. Incluso juntas y lubricante para montaje, conexiones de conducciones mediante clip fijador y abrazadera, conexión a pozo de registro, remates, replanteo, sin incluir la excavación. Totalmente montado, conexionado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).	
		Mano de obra	17,160
		Materiales	31,820
		Maquinaria + auxiliares	1,660
		Costes indirectos (6%)	3,040
		TOTAL POR m	53,68

NUM.	UD.	DESCRIPCION	TOTAL
54	UD	IMBORNAL	
		(DRE.02)	
		Imbornal con fondo y salida frontal, registrable, prefabricada de hormigón fck=25 MPa, de 80x30x75 cm de medidas interiores, para red de saneamiento de aguas pluviales, sobre base de hormigón HM-20/P/20/X0 de 15cm de espesor, fabricado en central, marco y rejilla de fundición dúctil, clase C-250 según UNE-EN 124 o equivalente, abatible y provista de cadena antirrobo, de 840x350 mm, para imbornal. Incluso revestimiento de pintura bituminosa y relieves antideslizantes en la parte superior, excavación y posterior relleno del trasdós, replanteo del recorrido de la canaleta, montaje y conexionado. Totalmente montado, conexionado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).	
		Mano de obra	24,400
		Materiales	91,550
		Maquinaria + auxiliares	2,320
		Costes indirectos (6%)	7,100
		TOTAL POR Ud	125,37
55	UD	POZO DE REGISTRO HASTA 3,60M	
		(DRE.03)	
		Pozo de registro de la red de saneamiento, de 1,20 m de diámetro interior y de hasta 3,6 m de altura útil interior, de elementos prefabricados de hormigón armado de 15cm de espesor, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/XC4+XA2, fabricado en central, con cemento SR, ligeramente armada con malla electrosoldada, con tapa rellenable de fundición dúctil redonda de diámetro 610 mm y 95 mm de altura, con capacidad de carga D-400 según UNE-EN 124 o equivalente, acabado exterior en pintura negra asfáltica, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. Incluso excavación y posterior relleno principal del trasdós del pozo con material de granulometría continua entre 6 y 10mm procedente del machaqueo y cribado de los residuos de construcción y compactación del relleno, formación de resalte, p/p de accesorios, piezas especiales, juntas para montaje, conexión y salida del colector enterrado, eliminación de las tierras sueltas del fondo de excavación, vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Totalmente montado, conexionado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).	
		Mano de obra	91,860
		Materiales	582,310
		Maquinaria + auxiliares	46,120
		Costes indirectos (6%)	43,220
		TOTAL POR Ud	763,51
56	M	CONDUCCIÓN PROVISIONAL DE ABASTECIMIENTO PE100 DN110	
		(FON.01)	
		Suministro e instalación de conducción provisional de 2 usos para suministro temporal de agua potable durante la ejecución de las obras, formado por tubería de polietileno PE 100, de color negro con bandas de color azul, de 110 mm de diámetro exterior y 5,4 mm de espesor, SDR17, PN=16 atm, uniones para conexión a tubería existente, válvulas de corte, collarines de acometida, piezas de unión a acometidas existentes, incluso p/p de juntas, tornillería y pequeño material, montaje y desmontaje a fachada frontal, totalmente instalada y probada.	
		Mano de obra	1,790
		Materiales	5,250
		Maquinaria + auxiliares	0,140
		Costes indirectos (6%)	0,430
		TOTAL POR m	7,61

NUM.	UD.	DESCRIPCION	TOTAL
57	M	TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN PE100 DN110 (FON.02) Tubería de abastecimiento y distribución de agua de agua potable, formada por tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas de color azul, de 110 mm de diámetro exterior y 5,4 mm de espesor, SDR17, PN=16 atm, enterrada, colocada sobre lecho de material granular reciclado de la propia obra 6/10mm de 15cm de espesor, debidamente nivelada, relleno lateral de material granular reciclado de la propia obra 6/10mm hasta los riñones y posterior relleno con material granular reciclado de la propia obra 6/10mm hasta 15cm por encima de la canalización. Incluso accesorios de conexión.	
		Mano de obra	3,580
		Materiales	10,500
		Maquinaria + auxiliares	0,280
		Costes indirectos (6%)	0,860
		TOTAL POR m	15,22
58	UD	MANGUITO DE POLIETILENO DN110 (FON.03) Manguito de polietileno, para unión por electrofusión, de 110 mm de diámetro nominal, PN=16 atm. Incluso replanteo, montaje y conexionado.	
		Mano de obra	4,480
		Materiales	18,000
		Maquinaria + auxiliares	0,450
		Costes indirectos (6%)	1,380
		TOTAL POR Ud	24,31
59	UD	COLLARÍN DE TOMA DE FUNDICIÓN NODULAR DN110 (FON.04) Collarín de toma de fundición nodular GGG-50 con revestimiento epoxi de 250 micras, para tuberías de presión de polietileno, de 110 mm de diámetro nominal, PN=16 atm. Incluso tornillería inoxidable, juntas de goma EPDM, replanteo, montaje y conexionado.	
		Mano de obra	4,480
		Materiales	18,000
		Maquinaria + auxiliares	0,450
		Costes indirectos (6%)	1,380
		TOTAL POR Ud	24,31
60	UD	CODO 45° DE POLIETILENO DN 110 (FON.05) Codo 45° de polietileno, para unión por electrofusión, de 110 mm de diámetro nominal, PN=16 atm. Incluso replanteo, montaje y conexionado.	
		Mano de obra	4,480
		Materiales	55,000
		Maquinaria + auxiliares	1,190
		Costes indirectos (6%)	3,640
		TOTAL POR Ud	64,31
61	UD	CODO 90° DE POLIETILENO DN 110 (FON.06) Codo 90° de polietileno, para unión por electrofusión, de 110 mm de diámetro nominal, PN=16 atm. Incluso replanteo, montaje y conexionado.	
		Mano de obra	4,480
		Materiales	75,000
		Maquinaria + auxiliares	1,590
		Costes indirectos (6%)	4,860
		TOTAL POR Ud	85,93

NUM.	UD.	DESCRIPCION	TOTAL
62	UD	TE DE POLIETILENO DN 110 (FON.07) Te de polietileno, para unión por electrofusión, de 110 mm de diámetro nominal, PN=16 atm. Incluso replanteo, montaje y conexionado.	
		Mano de obra	4,480
		Materiales	90,000
		Maquinaria + auxiliares	1,890
		Costes indirectos (6%)	5,780
		TOTAL POR Ud	102,15
63	UD	PORTABRIDA DE POLIETILENO DN 110 (FON.08) Portabrida de polietileno, para unión por fusión a tope, de 110 mm de diámetro nominal, PN=16 atm. Incluso replanteo, montaje y conexionado.	
		Mano de obra	4,480
		Materiales	22,000
		Maquinaria + auxiliares	0,530
		Costes indirectos (6%)	1,620
		TOTAL POR Ud	28,63
64	UD	VÁLVULA DE COMPUERTA DE FUNDICIÓN DN100 (FON.09) Válvula de compuerta de fundición, con pletina, DN 100 mm. Incluso elementos de montaje y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento, replanteo, montaje y conexionado.	
		Mano de obra	4,480
		Materiales	151,500
		Maquinaria + auxiliares	3,120
		Costes indirectos (6%)	9,550
		TOTAL POR Ud	168,65
65	UD	VÁLVULA DE RETENCIÓN DE HIERRO FUNDIDO DN100 (FON.10) Válvula de retención de doble clapeta, con cuerpo de hierro fundido y clapeta, eje y resorte de acero inoxidable, DN 100 mm, PN 16 atm. Incluso elementos de montaje y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento, replanteo, montaje y conexionado.	
		Mano de obra	11,200
		Materiales	81,500
		Maquinaria + auxiliares	1,850
		Costes indirectos (6%)	5,670
		TOTAL POR Ud	100,22

NUM.	UD. DESCRIPCION	TOTAL
66	UD ACOMETIDA DOMICILIARIA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE PE100 DN50	
	(FON.11)	
	Acometida enterrada para abastecimiento de agua potable de hasta 5 m de longitud, que une la red general de distribución de agua potable de la empresa suministradora con la instalación general del edificio, continua en todo su recorrido sin uniones o empalmes intermedios no registrables, formada por tubo de polietileno PE 100, de 50 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y 3 mm de espesor, colocada colocada sobre lecho de material granular reciclado de la propia obra 6/10mm de 15cm de espesor, debidamente nivelada, relleno lateral de material granular reciclado de la propia obra 6/10mm hasta los riñones y posterior relleno con material granular reciclado de la propia obra 6/10mm hasta 15cm por encima de la tubería; collarín de toma en carga colocado sobre la red general de distribución que sirve de enlace entre la acometida y la red; llave de corte de esfera de de diámetro con mando de cuadradillo colocada mediante unión, situada junto a la edificación, fuera de los límites de la propiedad, alojada en arqueta de dimensiones interiores 51x51x65 cm de obra de fábrica, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/X0 de 15 cm de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 y cerrada superiormente con marco y tapa de fundición dúctil. Incluso hormigón en masa HM-20/P/20/X0 para la posterior reposición del firme existente, accesorios y piezas especiales.	
	Mano de obra	131,840
	Materiales	260,420
	Maquinaria + auxiliares	22,900
	Costes indirectos (6%)	24,910
	TOTAL POR Ud	440,07
67	UD ACOMETIDA DOMICILIARIA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE PE100 DN75	
	(FON.12)	
	Acometida enterrada para abastecimiento de agua potable de hasta 5 m de longitud, que une la red general de distribución de agua potable de la empresa suministradora con la instalación general del edificio, continua en todo su recorrido sin uniones o empalmes intermedios no registrables, formada por tubo de polietileno PE 100, de 75 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y 4,5 mm de espesor, colocada colocada sobre lecho de material granular reciclado de la propia obra 6/10mm de 15cm de espesor, debidamente nivelada, relleno lateral de material granular reciclado de la propia obra 6/10mm hasta los riñones y posterior relleno con material granular reciclado de la propia obra 6/10mm hasta 15cm por encima de la tubería; collarín de toma en carga colocado sobre la red general de distribución que sirve de enlace entre la acometida y la red; llave de corte de esfera de de diámetro con mando de cuadradillo colocada mediante unión, situada junto a la edificación, fuera de los límites de la propiedad, alojada en arqueta de dimensiones interiores 51x51x65 cm de obra de fábrica, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/X0 de 15 cm de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 y cerrada superiormente con marco y tapa de fundición dúctil. Incluso hormigón en masa HM-20/P/20/X0 para la posterior reposición del firme existente, accesorios y piezas especiales.	
	Mano de obra	131,840
	Materiales	834,970
	Maquinaria + auxiliares	45,880
	Costes indirectos (6%)	60,760
	TOTAL POR Ud	1.073,45
68	UD HIDRANTE BAJO NIVEL DE TIERRA	
	(FON.13)	
	Hidrante bajo nivel de tierra, de 4" DN 100 mm de diámetro, con una salida de 4" DN 100 mm, racor, marco y tapa circular para acera. Incluso elementos de fijación.	
	Mano de obra	33,580
	Materiales	550,000
	Maquinaria + auxiliares	11,670
	Costes indirectos (6%)	35,720
	TOTAL POR Ud	630,97

NUM.	UD. DESCRIPCION	TOTAL
69	UD MONTAJE ENTRONQUE TUBERÍAS PE100 DE HASTA DN110	
	(FON.14)	
	Montaje de entronque para tuberías PE100, de hasta 110 mm de diámetro, con achique de agua si fuera necesario, por medios manuales y/o mecánicos. Incluso p/p de limpieza y desinfección, acopios, traslados de materiales y croquis acotado del montaje realizado. Totalmente conectado y terminado.	
	Mano de obra	89,560
	Materiales	0,000
	Maquinaria + auxiliares	1,790
	Costes indirectos (6%)	5,480
	TOTAL POR Ud	96,83
70	UD MANIOBRAS DE CORTE PARA ENTRONQUE TUBERÍAS PE100 DE HASTA DN110	
	(FON.15)	
	Maniobras de corte de agua para entronques de tuberías PE100, de hasta 110 mm de diámetro, con medios manuales y/o mecánicos, con sustitución de válvulas e instalación de contadores mediante vaciado de tuberías y restitución posterior del suministro. Incluso operaciones necesarias en todas las llaves y elementos afectados y pequeña obra civil.	
	Mano de obra	26,870
	Materiales	0,000
	Maquinaria + auxiliares	0,540
	Costes indirectos (6%)	1,640
	TOTAL POR Ud	29,05
71	UD ARQUETA DE REGISTRO HIDRÁULICO 50X50	
	(FON.16)	
	Arqueta para registro hidráulico, registrable, de obra de fábrica, de dimensiones interiores 50x50x60cm, para red de abastecimiento de agua, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/X0+XA2 de 15 cm de espesor, marco y tapa rellenable de fundición dúctil cuadrada, de 400x400 mm, con capacidad de carga C-250 según UNE-EN 124 o equivalente. Incluso excavación manual y relleno del trasdós con material granular, retirada de tierras sueltas del fondo e la excavación, vertido y compactación del hormigón en formación de solera, conexiones de conducciones, remates, replanteo. Totalmente montada, conexionado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).	
	Mano de obra	80,610
	Materiales	111,430
	Maquinaria + auxiliares	3,840
	Costes indirectos (6%)	11,750
	TOTAL POR Ud	207,63
72	UD PRUEBA DE CONDUCCIONES DE AGUA	
	(FON.17)	
	Prueba de conducciones de agua potable, de varios diámetros, siguiendo las directrices del pliego para abastecimiento a poblaciones del M.O.P.U., incluyendo tanto prueba de presión como de estanqueidad, siendo el valor de la presión no inferior a 14 kg/cm2, incluyendo bombín de alta presión, tapones, racords, calzos, manómetros y maniobra de elementos móviles.	
	Mano de obra	0,000
	Materiales	0,000
	Maquinaria + auxiliares	330,189
	Costes indirectos (6%)	19,811
	TOTAL POR UD	350,00

NUM.	UD.	DESCRIPCION	TOTAL
73	UD	LIMPIEZA DE CONDUCCIONES DE AGUA POTABLE	
		(FON.18)	
		Partida de abono íntegro para limpieza de conducciones de agua potable en toda la red instalada en el municipio y tramos colindantes afectados en su caso, mediante la introducción de agua a presión a la red, para provocar el arrastre de los materiales que puedan estar alojados en el interior de los conductos consiguiendo una velocidad no inferior a 0,9 m/s , y posterior vaciado de la red.	
		Mano de obra	0,000
		Materiales	0,000
		Maquinaria + auxiliares	330,189
		Costes indirectos (6%)	19,811
		TOTAL POR UD	350,00
74	UD	DESINFECCION DE TUBERIAS DE AGUA	
		(FON.19)	
		Partida de abono íntegro para desinfección de todas las tuberías de agua potable instaladas/renovadas del municipio y entorno afectadas en su caso, mediante cloro, hipoclorito, o bien otro compuesto que sea admisible sanitariamente, siguiendo las pautas que marca la legislación vigente, hasta garantizar la total ausencia de materia orgánica, comprobada mediante sucesivos análisis del cloro residual, así como la posterior eliminación del mismo y puesta en servicio de las conducciones.	
		Mano de obra	0,000
		Materiales	0,000
		Maquinaria + auxiliares	330,189
		Costes indirectos (6%)	19,811
		TOTAL POR UD	350,00
75	M³	CARGA MEC RCDS MATERIAL DE EXCAVACIÓN 17 05 04	
		(GDR.00)	
		CARGA MEC RCDS MATERIAL DE EXCAVACIÓN 17 05 04	
		Mano de obra	0,000
		Materiales	0,000
		Maquinaria + auxiliares	0,434
		Costes indirectos (6%)	0,026
		TOTAL POR m³	0,46
76	T	CLASIFICACIÓN MECÁNICA RCDS EN OBRA	
		(GDR.01)	
		Recogida y clasificación selectiva por fracciones de residuos no peligrosos en la zona de almacenamiento de residuos de la obra (excepto tierras y piedras de excavación) realizados mediante medios mecánicos, sin incluir la carga en contenedor o camión.	
		Mano de obra	0,000
		Materiales	0,000
		Maquinaria + auxiliares	7,651
		Costes indirectos (6%)	0,459
		TOTAL POR t	8,11
77	T	CARGA MEC RCDS HORMIGÓN 17 01 01	
		(GDR.02)	
		Carga de RCDs compuestos por hormigón (LER 17 01 01) de una densidad aproximada de 1.5 t/m3 en camión o contenedor realizada mediante medios mecánicos.	
		Mano de obra	0,000
		Materiales	0,000
		Maquinaria + auxiliares	0,519
		Costes indirectos (6%)	0,031
		TOTAL POR t	0,55

NUM.	UD.	DESCRIPCION	TOTAL
78	T	CARGA MEC RCDS METALES MEZCLADOS 17 04 07	
		(GDR.03)	
		Carga de RCDs compuestos por metales mezclados (LER 17 04 07) de una densidad aproximada de 2 t/m3 en camión o contenedor realizada mediante medios mecánicos.	
		Mano de obra	0,000
		Materiales	0,000
		Maquinaria + auxiliares	0,396
		Costes indirectos (6%)	0,024
		TOTAL POR t	0,42
79	T	CARGA MEC RCDS MADERA 17 02 01	
		(GDR.04)	
		Carga de RCDs compuestos por madera (LER 17 02 01) de una densidad aproximada de 0.5 t/m3 en camión o contenedor realizada mediante medios mecánicos.	
		Mano de obra	0,000
		Materiales	0,000
		Maquinaria + auxiliares	1,566
		Costes indirectos (6%)	0,094
		TOTAL POR t	1,66
80	T	CARGA MAN RCDS VIDRIO 17 02 02	
		(GDR.05)	
		Carga de RCDs compuestos por vidrio (LER 17 02 02) de una densidad aproximada de 1 t/m3 en contenedor realizada mediante medios manuales.	
		Mano de obra	0,000
		Materiales	0,000
		Maquinaria + auxiliares	25,179
		Costes indirectos (6%)	1,511
		TOTAL POR t	26,69
81	T	CARGA MAN RCDS PLÁSTICO 17 02 03	
		(GDR.06)	
		Carga de RCDs compuestos por plástico (LER 17 02 03) de una densidad aproximada de 0.5 t/m3 en contenedor realizada mediante medios manuales.	
		Mano de obra	0,000
		Materiales	0,000
		Maquinaria + auxiliares	25,170
		Costes indirectos (6%)	1,510
		TOTAL POR t	26,68
82	T	CARGA MAN RCDS PAPEL Y CARTÓN 20 01 01	
		(GDR.07)	
		Carga de RCDs compuestos por papel y cartón (LER 20 01 01) de una densidad aproximada de 0.3 t/m3 en contenedor realizada mediante medios manuales.	
		Mano de obra	0,000
		Materiales	0,000
		Maquinaria + auxiliares	25,189
		Costes indirectos (6%)	1,511
		TOTAL POR t	26,70

NUM.	UD.	DESCRIPCION	TOTAL
83	T	CARGA MEC RCDS RESIDUOS MEZCLADOS 17 09 04	
		(GDR.08)	
		Carga de RCDs compuestos por residuos mezclados (LER 17 09 04) de una densidad aproximada de 1 t/m3 en camión o contenedor realizada mediante medios mecánicos.	
		Mano de obra	0,000
		Materiales	0,000
		Maquinaria + auxiliares	0,783
		Costes indirectos (6%)	0,047
		TOTAL POR t	0,83
84	UD	SUMINISTRO Y LLENADO BIDÓN RP 200 L	
		(GDR.09)	
		Suministro, etiquetado y llenado de bidón de 200 litros de capacidad con residuos peligrosos de construcción y demolición.	
		Mano de obra	0,000
		Materiales	0,000
		Maquinaria + auxiliares	71,481
		Costes indirectos (6%)	4,289
		TOTAL POR Ud	75,77
85	UD	CONTENEDOR RESIDUOS PELIGROS 1000 L	
		(GDR.10)	
		Contenedor de 1000 litros de capacidad para almacenar residuos peligros de construcción y demolición en obra.	
		Mano de obra	0,000
		Materiales	0,000
		Maquinaria + auxiliares	233,038
		Costes indirectos (6%)	13,982
		TOTAL POR Ud	247,02
86	UD	TRANSPORTE CONTENEDOR RCDS 12 M3 30 KM	
		(GDR.11)	
		Entrega en obra, recogida y transporte de contenedor de RCDs de 12 m3 de capacidad a instalación de valorización y/o eliminación considerando una distancia de transporte de 30 km, realizado por transportista autorizado.	
		Mano de obra	0,000
		Materiales	0,000
		Maquinaria + auxiliares	97,642
		Costes indirectos (6%)	5,858
		TOTAL POR Ud	103,50
87	T	TRANSPORTE RP CAMIÓN 8 BIDONES/Ó 2 CONT 1M3 30KM	
		(GDR.12)	
		Carga y transporte de hasta 8 bidones de 200 litros paletizados -ó 2 contenedores de 1 m3- con residuos de construcción y demolición peligrosos en camión grúa de 3.5 t realizado por transportista autorizado a instalación de valorización y/o eliminación considerando una distancia de 30 km, los tiempos de carga y espera y los trámites documentales, todo ello según la normativa vigente.	
		Mano de obra	0,000
		Materiales	0,000
		Maquinaria + auxiliares	56,500
		Costes indirectos (6%)	3,390
		TOTAL POR t	59,89

NUM.	UD.	DESCRIPCION	TOTAL
88	T	DEPÓSITO DE RCDS METALES MEZCLADOS	
		(GDR.13)	
		Depósito de residuos compuestos por metales mezclados, con una densidad aproximada de 4 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 04 07 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.	
		Mano de obra	0,000
		Materiales	0,000
		Maquinaria + auxiliares	6,604
		Costes indirectos (6%)	0,396
		TOTAL POR t	7,00
89	T	DEPÓSITO DE RCDS MADERA	
		(GDR.15)	
		Depósito de residuos compuestos por madera con una densidad aproximada de 0.5 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 02 01 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.	
		Mano de obra	0,000
		Materiales	0,000
		Maquinaria + auxiliares	14,151
		Costes indirectos (6%)	0,849
		TOTAL POR t	15,00
90	T	DEPÓSITO DE VIDRIO	
		(GDR.16)	
		Depósito de residuos compuestos por vidrio con una densidad aproximada de 1 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 02 02 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.	
		Mano de obra	0,000
		Materiales	0,000
		Maquinaria + auxiliares	28,302
		Costes indirectos (6%)	1,698
		TOTAL POR t	30,00
91	T	DEPÓSITO DE PLÁSTICO	
		(GDR.17)	
		Depósito de residuos compuestos por plástico con una densidad aproximada de 0.5 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 02 03 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.	
		Mano de obra	0,000
		Materiales	0,000
		Maquinaria + auxiliares	28,302
		Costes indirectos (6%)	1,698
		TOTAL POR t	30,00
92	T	DEPÓSITO DE RCDS PAPEL Y CARTÓN	
		(GDR.18)	
		Depósito de residuos compuestos por papel y cartón con una densidad aproximada de 0.1 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 20 01 01 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.	
		Mano de obra	0,000
		Materiales	0,000
		Maquinaria + auxiliares	16,038
		Costes indirectos (6%)	0,962
		TOTAL POR t	17,00

NUM.	UD.	DESCRIPCION	TOTAL
93	T	DEPÓSITO RCDS MEZCLADOS LER 17 09 04	
		(GDR.19)	
		Depósito de residuos mezclados de construcción y demolición (distintos de los especificados en los códigos 17 09 01, 17 09 02 y 17 09 03) con entre el 50% y 70% de material no reciclable con una densidad de entre 0.50 y 0.8 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDS con código 17 09 04 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.	
		Mano de obra	0,000
		Materiales	0,000
		Maquinaria + auxiliares	20,755
		Costes indirectos (6%)	1,245
		TOTAL POR t	22,00
94	UD	DEPÓSITO RP LER 15 01 10* BIDÓN 200 L	
		(GDR.20)	
		Depósito de bidón de 200 litros de residuos peligrosos con código 15 01 10* de la Lista Europea de Residuos (LER) según Decisión 2014/955/UE compuestos por envases vacíos de plástico o metal contaminados, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de residuos peligrosos de construcción y demolición, según la normativa vigente.	
		Mano de obra	0,000
		Materiales	0,000
		Maquinaria + auxiliares	44,340
		Costes indirectos (6%)	2,660
		TOTAL POR Ud	47,00
95	T	DEPÓSITO DE MEZCLA RESIDUOS MUNICIPALES	
		(GDR.21)	
		Depósito de mezcla de residuos municipales (basura), con una densidad aproximada de 0.8 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de residuos con código 20 03 01 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.	
		Mano de obra	0,000
		Materiales	0,000
		Maquinaria + auxiliares	8,491
		Costes indirectos (6%)	0,509
		TOTAL POR t	9,00
96	M³	MACHAQUEO Y CRIBADO DE RCDS NIVEL II DE NATURALEZA PÉTREA PARA RELLENOS	
		(GDR.22)	
		Machaqueo y cribado de los residuos de construcción y/o demolición de nivel II de naturaleza pétreo, con medios mecánicos, para su posterior utilización en los trabajos de rellenos, hasta alcanzar una granulometría continua entre 6 y 10 mm, con equipo móvil de machaqueo con capacidad para tratar de 100 a 400 t/h, en emplazamiento situado a menos de 10km de las obras facilitado por el promotor, y carga sobre camión.	
		Mano de obra	0,950
		Materiales	0,000
		Maquinaria + auxiliares	5,780
		Costes indirectos (6%)	0,400
		TOTAL POR m³	7,13

NUM.	UD. DESCRIPCION	TOTAL
97	M³ TIERRA VEGETAL JARDINERÍA	
	(JAR.01)	
	Mezcla para plantación realizada previa al relleno, compuesta por 65 % de tierra vegetal de jardinería de categoría alta, con una conductividad eléctrica menor de 0,8 dS/m, según NTJ 05T, suministrada a granel, 15 % de sustrato de mejora y 20 % de arena de río lavada. Extendida con miniretroexcavadora sobre neumáticos y a mano, retirada de piedras y restos, calidad según pliego de condiciones, medido el volumen ejecutado, siempre que cumpla con las condiciones de control, despedregado, rastrillado y emparejado del suelo. Incluso aportación de enmienda orgánica en pellet de compost (estabilizado) con Ca y Fe previa a la plantación y refino y perfilado de taludes si fuera necesario.	
	Mano de obra	2,190
	Materiales	27,030
	Maquinaria + auxiliares	3,640
	Costes indirectos (6%)	1,970
	TOTAL POR m³	34,83
98	UD MORERA FRUITLESS	
	(JAR.02)	
	Morera (Morus alba) fruitless (sin producción de frutos) de 25-30 cm de perímetro de tronco medido a 1 m del suelo, cruz mínima 3,5-4 m de altura, suministrado en contenedor según NTJ, servido en obra, copa perfectamente formada - flechada y repicado dos veces en vivero, libre de enfermedades o lesiones visualmente probables, seleccionado por la Dirección de Obra en campo, incluso plantación consistente en apertura de hoyo del doble de tamaño que su cepellón, desfonde si existiera material rocoso en el fondo, relleno con relleno con mezcla de tierra vegetal formada por 50% de tierra vegetal, 20 % de sustrato y 30 % de arena de río lavado, abono mineral complejo NPK 15-15-15, incluso tapado y apretado, riegos de plantación con manguera según pliego de condiciones y hasta el funcionamiento normalizado de la instalación de riego, incluso colocación de triple tutor(unidos entre sí) de madera tratada con autoclave de 250 cm altura y 12 cm de diámetro, anclado antes de tapar sobre terreno asentado, unido mediante doble cinta de caucho a una distancia mínima de 15 cm, así como cuidados hasta la recepción, medida la unidad ejecutada en obra.	
	Mano de obra	11,120
	Materiales	185,600
	Maquinaria + auxiliares	7,580
	Costes indirectos (6%)	12,260
	TOTAL POR Ud	216,56
99	UD TRATAMIENTO FOLIAR	
	(JAR.03)	
	Tratamiento de aplicación vía foliar a todas las plantas recién trasplantadas con cuba de 1.000 litros con una dosis de 0,8 Kg Aminoácidos + 2 L de Extracto de Algas (ascophyllum nodosum 100%). El producto de aminoácido contendrá un 80% p/p de aminoácidos libres, tipo NATURAMIN (Daymsa) o equivalente, con aplicación de una dosis de 0,8 kg/ 1000 L. El extracto de algas, se presentará en forma de crema de algas 100% activa y contendrá extracto puro de algas 100% p/p (110% p/v) con una concentración de ácido algínico del 3,1% y de manitol al 1,2% p/p, tipo Phylgreen (Tradecorp) o equivalente.	
	Mano de obra	4,220
	Materiales	0,830
	Maquinaria + auxiliares	10,730
	Costes indirectos (6%)	0,950
	TOTAL POR Ud	16,73

NUM.	UD.	DESCRIPCION	TOTAL
100	UD	BOTIQUÍN	
		(MED.01)	
		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.	
		Mano de obra	2,700
		Materiales	68,750
		Maquinaria + auxiliares	1,430
		Costes indirectos (6%)	4,370
		TOTAL POR Ud	77,25
101	UD	REPOSICIÓN DE BOTIQUÍN	
		(MED.02)	
		Suministro de bolsa de hielo, caja 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 para el botiquín de urgencia colocado en la caseta de obra, durante el transcurso de la obra.	
		Mano de obra	0,000
		Materiales	15,910
		Maquinaria + auxiliares	0,320
		Costes indirectos (6%)	0,970
		TOTAL POR Ud	17,20
102	UD	PLAN DE EVACUACIÓN	
		(MED.03)	
		Confección y distribución a los diferentes oficios de obra de Plan de Evacuación en caso de accidente, con su correspondiente listado de centros a acudir con indicación de teléfonos e itinerarios de evacuación, considerando diferentes alternativas. Una copia de este documento permanece en el botiquín y otra en la oficina de obra.	
		Mano de obra	0,000
		Materiales	0,000
		Maquinaria + auxiliares	125,159
		Costes indirectos (6%)	7,511
		TOTAL POR Ud	132,67
103	M³	BANCO CORRIDO RECTO/INCLINADO HA-30/F/20/XC4	
		(MOB.01)	
		Banco corrido de hormigón armado, superficie plana e inclinada, en tramos rectos, realizado con hormigón HA-30/F/20/XC4 fabricado en central con aditivo hidrófugo y vertido con cubilote, camión o bomba, y acero UNE-EN 10080 o equivalente B 500 SD, con una cuantía aproximada de 70 kg/m³, montaje y desmontaje de sistema de encofrado con acabado visto con textura lisa, realizado con tablero contrachapado fenólico con bastidor metálico, amortizable en 20 usos, formación de patas en la base mediante encofrado por tabloneros y listones de madera, amortizables en 10 usos, y su posterior desmontaje, disposición de berenjenos sobre aristas y pulido en su cara superior mediante fratasadora mecánica. Incluso alambre de atar, separadores, curado y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.	
		Mano de obra	162,410
		Materiales	218,550
		Maquinaria + auxiliares	9,820
		Costes indirectos (6%)	23,450
		TOTAL POR m³	414,23

NUM.	UD.	DESCRIPCION	TOTAL
104	UD	RESPALDO PARA BANCO 1M	
		(MOB.02)	
		Respaldo de madera de pino tratado con autoclave apto para intemperie, tratamiento antiplagas y acabado lasur, formado por dos listones de 100x14x2cm (largo x ancho x espesor), montados y anclados mediante tornillería sobre dos montantes de piezas simples de perfiles huecos en caliente de la serie rectangular RHS 70x40x4mm, acabado galvanizado en caliente, fijados con placa, tacos y tornillos de acero galvanizado en caliente a una superficie soporte (no incluida en este precio). Incluso perfil de remate superior mediante pieza simple de perfil laminado en caliente de la serie LD 80x40x4mm acabado galvanizado en caliente, y un apoyabrazos lateral mediante estructura en pletina plegada de acero laminado en caliente de 50x5 mm, acabado galvanizado en caliente, fijado con placa, tacos y tornillos de acero galvanizado en caliente a una superficie soporte (no incluida en el precio).	
		Mano de obra	134,340
		Materiales	111,280
		Maquinaria + auxiliares	4,910
		Costes indirectos (6%)	15,030
		TOTAL POR Ud	265,56
105	M²	HIDRÓFUGO TRANSPARENTE PARA ELEMENTOS DE HORMIGÓN VISTO	
		(MOB.03)	
		Tratamiento superficial de protección hidrófuga para pavimentos de hormigón, mediante impregnación hidrófuga incolora, aplicada en una mano (rendimiento: 0,2 kg/m²).	
		Mano de obra	2,370
		Materiales	2,550
		Maquinaria + auxiliares	0,100
		Costes indirectos (6%)	0,300
		TOTAL POR m²	5,32
106	UD	BANCO ISQUIÁTICO 90CM	
		(MOB.04)	
		Banco isquiático de madera, de tres tablas de madera tropical de 900x75x35 mm, estructura en chapa plegada de 6 mm de acero galvanizado, fijados con placa, tacos y tornillos de acero galvanizado en caliente a una superficie soporte (no incluida en este precio).	
		Mano de obra	18,990
		Materiales	254,100
		Maquinaria + auxiliares	5,460
		Costes indirectos (6%)	16,710
		TOTAL POR Ud	295,26
107	UD	PAPELERA	
		(MOB.05)	
		Papelera según modelo grafiado en planos, de 50 litros de capacidad con un soporte interno que facilita la colocación y la retirada de las bolsas de basura, de 80kg, dimensiones Ø45 x 78 cm, color a decidir en obra por D.F, fijados con placa, tacos y tornillos de acero galvanizado en caliente a una superficie soporte (no incluida en este precio).	
		Mano de obra	17,460
		Materiales	354,100
		Maquinaria + auxiliares	7,430
		Costes indirectos (6%)	22,740
		TOTAL POR Ud	401,73

NUM.	UD.	DESCRIPCION	TOTAL
108	UD	APARCA BICICLETAS	
		(MOB.06)	
		Aparcamiento para 6 bicicletas, modelo grafiado en planos, formado por estructura de tubo de acero galvanizado en caliente de 40 mm de diámetro y hasta 5 mm de espesor, de 1800x350X500mm (largo x ancho x alto), fijados con placa, tacos y tornillos de acero galvanizado en caliente a una superficie soporte (no incluida en este precio).	
		Mano de obra	14,520
		Materiales	264,100
		Maquinaria + auxiliares	5,570
		Costes indirectos (6%)	17,050
		TOTAL POR Ud	301,24
109	M³	SUBBASE LOCALIZADA DE PAVIMENTO CON ZAHORRA ARTIFICIAL CALIZA	
		(PAV.01)	
		Base de pavimento realizada mediante relleno a cielo abierto, con zahorra artificial caliza, y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con rodillo vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 o equivalente. Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno, extensión y humectación de los mismos.	
		Mano de obra	0,840
		Materiales	19,800
		Maquinaria + auxiliares	3,820
		Costes indirectos (6%)	1,470
		TOTAL POR m³	25,93
110	M³	SUBBASE LOCALIZADA DE PAVIMENTO CON ZAHORRA COMPUESTA DE MATERIAL GRANU...	
		(PAV.02)	
		Base de pavimento realizada mediante relleno a cielo abierto, con mezcla de material de granulometría continua entre 6 y 10mm procedente del machaqueo y cribado de los residuos de construcción y/o demolición de nivel II de naturaleza pétreo generados en la obra y del material granular necesario para la obtención de zahorras, con compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con rodillo vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 o equivalente. Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno, extensión y humectación de los mismos.	
		Mano de obra	0,840
		Materiales	10,230
		Maquinaria + auxiliares	2,940
		Costes indirectos (6%)	0,840
		TOTAL POR m³	14,85
111	M²	SOLERA BASE DE HORMIGÓN CON FIBRAS 15CM	
		(PAV.03)	
		Solera base de hormigón en masa de 15 cm de espesor, realizada con hormigón HM-20/B/20/X0, contenido mínimo de cemento 200kg/m³, máxima relación agua cemento 0,65, con un contenido de fibras de refuerzo de polipropileno monofilamento de hasta 0,60 kg/m³, vertido con bomba, camión o cubilote, extendido, vibrado manual, sin tratamiento de superficie. Incluso p/p de encofrados, de preparación de la superficie de apoyo del hormigón, extendido y vibrado del hormigón mediante regla vibrante, emboquillado o conexión de los elementos (cercos de arquetas, sumideros, botes sifónicos, etc.) de las redes de instalaciones ejecutadas bajo solera, y aserrado de las juntas de retracción, por medios mecánicos, con una profundidad de 1/3 del espesor de la solera.	
		Mano de obra	1,200
		Materiales	11,240
		Maquinaria + auxiliares	1,290
		Costes indirectos (6%)	0,820
		TOTAL POR m²	14,55

NUM.	UD.	DESCRIPCION	TOTAL
112	M	PLETINA DE ACERO GALVANIZADO EN TRAMOS RECTOS Y CURVOS	
		(PAV.04)	
		Formación de remate o bordillo mediante pletina de acero galvanizado en caliente, hasta alcanzar una capa de zinc de 450 g/m2, equivalente a 65 µm, en tramos rectos y curvos de longitud variable, de 120 mm de ancho y 8 mm de espesor, con varillas soldadas de acero en barras corrugadas de diámetro 10 mm y 30 cm de longitud, soldadas a la pletina cada medio metro o fracción y fijadas sobre base de hormigón no estructural HNE-20/P/20/X0.	
		Mano de obra	2,780
		Materiales	35,000
		Maquinaria + auxiliares	0,760
		Costes indirectos (6%)	2,310
		TOTAL POR m	40,85
113	M	BORDILLO ESPECIAL HORMIGÓN PREFABRICADO	
		(PAV.05)	
		Bordillo especial de hormigón prefabricado, dimensiones 20x20cm y bisel de 10x10cm, clase climática B (absorción <=6%), clase resistente a la abrasión H (huella <=23 mm) y clase resistente a flexión S (R-3,5 N/mm2), 50 cm de longitud, según UNE-EN 1340 o equivalente y UNE 127340 o equivalente, para uso en calzadas, modelo grafiado en planos, color gris y corten, según documentación gráfica de proyecto. Todo ello realizado sobre firme compuesto por base de hormigón no estructural HNE-20/P/20/X0 de espesor uniforme de 20 cm de alto y 30 cm de ancho, vertido desde camión y/o cubilote, extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado, topes o contrafuertes para el encofrado de cimiento 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, recibido con mortero M-5 de consistencia seca y posterior rejuntado de anchura máxima 5 mm con mortero de cemento M-5. Incluso 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 y relleno de juntas con mortero de cemento.	
		Mano de obra	13,430
		Materiales	22,020
		Maquinaria + auxiliares	0,710
		Costes indirectos (6%)	2,170
		TOTAL POR m	38,33
114	M	BORDILLO PLANO DE BALDOSAS DE HORMIGÓN	
		(PAV.06)	
		Bordillo con baldosas de hormigón, en exteriores, cuyas características técnicas cumplen la UNE-EN 1339 o equivalente, resistencia a flexión T, carga de rotura 11, resistencia al desgaste H, de dimensiones 20x20x10cm, doble capa, de Montalvan y Rosriguez o equivalente, color a elegir en obra por D.F., según documentación gráfica de proyecto. Todo ello realizado sobre firme compuesto por base de hormigón no estructural HNE-20/P/20/X0 de espesor uniforme de 20 cm de alto y 30 cm de ancho, vertido desde camión y/o cubilote, extendido y vibrado manual, dejando entre ellas una junta de separación de entre 2 y 3 mm, para su posterior rejuntado con arena natural, fina y seca, de granulometría comprendida entre 0 y 2 mm de diámetro, exenta de sales perjudiciales y presentada en sacos. Incluso medios auxiliares, replanteo, cortes, excesos por cortes, juntas de dilatación, acabado, eliminación de restos y limpieza final.	
		Mano de obra	13,430
		Materiales	12,020
		Maquinaria + auxiliares	0,510
		Costes indirectos (6%)	1,560
		TOTAL POR m	27,52

NUM.	UD.	DESCRIPCION	TOTAL
115	M²	PAVIMENTO DE BALDOSAS DE HORMIGÓN 5CM	
		(PAV.07.01)	
		Pavimento con baldosas de hormigón, en exteriores, con aparejo según documentación gráfica de proyecto, para tráfico peatonal, cuyas características técnicas cumplen la UNE-EN 1339 o equivalente, resistencia a flexión T, carga de rotura 7, resistencia al desgaste H, de dimensiones 40x20x5cm y 20x20x5, de Montalvan y Rodríguez o equivalente, color a elegir en obra por D.F., tomadas y colocadas sobre capa de mortero M-5 (1:6) de 4 cm de espesor, dejando entre ellas una junta de separación de entre 2 y 3 mm, para su posterior rejuntado con arena natural, fina y seca, de granulometría comprendida entre 0 y 2 mm de diámetro, exenta de sales perjudiciales y presentada en sacos. Incluso medios auxiliares, replanteo, cortes, excesos por cortes, juntas de dilatación, acabado, eliminación de restos y limpieza final.	
		Mano de obra	5,370
		Materiales	20,200
		Maquinaria + auxiliares	1,290
		Costes indirectos (6%)	1,610
		TOTAL POR m²	28,47
116	M²	PAVIMENTO DE BALDOSAS DE HORMIGÓN 10CM	
		(PAV.07.02)	
		Pavimento con baldosas de hormigón, en exteriores, con aparejo según documentación gráfica de proyecto, para tráfico rodado pesado, cuyas características técnicas cumplen la UNE-EN 1339 o equivalente, resistencia a flexión T, carga de rotura 11, resistencia al desgaste H, de dimensiones 40x20x8cm y 20x20x8cm, doble capa, con un 20% de árido reciclado incorporado en su capa base, así como de óxidos de hierro, como pigmentos, asegurando una coloración estable con el paso del tiempo, modelo grafiado en planos, con combinación de colores: ceniza, marfil, desierto, arena, según documentación gráfica de proyecto, tomadas y colocadas sobre capa de mortero M-5 (1:6) de 4 cm de espesor, dejando entre ellas una junta de separación de entre 2 y 3 mm, para su posterior rejuntado con arena natural, fina y seca, de granulometría comprendida entre 0 y 2 mm de diámetro, exenta de sales perjudiciales y presentada en sacos. Incluso medios auxiliares, replanteo, cortes, excesos por cortes, juntas de dilatación, acabado, eliminación de restos y limpieza final.	
		Mano de obra	5,370
		Materiales	30,700
		Maquinaria + auxiliares	1,500
		Costes indirectos (6%)	2,250
		TOTAL POR m²	39,82
117	M²	PAVIMENTO DE BALDOSAS DE HORMIGÓN DIRECCIONA/ADVERTENCIA 5CM	
		(PAV.08)	
		Pavimento con baldosa táctil indicador de dirección o de advertencia según normativa aplicable (art.45 orden TMA/851/2021 y UNE 127029 o equivalente), en exteriores, con aparejo según documentación gráfica de proyecto, cuyas características técnicas cumplen la UNE-EN 1339 o equivalente, resistencia a flexión T, carga de rotura 7, resistencia al desgaste H, de dimensiones 40x40x5cm, de Montalvan y Rodríguez o equivalente, color a elegir en obra por D.F., tomadas y colocadas sobre capa de mortero M-5 (1:6) de 4 cm de espesor, dejando entre ellas una junta de separación de entre 2 y 3 mm, para su posterior rejuntado con arena natural, fina y seca, de granulometría comprendida entre 0 y 2 mm de diámetro, exenta de sales perjudiciales y presentada en sacos. Incluso medios auxiliares, replanteo, cortes, excesos por cortes, juntas de dilatación, acabado, eliminación de restos y limpieza final.	
		Mano de obra	5,370
		Materiales	23,350
		Maquinaria + auxiliares	1,350
		Costes indirectos (6%)	1,800
		TOTAL POR m²	31,87

NUM.	UD.	DESCRIPCION	TOTAL
118	T	CAPA INTERMEDIA AGLOMERADO ASFÁLTICO	
		(PAV.09)	
		Capa intermedia a base de aglomerado asfáltico en caliente tipo AC16 BIN 35/50 S CALIZA semidensa con árido calizo, en capa de intermedia, con suministro y colocación. Incluso traslado de equipos necesarios, tratamiento de juntas, riegos de imprimación o adherencia y limpieza.	
		Mano de obra	1,120
		Materiales	59,700
		Maquinaria + auxiliares	9,070
		Costes indirectos (6%)	4,190
		TOTAL POR t	74,08
119	T	CAPA DE RODADURA AGLOMERADO ASFÁLTICO	
		(PAV.10)	
		Aglomerado asfáltico en caliente AC 11 SURF 50/70 D porfídico. Incluso recorte y acondicionamiento de ángulos, traslado de equipos necesarios, riego de adherencia o imprimación según sea necesario y sellado de juntas.	
		Mano de obra	0,280
		Materiales	61,800
		Maquinaria + auxiliares	9,100
		Costes indirectos (6%)	4,270
		TOTAL POR t	75,45
120	M²	PAVIMENTO TERRIZO PEATONAL	
		(PAV.11)	
		Pavimento terrizo peatonal, de 10 cm de espesor, realizado con arena caliza, 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 o equivalente 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.	
		Mano de obra	0,260
		Materiales	3,660
		Maquinaria + auxiliares	0,780
		Costes indirectos (6%)	0,280
		TOTAL POR m²	4,98
121	M²	IMPERMEABILIZACIÓN ENCUANTRO CON FACHADAS	
		(PAV.12)	
		Impermeabilización del encuentro de los pavimentos con las fachadas, mediante impermeabilización de lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FP, previa imprimación con emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB (rendimiento: 0,5 kg/m²). Incluso p/p medios auxiliares, limpieza previa del soporte, replanteo y solapes.	
		Mano de obra	7,610
		Materiales	5,600
		Maquinaria + auxiliares	0,260
		Costes indirectos (6%)	0,810
		TOTAL POR m²	14,28

NUM.	UD.	DESCRIPCION	TOTAL
122	UD	CASCO	
		(PER.01)	
		Casco contra golpes, EPI de categoría II, según EN 812 o equivalente, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992. Amortizable 10 usos.	
		Mano de obra	0,000
		Materiales	0,170
		Maquinaria + auxiliares	0,000
		Costes indirectos (6%)	0,010
		TOTAL POR Ud	0,18
123	UD	SISTEMA ANTICAÍDAS	
		(PER.02)	
		Sistema anticaídas compuesto por un conector básico (clase B); un dispositivo anticaídas retráctil; una cuerda de fibra de longitud fija como elemento de amarre; un absorbedor de energía, y un arnés anticaídas con dos puntos de amarre. EPI de categoría III, según UNE-EN 354, UNE-EN 355 o equivalente, UNE-EN 360 o equivalente, UNE-EN 361 o equivalente, UNE-EN 362 o equivalente y UNE-EN 363 o equivalente, UNE-EN 364 o equivalente, UNE-EN 365 o equivalente, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992. Amortizable 4 usos.	
		Mano de obra	0,000
		Materiales	83,790
		Maquinaria + auxiliares	1,680
		Costes indirectos (6%)	5,130
		TOTAL POR Ud	90,60
124	UD	GAFA PROTECTORA	
		(PER.03)	
		Gafas de protección con montura universal, EPI de categoría II, según UNE-EN 166 o equivalente, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992. Amortizable 5 usos.	
		Mano de obra	0,000
		Materiales	1,720
		Maquinaria + auxiliares	0,030
		Costes indirectos (6%)	0,110
		TOTAL POR Ud	1,86
125	UD	PANTALLA FACIAL	
		(PER.04)	
		Pantalla de protección facial, EPI de categoría II, según UNE-EN 166 o equivalente, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992. Amortizable 5 usos.	
		Mano de obra	0,000
		Materiales	2,580
		Maquinaria + auxiliares	0,050
		Costes indirectos (6%)	0,160
		TOTAL POR Ud	2,79
126	UD	PANTALLA FACIAL SOLDADORA	
		(PER.05)	
		Pantalla de protección facial, con fijación en la cabeza y con filtros de soldadura, EPI de categoría II, según UNE-EN 166 o equivalente, UNE-EN 175 o equivalente y UNE-EN 169 o equivalente, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992. Amortizable 5 usos.	
		Mano de obra	0,000
		Materiales	3,440
		Maquinaria + auxiliares	0,070
		Costes indirectos (6%)	0,210
		TOTAL POR Ud	3,72

NUM.	UD.	DESCRIPCION	TOTAL
127	UD	GUANTES	
		(PER.06)	
		Par de guantes contra riesgos mecánicos, EPI de categoría II, según UNE-EN 420 o equivalente y UNE-EN 388 o equivalente, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992. Amortizable 5 usos.	
		Mano de obra	0,000
		Materiales	2,150
		Maquinaria + auxiliares	0,040
		Costes indirectos (6%)	0,130
		TOTAL POR Ud	2,32
128	UD	GUANTES DIELECTRICOS	
		(PER.07)	
		Par de guantes para trabajos eléctricos de baja tensión, EPI de categoría III, según UNE-EN 420 o equivalente y UNE-EN 60903 o equivalente, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992. Amortizable 5 usos.	
		Mano de obra	0,000
		Materiales	7,520
		Maquinaria + auxiliares	0,150
		Costes indirectos (6%)	0,460
		TOTAL POR Ud	8,13
129	UD	GUANTES SOLDADURA	
		(PER.08)	
		Par de guantes para soldadores, EPI de categoría II, según UNE-EN 420 o equivalente y UNE-EN 12477 o equivalente, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992. Amortizable 5 usos.	
		Mano de obra	0,000
		Materiales	1,500
		Maquinaria + auxiliares	0,030
		Costes indirectos (6%)	0,090
		TOTAL POR Ud	1,62
130	UD	MANGUITOS SOLDADURA	
		(PER.09)	
		Par de manguitos al hombro de serraje grado A para soldador, EPI de categoría II, según UNE-EN 420 o equivalente, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992. Amortizable 5 usos.	
		Mano de obra	0,000
		Materiales	2,580
		Maquinaria + auxiliares	0,050
		Costes indirectos (6%)	0,160
		TOTAL POR Ud	2,79
131	UD	JUEGO DE OREJERAS	
		(PER.10)	
		Juego de orejeras, estándar, con atenuación acústica de 15 dB, EPI de categoría II, según UNE-EN 352-1 o equivalente y UNE-EN 458 o equivalente, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992. Amortizable 5 usos.	
		Mano de obra	0,000
		Materiales	0,690
		Maquinaria + auxiliares	0,010
		Costes indirectos (6%)	0,040
		TOTAL POR Ud	0,74

NUM.	UD.	DESCRIPCION	TOTAL
132	UD	PAR DE BOTAS	
		(PER.11)	
		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, con resistencia al deslizamiento, EPI de categoría II, según UNE-EN ISO 20344 o equivalente y UNE-EN ISO 20345 o equivalente, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992. Amortizable 5 usos.	
		Mano de obra	0,000
		Materiales	15,010
		Maquinaria + auxiliares	0,300
		Costes indirectos (6%)	0,920
		TOTAL POR Ud	16,23
133	UD	MONO DE TRABAJO	
		(PER.12)	
		Mono de protección, EPI de categoría I, según UNE-EN 340 o equivalente, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992. Amortizable 5 usos.	
		Mano de obra	0,000
		Materiales	5,160
		Maquinaria + auxiliares	0,100
		Costes indirectos (6%)	0,320
		TOTAL POR Ud	5,58
134	UD	MASCARILLA FFP2	
		(PER.13)	
		Mascarilla autofiltrante contra partículas, FFP2, con válvula de exhalación, EPI de categoría III, según UNE-EN 149 o equivalente, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992. Amortizable 1 uso.	
		Mano de obra	0,000
		Materiales	0,520
		Maquinaria + auxiliares	0,010
		Costes indirectos (6%)	0,030
		TOTAL POR Ud	0,56
135	UD	INSTALACIÓN DE CONTADOR GENERAL EN ARQUETA	
		(RIE.01)	
		Instalación de contador general de agua 2 1/2" DN 63 mm con emisor de impulsos para su integración en sistema de gestión de riego, alojado en arqueta con la tapa de color verde para camuflarla con sistema de apertura mediante asa, conectado al ramal de acometida y al tubo de alimentación, formada por llave de corte general de compuerta de latón fundido de 2 1/2"; grifo de comprobación de 1"; filtro retenedor de residuos de latón, con tamiz de acero inoxidable con perforaciones de 0,5 mm de diámetro, con rosca de 2 1/2", para una presión máxima de trabajo de 16 bar y una temperatura máxima de 110°C; válvula de retención de latón de 2 1/2" y llave de salida de compuerta de latón fundido. Incluso cerradura especial de cuadradillo en arqueta y demás material auxiliar. Totalmente montada, conexcionada y probada.	
		Mano de obra	52,730
		Materiales	452,700
		Maquinaria + auxiliares	20,220
		Costes indirectos (6%)	31,540
		TOTAL POR Ud	557,19

NUM.	UD.	DESCRIPCION	TOTAL
136	M	CANALIZACIÓN ENTERRADA PVC FLEXIBLE 2X110	
		(RIE.02)	
		Canalización enterrada formada por 2 tubos de PVC flexible, suministrado en rollo, de 110 mm de diámetro nominal, espesor de 8mm, colocado sobre lecho de material granular reciclado de la propia obra 6/10mm de 15cm de espesor, debidamente nivelada, relleno lateral de material granular reciclado de la propia obra 6/10mm hasta los riñones y posterior relleno con material granular reciclado de la propia obra 6/10mm hasta 15cm por encima de la canalización. Incluso p.p. de accesorios necesarios: uniones, codos, té, bridas, etc.	
		Mano de obra	5,100
		Materiales	7,700
		Maquinaria + auxiliares	0,420
		Costes indirectos (6%)	0,790
		TOTAL POR m	14,01
137	M	TUBERÍA PEAD DN 63, PN 10, SERIE SDR 17	
		(RIE.03)	
		Tubo enterrado de abastecimiento y distribución de agua formada por tubo de polietileno de alta densidad de diámetro exterior 63mm, 10 atm, de designación PEAD DN 63, PN 10, serie SDR 17, fabricada según UNE-EN 12201-2 o equivalente y DIN PAS 1075 o equivalente, alojada en canalización enterrada (no incluida en el precio). Incluso p.p. de accesorios necesarios: uniones, codos, té, bridas, etc.	
		Mano de obra	3,140
		Materiales	5,900
		Maquinaria + auxiliares	0,180
		Costes indirectos (6%)	0,550
		TOTAL POR m	9,77
138	UD	PROGRAMADOR TBOS	
		(RIE.04)	
		Programador electrónico para riego automático, TBOS 6 estaciones 9V o equivalente, conexión vía infrarrojos y radio. Incluso conexión a electroválvula, probada y en funcionamiento.	
		Mano de obra	63,360
		Materiales	300,000
		Maquinaria + auxiliares	7,270
		Costes indirectos (6%)	22,240
		TOTAL POR Ud	392,87
139	UD	ELECTROVÁLVULA RAIN BIRD 1" PARA DIFUSORES EN ARQUETA	
		(RIE.05)	
		Electroválvula para riego por difusores, Rain Bird 1" DC 9V o equivalente, con conexión a la red de salida a riego y válvula de corte, alojada en arqueta con la tapa de color verde para camuflarla con sistema de apertura mediante asa, para la red de riego, modelo R1419 de Ris o equivalente, fabricada en plástico con resinas de alta resistencia. Incluso excavación manual y relleno del trasdós con material granular, retirada de tierras sueltas del fondo e la excavación, conexiones de conducciones, remates, replanteo. Totalmente montada, conexionado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).	
		Mano de obra	22,300
		Materiales	102,300
		Maquinaria + auxiliares	2,490
		Costes indirectos (6%)	7,630
		TOTAL POR Ud	134,72

NUM.	UD.	DESCRIPCION	TOTAL
140	UD	BOCA DE RIEGO BARCELONA CON ARQUETA	
		(RIE.06)	
		Boca de riego con recubrimiento anticorrosión resistente al agua, modelo Barcelona, integrada y acople rápido de 40 mm y presión nominal de 10 atm, con collarín de toma de PP con cuatro tornillos, para tubo de 63 mm de diámetro exterior, con toma para conexión roscada de 1 1/2" de diámetro, PN=16 atm, con juntas elásticas de EPDM, según UNE-EN ISO 15874-3 o equivalente, con arqueta de cuerpo y tapa de fundición con cerradura de cuadrado, previa excavación con medios mecánicos y posterior relleno del trasdós con material granular. Totalmente instalada, probada y funcionamiento.	
		Mano de obra	15,980
		Materiales	122,600
		Maquinaria + auxiliares	2,770
		Costes indirectos (6%)	8,480
		TOTAL POR Ud	149,83
141	UD	ARQUETA DE RIEGO 27X40	
		(RIE.07)	
		Arqueta con la tapa de color verde para camuflarla con sistema de apertura mediante asa, para la red de riego, modelo grafiado en planos, fabricada en plástico con resinas de alta resistencia. Incluso excavación manual y relleno del trasdós con material granular, retirada de tierras sueltas del fondo e la excavación, conexiones de conducciones, remates, replanteo. Totalmente montada, conexionado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).	
		Mano de obra	19,700
		Materiales	27,000
		Maquinaria + auxiliares	0,930
		Costes indirectos (6%)	2,860
		TOTAL POR Ud	50,49
142	UD	SEÑAL VERTICAL DE TRÁFICO	
		(SEN.01)	
		Señal vertical de tráfico de acero galvanizado, cuadrada, circular y/o triangular, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.). Incluso poste de tubo de aluminio, de sección circular, de 60 mm de diámetro y 4 mm de espesor para soporte y fijación mediante placa de anclaje con pernos, accesorios, tornillería y elementos de anclaje a base de hormigón HM-20/P/20/X0 de 40x40x60 (incluida en el precio). Según ODEN TMA-851-2021 del 23 de julio y el Decreto 72/2016 del 10 de junio.	
		CO	
		Mano de obra	27,030
		Materiales	177,080
		Maquinaria + auxiliares	11,290
		Costes indirectos (6%)	12,920
		TOTAL POR Ud	228,32
143	M	MARCA VIAL TIPO M-4.3	
		(SEN.02)	
		Marca vial de hasta 50cm de ancho TIPO M-4.3 con pintura de señalización viaria homologada y reflectante con microesferas de vidrio color blanco, incluso premarcaje por medios manuales, ayudas en señalización, limpieza, pérdidas de pinturas, etc.	
		Mano de obra	6,720
		Materiales	1,090
		Maquinaria + auxiliares	0,160
		Costes indirectos (6%)	0,480
		TOTAL POR m	8,45

NUM.	UD.	DESCRIPCION	TOTAL
144	UD	MARCA VÍAL TIPO M-5.1 A M.5.9 (SEN.03) Marca vial TIPO M-5.1 a M.5.9 con pintura de señalización viaria homologada y reflectante con microesferas de vidrio color blanco, incluso premarcaje por medios manuales, ayudas en señalización, limpieza, pérdidas de pinturas, etc.	
		Mano de obra	22,400
		Materiales	4,370
		Maquinaria + auxiliares	0,540
		Costes indirectos (6%)	1,640
TOTAL POR Ud			28,95

ADVERTENCIA

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

En PICASSENT, en la fecha de la firma electrónica

EL ARQUITECTO	EL ARQUITECTO	EL ARQUITECTO	EL ARQUITECTO
Jesús Olivares Casado Col. 10467	Francisco Blanco Lifante Col. 12988	Miguel Ródenas Mussons Col. 10466	Luis Francisco García Martínez Col. 12990
<i>Diligencia de Firma. El siguiente documento ha sido firmado electrónicamente en la página 2 del proyecto mediante certificado digital obtenido de la Fábrica de Moneda y Timbre, quedando como documento protegido y firmado en su totalidad. En papel se procederá a sobrecribir manuscritamente dicha firma.</i>	<i>Diligencia de Firma. El siguiente documento ha sido firmado electrónicamente en la página 2 del proyecto mediante certificado digital obtenido de la Fábrica de Moneda y Timbre, quedando como documento protegido y firmado en su totalidad. En papel se procederá a sobrecribir manuscritamente dicha firma.</i>	<i>Diligencia de Firma. El siguiente documento ha sido firmado electrónicamente en la página 2 del proyecto mediante certificado digital obtenido de la Fábrica de Moneda y Timbre, quedando como documento protegido y firmado en su totalidad. En papel se procederá a sobrecribir manuscritamente dicha firma.</i>	<i>Diligencia de Firma. El siguiente documento ha sido firmado electrónicamente en la página 2 del proyecto mediante certificado digital obtenido de la Fábrica de Moneda y Timbre, quedando como documento protegido y firmado en su totalidad. En papel se procederá a sobrecribir manuscritamente dicha firma.</i>

En representación de COR ASOC S.L.

4 PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
1 ACTUACIONES PREVIAS Y DEMOLICIONES					
1.1		LEVANTADO Y REUTILIZACIÓN DE BANCO METÁLICO/MADERA	1,000	63,77	63,770
ACT.00	Ud	Levantado luminaria existente, de cualquier tamaño, con medios manuales y equipo de oxicorte, para su posterior almacenado en lugar indicado por el promotor y/o dirección facultativa, con previsión de una futura reposición (no incluida en el precio), siendo el orden de ejecución del proceso inverso al de su instalación, sin deteriorar los elementos constructivos a los que pueda estar sujeta. Incluso p/p de limpieza, clasificación y etiquetado, acopio, retirada, carga manual a camión y transporte a nueva ubicación.			
1.2		LEVANTADO Y REUTILIZACIÓN DE PAPELERA Y/O BOLARDO EXISTENTE	4,000	26,27	105,080
ACT.01	Ud	Levantado de papelera y/o bolarlo metálico, con soporte vertical, con medios manuales y equipo de oxicorte, para su posterior almacenado en lugar indicado por el promotor y/o dirección facultativa, con previsión de una futura reposición (no incluida en el precio), siendo el orden de ejecución del proceso inverso al de su instalación, sin deteriorar los elementos constructivos a los que pueda estar sujeta. Incluso p/p de limpieza, clasificación y etiquetado, acopio, retirada, carga manual a camión y transporte a nueva ubicación.			
1.3		LEVANTADO Y REUTILIZACIÓN DE SEÑAL DE TRÁFICO	1,000	38,05	38,050
ACT.02	Ud	Levantado de señal de tráfico, cuadrada, circular y/o triangular, con sistema de sujeción vertical y/o horizontal, de cualquier tamaño, con medios manuales y equipo de oxicorte, para su posterior almacenado en lugar indicado por el promotor y/o dirección facultativa, con previsión de una futura reposición (no incluida en el precio), siendo el orden de ejecución del proceso inverso al de su instalación, sin deteriorar los elementos constructivos a los que pueda estar sujeta. Incluso p/p de limpieza, clasificación y etiquetado, acopio, retirada, carga manual a camión y transporte a nueva ubicación.			
1.4		DEMOLICIÓN BALDOSA	590,000	1,21	713,900
ACT.03	m ²	Demolición de pavimento exterior de baldosas de cualquier material y su capa de agarre, mediante retroexcavadora sobre neumáticos con martillo rompedor, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos. Incluso p/p de demolición de instalaciones enterradas existentes de riego y eléctricas, limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor, sin transporte a vertedero.			
1.5		DEMOLICIÓN AGLOMERADO ASFÁLTICO	840,000	3,50	2.940,000
ACT.04	m ²	Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico en calzada, hasta 20cm de espesor, mediante medios manuales con martillo neumático y retroexcavadora sobre neumáticos con martillo rompedor, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos. Incluso p/p de demolición de instalaciones enterradas existentes de riego y eléctricas, corte de pavimento de aglomerado asfáltico mediante máquina cortadora de pavimento, limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor, sin transporte a vertedero.			
1.6		FRESADO ASFALTO	430,000	3,52	1.513,600
ACT.05	m ²	Fresado de pavimento de aglomerado asfáltico en calzada, hasta 10cm de espesor, mediante toda la maquinaria necesaria en el proceso de fresado, sin dañar los elementos de instalaciones enterradas, imbornales, arquetas, tapas o cualquier otro elemento. Limpieza de restos y carga a camión o contenedor.			
1.7		DEMOLICIÓN DE BORDILLO	135,000	2,28	307,800
ACT.06	m	Demolición de bordillo de cualquier material sobre base de hormigón, con martillo neumático, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos. Incluso p/p de demolición de instalaciones enterradas existentes de riego y eléctricas, limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor, sin transporte a vertedero.			
1.8		DEMOLICIÓN DE SOLERA	1.430,000	5,85	8.365,500
ACT.07	m ²	Demolición de solera de hormigón en masa de hasta 20 cm de espesor, mediante retroexcavadora sobre neumáticos con martillo rompedor, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos. Incluso p/p de demolición de instalaciones enterradas existentes de riego y eléctricas, limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor, sin transporte a vertedero.			

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
1.9		ADAPTACIÓN DE REGISTRO EXISTENTE			
ACT.08	Ud	Adaptación de tapa de registro existente, de cualquier tipo de instalación, en zonas peatonales y zonas vehiculares a cota definitiva de pavimento, por medios manuales y/o mecánicos. Incluso trabajos necesarios de conexiones de conducciones, remates y replanteo. Totalmente colocada y probada.	25,000	41,85	1.046,250
1.10		CARTEL INFORMATIVO DE OBRA PRTR. PROVISIONAL			
ACT.10	Ud	Fabricación e instalación de cartel provisional informativo de la obra siguiendo el Manual de Comunicación para gestores y beneficiarios del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia. Dimensiones 2x1m. Se facilitará modelo.	1,000	414,14	414,140
1.11		CARTEL INFORMATIVO DE OBRA PRTR. PERMANENTE			
ACT.11	Ud	Fabricación e instalación de cartel permanente informativo de la financiación de las obras por parte de la Unión Europea. Dimensiones DIN-A3. Se facilitará modelo.	1,000	128,81	128,810
TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 1 ACTUACIONES PREVIAS Y DEMOLICIONES:					15.636,900

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
2 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO					
2.1		EXCAVACIÓN EN DESMONTE	532,000	6,49	3.452,680
ACO.01	m ³	Excavación a cielo abierto de caja en cualquier tipo de terreno de tránsito compacto, incluso rocas, con picado con empleo de martillo de gran tonelaje, para fondos de caja, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en la documentación gráfica de proyecto, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, la red de abastecimiento de agua existente, ni la red de saneamiento existente. Incluso rocas, zonas de difícil acceso y reducidas dimensiones, medios auxiliares, entibación en caso necesario, transporte de la maquinaria, replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia, excavación en sucesivas franjas horizontales, refinado de paramentos y compactación fondo de excavación, trabajos de retirada selectiva y manual de tuberías, limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor, sin transporte a vertedero.			
2.2		EXCAVACIÓN DE POZOS Y ZANJAS	222,100	17,67	3.924,510
ACO.02	m ³	Excavación mecánica en pozos y zanjas en cualquier tipo de terreno de tránsito compacto, incluso rocas, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en la documentación gráfica de proyecto, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, la red de abastecimiento de agua existente, ni la red de saneamiento existente. Incluso rocas, zonas de difícil acceso y reducidas dimensiones, medios auxiliares, entibación en caso necesario, transporte de la maquinaria, replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia, excavación en sucesivas franjas horizontales, refinado de paramentos y compactación fondo de excavación, achique de agua y bombeos provisionales si fuera necesario, trabajos de retirada selectiva y manual de tuberías, limpieza, acopio, retirada y carga manual de escombros sobre camión o contenedor, sin transporte a vertedero.			
2.3		RELLENO DE POZOS Y ZANJAS CON MATERIAL GRANULAR RECICLADO DE LA PROPIA OBRA	110,050	4,73	520,540
ACO.03	m ³	Relleno principal de pozos y zanjas para cimentaciones e instalaciones, con material de granulometría continua entre 6 y 10mm, procedente del machaqueo y cribado de los residuos de construcción y/o demolición de nivel II de naturaleza pétreo generados en la obra, con medios mecánicos. Incluso cinta plastificada, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno, extensión, humectación de los mismos y refino de taludes si fuese necesario.			
TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO:					7.897,730

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
3 PAVIMENTACIONES					
3.1		SUBBASE LOCALIZADA DE PAVIMENTO CON ZAHORRA ARTIFICIAL CALIZA			
PAV.01	m ³	Base de pavimento realizada mediante relleno a cielo abierto, con zahorra artificial caliza, y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con rodillo vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 o equivalente. Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno, extensión y humectación de los mismos.	18,000	25,93	466,740
3.2		SUBBASE LOCALIZADA DE PAVIMENTO CON ZAHORRA COMPUESTA DE MATERIAL GRANULAR RECICLADO DE LA PROPIA OBRA			
PAV.02	m ³	Base de pavimento realizada mediante relleno a cielo abierto, con mezcla de material de granulometría continua entre 6 y 10mm procedente del machaqueo y cribado de los residuos de construcción y/o demolición de nivel II de naturaleza pétreo generados en la obra y del material granular necesario para la obtención de zahorras, con compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con rodillo vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 o equivalente. Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno, extensión y humectación de los mismos.	286,000	14,85	4.247,100
3.3		SOLERA BASE DE HORMIGÓN CON FIBRAS 15CM			
PAV.03	m ²	Solera base de hormigón en masa de 15 cm de espesor, realizada con hormigón HM-20/B/20/X0, contenido mínimo de cemento 200kg/m ³ , máxima relación agua cemento 0,65, con un contenido de fibras de refuerzo de polipropileno monofilamento de hasta 0,60 kg/m ³ , vertido con bomba, camión o cubilote, extendido, vibrado manual, sin tratamiento de superficie. Incluso p/p de encofrados, de preparación de la superficie de apoyo del hormigón, extendido y vibrado del hormigón mediante regla vibrante, emboquillado o conexión de los elementos (cercos de arquetas, sumideros, botes sifónicos, etc.) de las redes de instalaciones ejecutadas bajo solera, y aserrado de las juntas de retracción, por medios mecánicos, con una profundidad de 1/3 del espesor de la solera.	1.430,000	14,55	20.806,500
3.4		PLETINA DE ACERO GALVANIZADO EN TRAMOS RECTOS Y CURVOS			
PAV.04	m	Formación de remate o bordillo mediante pletina de acero galvanizado en caliente, hasta alcanzar una capa de zinc de 450 g/m ² , equivalente a 65 µm, en tramos rectos y curvos de longitud variable, de 120 mm de ancho y 8 mm de espesor, con varillas soldadas de acero en barras corrugadas de diámetro 10 mm y 30 cm de longitud, soldadas a la pletina cada medio metro o fracción y fijadas sobre base de hormigón no estructural HNE-20/P/20/X0.	55,000	40,85	2.246,750
3.5		BORDILLO ESPECIAL HORMIGÓN PREFABRICADO			
PAV.05	m	Bordillo especial de hormigón prefabricado, dimensiones 20x20cm y bisel de 10x10cm, clase climática B (absorción <=6%), clase resistente a la abrasión H (huella <=23 mm) y clase resistente a flexión S (R-3,5 N/mm ²), 50 cm de longitud, según UNE-EN 1340 o equivalente y UNE 127340 o equivalente, para uso en calzadas, modelo grafiado en planos, color gris y corten, según documentación gráfica de proyecto. Todo ello realizado sobre firme compuesto por base de hormigón no estructural HNE-20/P/20/X0 de espesor uniforme de 20 cm de alto y 30 cm de ancho, vertido desde camión y/o cubilote, extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado, topes o contrafuertes para el encofrado de cimiento 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, recibido con mortero M-5 de consistencia seca y posterior rejuntado de anchura máxima 5 mm con mortero de cemento M-5. Incluso 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 y relleno de juntas con mortero de cemento.	180,000	38,33	6.899,400

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
3.6		BORDILLO PLANO DE BALDOSAS DE HORMIGÓN	20,000	27,52	550,400
PAV.06	m	Bordillo con baldosas de hormigón, en exteriores, cuyas características técnicas cumplen la UNE-EN 1339 o equivalente, resistencia a flexión T, carga de rotura 11, resistencia al desgaste H, de dimensiones 20x20x10cm, doble capa, de Montalvan y Rosriguez o equivalente, color a elegir en obra por D.F., según documentación gráfica de proyecto. Todo ello realizado sobre firme compuesto por base de hormigón no estructural HNE-20/P/20/X0 de espesor uniforme de 20 cm de alto y 30 cm de ancho, vertido desde camión y/o cubilote, extendido y vibrado manual, dejando entre ellas una junta de separación de entre 2 y 3 mm, para su posterior rejuntado con arena natural, fina y seca, de granulometría comprendida entre 0 y 2 mm de diámetro, exenta de sales perjudiciales y presentada en sacos. Incluso medios auxiliares, replanteo, cortes, excesos por cortes, juntas de dilatación, acabado, eliminación de restos y limpieza final.			
3.7		PAVIMENTO DE BALDOSAS DE HORMIGÓN 5CM	1.230,000	28,47	35.018,100
PAV.07.01	m²	Pavimento con baldosas de hormigón, en exteriores, con aparejo según documentación gráfica de proyecto, para tráfico peatonal, cuyas características técnicas cumplen la UNE-EN 1339 o equivalente, resistencia a flexión T, carga de rotura 7, resistencia al desgaste H, de dimensiones 40x20x5cm y 20x20x5, de Montalvan y Rodriguez o equivalente, color a elegir en obra por D.F., tomadas y colocadas sobre capa de mortero M-5 (1:6) de 4 cm de espesor, dejando entre ellas una junta de separación de entre 2 y 3 mm, para su posterior rejuntado con arena natural, fina y seca, de granulometría comprendida entre 0 y 2 mm de diámetro, exenta de sales perjudiciales y presentada en sacos. Incluso medios auxiliares, replanteo, cortes, excesos por cortes, juntas de dilatación, acabado, eliminación de restos y limpieza final.			
3.8		PAVIMENTO DE BALDOSAS DE HORMIGÓN 10CM	115,000	39,82	4.579,300
PAV.07.02	m²	Pavimento con baldosas de hormigón, en exteriores, con aparejo según documentación gráfica de proyecto, para tráfico rodado pesado, cuyas características técnicas cumplen la UNE-EN 1339 o equivalente, resistencia a flexión T, carga de rotura 11, resistencia al desgaste H, de dimensiones 40x20x8cm y 20x20x8cm, doble capa, con un 20% de árido reciclado incorporado en su capa base, así como de óxidos de hierro, como pigmentos, asegurando una coloración estable con el paso del tiempo, modelo grafiado en planos, con combinación de colores: ceniza, marfil, desierto, arena, según documentación gráfica de proyecto, tomadas y colocadas sobre capa de mortero M-5 (1:6) de 4 cm de espesor, dejando entre ellas una junta de separación de entre 2 y 3 mm, para su posterior rejuntado con arena natural, fina y seca, de granulometría comprendida entre 0 y 2 mm de diámetro, exenta de sales perjudiciales y presentada en sacos. Incluso medios auxiliares, replanteo, cortes, excesos por cortes, juntas de dilatación, acabado, eliminación de restos y limpieza final.			
3.9		PAVIMENTO DE BALDOSAS DE HORMIGÓN DIRECCIONAL/ADVERTENCIA 5CM	85,000	31,87	2.708,950
PAV.08	m²	Pavimento con baldosa táctil indicador de dirección o de advertencia según normativa aplicable (art.45 orden TMA/851/2021 y UNE 127029 o equivalente), en exteriores, con aparejo según documentación gráfica de proyecto, cuyas características técnicas cumplen la UNE-EN 1339 o equivalente, resistencia a flexión T, carga de rotura 7, resistencia al desgaste H, de dimensiones 40x40x5cm, de Montalvan y Rodriguez o equivalente, color a elegir en obra por D.F., tomadas y colocadas sobre capa de mortero M-5 (1:6) de 4 cm de espesor, dejando entre ellas una junta de separación de entre 2 y 3 mm, para su posterior rejuntado con arena natural, fina y seca, de granulometría comprendida entre 0 y 2 mm de diámetro, exenta de sales perjudiciales y presentada en sacos. Incluso medios auxiliares, replanteo, cortes, excesos por cortes, juntas de dilatación, acabado, eliminación de restos y limpieza final.			
3.10		CAPA INTERMEDIA AGLOMERADO ASFÁLTICO	77,000	74,08	5.704,160
PAV.09	t	Capa intermedia a base de aglomerado asfáltico en caliente tipo AC16 BIN 35/50 S CALIZA semidensa con árido calizo, en capa de intermedia, con suministro y colocación. Incluso traslado de equipos necesarios, tratamiento de juntas, riegos de imprimación o adherencia y limpieza.			

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
3.11		CAPA DE RODADURA AGLOMERADO ASFÁLTICO			
PAV.10	t	Aglomerado asfáltico en caliente AC 11 SURF 50/70 D porfídico. Incluso recorte y acondicionamiento de ángulos, traslado de equipos necesarios, riego de adherencia o imprimación según sea necesario y sellado de juntas.	33,000	75,45	2.489,850
3.12		PAVIMENTO TERRIZO PEATONAL			
PAV.11	m ²	Pavimento terrizo peatonal, de 10 cm de espesor, realizado con arena caliza, 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 o equivalente inferior a 27 mm, resistencia CBR a punzonamiento 0,4 kN y una masa superficial de 200 g/m ² , rasanteo previo, extendido, reforzado de bordes, humectación, apisonado y limpieza.	90,000	4,98	448,200
3.13		IMPERMEABILIZACIÓN ENCUANTRO CON FACHADAS			
PAV.12	m ²	Impermeabilización del encuentro de los pavimetos con las fachadas, mediante impermeabilización de lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FP, previa imprimación con emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB (rendimiento: 0,5 kg/m ²). Incluso p/p medios auxiliares, limpieza previa del soporte, replanteo y solapes.	65,000	14,28	928,200

TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 3 PAVIMENTACIONES: 87.093,650

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
4 MOBILIARIO					
4.1		BANCO CORRIDO RECTO/INCLINADO HA-30/F/20/XC4	3,146	414,23	1.303,170
MOB.01	m ³	Banco corrido de hormigón armado, superficie plana e inclinada, en tramos rectos, realizado con hormigón HA-30/F/20/XC4 fabricado en central con aditivo hidrófugo y vertido con cubilote, camión o bomba, y acero UNE-EN 10080 o equivalente B 500 SD, con una cuantía aproximada de 70 kg/m ³ , montaje y desmontaje de sistema de encofrado con acabado visto con textura lisa, realizado con tablero contrachapado fenólico con bastidor metálico, amortizable en 20 usos, formación de patas en la base mediante encofrado por tablones y listones de madera, amortizables en 10 usos, y su posterior desmontaje, disposición de berenjenos sobre aristas y pulido en su cara superior mediante fratasadora mecánica. Incluso alambre de atar, separadores, curado y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.			
4.2		RESPALDO PARA BANCO 1M	2,000	265,56	531,120
MOB.02	Ud	Respaldo de madera de pino tratado con autoclave apto para intemperie, tratamiento antiplagas y acabado lasur, formado por dos listones de 100x14x2cm (largo x ancho x espesor), montados y anclados mediante tornillería sobre dos montantes de piezas simples de perfiles huecos en caliente de la serie rectangular RHS 70x40x4mm, acabado galvanizado en caliente, fijados con placa, tacos y tornillos de acero galvanizado en caliente a una superficie soporte (no incluida en este precio). Incluso perfil de remate superior mediante pieza simple de perfil laminado en caliente de la serie LD 80x40x4mm acabado galvanizado en caliente, y un apoyabrazos lateral mediante estructura en pletina plegada de acero laminado en caliente de 50x5 mm, acabado galvanizado en caliente, fijado con placa, tacos y tornillos de acero galvanizado en caliente a una superficie soporte (no incluida en el precio).			
4.3		HIDRÓFUGO TRANSPARENTE PARA ELEMENTOS DE HORMIGÓN VISTO	15,960	5,32	84,910
MOB.03	m ²	Tratamiento superficial de protección hidrófuga para pavimentos de hormigón, mediante impregnación hidrófuga incolora, aplicada en una mano (rendimiento: 0,2 kg/m ²).			
4.4		BANCO ISQUIÁTICO 90CM	2,000	295,26	590,520
MOB.04	Ud	Banco isquiático de madera, de tres tablas de madera tropical de 900x75x35 mm, estructura en chapa plegada de 6 mm de acero galvanizado, fijados con placa, tacos y tornillos de acero galvanizado en caliente a una superficie soporte (no incluida en este precio).			
4.5		PAPELERA	4,000	401,73	1.606,920
MOB.05	Ud	Papelera según modelo grafiado en planos, de 50 litros de capacidad con un soporte interno que facilita la colocación y la retirada de las bolsas de basura, de 80kg, dimensiones ø45 x 78 cm, color a decidir en obra por D.F, fijados con placa, tacos y tornillos de acero galvanizado en caliente a una superficie soporte (no incluida en este precio).			
4.6		APARCA BICICLETAS	2,000	301,24	602,480
MOB.06	Ud	Aparcamiento para 6 bicicletas, modelo grafiado en planos, formado por estructura de tubo de acero galvanizado en caliente de 40 mm de diámetro y hasta 5 mm de espesor, de 1800x350X500mm (largo x ancho x alto), fijados con placa, tacos y tornillos de acero galvanizado en caliente a una superficie soporte (no incluida en este precio).			
TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL N° 4 MOBILIARIO:					4.719,120

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
5 RED DE ALUMBRADO, FUERZA Y TELECO					
5.1		DESVÍO Y SOTERRAMIENTO DE LÍNEAS AÉREAS	1,000	30.100,00	30.100,000
ALU.01	Ud	Todos los trabajos necesarios para el desvío y soterramiento de las líneas aéreas (baja tensión, telecomunicaciones...etc) situadas en las fachadas de Torres del Carmen, según indicaciones de compañías suministradoras. Incluso toda la obra civil necesaria, conducciones, cableados, gestiones ante organismos y compañías correspondientes, elaboración de Proyecto Común Específico para el soterramiento, visados, costes derivados de la legalización de las instalaciones, inspecciones por parte de OCAs, certificados, permisos, boletines, licencias correspondientes a la instalación, presentación y seguimiento hasta buen fin de los expedientes ante las compañías suministradoras y los servicios territoriales de industria, abono de las tasas, visados, industria y EICI.			
5.2		ACOMETIDA ELÉCTRICA DOMICILIARIA	2,000	1.955,34	3.910,680
ALU.02	Ud	Ejecución de acometida eléctrica según normas e indicaciones de la compañía distribuidora formada por: CGP Caja general de protección tipo E-10 homologada según normas particulares; CPM Caja de protección y medida sobre fachada cubierto con puerta concerradura normalizada I-DE; Conjunto toma de tierra en conjunto instalación enlace; Dos tubos rojos corrugado 160mm diámetro según normas particulares iberdrola colocado sobre cama o lecho de material granular reciclado de la propia obra de 10 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones, relleno con el mismo material granular hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería y posterior relleno con HM-20 hasta coronación de zanja considerando h=40cm; Línea general de alimentación mediante conductores de cobre y/o aluminio con cableado según indicaciones de compañía suministradora; caja con puerta concerradura normalizada I-DE; terminales de conexión homologados I-DE. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). Incluso Proyecto y dirección de obra de LSBT por técnico especializado ingeniero o ingeniero técnico industrial.			
5.3		ACOMETIDA ELÉCTRICA ALUMBRADO	2,000	443,69	887,380
ALU.03	Ud	Acometida eléctrica según normas e indicaciones de la compañía distribuidora formada por: CGP Caja general de protección (tipo según compañía suministradora) y homologada según normas particulares; CPM Caja de protección y medida (tipo según compañía suministradora) sobre peana pretensada de hormigón; Conjunto toma de tierra en conjunto instalación enlace; Tubo rojo corrugado 160mm diámetro (según normas compañía suministradora) colocado sobre material granular reciclado de la propia obra 6/10mm de 15cm de espesor, debidamente nivelada, relleno lateral de material granular reciclado de la propia obra 6/10mm hasta los riñones y posterior relleno con material granular reciclado de la propia obra 6/10mm hasta 15cm por encima del colector. Totalmente listo y con acceso desde la vía pública para que la compañía suministradora realice las instalaciones de enlace. Incluso elaboración de documentación necesaria para la cesión de las instalaciones por parte de la compañía suministradora.			
5.4		CANALIZACIÓN ENTERRADA PE DOBLE PARED 2X90	235,000	8,89	2.089,150
ALU.04	m	Canalización de dos tubos curvables, suministrados en rollos, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 90 mm de diámetro nominal cada uno, resistencia a la compresión 450 N, colocados sobre lecho de material granular reciclado de la propia obra 6/10mm de 15cm de espesor, debidamente nivelada, relleno lateral de material granular reciclado de la propia obra 6/10mm hasta los riñones y posterior relleno con material granular reciclado de la propia obra 6/10mm hasta 15cm por encima de la canalización y colocación de cinta de señalización.			

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
5.5		CANALIZACIÓN ENTERRADA HDPE DOBLE PARED 4X160	150,000	26,19	3.928,500
ALU.05	m	Canalización de cuatro tubos curvables, suministrados en rollos, de polietileno de alta densidad de doble pared, (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 160 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N, colocados sobre lecho de material granular reciclado de la propia obra 6/10mm de 15cm de espesor, debidamente nivelada, relleno lateral de material granular reciclado de la propia obra 6/10mm hasta los riñones y posterior relleno con material granular reciclado de la propia obra 6/10mm hasta 15cm por encima de la canalización y colocación de cinta de señalización.			
5.6		VAINA PARA MONTANTE DE INTALACIONES ELÉCTRICAS Y DE TELECO	20,000	110,91	2.218,200
ALU.06	m	Vaina protectora metálica, para montante de conducciones eléctricas y de telecomunicaciones, colocada superficialmente en fachada, formada por tubo metálico de hasta 250 mm de diámetro y 1,5 mm de espesor, con grados de protección IP4X e IK07, abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes y codos). Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, pasta de relleno, accesorios y piezas especiales colocados mediante soldadura eléctrica.			
5.7		ARQUETA ELÉCTRICA/TELECO 50X50	45,000	207,63	9.343,350
ALU.07	Ud	Arqueta de paso/cruce/conexión eléctrica y/o telecomunicaciones, registrable, de obra de fábrica, de dimensiones interiores 50x50x60cm, para red de alumbrado, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/X0+XA2 de 15 cm de espesor, marco y tapa rellenable de fundición dúctil cuadrada, de 400x400 mm, con capacidad de carga C-250 según UNE-EN 124 o equivalente. Incluso excavación manual y relleno del trasdós con material granular, retirada de tierras sueltas del fondo e la excavación, vertido y compactación del hormigón en formación de solera, conexiones de conducciones, remates, replanteo. Totalmente montada, conexionado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).			
5.8		CONDUCTOR UNIPOLAR RV 0.6/1KV DE 4X6 MM²	235,000	7,22	1.696,700
ALU.08	m	Conductor trifásico (tres fases y neutro), con cables unipolares RV-K, siendo su tensión asignada 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Eca, con cuatro conductores de cobre clase 5 (-K) de 6mm² de sección, con aislamiento de polietileno de cadena cruzada XLPE y cubierta de PVC de color negro, en instalación subterránea canalizada bajo tubo PE de doble pared (no incluido en el precio).			
5.9		CONDUCTOR UNIPOLAR RV 0.6/1KV 3X2.5 MM²	88,000	2,72	239,360
ALU.09	m	Cableado de mando para doble nivel, formado por tres conductores, con cables unipolares RV-K, siendo su tensión asignada 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Eca, 3 conductores de cobre clase 5 (-K) de 2,5mm² de sección, con aislamiento de polietileno de cadena cruzada XLPE y cubierta de PVC de color negro, en instalación subterránea canalizada bajo tubo PE de doble pared (no incluido en el precio).			
5.10		CONDUCTOR UNIPOLAR RV 0.6/1KV 2X2.5 MM²	235,000	2,08	488,800
ALU.10	m	Cableado de mando para doble nivel, formado por dos conductores, con cables unipolares RV-K, siendo su tensión asignada 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Eca, 2 conductores de cobre clase 5 (-K) de 2,5mm² de sección, con aislamiento de polietileno de cadena cruzada XLPE y cubierta de PVC de color negro, en instalación subterránea canalizada bajo tubo PE de doble pared (no incluido en el precio).			
5.11		CONDUCTOR UNIPOLAR H07V-K 1X16 MM²	235,000	3,86	907,100
ALU.11	m	Cableado para conexión de toma de tierra, formado por un conductor, con cable unipolar H07V-K, siendo su tensión asignada de 450/750 V, reacción al fuego clase Eca, con conductor multifilar de cobre clase 5 (-K) de 16 mm² de sección, con aislamiento de PVC de color negro, en instalación subterránea canalizada bajo tubo PE de doble pared (no incluido en el precio).			

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
5.12		CIMENTACIÓN LUMINARIA HA-25/F/20/X0	1,600	169,37	270,990
ALU.12	m³	Zapata de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/F/20/X0 fabricado en central, contenido mínimo de cemento 275kg/m³, máxima relación agua cemento 0,60, fabricado en central y vertido con cubilote, camión o bomba, y placa de anclaje base de acero S275JR en perfil plano, de 300X300mm y espesor 12 mm, con 4 pernos soldados, de acero corrugado UNE-EN 10080 o equivalente B 500 SD de 12mm de diámetro y 50cm de longitud total, para anclar la columna. Incluso p/p de medios auxiliares, excesos, herramientas, taladros, preparación de bordes, biselado alrededor del taladro para mejorar la unión del perno a la placa, mortero sin retracción para retacado de placas, soldaduras, cortes, pletinas, piezas especiales, despuntes, reparación en obra de cuantos desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies e imprimación.			
5.13		CAJA ESTANCA DE PROTECCIÓN Y DERIVACIÓN	15,000	82,08	1.231,200
ALU.13	Ud	Caja estanca de protección y derivación para la base de las columnas de alumbrado público SERTSEM o equivalente. Incluso tornillería, elementos de montaje y conexión de elementos. Completamente instalado, comprobado y en correcto funcionamiento.			
5.14		LUMINARIA LED BLANCA AMARILLENTA, 4M, 4000LM, 40W, 102LM/W.	8,000	1.045,81	8.366,480
ALU.14	Ud	Luminaria modelo grafiado en planos, compuesta por: módulo LED, flujo lumínico 4000 lm, potencia de 40W, eficacia 102 lm/W, color blanco amarillento, unidad de fuente de alimentación con interfaz DALI, con tensión y frecuencia de entrada de 220-240 V y 50 o 60 Hz, respectivamente; seguridad Clase I, con óptica de distribución media 50 y cuenco de policarbonato, cubierta resistente a UV y carcasa de aluminio fundido. Incluso anclaje universal para diámetro de 48-60 mm ajustable sobre columna de 4m de altura de aluminio fundido, fuente de alimentación electrónica y cables eléctricos. Completamente instalada con elementos de anclaje y brazos sobre columna, conexionada y probada.			
5.15		PROTECCIÓN LUMINARIA CON FUSIBLE	15,000	29,68	445,200
ALU.15	Ud	Protección de luminaria mediante fusible 6A, en el interior del fuste de la columna y conexionado a la línea general mediante caja de conexión y porta-fusible de CLAVED o equivalente, totalmente montada e instalada.			
5.16		PUESTA A TIERRA	15,000	31,38	470,700
ALU.16	Ud	Puesta a tierra de columna, debidamente instalada y conectada al cable conductor de tierra y pica de Cu de 14mm de diámetro mediante grapa de cobre.			
5.17		LEGALIZACION INSTALACIONES DE ALUMBRADO EN S.T. INDUSTRIA	1,000	1.100,00	1.100,000
ALU.17	Ud	Realización de Proyecto Específico o Memoria Técnica de Diseño, inspección por parte de una OCA de las instalaciones de alumbrado exterior en caso necesario, tasas, etc., para la legalización de las instalaciones en el Servicio Territorial de industria.			

TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 5 RED DE ALUMBRADO, FUERZA Y TELECO: 67.693,790

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
6 RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA					
6.1		CONDUCCIÓN PROVISIONAL DE ABASTECIMIENTO PE100 DN110	350,000	7,61	2.663,500
FON.01	m	Suministro e instalación de conducción provisional de 2 usos para suministro temporal de agua potable durante la ejecución de las obras, formado por tubería de polietileno PE 100, de color negro con bandas de color azul, de 110 mm de diámetro exterior y 5,4 mm de espesor, SDR17, PN=16 atm, uniones para conexión a tubería existente, válvulas de corte, collarines de acometida, piezas de unión a acometidas existentes, incluso p/p de juntas, tornillería y pequeño material, montaje y desmontaje a fachada frontal, totalmente instalada y probada.			
6.2		TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN PE100 DN110	350,000	15,22	5.327,000
FON.02	m	Tubería de abastecimiento y distribución de agua de agua potable, formada por tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas de color azul, de 110 mm de diámetro exterior y 5,4 mm de espesor, SDR17, PN=16 atm, enterrada, colocada sobre lecho de material granular reciclado de la propia obra 6/10mm de 15cm de espesor, debidamente nivelada, relleno lateral de material granular reciclado de la propia obra 6/10mm hasta los riñones y posterior relleno con material granular reciclado de la propia obra 6/10mm hasta 15cm por encima de la canalización. Incluso accesorios de conexión.			
6.3		MANGUITO DE POLIETILENO DN110	60,000	24,31	1.458,600
FON.03	Ud	Manguito de polietileno, para unión por electrofusión, de 110 mm de diámetro nominal, PN=16 atm. Incluso replanteo, montaje y conexionado.			
6.4		COLLARÍN DE TOMA DE FUNDICIÓN NODULAR DN110	60,000	24,31	1.458,600
FON.04	Ud	Collarín de toma de fundición nodular GGG-50 con revestimiento epoxi de 250 micras, para tuberías de presión de polietileno, de 110 mm de diámetro nominal, PN=16 atm. Incluso tornillería inoxidable, juntas de goma EPDM, replanteo, montaje y conexionado.			
6.5		CODO 45° DE POLIETILENO DN 110	4,000	64,31	257,240
FON.05	Ud	Codo 45° de polietileno, para unión por electrofusión, de 110 mm de diámetro nominal, PN=16 atm. Incluso replanteo, montaje y conexionado.			
6.6		CODO 90° DE POLIETILENO DN 110	2,000	85,93	171,860
FON.06	Ud	Codo 90° de polietileno, para unión por electrofusión, de 110 mm de diámetro nominal, PN=16 atm. Incluso replanteo, montaje y conexionado.			
6.7		TE DE POLIETILENO DN 110	16,000	102,15	1.634,400
FON.07	Ud	Te de polietileno, para unión por electrofusión, de 110 mm de diámetro nominal, PN=16 atm. Incluso replanteo, montaje y conexionado.			
6.8		PORTABRIDA DE POLIETILENO DN 110	60,000	28,63	1.717,800
FON.08	Ud	Portabrida de polietileno, para unión por fusión a tope, de 110 mm de diámetro nominal, PN=16 atm. Incluso replanteo, montaje y conexionado.			
6.9		VÁLVULA DE COMPUERTA DE FUNDICIÓN DN100	17,000	168,65	2.867,050
FON.09	Ud	Válvula de compuerta de fundición, con pletina, DN 100 mm. Incluso elementos de montaje y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento, replanteo, montaje y conexionado.			
6.10		VÁLVULA DE RETENCIÓN DE HIERRO FUNDIDO DN100	2,000	100,22	200,440
FON.10	Ud	Válvula de retención de doble clapeta, con cuerpo de hierro fundido y clapeta, eje y resorte de acero inoxidable, DN 100 mm, PN 16 atm. Incluso elementos de montaje y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento, replanteo, montaje y conexionado.			

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
6.11		ACOMETIDA DOMICILIARIA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE PE100 DN50			
FON.11	Ud	Acometida enterrada para abastecimiento de agua potable de hasta 5 m de longitud, que une la red general de distribución de agua potable de la empresa suministradora con la instalación general del edificio, continua en todo su recorrido sin uniones o empalmes intermedios no registrables, formada por tubo de polietileno PE 100, de 50 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y 3 mm de espesor, colocada colocada sobre lecho de material granular reciclado de la propia obra 6/10mm de 15cm de espesor, debidamente nivelada, relleno lateral de material granular reciclado de la propia obra 6/10mm hasta los riñones y posterior relleno con material granular reciclado de la propia obra 6/10mm hasta 15cm por encima de la tubería; collarín de toma en carga colocado sobre la red general de distribución que sirve de enlace entre la acometida y la red; llave de corte de esfera de de diámetro con mando de cuadradillo colocada mediante unión, situada junto a la edificación, fuera de los límites de la propiedad, alojada en arqueta de dimensiones interiores 51x51x65 cm de obra de fábrica, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/X0 de 15 cm de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 y cerrada superiormente con marco y tapa de fundición dúctil. Incluso hormigón en masa HM-20/P/20/X0 para la posterior reposición del firme existente, accesorios y piezas especiales.	6,000	440,07	2.640,420
6.12		ACOMETIDA DOMICILIARIA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE PE100 DN75			
FON.12	Ud	Acometida enterrada para abastecimiento de agua potable de hasta 5 m de longitud, que une la red general de distribución de agua potable de la empresa suministradora con la instalación general del edificio, continua en todo su recorrido sin uniones o empalmes intermedios no registrables, formada por tubo de polietileno PE 100, de 75 mm de diámetro exterior, PN=16 atm y 4,5 mm de espesor, colocada colocada sobre lecho de material granular reciclado de la propia obra 6/10mm de 15cm de espesor, debidamente nivelada, relleno lateral de material granular reciclado de la propia obra 6/10mm hasta los riñones y posterior relleno con material granular reciclado de la propia obra 6/10mm hasta 15cm por encima de la tubería; collarín de toma en carga colocado sobre la red general de distribución que sirve de enlace entre la acometida y la red; llave de corte de esfera de de diámetro con mando de cuadradillo colocada mediante unión, situada junto a la edificación, fuera de los límites de la propiedad, alojada en arqueta de dimensiones interiores 51x51x65 cm de obra de fábrica, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/X0 de 15 cm de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, industrial, con aditivo hidrófugo, M-15 y cerrada superiormente con marco y tapa de fundición dúctil. Incluso hormigón en masa HM-20/P/20/X0 para la posterior reposición del firme existente, accesorios y piezas especiales.	2,000	1.073,45	2.146,900
6.13		HIDRANTE BAJO NIVEL DE TIERRA			
FON.13	Ud	Hidrante bajo nivel de tierra, de 4" DN 100 mm de diámetro, con una salida de 4" DN 100 mm, racor, marco y tapa circular para acera. Incluso elementos de fijación.	4,000	630,97	2.523,880
6.14		MONTAJE ENTRONQUE TUBERÍAS PE100 DE HASTA DN110			
FON.14	Ud	Montaje de entronque para tuberías PE100, de hasta 110 mm de diámetro, con achique de agua si fuera necesario, por medios manuales y/o mecánicos. Incluso p/p de limpieza y desinfección, acopios, traslados de materiales y croquis acotado del montaje realizado. Totalmente conectado y terminado.	12,000	96,83	1.161,960
6.15		MANIOBRAS DE CORTE PARA ENTRONQUE TUBERÍAS PE100 DE HASTA DN110			
FON.15	Ud	Maniobras de corte de agua para entronques de tuberías PE100, de hasta 110 mm de diámetro, con medios manuales y/o mecánicos, con sustitución de válvulas e instalación de contadores mediante vaciado de tuberías y restitución posterior del suministro. Incluso operaciones necesarias en todas las llaves y elementos afectados y pequeña obra civil.	12,000	29,05	348,600

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
6.16		ARQUETA DE REGISTRO HIDRÁULICO 50X50	6,000	207,63	1.245,780
FON.16	Ud	Arqueta para registro hidráulico, registrable, de obra de fábrica, de dimensiones interiores 50x50x60cm, para red de abastecimiento de agua, sobre solera de hormigón en masa HM-30/B/20/X0+XA2 de 15 cm de espesor, marco y tapa rellenable de fundición dúctil cuadrada, de 400x400 mm, con capacidad de carga C-250 según UNE-EN 124 o equivalente. Incluso excavación manual y relleno del trasdós con material granular, retirada de tierras sueltas del fondo e la excavación, vertido y compactación del hormigón en formación de solera, conexiones de conducciones, remates, replanteo. Totalmente montada, conexionado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).			
6.17		PRUEBA DE CONDUCCIONES DE AGUA	1,000	350,00	350,000
FON.17	UD	Prueba de conducciones de agua potable, de varios diámetros, siguiendo las directrices del pliego para abastecimiento a poblaciones del M.O.P.U., incluyendo tanto prueba de presión como de estanqueidad, siendo el valor de la presión no inferior a 14 kg/cm2, incluyendo bombín de alta presión, tapones, racords, calzos, manómetros y maniobra de elementos móviles.			
6.18		LIMPIEZA DE CONDUCCIONES DE AGUA POTABLE	1,000	350,00	350,000
FON.18	UD	Partida de abono íntegro para limpieza de conducciones de agua potable en toda la red instalada en el municipio y tramos colindantes afectados en su caso, mediante la introducción de agua a presión a la red, para provocar el arrastre de los materiales que puedan estar alojados en el interior de los conductos consiguiendo una velocidad no inferior a 0,9 m/s , y posterior vaciado de la red.			
6.19		DESINFECCION DE TUBERIAS DE AGUA	1,000	350,00	350,000
FON.19	UD	Partida de abono íntegro para desinfección de todas las tuberías de agua potable instaladas/renovadas del municipio y entorno afectadas en su caso, mediante cloro, hipoclorito, o bien otro compuesto que sea admisible sanitariamente, siguiendo las pautas que marca la legislación vigente, hasta garantizar la total ausencia de materia orgánica, comprobada mediante sucesivos análisis del cloro residual, así como la posterior eliminación del mismo y puesta en servicio de las conducciones.			

TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 6 RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA: 28.874,030

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
7 RED DE RIEGO					
7.1		INSTALACIÓN DE CONTADOR GENERAL EN ARQUETA	1,000	557,19	557,190
RIE.01	Ud	Instalación de contador general de agua 2 1/2" DN 63 mm con emisor de impulsos para su integración en sistema de gestión de riego, alojado en arqueta con la tapa de color verde para camuflarla con sistema de apertura mediante asa, conectado al ramal de acometida y al tubo de alimentación, formada por llave de corte general de compuerta de latón fundido de 2 1/2"; grifo de comprobación de 1"; filtro retenedor de residuos de latón, con tamiz de acero inoxidable con perforaciones de 0,5 mm de diámetro, con rosca de 2 1/2", para una presión máxima de trabajo de 16 bar y una temperatura máxima de 110°C; válvula de retención de latón de 2 1/2" y llave de salida de compuerta de latón fundido. Incluso cerradura especial de cuadrado en arqueta y demás material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y probada.			
7.2		CANALIZACIÓN ENTERRADA PVC FLEXIBLE 2X110	30,000	14,01	420,300
RIE.02	m	Canalización enterrada formada por 2 tubos de PVC flexible, suministrado en rollo, de 110 mm de diámetro nominal, espesor de 8mm, colocado sobre lecho de material granular reciclado de la propia obra 6/10mm de 15cm de espesor, debidamente nivelada, relleno lateral de material granular reciclado de la propia obra 6/10mm hasta los riñones y posterior relleno con material granular reciclado de la propia obra 6/10mm hasta 15cm por encima de la canalización. Incluso p.p. de accesorios necesarios: uniones, codos, té, bridas, etc.			
7.3		TUBERÍA PEAD DN 63, PN 10, SERIE SDR 17	30,000	9,77	293,100
RIE.03	m	Tubo enterrado de abastecimiento y distribución de agua formada por tubo de polietileno de alta densidad de diámetro exterior 63mm, 10 atm, de designación PEAD DN 63, PN 10, serie SDR 17, fabricada según UNE-EN 12201-2 o equivalente y DIN PAS 1075 o equivalente, alojada en canalización enterrada (no incluida en el precio). Incluso p.p. de accesorios necesarios: uniones, codos, té, bridas, etc.			
7.4		PROGRAMADOR TBOS	1,000	392,87	392,870
RIE.04	Ud	Programador electrónico para riego automático, TBOS 6 estaciones 9V o equivalente, conexión vía infrarrojos y radio. Incluso conexión a electroválvula, probada y en funcionamiento.			
7.5		ELECTROVÁLVULA RAIN BIRD 1" PARA DIFUSORES EN ARQUETA	1,000	134,72	134,720
RIE.05	Ud	Electroválvula para riego por difusores, Rain Bird 1" DC 9V o equivalente, con conexión a la red de salida a riego y válvula de corte, alojada en arqueta con la tapa de color verde para camuflarla con sistema de apertura mediante asa, para la red de riego, modelo R1419 de Ris o equivalente, fabricada en plástico con resinas de alta resistencia. Incluso excavación manual y relleno del trasdós con material granular, retirada de tierras sueltas del fondo e la excavación, conexiones de conducciones, remates, replanteo. Totalmente montada, conexionado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).			
7.6		BOCA DE RIEGO BARCELONA CON ARQUETA	2,000	149,83	299,660
RIE.06	Ud	Boca de riego con recubrimiento anticorrosión resistente al agua, modelo Barcelona, integrada y acople rápido de 40 mm y presión nominal de 10 atm, con collarín de toma de PP con cuatro tornillos, para tubo de 63 mm de diámetro exterior, con toma para conexión roscada de 1 1/2" de diámetro, PN=16 atm, con juntas elásticas de EPDM, según UNE-EN ISO 15874-3 o equivalente, con arqueta de cuerpo y tapa de fundición con cerradura de cuadrado, previa excavación con medios mecánicos y posterior relleno del trasdós con material granular. Totalmente instalada, probada y funcionamiento.			
7.7		ARQUETA DE RIEGO 27X40	2,000	50,49	100,980
RIE.07	Ud	Arqueta con la tapa de color verde para camuflarla con sistema de apertura mediante asa, para la red de riego, modelo grafiado en planos, fabricada en plástico con resinas de alta resistencia. Incluso excavación manual y relleno del trasdós con material granular, retirada de tierras sueltas del fondo e la excavación, conexiones de conducciones, remates, replanteo. Totalmente montada, conexionado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).			

TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 7 RED DE RIEGO: 2.198,820

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
8 RED DE SANEAMIENTO Y DRENAJE					
8.1		COLECTOR ENTERRADO 160 PEAD	70,000	53,68	3.757,600
DRE.01	m	Suministro y montaje de colector enterrado de red horizontal de saneamiento, con una pendiente mínima del 2%, para la evacuación de aguas pluviales y residuales, formado por tubo de polietileno de alta densidad PEAD, rigidez anular nominal 8 kN/m ² , de 160 mm de diámetro exterior, con junta elástica, colocado sobre lecho de material de granulometría continua entre 6 y 10mm procedente del machaqueo y cribado de los residuos de construcción de 15cm de espesor, debidamente nivelada, relleno lateral de material de granulometría continua entre 6 y 10mm procedente del machaqueo y cribado de los residuos de construcción hasta los riñones y posterior relleno con material de granulometría continua entre 6 y 10mm procedente del machaqueo y cribado de los residuos de construcción hasta 15cm por encima del colector. Incluso juntas y lubricante para montaje, conexiones de conducciones mediante clip fijador y abrazadera, conexión a pozo de registro, remates, replanteo, sin incluir la excavación. Totalmente montado, conexionado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).			
8.2		IMBORNAL	15,000	125,37	1.880,550
DRE.02	Ud	Imbornal con fondo y salida frontal, registrable, prefabricada de hormigón fck=25 MPa, de 80x30x75 cm de medidas interiores, para red de saneamiento de aguas pluviales, sobre base de hormigón HM-20/P/20/X0 de 15cm de espesor, fabricado en central, marco y rejilla de fundición dúctil, clase C-250 según UNE-EN 124 o equivalente, abatible y provista de cadena antirrobo, de 840x350 mm, para imbornal. Incluso revestimiento de pintura bituminosa y relieves antideslizantes en la parte superior, excavación y posterior relleno del trasdós, replanteo del recorrido de la canaleta, montaje y conexionado. Totalmente montado, conexionado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).			
8.3		POZO DE REGISTRO HASTA 3,60M	1,000	763,51	763,510
DRE.03	Ud	Pozo de registro de la red de saneamiento, de 1,20 m de diámetro interior y de hasta 3,6 m de altura útil interior, de elementos prefabricados de hormigón armado de 15cm de espesor, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/XC4+XA2, fabricado en central, con cemento SR, ligeramente armada con malla electrosoldada, con tapa rellenable de fundición dúctil redonda de diámetro 610 mm y 95 mm de altura, con capacidad de carga D-400 según UNE-EN 124 o equivalente, acabado exterior en pintura negra asfáltica, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. Incluso excavación y posterior relleno principal del trasdós del pozo con material de granulometría continua entre 6 y 10mm procedente del machaqueo y cribado de los residuos de construcción y compactación del relleno, formación de resalte, p/p de accesorios, piezas especiales, juntas para montaje, conexión y salida del colector enterrado, eliminación de las tierras sueltas del fondo de excavación, vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Totalmente montado, conexionado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).			
TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 8 RED DE SANEAMIENTO Y DRENAJE:					6.401,660

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
9 JARDINERÍA					
9.1		TIERRA VEGETAL JARDINERÍA			
JAR.01	m ³	Mezcla para plantación realizada previa al relleno, compuesta por 65 % de tierra vegetal de jardinería de categoría alta, con una conductividad eléctrica menor de 0,8 dS/m, según NTJ 05T, suministrada a granel, 15 % de sustrato de mejora y 20 % de arena de río lavada. Extendida con miniretroexcavadora sobre neumáticos y a mano, retirada de piedras y restos, calidad según pliego de condiciones, medido el volumen ejecutado, siempre que cumpla con las condiciones de control, despedregado, rastrillado y emparejado del suelo. Incluso aportación de enmienda orgánica en pellet de compost (estabilizado) con Ca y Fe previa a la plantación y refino y perfilado de taludes si fuera necesario.	2,000	34,83	69,660
9.2		MORERA FRUITLESS			
JAR.02	Ud	Morera (Morus alba) fruitless (sin producción de frutos) de 25-30 cm de perímetro de tronco medido a 1 m del suelo, cruz mínima 3,5-4 m de altura, suministrado en contenedor según NTJ, servido en obra, copa perfectamente formada - flechada y repicado dos veces en vivero, libre de enfermedades o lesiones visualmente probables, seleccionado por la Dirección de Obra en campo, incluso plantación consistente en apertura de hoyo del doble de tamaño que su cepellón, desfonde si existiera material rocoso en el fondo, relleno con relleno con mezcla de tierra vegetal formada por 50% de tierra vegetal, 20 % de sustrato y 30 % de arena de río lavado, abono mineral complejo NPK 15-15-15, incluso tapado y apretado, riegos de plantación con manguera según pliego de condiciones y hasta el funcionamiento normalizado de la instalación de riego, incluso colocación de triple tutor(unidos entre sí) de madera tratada con autoclave de 250 cm altura y 12 cm de diámetro, anclado antes de tapar sobre terreno asentado, unido mediante doble cinta de caucho a una distancia mínima de 15 cm, así como cuidados hasta la recepción, medida la unidad ejecutada en obra.	2,000	216,56	433,120
9.3		TRATAMIENTO FOLIAR			
JAR.03	Ud	Tratamiento de aplicación vía foliar a todas las plantas recién trasplantadas con cuba de 1.000 litros con una dosis de 0,8 Kg Aminoácidos + 2 L de Extracto de Algas (ascophyllum nodosum 100%). El producto de aminoácido contendrá un 80% p/p de aminoácidos libres, tipo NATURAMIN (Daymsa) o equivalente, con aplicación de una dosis de 0,8 kg/ 1000 L. El extracto de algas, se presentará en forma de crema de algas 100% activa y contendrá extracto puro de algas 100% p/p (110% p/v) con una concentración de ácido alginico del 3,1% y de manitol al 1,2% p/p, tipo Phylgreen (Tradecorp) o equivalente.	2,000	16,73	33,460
TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 9 JARDINERÍA:					536,240

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
10 SEÑALIZACIÓN					
10.1		SEÑAL VERTICAL DE TRÁFICO	7,000	228,32	1.598,240
SEN.01	Ud	Señal vertical de tráfico de acero galvanizado, cuadrada, circular y/o triangular, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.). Incluso poste de tubo de aluminio, de sección circular, de 60 mm de diámetro y 4 mm de espesor para soporte y fijación mediante placa de anclaje con pernos, accesorios, tornillería y elementos de anclaje a base de hormigón HM-20/P/20/X0 de 40x40x60 (incluida en el precio). Según ODEN TMA-851-2021 del 23 de julio y el Decreto 72/2016 del 10 de junio.			
	CO				
10.2		MARCA VÍAL TIPO M-4.3	60,000	8,45	507,000
SEN.02	m	Marca vial de hasta 50cm de ancho TIPO M-4.3 con pintura de señalización viaria homologada y reflectante con microesferas de vidrio color blanco, incluso premarcaje por medios manuales, ayudas en señalización, limpieza, perdidas de pinturas, etc.			
10.3		MARCA VÍAL TIPO M-5.1 A M.5.9	5,000	28,95	144,750
SEN.03	Ud	Marca vial TIPO M-5.1 a M.5.9 con pintura de señalización viaria homologada y reflectante con microesferas de vidrio color blanco, incluso premarcaje por medios manuales, ayudas en señalización, limpieza, perdidas de pinturas, etc.			
TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL N° 10 SEÑALIZACIÓN:					2.249,990

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
11 GESTIÓN DE RESIDUOS					
11.1		CARGA MEC RCDS MATERIAL DE EXCAVACIÓN 17 05 04	670,000	0,46	308,200
GDR.00	m³	CARGA MEC RCDS MATERIAL DE EXCAVACIÓN 17 05 04			
11.2		CLASIFICACIÓN MECÁNICA RCDS EN OBRA	32,180	8,11	260,980
GDR.01	t	Recogida y clasificación selectiva por fracciones de residuos no peligrosos en la zona de almacenamiento de residuos de la obra (excepto tierras y piedras de excavación) realizados mediante medios mecánicos, sin incluir la carga en contenedor o camión.			
11.3		CARGA MEC RCDS HORMIGÓN 17 01 01	218,750	0,55	120,310
GDR.02	t	Carga de RCDs compuestos por hormigón (LER 17 01 01) de una densidad aproximada de 1.5 t/m3 en camión o contenedor realizada mediante medios mecánicos.			
11.4		CARGA MEC RCDS METALES MEZCLADOS 17 04 07	69,000	0,42	28,980
GDR.03	t	Carga de RCDs compuestos por metales mezclados (LER 17 04 07) de una densidad aproximada de 2 t/m3 en camión o contenedor realizada mediante medios mecánicos.			
11.5		CARGA MEC RCDS MADERA 17 02 01	8,000	1,66	13,280
GDR.04	t	Carga de RCDs compuestos por madera (LER 17 02 01) de una densidad aproximada de 0.5 t/m3 en camión o contenedor realizada mediante medios mecánicos.			
11.6		CARGA MAN RCDS VIDRIO 17 02 02	8,000	26,69	213,520
GDR.05	t	Carga de RCDs compuestos por vidrio (LER 17 02 02) de una densidad aproximada de 1 t/m3 en contenedor realizada mediante medios manuales.			
11.7		CARGA MAN RCDS PLÁSTICO 17 02 03	6,000	26,68	160,080
GDR.06	t	Carga de RCDs compuestos por plástico (LER 17 02 03) de una densidad aproximada de 0.5 t/m3 en contenedor realizada mediante medios manuales.			
11.8		CARGA MAN RCDS PAPEL Y CARTÓN 20 01 01	12,000	26,70	320,400
GDR.07	t	Carga de RCDs compuestos por papel y cartón (LER 20 01 01) de una densidad aproximada de 0.3 t/m3 en contenedor realizada mediante medios manuales.			
11.9		CARGA MEC RCDS RESIDUOS MEZCLADOS 17 09 04	56,250	0,83	46,690
GDR.08	t	Carga de RCDs compuestos por residuos mezclados (LER 17 09 04) de una densidad aproximada de 1 t/m3 en camión o contenedor realizada mediante medios mecánicos.			
11.10		SUMINISTRO Y LLENADO BIDÓN RP 200 L	2,000	75,77	151,540
GDR.09	Ud	Suministro, etiquetado y llenado de bidón de 200 litros de capacidad con residuos peligrosos de construcción y demolición.			
11.11		CONTENEDOR RESIDUOS PELIGROS 1000 L	1,000	247,02	247,020
GDR.10	Ud	Contenedor de 1000 litros de capacidad para almacenar residuos peligrosos de construcción y demolición en obra.			
11.12		TRANSPORTE CONTENEDOR RCDS 12 M3 30 KM	15,000	103,50	1.552,500
GDR.11	Ud	Entrega en obra, recogida y transporte de contenedor de RCDs de 12 m3 de capacidad a instalación de valorización y/o eliminación considerando una distancia de transporte de 30 km, realizado por transportista autorizado.			
11.13		TRANSPORTE RP CAMIÓN 8 BIDONES/Ó 2 CONT 1M3 30KM	2,000	59,89	119,780
GDR.12	t	Carga y transporte de hasta 8 bidones de 200 litros paletizados -ó 2 contenedores de 1 m3- con residuos de construcción y demolición peligrosos en camión grúa de 3.5 t realizado por transportista autorizado a instalación de valorización y/o eliminación considerando una distancia de 30 km, los tiempos de carga y espera y los trámites documentales, todo ello según la normativa vigente.			
11.14		DEPÓSITO DE RCDS METALES MEZCLADOS	69,000	7,00	483,000
GDR.13	t	Depósito de residuos compuestos por metales mezclados, con una densidad aproximada de 4 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 04 07 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.			

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
11.15		DEPÓSITO DE RCDS MADERA			
GDR.15	t	Depósito de residuos compuestos por madera con una densidad aproximada de 0.5 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 02 01 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.	8,000	15,00	120,000
11.16		DEPÓSITO DE VIDRIO			
GDR.16	t	Depósito de residuos compuestos por vidrio con una densidad aproximada de 1 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 02 02 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.	8,000	30,00	240,000
11.17		DEPÓSITO DE PLÁSTICO			
GDR.17	t	Depósito de residuos compuestos por plástico con una densidad aproximada de 0.5 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 02 03 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.	6,000	30,00	180,000
11.18		DEPÓSITO DE RCDS PAPEL Y CARTÓN			
GDR.18	t	Depósito de residuos compuestos por papel y cartón con una densidad aproximada de 0.1 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 20 01 01 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.	12,000	17,00	204,000
11.19		DEPÓSITO RCDS MEZCLADOS LER 17 09 04			
GDR.19	t	Depósito de residuos mezclados de construcción y demolición (distintos de los especificados en los códigos 17 09 01, 17 09 02 y 17 09 03) con entre el 50% y 70% de material no reciclable con una densidad de entre 0.50 y 0.8 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 09 04 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.	56,250	22,00	1.237,500
11.20		DEPÓSITO RP LER 15 01 10* BIDÓN 200 L			
GDR.20	Ud	Depósito de bidón de 200 litros de residuos peligrosos con código 15 01 10* de la Lista Europea de Residuos (LER) según Decisión 2014/955/UE compuestos por envases vacíos de plástico o metal contaminados, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de residuos peligrosos de construcción y demolición, según la normativa vigente.	2,000	47,00	94,000
11.21		DEPÓSITO DE MEZCLA RESIDUOS MUNICIPALES			
GDR.21	t	Depósito de mezcla de residuos municipales (basura), con una densidad aproximada de 0.8 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de residuos con código 20 03 01 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.	1,000	9,00	9,000
11.22		MACHAQUEO Y CRIBADO DE RCDS NIVEL II DE NATURALEZA PÉTREA PARA RELLENOS			
GDR.22	m³	Machaqueo y cribado de los residuos de construcción y/o demolición de nivel II de naturaleza pétreo, con medios mecánicos, para su posterior utilización en los trabajos de rellenos, hasta alcanzar una granulometría continua entre 6 y 10 mm, con equipo móvil de machaqueo con capacidad para tratar de 100 a 400 t/h, en emplazamiento situado a menos de 10km de las obras facilitado por el promotor, y carga sobre camión.	360,000	7,13	2.566,800
TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL N° 11 GESTIÓN DE RESIDUOS:					8.677,580

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
12 SEGURIDAD Y SALUD					
12.1.- PROTECCIONES PERSONALES					
12.1.1	CASCO		6,000	0,18	1,080
PER.01	Ud	Casco contra golpes, EPI de categoría II, según EN 812 o equivalente, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992. Amortizable 10 usos.			
12.1.2	SISTEMA ANTICAÍDAS		1,500	90,60	135,900
PER.02	Ud	Sistema anticaídas compuesto por un conector básico (clase B); un dispositivo anticaídas retráctil; una cuerda de fibra de longitud fija como elemento de amarre; un absorbedor de energía, y un arnés anticaídas con dos puntos de amarre. EPI de categoría III, según UNE-EN 354, UNE-EN 355 o equivalente, UNE-EN 360 o equivalente, UNE-EN 361 o equivalente, UNE-EN 362 o equivalente y UNE-EN 363 o equivalente, UNE-EN 364 o equivalente, UNE-EN 365 o equivalente, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992. Amortizable 4 usos.			
12.1.3	GAFA PROTECTORA		3,000	1,86	5,580
PER.03	Ud	Gafas de protección con montura universal, EPI de categoría II, según UNE-EN 166 o equivalente, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992. Amortizable 5 usos.			
12.1.4	PANTALLA FACIAL		1,500	2,79	4,190
PER.04	Ud	Pantalla de protección facial, EPI de categoría II, según UNE-EN 166 o equivalente, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992. Amortizable 5 usos.			
12.1.5	PANTALLA FACIAL SOLDADORA		1,500	3,72	5,580
PER.05	Ud	Pantalla de protección facial, con fijación en la cabeza y con filtros de soldadura, EPI de categoría II, según UNE-EN 166 o equivalente, UNE-EN 175 o equivalente y UNE-EN 169 o equivalente, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992. Amortizable 5 usos.			
12.1.6	GUANTES		3,300	2,32	7,660
PER.06	Ud	Par de guantes contra riesgos mecánicos, EPI de categoría II, según UNE-EN 420 o equivalente y UNE-EN 388 o equivalente, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992. Amortizable 5 usos.			
12.1.7	GUANTES DIELECTRICOS		0,900	8,13	7,320
PER.07	Ud	Par de guantes para trabajos eléctricos de baja tensión, EPI de categoría III, según UNE-EN 420 o equivalente y UNE-EN 60903 o equivalente, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992. Amortizable 5 usos.			
12.1.8	GUANTES SOLDADURA		0,900	1,62	1,460
PER.08	Ud	Par de guantes para soldadores, EPI de categoría II, según UNE-EN 420 o equivalente y UNE-EN 12477 o equivalente, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992. Amortizable 5 usos.			
12.1.9	MANGUITOS SOLDADURA		0,900	2,79	2,510
PER.09	Ud	Par de manguitos al hombro de serraje grado A para soldador, EPI de categoría II, según UNE-EN 420 o equivalente, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992. Amortizable 5 usos.			
12.1.10	JUEGO DE OREJERAS		6,000	0,74	4,440
PER.10	Ud	Juego de orejeras, estándar, con atenuación acústica de 15 dB, EPI de categoría II, según UNE-EN 352-1 o equivalente y UNE-EN 458 o equivalente, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992. Amortizable 5 usos.			
12.1.11	PAR DE BOTAS		6,000	16,23	97,380
PER.11	Ud	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, con resistencia al deslizamiento, EPI de categoría II, según UNE-EN ISO 20344 o equivalente y UNE-EN ISO 20345 o equivalente, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992. Amortizable 5 usos.			

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
12.1.12		MONO DE TRABAJO			
PER.12	Ud	Mono de protección, EPI de categoría I, según UNE-EN 340 o equivalente, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992. Amortizable 5 usos.	6,000	5,58	33,480
12.1.13		MASCARILLA FFP2			
PER.13	Ud	Mascarilla autofiltrante contra partículas, FFP2, con válvula de exhalación, EPI de categoría III, según UNE-EN 149 o equivalente, cumpliendo todos los requisitos de seguridad según el R.D. 1407/1992. Amortizable 1 uso.	720,000	0,56	403,200
12.2.- PROTECCIONES COLECTIVAS					
12.2.1		TAPA DE MADERA PARA PROTECCIÓN DE ARQUETA Y POZO			
COL.01	Ud	Protección de hueco horizontal de una arqueta y/o pozo de 120x120 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 cuatro 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.	6,000	20,54	123,240
12.2.2		PROTECCIÓN BORDES EXCAVACIONES			
COL.02	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 o equivalente B 500 S de 16 mm de diámetro, barra horizontal intermedia corrugada de acero UNE-EN 10080 o equivalente 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 o equivalente 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.	60,000	11,84	710,400
12.2.3		PASARELA PEATONAL			
COL.03	Ud	Protección de paso peatonal sobre zanjas abiertas mediante pasarela de acero, de 1,50 m de longitud para anchura máxima de zanja de 0,9 m, anchura útil de 0,87 m, con plataforma de superficie antideslizante sin desniveles, con 400 kg de capacidad de carga, rodapiés laterales de 0,15 m, barandillas laterales de 1 m de altura, con travesaño lateral, amortizable en 20 usos. Incluso elementos de fijación al suelo para garantizar la inmovilidad del conjunto.	1,500	10,32	15,480
12.2.4		PASARELA VEHICULAR			
COL.04	m ²	Protección de paso de vehículos sobre zanjas abiertas en calzada, mediante plataforma de chapa de acero de 12 mm de espesor, amortizable en 150 usos, apoyada sobre manta antirroca como material amortiguador. Incluso cemento rápido para evitar la vibración de la chapa al paso de los vehículos.	0,300	2,88	0,860
12.2.5		RED BAJO HUECO PÉRGOLA			
COL.05	m ²	Red de protección de poliamida de alta tenacidad, color blanco, de 80x80 mm de paso, con cuerda de red de calibre 4 mm y cuerda perimetral de poliamida de 12 mm de calibre anudada a la red, para cubrir huecos horizontales de superficie comprendida entre 2,3 y 15 m ² en forjados, anclada al forjado cada 50 cm con ganchos metálicos.	75,000	7,80	585,000
12.2.6		TAPÓN			
COL.06	Ud	Protección de extremo de armadura de 12 a 32 mm de diámetro, mediante colocación de tapón protector de PVC, tipo seta, de color rojo, amortizable en 10 usos.	150,000	0,16	24,000

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
12.2.7		LÍNEA DE ANCLAJE HORIZONTAL			
COL.07	Ud	Suministro e instalación de línea de anclaje horizontal permanente, de cable de acero, sin amortiguador de caídas, de 10 m de longitud, clase C, compuesta por 2 anclajes terminales de aleación de aluminio L-2653 con tratamiento térmico T6, acabado con pintura epoxi-poliéster; 1 anclaje intermedio de aleación de aluminio L-2653 con tratamiento térmico T6, acabado con pintura epoxi-poliéster; cable flexible de acero galvanizado, de 10 mm de diámetro, compuesto por 7 cordones de 19 hilos; tensor de caja abierta, con ojo en un extremo y horquilla en el extremo opuesto; conjunto de un sujetacables y un terminal manual; protector para cabo; placa de señalización y conjunto de dos precintos de seguridad. Incluso fijaciones para la sujeción de los componentes de la línea de anclaje al soporte.	0,600	188,55	113,130
12.2.8		LÍNEA DE ANCLAJE VERTICAL			
COL.08	Ud	Suministro, colocación y desmontaje de línea de anclaje vertical temporal, de cable de acero, con dispositivo anticaídas deslizante, de 10 m de longitud, para asegurar hasta un operario, compuesta por 2 placas de anclaje y 1 línea de anclaje flexible, formada por 1 dispositivo anticaídas deslizante; 2 conectores básicos (clase B); 1 tensor con mecanismo de bloqueo antirretorno; conjunto de un sujetacables y un terminal manual de acero inoxidable; y 10 m de cable, de acero galvanizado, de 8 mm de diámetro, compuesto por 7 cordones de 19 hilos, con prensado terminal con casquillo de cobre y guardacable en un extremo, amortizable en 3 usos. Incluso elementos para fijación mecánica a paramento de las placas de anclaje.	0,600	148,53	89,120
12.2.9		ESCALERA DE MANO			
COL.09	Ud	Escalera de mano de alta seguridad, con capacidad de desplazamiento, de aluminio tipo anticaída con una altura máxima de 6 m.	1,500	23,09	34,640
12.2.10		VALLADO METÁLICO AMARILLO			
COL.10	m	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.	30,000	4,01	120,300
12.2.11		VALLADO PIES DE HORMIGÓN			
COL.11	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.	60,000	11,15	669,000
12.2.12		EXTINTOR POLVO			
COL.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.	0,300	11,50	3,450
12.2.13		EXTINTOR CO2			
COL.13	Ud	Extintor portátil de nieve carbónica CO2, de eficacia 34B, con 2 kg de agente extintor, con vaso difusor, amortizable en 3 usos.	0,300	11,50	3,450
12.2.14		PROTECTOR DE CABLES			
COL.14	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.	60,000	9,95	597,000

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
12.3.- INSTALACIONES DE BIENESTAR E HIGIENE					
12.3.1		ACOMETIDA FONTANERÍA	1,000	139,37	139,370
BIE.01	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.			
12.3.2		ACOMETIDA SANEAMIENTO	1,000	185,83	185,830
BIE.02	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.			
12.3.3		ACOMETIDA ELÉCTRICA	1,000	92,92	92,920
BIE.03	Ud	Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x6 mm ² . de tensión nominal 750 V., incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m. totalmente instalada. Se incluye las tramitaciones y gestiones necesarias.			
12.3.4		CASETA ASEO	4,000	55,63	222,520
BIE.04	Ud	Mes de alquiler de aseo portátil de polietileno, de 1,20x1,20x2,35 m, color gris, sin conexiones, con inodoro químico anaerobio con sistema de descarga de bomba de pie, espejo, puerta con cerradura y techo translúcido para entrada de luz exterior. Según R.D. 486/97.			
12.3.5		CASETA VESTUARIOS	4,000	55,63	222,520
BIE.05	Ud	Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios en obra, de dimensiones 6,00x2,33x2,30 m (14,00 m ²), 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. Según R.D. 486/97.			
12.3.6		CASETA DESPACHO	4,000	55,63	222,520
BIE.06	Ud	Mes de alquiler de caseta prefabricada para despacho de oficina en obra, de dimensiones 6,00x2,33x2,30 m (14,00 m ²), 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. Según R.D. 486/97.			
12.3.7		LIMPIEZA CASETAS	4,000	295,13	1.180,520
BIE.07	Ud	Costo mensual de limpieza y desinfección de casetas de obra, considerando dos limpiezas a la semana.			
12.4.- MEDICINA PREVENTIVA					
12.4.1		BOTIQUÍN	1,000	77,25	77,250
MED.01	Ud	Suministro y colocación de botiquín de urgencia para caseta de obra, provisto de desinfectantes y antisépticos autorizados, gases 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.			
12.4.2		REPOSICIÓN DE BOTIQUÍN	1,000	17,20	17,200
MED.02	Ud	Suministro de bolsa de hielo, caja 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 para el botiquín de urgencia colocado en la caseta de obra, durante el transcurso de la obra.			
12.4.3		PLAN DE EVACUACIÓN	1,000	132,67	132,670
MED.03	Ud	Confección y distribución a los diferentes oficios de obra de Plan de Evacuación en caso de accidente, con su correspondiente listado de centros a acudir con indicación de teléfonos e itinerarios de evacuación, considerando diferentes alternativas. Una copia de este documento permanece en el botiquín y otra en la oficina de obra.			

PRESUPUESTOS PARCIALES

Num.	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
12.5.- SEÑALIZACIÓN					
12.5.1		SEÑAL VERTICAL DE TRÁFICO	1,000	228,32	228,320
SEN.01	Ud	Señal vertical de tráfico de acero galvanizado, cuadrada, circular y/o triangular, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.). Incluso poste de tubo de aluminio, de sección circular, de 60 mm de diámetro y 4 mm de espesor para soporte y fijación mediante placa de anclaje con pernos, accesorios, tornillería y elementos de anclaje a base de hormigón HM-20/P/20/X0 de 40x40x60 (incluida en el precio). Según ODEN TMA-851-2021 del 23 de julio y el Decreto 72/2016 del 10 de junio.			
	CO				
TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 12 SEGURIDAD Y SALUD:					6.520,490

En PICASSENT, en la fecha de la firma electrónica

EL ARQUITECTO	EL ARQUITECTO	EL ARQUITECTO	EL ARQUITECTO
Jesús Olivares Casado Col. 10467	Francisco Blanco Lifante Col. 12988	Miguel Ródenas Mussons Col. 10466	Luis Francisco García Martínez Col. 12990
<i>Diligencia de Firma. El siguiente documento ha sido firmado electrónicamente en la página 2 del proyecto mediante certificado digital obtenido de la Fábrica de Moneda y Timbre, quedando como documento protegido y firmado en su totalidad. En papel se procederá a sobrecribir manuscritamente dicha firma.</i>	<i>Diligencia de Firma. El siguiente documento ha sido firmado electrónicamente en la página 2 del proyecto mediante certificado digital obtenido de la Fábrica de Moneda y Timbre, quedando como documento protegido y firmado en su totalidad. En papel se procederá a sobrecribir manuscritamente dicha firma.</i>	<i>Diligencia de Firma. El siguiente documento ha sido firmado electrónicamente en la página 2 del proyecto mediante certificado digital obtenido de la Fábrica de Moneda y Timbre, quedando como documento protegido y firmado en su totalidad. En papel se procederá a sobrecribir manuscritamente dicha firma.</i>	<i>Diligencia de Firma. El siguiente documento ha sido firmado electrónicamente en la página 2 del proyecto mediante certificado digital obtenido de la Fábrica de Moneda y Timbre, quedando como documento protegido y firmado en su totalidad. En papel se procederá a sobrecribir manuscritamente dicha firma.</i>

**En representación de
COR ASOC S.L.**

5 RESUMEN DE PRESUPUESTO

Capítulo	Importe (€)
1 ACTUACIONES PREVIAS Y DEMOLICIONES	15.636,90
2 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO	7.897,73
3 PAVIMENTACIONES	87.093,65
4 MOBILIARIO	4.719,12
5 RED DE ALUMBRADO, FUERZA Y TELECO	67.693,79
6 RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA	28.874,03
7 RED DE RIEGO	2.198,82
8 RED DE SANEAMIENTO Y DRENAJE	6.401,66
9 JARDINERÍA	536,24
10 SEÑALIZACIÓN	2.249,99
11 GESTIÓN DE RESIDUOS	8.677,58
12 SEGURIDAD Y SALUD	6.520,49
Presupuesto de Ejecución Material (PEM)	238.500,00
13% de gastos generales	31.005,00
6% de beneficio industrial	14.310,00
Valor Estimado (VE = PEM + GG + BI)	283.815,00
21% IVA	59.601,15
Presupuesto Base de Licitación (PBL = PEM + GG + BI + IVA)	343.416,15

El Valor Estimado, una vez aplicado al presupuesto de Ejecución Material, el porcentaje de gastos generales (13%) y el porcentaje del beneficio industrial (6%), asciende a 283.815,00 €. El Presupuesto Base de Licitación, una vez aplicado el 21% del Impuesto sobre el Valor Añadido, asciende a 343.416,15 €

En PICASSENT, en la fecha de la firma electrónica

EL ARQUITECTO	EL ARQUITECTO	EL ARQUITECTO	EL ARQUITECTO
Jesús Olivares Casado Col. 10467	Francisco Blanco Lifante Col. 12988	Miguel Ródenas Mussons Col. 10466	Luis Francisco García Martínez Col. 12990
<i>Diligencia de Firma. El siguiente documento ha sido firmado electrónicamente en la página 2 del proyecto mediante certificado digital obtenido de la Fábrica de Moneda y Timbre, quedando como documento protegido y firmado en su totalidad. En papel se procederá a sobrecribir manuscritamente dicha firma.</i>	<i>Diligencia de Firma. El siguiente documento ha sido firmado electrónicamente en la página 2 del proyecto mediante certificado digital obtenido de la Fábrica de Moneda y Timbre, quedando como documento protegido y firmado en su totalidad. En papel se procederá a sobrecribir manuscritamente dicha firma.</i>	<i>Diligencia de Firma. El siguiente documento ha sido firmado electrónicamente en la página 2 del proyecto mediante certificado digital obtenido de la Fábrica de Moneda y Timbre, quedando como documento protegido y firmado en su totalidad. En papel se procederá a sobrecribir manuscritamente dicha firma.</i>	<i>Diligencia de Firma. El siguiente documento ha sido firmado electrónicamente en la página 2 del proyecto mediante certificado digital obtenido de la Fábrica de Moneda y Timbre, quedando como documento protegido y firmado en su totalidad. En papel se procederá a sobrecribir manuscritamente dicha firma.</i>

En representación de
COR ASOC S.L.