

PAI 2018-300

**PROYECTO DE OBRAS DE URBANIZACIÓN DEL PASEO
MARÍTIMO DE PEDREGALEJO DESDE LOS BAÑOS DEL
CARMEN HASTA EL ARROYO JABONEROS. MÁLAGA.**

DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO.



Ayuntamiento de Málaga

Gerencia Municipal de Urbanismo, Obras e Infraestructuras



Departamento de Arquitectura e Infraestructuras
Servicio de Proyectos y Dirección Obras de Infraestructuras



Natalia Muñoz Aguilar, Arquitecta.

Judit Canedo Aceituno, ICCP.

Enrique de la Torre Lara, ICCP.

Carmen Torralba Loyo, Arquitecta.

Málaga, agosto de 2022.

Proyecto de obras de urbanización del Paseo Marítimo de Pedregalejo desde los Baños del Carmen hasta el arroyo Jaboneros. Málaga.

ÍNDICE.

1. CUADRO DE PRECIOS Nº1.	2
2. CUADRO DE PRECIOS Nº2.	46
3. MEDICIONES.	105
4. PRESUPUESTO.	165
5. RESUMEN DE PRESUPUESTO.	206



Proyecto de obras de urbanización del Paseo Marítimo de Pedregalejo desde los Baños del Carmen hasta el arroyo Jaboneros. Málaga.

1. CUADRO DE PRECIOS Nº1.

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01		DEMOLICIONES Y LABORES PREVIAS	
0101001	M3	Dem. estructura piedra, medios mecánicos Demolición de estructura de piedra, con medios mecánicos, medido lleno por vacío, incluso carga, canon y transporte a vertedero hasta un radio de 25 km.	16,25
PN01DEMALB	M2	Demolición de albardilla sobre murete Demolición de albardilla de hormigón colocada sobre murete de piedra, con medios mecánicos, incluso carga, canon y transporte a vertedero hasta un radio de 25 km.	6,28
		DIECISÉIS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
PN01DEMterr	M2	Demolición terrazas existentes c/material Desmontaje/demolición de terrazas existentes, de cualquier altura, incluyendo: - Cubiertas de cualquier tipo (panel sandwich, madera, fábrica, láminas metálicas, etc.) y dimensión, incluso caballetes, vigas, remates, encuentros con fachadas, etc., y sistemas de evacuación de aguas tales como bajantes y canalones. - Apoyos de la cubierta, de cualquier tipo, dimensión y material (aluminio, perfil metálico, madera, etc), incluso desanclado del suelo, desatornillado de uniones y conexiones, etc. - Desmontaje de toldos, de cualquier tipo y dimensión. - Desmontaje de letreros y cartelería. - Desmontaje de cerramiento lateral si lo hubiera, de cualquier tipo, dimensión y material (toldo, mampara, acristalamiento convencional, acristalamiento tipo lumon, etc.). - Desmontaje de cualquier tipo de cubrición del suelo (tarimas, moquetas, etc.). Incluye la carga en camión y transporte a vertedero del material desmantelado hasta 25 km.	26,52
		SEIS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
0101005	M3	Dem. estr. horm. armado mecan. Demolición de estructura u obra de fábrica de hormigón armado, con medios mecánicos, medido lleno por vacío, incluso carga, canon y transporte a vertedero hasta un radio de 25 km.	24,75
		VEINTISÉIS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0101008	M3	Dem. comp. edif. s/vol ap. c/maq. Demolición completa de edificio, de hasta 5 m. De altura, desde la rasante, por empuje de máquina retroexcavadora grande, incluso limpieza, retirada de escombros, carga y transporte a vertedero hasta un radio de 25 km.	14,94
		VEINTICUATRO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0102001	M1	Demolición de bordillo medios mec. Demolición de bordillo colocado sobre hormigón, con martillo hidráulico, incluso canon, carga y transporte a vertedero hasta un radio de 25 km.	5,63
		CATORCE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
PN01DEMACE	M2	Demolición pavim. acera y bordillo c/martillo hydr. Demolición de pavimento de acera con martillo hidráulico, incluso losa inferior de cualquier espesor, bordillos y escalones, incluyendo canon, carga y transporte a vertedero hasta un radio de 25 km.	10,31
		CINCO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		DIEZ EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
0102005	M2	Demolición de pav. hormigón con martillo hydr. Demolición de pavimento de hormigón con martillo hidráulico, incluso carga, canon y transporte a vertedero hasta un radio de 25 km.	11,99
		ONCE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0102006	M2	Demolición pavim. mezcla bituminosa Demolición de pavimento de mezcla bituminosa, incluso carga, canon y transporte a vertedero hasta un radio de 25 km.	6,66
		SEIS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0102012	MI	Corte de pavimento con máquina serradora Corte de pavimento con máquina serradora	1,30
		UN EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
0102013	UD	Despeje y retirada de mob. urbano Despeje, retirada de mobiliario urbano y demás enseres existentes, incluso transporte a lugar de almacenamiento hasta un radio de 25 km.	9,53
		NUEVE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0103006	UD.	Arranque de árbol, incluso tala, troc., destoc.y transp/org. Arranque de árbol, incluyendo tala previa, troceado, destocado y transporte de orgánicos a vertedero, hasta un radio de 25 km, incluso canon.	118,07
		CIENTO DIECIOCHO EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
0103007	UD	Traslado provisional de árbol Trasplante de árbol con máquina trasplantadora hidráulica tipo optimal o similar, sobre camión especial, para cepellones de cualquier diámetro, incluso trabajos de poda y tratamiento antitranspirante, así como suministro y colocación de anclajes, a cualquier distancia, apertura de hoyo y nueva plantación, medida la unidad trasplantada incluso riego durante el año de garantía.	116,30
		CIENTO DIECISÉIS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
PN01DEMCAN	MI	Demolición y retirada de canalización existente Demolición, desmontaje y retirada de canalización existente de cualquier tipo y diámetro, incluso prisma, arquetas, pozos y carga en camión, incluso traslado a vertedero hasta una distancia de 25 km, previa desconexión del servicio en caso necesario.	8,40
		OCHO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
PN01DEMSEÑ	Ud	Retirada de señalización vertical Retirada de señalización vertical de cualquier tipo y dimensiones, incluso demolición de cimentación, carga y transporte a vertedero hasta 25 km.	7,56
		SIETE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS SIETE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
PN01DEMFA	Ud	Retirada de elementos de alumbrado Retirada de farolas (postes, báculos y luminarias) existentes, incluso demolición de cimentación, desconexiones y carga en camión hasta lugar de acopio a decidir por la D.F..	131,22
		CIENTO TREINTA Y UN EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	
PN01DEMSEM	Ud	Desmontaje y montaje de semáforo Desmontaje de semáforo para colocación de nuevo pavimento, y montaje en la misma ubicación, incluso desaprietes, izado, acopio	159,14

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		si fuera necesario y posterior montaje, en total funcionamiento.	
		CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
PN01DEMBAR	M2	Desmontaje de barandilla Desmontaje de barandilla de cualquier tipo, incluso corte previo, demolición de cimentación, retirada y carga en camión a vertedero hasta 25 km, o traslado a taller según decisión de la D.F.	2,10
		DOS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
PN01DEMANC	Ud	Traslado temporal de ancla Traslado temporal de ancla existente, incluyendo tareas previas, izado, carga en camión y transporte hasta lugar de acopio hasta 25 km.	189,19
		CIENTO OCHENTA Y NUEVE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
PN01DEMESTMET	Ud	Demolición estruct. metálica rampa peatonal Demolición de la estructura metálica que constituye la rampa de acceso peatonal desde el paseo marítimo a la calle Bolivia, incluyendo todas las tipologías y dimensiones de los perfiles metálicos existente, oxicorte, demolición de cimentaciones, medios auxiliares, carga en camión y transporte a vertedero hasta 25 km.	1.004,97
		MIL CUATRO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
PN01DEMISL	M2	Demolición de isleta urbanizada Demolición de isleta urbanizada con materiales pétreos de diversa índole a modo de pavimento, césped artificial, murete de piedra natural, etc, incluso carga en camión y transporte a vertedero hasta un radio de 25 km.	8,01
		OCHO EUROS con UN CÉNTIMOS	
PN01DEMQUI	Ud	Demolición de quiosco, i/conexiones Demolición de quiosco existente, incluyendo desconexiones de los servicios, eliminación de fijaciones, retirada de cubriciones de suelo, desmontaje, izado, carga en camión y transporte a vertedero hasta 25 km.	265,00
		DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS	
PN01DEMCAB	Ud	Retirada cabina telefónica, i/conexiones Retirada de cabina telefónica existente, incluyendo desconexiones de los servicios, eliminación de fijaciones, desmontaje, izado, carga en camión y transporte a vertedero hasta 25 km.	132,50
		CIENTO TREINTA Y DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
PN01DEMLINAER	MI	Retirada de línea aérea, i/p.p poste Retirada de línea aérea existente, de cualquier tipo (electricidad, telefonía, etc.), Incluyendo desconexiones de los servicios, eliminación de fijaciones, desmontaje, p.p. de retirada de poste, carga en camión y transporte a vertedero hasta 25 km.	1,92
		UN EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
PN01DEMASEOSM2		Demolición caseta aseo existente, i/conexiones y ciment Demolición y retirada de caseta de madera incluso desconexiones, fijaciones y cimentación, carga y transporte a vertedero hasta 25 km, totalmente acabada.	60,30
		SESENTA EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02		MOVIMIENTO DE TIERRAS	
PN02EXCAV	M3	Desmante cualq. terreno i/canon Desmante en cualquier clase de terreno, incluso carga, canon y transporte a vertedero hasta 25 km.	6,45
		SEIS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
020201002	M3	Relleno material de préstamo Relleno con material de préstamo, tipo suelo seleccionado S3, extendido en tongadas de 0,30 m de espesor y compactado al 100 % densidad proctor modificado.	9,24
		NUEVE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03		MUROS	
020102002	M3	Excav. zanjas y pozos cualq. terreno Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, excepto roca, con medios mecánicos, incluso nivelación, rasanteo, limpieza de fondos, compactación, canon y transporte de sobrantes a vertedero hasta 25 km.	9,44
		NUEVE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
020202002	M3	Relleno localizado mat. filtrante en trasdós Relleno localizado con material filtrante de trasdós de obras de fábrica y muros, extendido en tongadas de 0,30 m de espesor.	27,42
		VEINTISIETE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
PN03ACEROBAR Kg		Acero B-500-SD Acero corrugado B-500-SD de diferentes diámetros, puesto en obra y colocado.	1,45
		UN EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0502001	M2	Encofrado en cimientos Encofrado de madera en cimientos, incluso colocación y desencofrado	25,29
		VEINTICINCO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
0502002	M2	Encofrado de madera en alzados Encofrado de madera en alzados, incluso colocación, desencofrado y limpieza de la madera para nuevo uso	25,98
		VEINTICINCO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
PN0503001	M3	Hormigón HL-15/B/30 en limpieza Hormigón de HL-15, consistencia blanda y árido 30, fabricado en central, utilizado como limpieza, con dosificación mínima de 15 kg de cemento por m3 de hormigón, puesto en obra	66,50
		SESENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0503010	M3	Horm. alzados para armar, HA-30/P/20/XS1 Hormigón en alzados HA-30/P/30/IIIa, fabricado en central, para armar, puesto en obra y vibrado	109,24
		CIENTO NUEVE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
PN05HORCIM30 M3		Horm. cimientos para armar, HA-30/P/20/XS1 Hormigón en cimientos HA-30/P/30/IIa, fabricado en central, para armar, puesto en obra y vibrado.	107,16
		CIENTO SIETE EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	
050402	M3	Muro mampostería, careada a dos caras, 25-100 kg Muro de mampostería ordinaria, careada dos caras, de piedra caliza de entre 25 y 100 kg, tomada con mortero de cal.	168,21
		CIENTO SESENTA Y OCHO EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	
0507001	M2	Muro bloq. horm. armado 40x20x20 gris estándar Fábrica de bloques huecos de hormigón gris estándar de 40x20x20 cm. Para revestir, recibidos con mortero de cemento 1/6 de central m-40 y armadura vertical formada por 4 redondos de acero b 500 s, de d=12 por metro y armadura horizontal de 2 redondos de d=8 cada fila de bloques, i/p.P rejuntado, zunchos, jambas, ejecución de encuentros, piezas especiales, roturas, replanteo, nivelación,	54,70

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		aplomado, limpieza y medios auxiliares, s/nte-ffb-11, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.	
			CINCUENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS
PN03C	MI	Cimentación de murete de bloques prefab. horm.	84,98
		Cimentación de muro de bloques prefabricados de hormigón mediante zuncho de 80x40 cm de hormigón HA-30 armado con 4 barras Ø12 en las caras superior e inferior, recogidos con cercos de Ø8 c/15 cm, incluso hormigón de limpieza, encofrado, hormigonado, armado, vibrado, curado y desencofrado, totalmente acabado. Esta cimentación recibirá el armado de los bloques para la completa transmisión de esfuerzos entre alzado y cimientto.	
			OCHENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04		FIRMES Y PAVIMENTACIÓN	
PN04LOSA40x60M2		<p>Losa prefabr. hormig. fotocatalít. e=12 cm, 40x60 cm</p> <p>Losa gran formato de alta calidad prefabricada de hormigón de doble capa vibroprensado, con aditivo fotocatalítico en masa de la capa superficial, con áridos reciclados, de dimensiones 60x40x12 cm, tipo Reyalfil serie T, Econature de Paviges a o similar, sin bisel, de color y dibujo a elegir por la D.F., realizada con áridos calizos en la capa de base y silíceos en la capa superficial, teniendo esta capa un espesor mínimo de 1 cm, con aplicación de aditivos e hidrofugantes en masa de capa superficial para optimizar la resistencia y evitar eflorescencias, densidad 2,30 tn/m3, según norma UNE-EN 1339/2005. Tolerancias dimensionales Clase 3 marcado R. Diferencia máxima entre diagonales Clase 3 marcado L. Absorción de agua Clase 2 marcado B. Resistencia a flexión Clase 3 Marcado U. Resistencia al desgaste por abrasión (según anexo G) Clase 4 marcado I. Cumpliendo resbaladidad clasificación Rd> 45 clase 3, por la que se desarrolla el documento técnico de CTE. Incluso adecuación de bordes y cortes para adaptación de las rasantes, recibidas con mortero M-1/7 y recebadas con arena de naturaleza silíce a, granulometría 0-2 mm lavada y cribada. Cumpliendo resbaladidad según Orden VIV/561/2010, de 1 de febrero, por la que se desarrolla el documento técnico de condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación para el acceso y utilización de los espacios públicos, ensayada según ensayo de péndulo. Medida la superficie ejecutada.</p>	62,24
		SESENTA Y DOS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
PN04LOSA60x120		<p>M2 Losa prefabr. hormig. fotocatalít. e=12 cm, 60x120 cm</p> <p>Losa gran formato de alta calidad prefabricada de hormigón de doble capa vibroprensado, con aditivo fotocatalítico en masa de la capa superficial, con áridos reciclados, de dimensiones 60x120x12 cm, tipo Reyalfil serie T, Econature de Paviges a o similar, sin bisel, de color y dibujo a elegir por la D.F., realizada con áridos calizos en la capa de base y silíceos en la capa superficial, teniendo esta capa un espesor mínimo de 1 cm, con aplicación de aditivos e hidrofugantes en masa de capa superficial para optimizar la resistencia y evitar eflorescencias, densidad 2,30 tn/m3, según norma UNE-EN 1339/2005. Tolerancias dimensionales Clase 3 marcado R. Diferencia máxima entre diagonales Clase 3 marcado L. Absorción de agua Clase 2 marcado B. Resistencia a flexión Clase 3 Marcado U. Resistencia al desgaste por abrasión (según anexo G) Clase 4 marcado I. Cumpliendo resbaladidad clasificación Rd> 45 clase 3, por la que se desarrolla el documento técnico de CTE. Incluso adecuación de bordes y cortes para adaptación de las rasantes, recibidas con mortero M-1/7 y recebadas con arena de naturaleza silíce a, granulometría 0-2 mm lavada y cribada. Cumpliendo resbaladidad según Orden VIV/561/2010, de 1 de febrero, por la que se desarrolla el documento técnico de condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación para el acceso y utilización de los espacios públicos, ensayada según ensayo de péndulo. Medida la superficie ejecutada.</p>	67,54
		SESENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
PN04LOSA100x90		<p>M2 Losa prefabr. hormig. fotocatalít. e=12 cm, 100x90 cm</p> <p>Losa gran formato de alta calidad prefabricada de hormigón de doble capa vibroprensado, con aditivo fotocatalítico en masa de la capa superficial, con áridos reciclados, de dimensiones 100x90x12 cm, tipo Reyalfil serie T, Econature de Paviges a o similar, sin bisel, de color y dibujo a elegir por la D.F., realizada con áridos calizos en</p>	67,54

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>la capa de base y silíceos en la capa superficial, teniendo esta capa un espesor mínimo de 1 cm, con aplicación de aditivos e hidrofugantes en masa de capa superficial para optimizar la resistencia y evitar eflorescencias, densidad 2,30 tn/m3, según norma UNE-EN 1339/2005. Tolerancias dimensionales Clase 3 marcado R. Diferencia máxima entre diagonales Clase 3 marcado L. Absorción de agua Clase 2 marcado B. Resistencia a flexión Clase 3 Marcado U. Resistencia al desgaste por abrasión (según anexo G) Clase 4 marcado I. Cumpliendo resbaladidad clasificación Rd> 45 clase 3, por la que se desarrolla el documento técnico de CTE. Incluso adecuación de bordes y cortes para adaptación de las rasantes, recibidas con mortero M-1/7 y recebadas con arena de naturaleza silícea, granulometría 0-2 mm lavada y cribada. Cumpliendo resbaladidad según Orden VIV/561/2010, de 1 de febrero, por la que se desarrolla el documento técnico de condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación para el acceso y utilización de los espacios públicos, ensayada según ensayo de péndulo. Medida la superficie ejecutada.</p>	
		SESENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
PN04PAVPIEDRA12	M2	Pavim. piedra natural flameado e=12 cm varios tam.	137,05
		<p>Pavimento de losas de piedra natural tipo crema ámbar o similar, según criterio de la dirección facultativa, con acabado flameado o gofrado para pasos peatonales, de ancho 40 cm y largos variables desde 60 a 20 cm, espesor 12 cm, recibido con cemento cola, sobre base de mortero de cemento M-1/7 maestreada de 3 cm de espesor medio, con aparejo contrapeado, dejando juntas de 3 mm como máximo, rejuntando con lechada fluida realizada con cemento blanco, llenando completamente las juntas, incluso limpieza de la superficie, p/p de cortes y remates contra tapas de arquetas y otros elementos. Colocado con ayuda de camión grúa, completamente terminado. Cumpliendo resbaladidad según Orden VIV/561/2010, de 1 de febrero, por la que se desarrolla el documento técnico de condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación poara el acceso y utilización de los espacios públicos, ensayada según ensayo de péndulo. Medida la superficie realmente ejecutada, deduciendo huecos mayores de 1 m2. Ejecutado atendiendo a lo establecido en la norma UNE-22202-1, relativa a la colocación de baldosas de piedra natural.</p>	
		CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
PN04ALBARDPIEMI		Albardilla piedra natural flameado 40 cm e=12 cm	79,74
		<p>Albardilla de piedra natural tipo crema ámbar o similar, según criterio de la dirección facultativa, con acabado flameado, incluso en laterales, de dimensiones 40 cm de ancho por 12 cm de espesor, recibida con cemento cola, sobre base de mortero de cemento M-1/7 maestreada de 3 cm de espesor medio, con aparejo contrapeado, dejando juntas de 3 mm como máximo, rejuntando con lechada fluida realizada con cemento blanco, llenando completamente las juntas, incluso limpieza de la superficie, p/p de cortes y remates. Colocada con ayuda de camión grúa, completamente terminado. Medida la superficie realmente ejecutada, deduciendo huecos mayores de 1 m2. Ejecutado atendiendo a lo establecido en la norma UNE-22202-1, relativa a la colocación de baldosas de piedra natural.</p>	
		SETENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
		SETENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
			CÉNTIMOS
PN04RASCOMP	M2	Rasanteo y compactación terreno Rasanteo, nivelación y compactación del terreno al 100% PM de manera previa a la disposición de capas superiores.	0,68
03010100102	M3	Zahorra artificial ZA-25 Zahorra artificial ZA-25 extendida y compactada al 100 % proctor modificado.	21,83
			VEINTIÚN EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
PN04BASEHORM	M3	Solera horm. cons. semiseca compact HC-20 Solera de hormigón compactado HC-20, fabricado en central con cemento tipo II, III, IV o V, de granulometría continua, con extendidora y compactado al 97 % del Proctor Modificado, de consistencia semiseca.	69,17
			SESENTA Y NUEVE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS
0403003	MI	Formación de peldaños Formación de peldaño para solar con ladrillo hueco doble 24x11,5x8 cm. Y hormigón, totalmente terminado para solar.	20,42
			VEINTE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
PN04FORMGRAD	M3	Formación de grada HM-20/B/20/XS1 Formación de grada mediante macizo de hormigón en masa HM-20/B/20/XA2, incluso excavación, rasanteo y nivelación de la superficie de apoyo, enconfrado, hormigonado, vibrado, curado y desencofrado, totalmente acabado.	88,91
			OCHENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
PN04MBCCOLOR	M2	MBC tipo AC-16 surf B50/70 S color en masa 4 cm Mezcla bituminosa en caliente coloreada en su masa, AC-16 surf B50/70 S, capa de 4 cm, formada por un ligante sintético, áridos de machaqueo y colorantes, aplicada mecánicamente con máquina autopropulsada y y apisonadora de rodillos vibrantes. Color a elegir por la D.F.	27,47
			VEINTISIETE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
0303020118	Tn	MBC tipo AC-22 bin B50/70 D Mezcla bituminosa en caliente AC-22 bin B50/70 D, extendida y compactada al 98 %, incluso limpieza y barrido de la superficie, betún y filler.	57,21
			CINCUENTA Y SIETE EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS
0303050125	M2	Riego de adherencia C60B3 ADH Riego de adherencia, tipo C60B3 ADH, con una dotación de 0,50 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.	1,02
			UN EUROS con DOS CÉNTIMOS
040101001	MI	Bordillo horm.tipo A-1 bicapa, 35x15x12 Bordillo de hormigón tipo A-1, bicapa, color gris, de 35x15x12 cm, arista exterior biselada, colocado sobre macizo de hormigón HM-20/B/20/IIa, de 10 a 15 cm de espesor, rejuntado y limpieza, incluso dorte y demolición de pavimento, excavación para emplazamiento y relleno posterior.	15,64
			QUINCE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
PN04BORDBL20x10	MI	Bordillo horm.blanco de 100/50x20x10 cm Bordillo de hormigón blanco de 100x20x10 cm, 50 cm de longitud en tramos curvos, aristas exteriores sin bisel, colocado sobre macizo de hormigón HM-20/B/20/IIa, de 10 a 15 cm de espesor, rejuntado y limpieza, incluso dorte y demolición de pavimento, excavación para emplazamiento y relleno posterior.	15,68
PN04BARAND	MI	Barandilla acero inoxidable de 1,10 m Barandilla de 110 cm de acero inoxidable formada por pasamanos tubo circular 50x4 mm, montantes verticales separados 120 cm formados por pletinas de 50x4 mm soldadas excéntricamente al pasamanos, con chaflán de la pletina en dicha unión, y tres varillas horizontales macizas de 30 mm atravesando las pletinas de manera equiespaciada, incluso placas de anclaje y cimentaciones, totalmente acabada, modelo según preferencias de la d.F.	QUINCE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS 115,22
0302002	M2	Pav.horm. HM-15 fratas.mecánico e=20 cm Pavimento de hormigón vibrado hm-15, de 20 cm de espesor, con tratamiento superficial consistente en la adición de arena de cuarzo, con 4 kg/m2 de dotación, fratasado mecánico, i/ formación de juntas y sellado.	CIENTO QUINCE EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS 23,94
PN04CALOMUR	Ud	Perforación murete medios mecánicos Ø100 mm Perforación de fábrica de piedra o mampostería mediante corona circular, diámetro 100 mm, totalmente acabado.	VEINTITRÉS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS 1,04
			UN EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05		RED DE ABASTECIMIENTO Y RIEGO	
020102002	M3	Excav. zanjas y pozos cualq. terreno Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, excepto roca, con medios mecánicos, incluso nivelación, rasanteo, limpieza de fondos, compactación, canon y transporte de sobrantes a vertedero hasta 25 km.	9,44
		NUEVE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
020202006	M3	Cama y relleno arena de río Cama y relleno de arena de río 0/4 mm para conducciones hasta 10 cm por encima de la clave del tubo, extendida a mano	26,48
		VEINTISÉIS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
PN05RELZAN	M3	Relleno de zanja con material seleccionado Relleno de zanja con material seleccionado, cbr>10, compactado al 98% pm.	13,78
		TRECE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
070102002	MI	Tub. fundición dúctil Ø=100 mm C40 Tubería de fundición dúctil de 100 mm de diámetro interior, clase C40, PN16 Atm, con revestimiento interior de mortero de cemento centrifugado, con parte proporcional de junta elástica flexible para uniones de tubería y unión con bridas para piezas accesorias, totalmente colocada y probada, sin incluir excavación, ni el relleno posterior de zanja.	35,81
		TREINTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
070101004	MI	Tub. PE/AD de Ø=40 mm y Pt= 16 atm Tubería de polietileno de alta densidad (pe/ad) de 40 mm de diámetro exterior, uso doméstico, para una pt= 16 atm., Incluso p.P. De piezas especiales de latón (curvas, tes, manguitos,...) Totalmente colocada y probada, sin incluir la excavación ni el relleno posterior.	2,72
		DOS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
1102001	MI	Tubería de PE/BD diámetro 32 mm y 10 atms Tubería de pe/bd, uso doméstico, apta para uso potable, de diámetro 32 mm y 10 atms., Incluso parte proporcional de piezas especiales, totalmente instalada y probada.	2,79
		DOS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
1102012	MI	Tubería de PE/BD, con gotero de 16 mm de diámetro Tubería de pe/bd, con gotero integrado, autocompensado y autolimpiable de 16 mm de diámetro, incluso parte proporcional de piezas especiales, colocada y probada.	2,42
		DOS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
070201008	Ud	Válv.compuerta brida fund.Ø=100 mm (16 atm),dist.larga Válvula de compuerta de brida, de fundición dúctil de 100 mm, timbrada a 16 atm., Con husillo de acero inoxidable y anillo elastómero, colocada en obra y probada.	233,23
		DOSCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	
PN05CARDES100	Ud	Carrete de desmontaje Ø100 mm Carrete de desmontaje Ø100 mm fd pn16, cuerpo en ggg-50, bridas de acero al carbono s35, junta epdm, varillas roscadas de acero zincado, brida intermedia de acero al carbono s275, pernos roscados,	298,22

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		arandelas y tuercas de acero galvanizado. Totalmente instalado.	
070302002	Ud	Codo fundición a 90º, Ø=100 mm Codo de fundición de 100 mm, a 90º, incluso anclajes, colocado y probado.	DOSCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS 141,42
070302015	Ud	Codo fundición a 45º, Ø=100 mm Codo de fundición de 100 mm, a 45º, incluso anclajes, colocado y probado.	CIENTO CUARENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS 130,98
PN05COD225	Ud	Codo fundición a 22,5º, Ø=100 mm Codo de fundición de 100 mm, a 22,5º, incluso anclajes, colocado y probado.	CIENTO TREINTA EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS 128,59
07040201	Ud	Arqueta reg. tipo I, en acera Arqueta registro tipo I en acera, para válvulas o ventosas en tuberías de 80 a 200 mm., de ladrillo macizo enlucido interiormente con mortero hidrófugo sobre solera de hormigón, incluso tapa y marco de fundición	CIENTO VEINTIOCHO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS 355,01
070304005	Ud	T fundición Ø=100 mm y deriv. 100 mm (16 atm) T de fundición dúctil de 100 mm de diámetro y derivación brida a 100 mm, timbrada a 16 atm, incluso anclaje, colocada y terminada	TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con UN CÉNTIMO 132,45
070304004	Ud	T fundición Ø=100 mm y deriv. 80 mm (16 atm) T de fundición dúctil de 100 mm de diámetro y derivación brida a 80 mm, timbrada a 16 atm, incluso anclaje, colocada y terminada	CIENTO TREINTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS 132,45
070303002	Ud	Emp. Brida-enchufe fund. 100 mm (16 atm) Empalme brida-enchufe fundición dúctil de 100 mm., timbrada a 16 atm, incluso junta y tornillería, totalmente colocada	CIENTO TREINTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS 72,22
PN05CODRED10080	Ud	Cono reducción fundición Ø=100/80 Cono de reducción de fundición dúctil, de diámetro 100/80 mm, colocado en obra y probado.	SETENTA Y DOS EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS 91,65
PN05CODRED8040	Ud	Cono reducción fundición Ø=80/40 Cono de reducción de fundición dúctil, de diámetro 80/40 mm, colocado en obra y probado.	NOVENTA Y UN EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS NOVENTA Y UN EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS 80,96
			OCHENTA EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
PN05CONTAD	Ud	Contador para abastecimiento i/arqueta Contador para agua fría pn16, según características y diámetros exigidos por emasa, totalmente montado, incluso pequeño material, piezas especiales y arqueta de ladrillo.	451,16
			CUATROCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS
070301001	Ud	Brida ciega fund. 80 mm Brida ciega de fundición dúctil de 80 mm, incluso anclaje, totalmente colocada y probada	42,82
			CUARENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
PN05DESAG	Ud	Desagüe red abastecimiento Desagüe completo de red de abastecimiento, formado por arqueta de ladrillo, t de fd100/80, válvula de compuerta ø80 mm, carrete de desmontaje, marco y tapa y conexión con red de pluviales existente, i/excavación y relleno, totalmente acabado.	1.091,99
			MIL NOVENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
PN05LIMDES	MI	Limpieza y desinfección de red de abastecimiento Desinfección de la red de abastecimiento conforme a rd 140/2003 por el que se establecen los criterios sanitarios de la calidad del agua de consumo humano.	1,33
			UN EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS
1103017	Ud	Electroválvula de PVC Ø=32 mm Electroválvula de pvc, de 32 mm de diámetro interior, colocada en redes de riego, i/juntas y accesorios, completamente instalada.	112,77
			CIENTO DOCE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
PN05EQCONTR	Ud	Actualización programadores y software Unidad de actualización de programadores y software para control del riego, ajustándose a parámetros existentes, incluyendo adquisición e instalación de nuevos equipos.	1.060,00
			MIL SESENTA EUROS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06		RED DE AGUAS FECALES-UNITARIAS	
06.01		CANALIZACIONES FECALES-UNITARIAS	
020102002	M3	Excav. zanjas y pozos cualq. terreno Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, excepto roca, con medios mecánicos, incluso nivelación, rasanteo, limpieza de fondos, compactación, canon y transporte de sobrantes a vertedero hasta 25 km.	9,44
		NUEVE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
020202006	M3	Cama y relleno arena de río Cama y relleno de arena de río 0/4 mm para conducciones hasta 10 cm por encima de la clave del tubo, extendida a mano	26,48
		VEINTISÉIS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
PN05RELZAN	M3	Relleno de zanja con material seleccionado Relleno de zanja con material seleccionado, cbr>10, compactado al 98% pm.	13,78
		TRECE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
060204009	MI	Tub.Saneam.PVC. liso color teja D=200 mm Tubería de saneamiento de PVC liso color teja, unión por junta elástica, de 200 mm. De diámetro exterior, sn-4., Sobre cama de arena de río de 10 cm. De espesor, con p.P. De juntas, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja y con p.P. De medios auxiliares, totalmente colocada y probada.	19,20
		DIECINUEVE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
060204011	MI	Tub.Saneam.PVC. liso color teja D=315 mm SN-4 Tubería de saneamiento de PVC liso color teja, unión por junta elástica, de 315 mm. de diámetro exterior, SN-4, sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor, con p.p. de juntas, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja y con p.p. de medios auxiliares, totalmente colocada y probada.	37,80
		TREINTA Y SIETE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
PN060204011	MI	Tub.Saneam.PVC. liso color teja D=315 mm SN-8 Tubería de saneamiento de PVC liso color teja, unión por junta elástica, de 315 mm. de diámetro exterior, SN-8, sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor, con p.p. de juntas, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja y con p.p. de medios auxiliares, totalmente colocada y probada.	38,86
		TREINTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
060204012	MI	Tub.Saneam.PVC. liso color teja D=400 mm SN-8 Tubería de saneamiento de PVC liso color teja, unión por junta elástica, de 400 mm. de diámetro exterior, SN-8, sSobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor, con p.p. de juntas, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja y con p.p. de medios auxiliares, totalmente colocada y probada.	55,76
		CINCUENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
070101006	MI	Tub. PE/AD de Ø=63 mm y Pt= 16 atm Tubería de polietileno de alta densidad (PE/AD) de 63 mm de diámetro exterior, uso doméstico, para una Pt= 16 atm., incluso p.p. de piezas especiales de latón (curvas, tes, manguitos,...) totalmente colocada y probada, sin incluir la excavación ni el relleno posterior.	5,44

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
070102002	MI	Tub. fundición dúctil Ø=100 mm C40 Tubería de fundición dúctil de 100 mm de diámetro interior, clase C40, PN16 Atm, con revestimiento interior de mortero de cemento centrifugado, con parte proporcional de junta elástica flexible para uniones de tubería y unión con bridas para piezas accesorias, totalmente colocada y probada, sin incluir excavación, ni el relleno posterior de zanja.	CINCO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS 35,81
070302002	Ud	Codo fundición a 90º, Ø=100 mm Codo de fundición de 100 mm, a 90º, incluso anclajes, colocado y probado.	TREINTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS 141,42
070304005	Ud	T fundición Ø=100 mm y deriv. 100 mm (16 atm) T de fundición dúctil de 100 mm de diámetro y derivación brida a 100 mm, timbrada a 16 atm, incluso anclaje, colocada y terminada	CIENTO CUARENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS 132,45
070303002	Ud	Emp. Brida-enchufe fund. 100 mm (16 atm) Empalme brida-enchufe fundición dúctil de 100 mm., timbrada a 16 atm, incluso junta y tornillería, totalmente colocada	CIENTO TREINTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS 72,22
0603004	Ud	Pozo Reg. tipo I en aceras, h=1,50 Pozo de registro tipo i de 110 cm. de diámetro interior y de hasta 1,50 m. de profundidad libre en aceras, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1/6, colocado sobre solera de hormigón hm-15/40, ligeramente armada con mallazo, enfoscado interior, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo, corte del pavimento, demolición de la pavimentación, terminado con p.p. de medios auxiliares, incluyendo la excavación y el relleno perimetral posterior, y el traslado del material a vertedero hasta una distancia de 25 km.	SETENTA Y DOS EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS 568,71
PN071NJ	Ud	Injerencia en pozo o marco para conexión colector Ejecución de injerencia en pozo o marco para conexión de colector. Incluso recibido de tubo y sellado.	QUINIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS 12,92
			DOCE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.02		E.B.A.R.	
020102003	M3	Excav. zanjas y pozos tierras (agot. y ent.) Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, incluso entibación, agotamiento, nivelación, rasanteo, limpieza de fondo, relleno con zahorra artificial, compactación, carga, canon y transporte de sobrantes a vertedero hasta 25 km.	22,01
		VEINTIDÓS EUROS con UN CÉNTIMOS	
020202002	M3	Relleno localizado mat. filtrante en trasdós Relleno localizado con material filtrante de trasdós de obras de fábrica y muros, extendido en tongadas de 0,30 m de espesor.	27,42
		VEINTISIETE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
PN03ACEROBAR Kg		Acero B-500-SD Acero corrugado B-500-SD de diferentes diámetros, puesto en obra y colocado.	1,45
		UN EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0502001	M2	Encofrado en cimientos Encofrado de madera en cimientos, incluso colocación y desencofrado	25,29
		VEINTICINCO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
0502002	M2	Encofrado de madera en alzados Encofrado de madera en alzados, incluso colocación, desencofrado y limpieza de la madera para nuevo uso	25,98
		VEINTICINCO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
PN0503001	M3	Hormigón HL-15/B/30 en limpieza Hormigón de HL-15, consistencia blanda y árido 30, fabricado en central, utilizado como limpieza, con dosificación mínima de 15 kg de cemento por m3 de hormigón, puesto en obra	66,50
		SESENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
PN06HORALZ30IIb	M3	Horm. alzados para armar, HA-30/P/20/XA2 109,24 Hormigón en alzados HA-30/P/20/XA2, fabricado en central, para armar, puesto en obra y vibrado.	
		CIENTO NUEVE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
PN06HORCIM30IIb	M3	Horm. cimientos para armar, HA-30/P/20/XA2 107,16 Hormigón en cimientos HA-30/P/20/XA2, fabricado en central, para armar, puesto en obra y vibrado.	
		CIENTO SIETE EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	
PN04IMPBIT	M2	Impermeabilización bituminosa en paramentos Impermeabilización asfáltica ejecutada mediante emulsión bituminosa para imprimación.	5,34
		CINCO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
070201008	Ud	Válv.compuerta brida fund.Ø=100 mm (16 atm),dist.larga Válvula de compuerta de brida, de fundición dúctil de 100 mm, timbrada a 16 atm., Con husillo de acero inoxidable y anillo elastómero, colocada en obra y probada.	233,23

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
PN07VALVRET	Ud	Válv.retención brida fund.Ø=100 mm (16 atm) Válvula de retención, de fd, de 4" de diámetro interior, colocada en tubería de impulsión, i/juntas y accesorios, completamente instalada.	DOSCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS 182,91
PN06BOMBFE	Ud	Bomba para aguas fecales con boya y cadena izado Bomba para aguas fecales, con salida válida para diámetro 100 mm, incluso boya de detección de nivel y cadena de izado, con características a determinar por la empresa concesionaria, suministrada y colocada, en funcionamiento.	CIENTO OCHENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS 1.391,96
PN06SUMCUA	Ud	Suministro de cuadro eléctrico Suministro de cuadro eléctrico para control de sistemas de bombeo, según prescripciones de la empresa concesionaria.	MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS 4.770,00
PN06INSELE	Ud	Instalación eléctrica completa EBAR Instalación eléctrica completa de la ebar, incluyendo canalizaciones, cableado, conexiones, instalación de cuadros, receptores y boyas, completamente terminado y probado, según prescripciones de la empresa concesionaria.	CUATRO MIL SETECIENTOS SETENTA EUROS 2.151,80
PN06LEGELE	Ud	Legalización instalación eléctrica Legalización eléctrica de la instalación de la ebar ante la compañía suministradora.	DOS MIL CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS 1.272,00
PN06CUAINS	Ud	Sum. y montaje cuadro de instrumentación Suministro y montaje de cuadro de instrumentación para el control de los sistemas de la ebar, según prescripciones de la empresa concesionaria.	MIL DOSCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS 4.770,00
PN06TAMIZ	Ud	Tamiz rotativo 1200 l/seg completo Tamiz rotativo para aguas fecales, con capacidad para 120 l/seg, para tamizado de aguas en caso de vertido de emergencia, totalmente colocado y probado	CUATRO MIL SETECIENTOS SETENTA EUROS 29.680,00

VEINTINUEVE MIL SEISCIENTOS OCHENTA EUROS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
07		RED DE AGUAS PLUVIALES	
07.01		COLECTORES PLUVIALES	
020102002	M3	Excav. zanjas y pozos cualq. terreno Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, excepto roca, con medios mecánicos, incluso nivelación, rasanteo, limpieza de fondos, compactación, canon y transporte de sobrantes a vertedero hasta 25 km.	9,44
060204009	MI	Tub.Saneam.PVC. liso color teja D=200 mm Tubería de saneamiento de PVC liso color teja, unión por junta elástica, de 200 mm. De diámetro exterior, sn-4., Sobre cama de arena de río de 10 cm. De espesor, con p.P. De juntas, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja y con p.P. De medios auxiliares, totalmente colocada y probada.	19,20
060204012	MI	Tub.Saneam.PVC. liso color teja D=400 mm SN-8 Tubería de saneamiento de PVC liso color teja, unión por junta elástica, de 400 mm. de diámetro exterior, SN-8, sSobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor, con p.p. de juntas, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja y con p.p. de medios auxiliares, totalmente colocada y probada.	55,76
060204013	MI	Tub.Saneam.PVC. liso color teja D=500 mm SN-4 Tubería de saneamiento de PVC liso color teja, unión por junta elástica, de 500 mm. de diámetro exterior, SN-4., Sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor, con p.p. de juntas, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja y con p.p. de medios auxiliares, totalmente colocada y probada.	87,56
PN07TUB600PVC	M	Tub.Saneam.PVC. liso color teja D=630 mm SN-8 Tubería de saneamiento de PVC liso color teja, unión por junta elástica, de 630 mm. de diámetro exterior, SN-8, sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor, con p.p. de juntas, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja y con p.p. de medios auxiliares, totalmente colocada y probada.	140,56
PN07TUB800PVC	MI	Tub.Saneam.PVC. liso color teja D=800 mm SN-8 Tubería de saneamiento de pvc liso color teja, unión por junta elástica, de 800 mm. de diámetro exterior, sn-8, Sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor, con p.p. de juntas, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja y con p.P. De medios auxiliares, totalmente colocada y probada.	226,18
0603002	Ud	Pozo Reg. tipo I en aceras, h=1,00 Pozo de registro tipo i de 110 cm. De diámetro interior y de hasta 1,00 m. De profundidad libre en aceras, construido con fábrica de ladrillo macizo tocoso de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1/6, colocado sobre solera de hormigón hm-15/40, ligeramente armada con mallazo, enfoscado interior, incluso recibido de pates,	430,10

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		formación de canal en el fondo del pozo, terminado con p.P. De medios auxiliares, incluso marco y tapa de FD, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.	
			CUATROCIENTOS TREINTA EUROS con DIEZ CÉNTIMOS
PN06ARQLAD1x1	Ud	Arqueta recogida aguas pluviales 150x150xvar. Arqueta de recogida aguas pluviales de fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, de dimensiones interiores 150x150 y prof. Variable hasta 1,35 m, base de hormigón hm/15 de 15 cm., Enfoscada interiormente con mortero hidrófugo, sin incluir la excavación ni el relleno posterior, i/ marco y tapa de fundición ø65 cm.	226,00
			DOSCIENTOS VEINTISÉIS EUROS
0603008	Ud	Pozo Reg. tipo II en acera, h=2,50 Pozo de registro tipo II de 110 cm. De diámetro interior y de hasta 2,50 m. De profundidad libre en acera, construido con fábrica de ladrillo macizo toco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1/6, colocado sobre solera de hormigón hm-15/40, ligeramente armada con mallazo, enfoscado interior, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y de brocal asimétrico en la coronación, terminado con p.P. De medios auxiliares, incluso marco y tapa de FD, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.	808,69
			OCHOCIENTOS OCHO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
0603031	Ud	Absorbedor 70x30 cm., con rejilla y boca, sin codo Absorbedor con rejilla y boca, de ladrillo de 1/2 pie de espesor, de 70x30 cm. y 1m. de altura, sin codo	209,72
			DOSCIENTOS NUEVE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
PN07INJ	Ud	Injerencia en pozo o marco para conexión colector Ejecución de injerencia en pozo o marco para conexión de colector. Incluso recibido de tubo y sellado.	12,92
			DOCE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
PN05HORCIM30 M3		Horm. cimientos para armar, HA-30/P/20/XS1 Hormigón en cimientos HA-30/P/30/IIa, fabricado en central, para armar, puesto en obra y vibrado.	107,16
			CIENTO SIETE EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS
0502001	M2	Encofrado en cimientos Encofrado de madera en cimientos, incluso colocación y desencofrado	25,29
			VEINTICINCO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS
PN03ACEROBAR Kg		Acero B-500-SD Acero corrugado B-500-SD de diferentes diámetros, puesto en obra y colocado.	1,45
			UN EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS UN EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
PN07MURESCOLLHORM		Muro escollera hormig. careada 250-500 kg Muro de escollera hormigonada careada 250-500 kg.	M3 29,54
			VEINTINUEVE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
PN05RELZAN	M3	Relleno de zanja con material seleccionado	13,78

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Relleno de zanja con material seleccionado, cbr>10, compactado al 98% pm.	
		TRECE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
07.02	HINCA		
020102002	M3	Excav. zanjas y pozos cualq. terreno Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, excepto roca, con medios mecánicos, incluso nivelación, rasanteo, limpieza de fondos, compactación, canon y transporte de sobrantes a vertedero hasta 25 km.	9,44
		NUEVE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
PN05RELZAN	M3	Relleno de zanja con material seleccionado Relleno de zanja con material seleccionado, cbr>10, compactado al 98% pm.	13,78
		TRECE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
03010100102	M3	Zahorra artificial ZA-25 Zahorra artificial ZA-25 extendida y compactada al 100 % proctor modificado.	21,83
		VEINTIÚN EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0303020118	Tn	MBC tipo AC-22 bin B50/70 D Mezcla bituminosa en caliente AC-22 bin B50/70 D, extendida y compactada al 98 %, incluso limpieza y barrido de la superficie, betún y filler.	57,21
		CINCUENTA Y SIETE EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	
0303020120	Tn	MBC tipo AC-16 surf B50/70 S Mezcla bituminosa en caliente AC-16 surf B50/70 S, extendida y compactada al 98 %, incluso limpieza y barrido de la superficie, betún y filler.	57,13
		CINCUENTA Y SIETE EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
0303050125	M2	Riego de adherencia C60B3 ADH Riego de adherencia, tipo C60B3 ADH, con una dotación de 0,50 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.	1,02
		UN EUROS con DOS CÉNTIMOS	
PN07RIEGOIMPR	M2	Riego de imprimación C60BF4 IMP Riego de imprimación realizado con emulsión bituminosa C60BF4 IMP y con una dosificación de 1,5 l/m2	1,49
		UN EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
PN03ACEROBAR Kg	Acero B-500-SD	Acero corrugado B-500-SD de diferentes diámetros, puesto en obra y colocado.	1,45
		UN EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0502001	M2	Encofrado en cimientos Encofrado de madera en cimientos, incluso colocación y desencofrado	25,29
		VEINTICINCO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
0503010	M3	Horm. alzados para armar, HA-30/P/20/XS1 Hormigón en alzados HA-30/P/30/IIIa, fabricado en central, para armar, puesto en obra y vibrado	109,24

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
			CIENTO NUEVE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS
PN07METROHINCA	MI	Perf. escudo abierto Ø1200mm Hinca por empuje simultáneo de tubería de hormigón armado de 1200 mm de diámetro interior en cualquier terreno, con equipo de gatos hidráulicos, excavación manual o con escudo abierto y guiado por láser, incluso control de pendiente, proceso de hinca e instalación de la tubería, uniones, extracción de los productos mediante vagoneta hasta la superficie y posterior limpieza.	530,00
			QUINIENTOS TREINTA EUROS
PN07DESPEQ	Ud	Desplazamiento de equipos Desplazamiento de equipo de perforación hasta el lugar de emplazamiento del mismo, desde cualquier distancia.	1.510,50
			MIL QUINIENTOS DIEZ EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS
PN07MONTDESM	Ud	Montaje y desmontaje de equipos Montaje y desmontaje del equipo de perforación en el foso de ataque.	1.166,00
			MIL CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS
PN07TUBHA1200	MI	Tub. Saneam.HA D=1200 Clase 135 Tubería de saneamiento de hormigón armado y sección circular, unión por enchufe y campana con junta elástica, de 1200 mm de diámetro interior Clase 135, suministrada para perforación horizontal.	169,39
			CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
PN07TAPON800	Ud	Taponamiento actual salida pluviales Ø800 Taponamiento de actual salida de pluviales (Ø800 mm) en la C/Venezuela, consistente en tabicado del hueco mediante ladrillo macizo y enfoscado, totalmente acabado.	17,89
			DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
07.03		ARQUETAS PLAZA MIGUELITO	
020102002	M3	Excav. zanjas y pozos cualq. terreno Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, excepto roca, con medios mecánicos, incluso nivelación, rasanteo, limpieza de fondos, compactación, canon y transporte de sobrantes a vertedero hasta 25 km.	9,44
		NUEVE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
PN05RELZAN	M3	Relleno de zanja con material seleccionado Relleno de zanja con material seleccionado, cbr>10, compactado al 98% pm.	13,78
		TRECE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
PN03ACEROBAR Kg		Acero B-500-SD Acero corrugado B-500-SD de diferentes diámetros, puesto en obra y colocado.	1,45
		UN EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0502001	M2	Encofrado en cimientos Encofrado de madera en cimientos, incluso colocación y desencofrado	25,29
		VEINTICINCO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
PN0503001	M3	Hormigón HL-15/B/30 en limpieza Hormigón de HL-15, consistencia blanda y árido 30, fabricado en central, utilizado como limpieza, con dosificación mínima de 15 kg de cemento por m3 de hormigón, puesto en obra	66,50
		SESENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0503010	M3	Horm. alzados para armar, HA-30/P/20/XS1 Hormigón en alzados HA-30/P/30/IIIa, fabricado en central, para armar, puesto en obra y vibrado	109,24
		CIENTO NUEVE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
020201004	M3	Todo-uno de cantera extendido Relleno realizado con todo-uno de cantera extendido	21,85
		VEINTIÚN EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
08		RED DE BAJA TENSIÓN	
020102002	M3	Excav. zanjas y pozos cualq. terreno Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, excepto roca, con medios mecánicos, incluso nivelación, rasanteo, limpieza de fondos, compactación, canon y transporte de sobrantes a vertedero hasta 25 km.	9,44
		NUEVE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
PN05RELZAN	M3	Relleno de zanja con material seleccionado Relleno de zanja con material seleccionado, cbr>10, compactado al 98% pm.	13,78
		TRECE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
PN08CANELE2x160	MI	Canaliz. eléct. PE corrugado 2Ø160 mm bajo aceras 2 Tubos de polietileno de 160 mm de doble pared (interior lisa, exterior corrugada) rígido para protección de cables enterrados, con resistencia a la compresión superior a 450 n, resistencia al impacto tipo n (uso normal), en color rojo, según normas une en 50086-2-4 y ge cni002, incluso banda de señalización a 30 cms. Por encima del punto más alto de la instalación.	11,75
		ONCE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
080201002	Ud	Arq. A-2 en acera modelo Endesa Distribucion Arqueta tipo a-2 en acera, prefabricada de hormigón, con marco de perfil lpn y tapa de hormigón aligerada, modelo endesa distribución, totalmente terminada	451,54
		CUATROCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
PN08PROHOR	M3	Protección de hormigón HM-20 Protección de canalizaciones mediante hormigón hm-20, i/vibrado.	66,63
		SESENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
PN08CABLBT	MI	Cto. B.T. RV AL 0,6/1KV de 3 X 150 + 1 X 95 mm2 Circuito de distribución en baja tensión, desde centro de transformación de la cia. Hasta cgp o armario, parte proporcional del empalmes, realizada con cables conductores tipo al xz1(s) de sección 3 x 150 + 1 x 95 mm2 y tensión nominal 0,6/1 kv según norma hd 603-5x-1, incluso suministro y montaje de cables en interior de tubo, puesta a tierra del neutro, instalada, transporte, montaje, conexiónado y p.P. Cocas y fusibles calibrados para la protección de la fase y barra de seccionamiento para el neutro.	14,49
		CATORCE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
PN08TUBMET	MI	Tubo metálico acero para canaliz. vertical anclado fach. Tubo metálico acero para canaliz. vertical anclado a fachada.	14,31
		CATORCE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
09		RED DE ALUMBRADO PÚBLICO	
020102002	M3	Excav. zanjas y pozos cualq. terreno Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, excepto roca, con medios mecánicos, incluso nivelación, rasanteo, limpieza de fondos, compactación, canon y transporte de sobrantes a vertedero hasta 25 km.	9,44
		NUEVE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
020202003	M3	Relleno localizado de zanjas con zahorra Relleno y compactación al 95 % PM de zanjas en tongadas de 0,3 m, con zahorra natural procedente de préstamo.	28,73
		VEINTIOCHO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
PN080105002	m	Canalización doble PE corrugado Ø 90 mm Canalización para red de alumbrado con dos tubos de PE corrugado de d=90 mm. Con alambre guía, refuerzo de hormigón y cinta señalizadora. Sin incluir cables, cama de arena, excavación y relleno. Incluso colocación de tubos y guía.	9,23
		NUEVE EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	
PN080105002_1 ml		Canalización triple PE corrugado Ø 90 mm Canalización para red de alumbrado con tres tubos de PE corrugado de d=90 mm. Con alambre guía, refuerzo de hormigón y cinta señalizadora. Sin incluir cables, cama de arena, excavación y relleno. Incluso colocación de tubos y guía.	11,24
		ONCE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
PN080105002_2 ml		Canalización cuádruple PE corrugado Ø 90 mm Canalización para red de alumbrado con cuatro tubos de PE corrugado de d=90 mm. Con alambre guía, refuerzo de hormigón y cinta señalizadora. Sin incluir cables, cama de arena, excavación y relleno. Incluso colocación de tubos y guía.	15,80
		QUINCE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
PN080105002_3 ml		Canalización quintuple PE corrugado Ø 90 mm Canalización para red de alumbrado con cinco tubos de PE corrugado de d=90 mm. Con alambre guía, refuerzo de hormigón y cinta señalizadora. Sin incluir cables, cama de arena, excavación y relleno. Incluso colocación de tubos y guía.	17,69
		DIECISIETE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
PN0801050032_4	m	Canalización séxtuple PE corrugado Ø 90 mm Canalización para red de alumbrado con seis tubos de PE corrugado de d=90 mm., Con alambre guía, con cinta señalizadora, sin incluir cables, incluso cama de arena, excavación y relleno.	19,76
		DIECINUEVE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
080105003	ml	Canalización doble PE corrugado Ø 90 mm en calzada Canalización para red de alumbrado con dos tubos de PE corrugado de d=90 mm. Con alambre guía, refuerzo de hormigón y cinta señalizadora. Sin incluir cables, cama de arena, excavación y relleno. Incluso colocación de tubos y guía.	9,58
		NUEVE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
080203003	Ud	Arq. alumbrado 40x40x70 cm de ladrillo, tapa fund. Arqueta para alumbrado de 40x40x70 cm de ladrillo macizo, con fondo terrizo, incluso tapa y marco de fundición, totalmente	86,50

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		terminada.	
			OCHENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS
PN080203003_1	Ud	Arq. alumbrado 40x40x70 cm de ladrillo, tapa fund.+Caja derivación Arqueta para alumbrado de 40x40x70 cm de ladrillo macizo, con fondo terrizo, incluso tapa y marco de fundición, incluso caja de derivaciones estanca IP 68 B915 iGuzzini o equivalente, totalmente terminada.	193,01
08010221	ml	Acometida conductor AL 0,6/1KV 4x1x50 mm2 Acometida desde redes de distribución en baja tensión realizada con conductor 4x1x50 al 0,6/1 kv, para conexión a CPM, parte proporcional de empalmes incluida.	30,93
			CIENTO NOVENTA Y TRES EUROS con UN CÉNTIMOS
PN0909002_1	Ud	Cimentación 100x100x120 cm. Cimentación para poste de 1,00 x 1,00 x 1,2 m, incluido parte proporcional de montaje de encofrado y desmontaje del mismo, incluidos anclajes de columna y embutido de los mismos. Totalmente terminado.	163,22
			TREINTA EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
PN0909003_1	Ud	Cimentación 50x50x80 cm. Cimentación para báculo de 0,50 x 0,50 x 0,8 m, incluido parte proporcional de montaje de encofrado y desmontaje del mismo, incluidos anclajes de columna y embutido de los mismos. Totalmente terminado.	81,38
			CIENTO SESENTA Y TRES EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS
PNE113	ud	Punto de luz empotrado suelo Light Up E113 Punto de luz empotrado en suelo Light Up Earth iGuzzini (E113.713) LED o equivalente. Potencia=10 W. Flujo luminoso=1092lm. Eficiencia luminosa=109lm/W. Temperatura color=3000 K. CRI 80. Equipo electrónico incluido. Óptica F - Flood 32º. Material de acero inoxidable. Dimensiones (mm): Ø144x175. Peso (kg): 1,63. IP 68 IK10 Clase II. Incluso cuerpo de empotramiento Light Up (X197) de iGuzzini con marco de diámetro D=144mm, color negro. Incluso cableado de conexión 2x1mm2 entre proyectores y cajas de derivaciones. La unidad totalmente instalada, probada y funcionando.	572,74
			OCHENTA Y UN EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
		QUINIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con SETENTA	
PNEALS6	ud	Punto de luz 5 m Lander poste Dalí Punto de luz simple formado por sistema de poste de 5 m para zonas urbanas iGuzzini Lander poste EALS6.715 LED o equivalente. Poste rectangular en acero galvanizado en caliente 70 micras, con sucesivo tratamiento superficial realizado con pintura acrílica en polvo texturizada (Gris). Potencia=33 W. Flujo luminoso=3160 lm. Dimensiones (mm): 600x150x5000. Eficiencia luminosa: 89 lm/W. Temperatura de color=3000 K. CRI 80. Driver electrónico DALI regulable incluido. Óptica: AL - Asimétrica longitudinal. Orientabilidad fija. Color gris. IP 66 IK 06 Clase II. Con placa de anclaje de acero S235JR galvanizado en caliente de 70 micras de dimensiones 260x180 mm y espesor de 15 mm. El poste está fijado a la placa mediante una soldadura en la base. Los tirafondos de acero, de 350 mm de longitud y 18 mm de diámetro, bloqueados	4.118,93
			Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		mediante tornillos de acero. Colocada sobre base de cimentación en hormigón en masa HM-20 de 50x50x80 cm. La unidad incluye equipo de alimentación electrónico apto para programación horaria de reducción de flujo, cable de 2x2,5+2,5 mm ² de cu y caja de fusibles de protección en la parte baja. La unidad totalmente equipada, instalada, probada y funcionando.	
			CUATRO MIL CIENTO DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
PNEALS7	ud	Punto de luz 5 m Lander poste doble Dalí Punto de luz doble formado por sistema de poste de 5 m para zonas urbanas iGuzzini Lander poste EALS7.715 LED o equivalente. Poste rectangular en acero galvanizado en caliente 70 micras, con sucesivo tratamiento superficial realizado con pintura acrílica en polvo texturizada (Gris). Potencia=2x23,8 W. Flujo luminoso=2x2280 lm. DImensiones (mm): 1200x150x5000. Eficiencia luminosa: 90 lm/W. Temperatura de color=3000 K. CRI 80. Driver electrónico DALI regulable incluido. Óptica: AT - Asimétrica transversal. Orientabilidad fija. Color gris. IP 66 IK 06 Clase II. Con placa de anclaje de acero S235JR galvanizado en caliente de 70 micras de dimensiones 260x180 mm y espesor de 15 mm. El poste está fijado a la placa mediante una soldadura en la base. Los tirafondos de acero, de 350 mm de longitud y 18 mm de diámetro, bloqueados mediante tornillos de acero. Colocada sobre base de cimentación en hormigón en masa hm-20 de 50x50x80 cm. La unidad incluye equipo de alimentación electrónico apto para progrmación horaria de reducción de flujo, cable de 2x(2x2,5+2,5 mm ²) de cu y caja de fusibles de protección en la parte baja. La unidad totalmente equipada, instalada, probada y funcionando.	4.766,16
			CUATRO MIL SETECIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS
PNSU19196.01	ud	Punto de luz 12 m Poste 1 Conjunto de poste y proyectores tipo 1, formado por a) 1 poste cilíndrico, de acero galvanizado y pintado de 12m de altura,120 mm Ø, acabado contra agentes atmosféricos costeros, protección C5-M b) 3 proyectores de fundición de aluminio, 5300lm, ip65, ik10, 3000°k. Óptica f, driver programable c) 4 proyectores fundición de aluminio, ik10, 5300lm, 3000°k, Óptica wf. driver programable d) 3 bridas dobles ref 6013 e) 1 brida simple ref 6012. Colocada sobre base de cimentación en hormigón en masa HM-20 de 100x100x120 cm. La unidad incluye equipo de alimentación electrónico apto para progrmación horaria de reducción de flujo, cable de 7x(2x2,5+2,5 mm ²) de Cu y caja de fusibles de protección en la parte baja. La unidad totalmente equipada, instalada, probada y funcionando.	4.903,33
			CUATRO MIL NOVECIENTOS TRES EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS
PNSU19196.02	ud	Punto de luz 12 m Poste 2 Conjunto de poste y proyectores tipo 2, formado por a) 1 poste cilíndrico, de acero galvanizado y pintado de 12m de altura,120 mm Ø, acabado contra agentes atmosféricos costeros, protección C5-M b) 4 proyectores de fundición de aluminio, 5300lm, ip65, ik10, 3000°k. Óptica f, driver programable c) 3 proyectores fundición de aluminio, ik10, 5300lm, 3000°k, Óptica wf. driver programable d) 2 bridas dobles ref 6013 e) 1 brida simple ref 6012. Colocada sobre base de cimentación en hormigón en masa HM-20 de 100x100x120 cm. La unidad incluye equipo de alimentación electrónico apto para progrmación horaria de reducción de flujo, cable de 7x(2x2,5+2,5 mm ²) de Cu y caja de fusibles de protección en la parte baja. La unidad totalmente equipada, instalada, probada y funcionando.	4.903,33

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
			CUATRO MIL NOVECIENTOS TRES EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS
PNSU19196.03	ud	Punto de luz 12 m Poste 3 Conjunto de poste y proyectores tipo 3, formado por a) 1 poste cilíndrico de acero galvanizado y pintado, de 12m de h, 120 mm de ø. acabado contra agentes atmosféricos costeros, protección C5-M b) 2 proyectores de fundición de aluminio, 12400 lm , 3000 k, ip65, ik10, Óptica wf, driver programable c) 1 brida doble de 120mm de ø ref 6013. Colocada sobre base de cimentación en hormigón en masa HM-20 de 100x100x120 cm. La unidad incluye equipo de alimentación electrónico apto para programación horaria de reducción de flujo, cable de 2x(2x2,5+2,5 mm ²) de Cu y caja de fusibles de protección en la parte baja. La unidad totalmente equipada, instalada, probada y funcionando.	2.045,99
			DOS MIL CUARENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
PNSU19196.04	ud	Punto de luz 12 m Poste 4 Conjunto de poste y proyectores tipo 4, formado por a) 1 poste de acero galvanizado y pintado, de 12 m de h, 120mm de ø, acabado contra agentes atmosféricos costeros, protección C5-M, b) 5 proyectores de fundición de aluminio, 11600 lm, 3000 k, ik 10, ip65, Óptica wf, driver programable c) 2 de fundición de aluminio, 12400 lm, 3000 k, ik 10, ip65, Óptica f, driver programable d) 3 bridas dobles ref 6013 e) 1 brida simple ref 6012. Colocada sobre base de cimentación en hormigón en masa HM-20 de 100x100x120 cm. La unidad incluye equipo de alimentación electrónico apto para programación horaria de reducción de flujo, cable de 4x(2x2,5+2,5 mm ²) de Cu y caja de fusibles de protección en la parte baja. La unidad totalmente equipada, instalada, probada y funcionando.	4.686,45
			CUATRO MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
PNSU19196.05	ud	Punto de luz 12 m Poste 5 Conjunto de poste y proyectores tipo 5, formado por a) 1 poste cilíndrico de acero galvanizado y pintado, de 12m de h, 120 mm de ø. acabado contra agentes atmosféricos costeros, protección C5-M b) 4 proyectores de fundición de aluminio, 11600 lm, 3000 k, ik 10, ip65, Óptica wf, driver programable c) 2 proyectores de fundición de aluminio, 11600 lm, 3000 k, ik 10, ip65, Óptica f, driver programable. Colocada sobre base de cimentación en hormigón en masa hm-20 de 100x100x120 cm. La unidad incluye equipo de alimentación electrónico apto para programación horaria de reducción de flujo, cable de 6x(2x2,5+2,5 mm ²) de cu y caja de fusibles de protección en la parte baja. La unidad totalmente equipada, instalada, probada y funcionando.	4.147,28
			CUATRO MIL CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS CUATRO MIL CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS
PNP877	ud	Punto de luz sobre pared óptica STO Luminaria mural de fundición de aluminio, ip65, ik10, 4200 lm, 3000 k, Óptica STO, color gris, driver programable. Colocada sobre pared con fijación específica. Ref. IG1VKA. La unidad incluye equipo de alimentación electrónico apto para programación horaria de reducción de flujo, cable de 2x2,5+2,5 mm ² de Cu y caja de fusibles de protección junto a luminaria sobre fachada. La unidad totalmente	363,22

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		equipada, instalada, probada y funcionando.	
			TRESCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS
PNP871	ud	Punto de luz sobre pared óptica ST1 Luminaria mural de fundición de aluminio, ip65, ik10, 4200 lm, 3000 k, Óptica ST1, color gris, driver programable. Colocada sobre pared con fijación específica. Ref. IG2VKA. La unidad incluye equipo de alimentación electrónico apto para programación horaria de reducción de flujo, cable de 2x2,5+2,5 mm ² de Cu y caja de fusibles de protección junto a luminaria sobre fachada. La unidad totalmente equipada, instalada, probada y funcionando.	346,26
			TRESCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS
0908007	MI	Tubo protec. cond. Ø=1" Tubo protección de conductor en acero galvanizado de 1" de Ø incluso sellado superior, curvas, tacos y abrazaderas, y ayudas de albañilería en recibido de arquetas; construida la unidad según normativa. Medida la unidad ejecutada.	13,92
			TRECE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
0907037	ml	Cond.term.1kv de 4x6 mm², en Cu Circuito de alumbrado público formado por 4 conductores (3f+n) con designación rv-k de cobre de 6 mm ² con aislamiento en xlpe, de 0,6/1 kv de tensión asignada. Incluye ejecución, tendido y conexión en cajas de derivación, parte proporcional de cocas y cableado interior en la columna incluido. Unidad totalmente instalada y probada.	4,83
			CUATRO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
0907051	MI	Cond.term.1kv de 1x16 mm², en Cu. P. Tierra Conductor para red equipotencial desde CMX hasta puntos de alumbrado formado por conductor aislado 750 v con recubrimiento a-v de sección 1x16 mm ² , aislamiento rz1-k(as), con parte proporcional de empalmes y terminales para cable incluso mano de obra de instalación y conexionado, totalmente instalado.	2,94
			DOS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
0907047	Ud	Toma de tierra 2 m. cond. 35 mm², en Cu Toma de tierra compuesta por: pica de acero cobreado de 2 m de longitud y 14 mm de diámetro, conductor de cobre de 35 mm ² , incluso conexiones. Totalmente instalado.	23,72
			VEINTITRÉS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
PN07BTT18	ud	Obra civil envolvente de CMP+Cuadro AP Monolito para CMP2D4 y armario destinado a cuadro de protección de instalaciones de alumbrado exterior y armario, realizada desde la base-pedestal mediante ladrillo de 1/2 pie, incluso cobertura lateral, enfoscado maestreado y pintado en color blanco o color a elegir par la D.F. Con pintura plástica, colocacion de puerta metálica con grado de proteccion, retirada de sobrantes a vertedero autorizado. Medida la unidad terminada.	826,80
			OCHOCIENTOS VEINTISÉIS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS
PN09070396CM2	ud	Ud de cuadro de mando y control para alumbrado para 4 salidas Ud. Cuadro de mando compuesto por: - Unidad de cuadro de mando y control para alumbrado público	5.300,77

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		<p>formada por armario metálico de chapa de acero inoxidable con tres puertas, con grado de protección mínima IP-55 IK-09, con ventilación superior e inferior, cierres, anclajes al hormigón de cimentación, zócalo inferior de revestimiento de ladrillo y partes metálicas puestas a tierra. Disponiendo de tres compartimentos, donde el primero es para alojar los equipos de medida y elementos de protección de la Compañía Suministradora, el segundo para alojar al reductor-estabilizador de flujo de 20 kVA y el último será destinado para la aparamenta de protección mando y control de la instalación, según se aprecia en el plano de detalles.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Perfilería porta equipos. - Caja general de protección y medida de 63A homologada por compañía suministradora. - Equipo de medida. - Limitador de sobretensiones, de origen atmosférico. - Interruptor magnetotérmico tetrapolar en cabecera del cuadro de 4x63A con curva de disparo C y 25 kA de poder de corte. - 2 a 6 Interruptores tetrapolares magnetotérmicos, en cabecera de cada circuito, de 4x25A con curva de disparo B y 6 kA de poder de corte. - Protección diferencial tetrapolar re-enganchable de 4x40A, con intensidad residual de 300 mA para cada circuito. - Seccionador tetrapolar de corte en carga para intensidades superiores a 50A, para la función de by-pass. - Contactor tetrapolar de cabecera del cuadro de 50A de intensidad nominal. - 2 a 5 Contactores tetrapolares en cabecera de cada circuito de 25A de intensidad nominal. - Interruptor magnetotérmico tetrapolar de 4x25A con curva de disparo C y 25 kA de poder de corte, para el limitador de sobretensiones. - Interruptor magnetotérmico bipolar de 2x16A con curva de disparo C y 6 kA de poder de corte, para usos auxiliares del cuadro. - Interruptor diferencial bipolar de 2x25A con intensidad residual de 30 mA, para usos auxiliares del cuadro. <p>Incluye p.p. de cableado, regletas de conexión y material auxiliar. Unidad totalmente ejecutada y probada.</p>	
		CINCO MIL TRESCIENTOS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
PNOCA_AP	ud	Acta de inspección OCA para instalación de alumbrado Acta de inspección OCA para instalación de alumbrado exterior (eléctrica y eficiencia energética).	1.166,00
		MIL CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS	
PNLEGAL_AP	ud	Proyecto de legalización electricidad Proyecto de legalización instalaciones de alumbrado exterior.	2.120,00
		DOS MIL CIENTO VEINTE EUROS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
10		RED DE TELECOMUNICACIONES	
020102002	M3	Excav. zanjas y pozos cualq. terreno Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, excepto roca, con medios mecánicos, incluso nivelación, rasanteo, limpieza de fondos, compactación, canon y transporte de sobrantes a vertedero hasta 25 km.	9,44
		NUEVE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
PN05RELZAN	M3	Relleno de zanja con material seleccionado Relleno de zanja con material seleccionado, cbr>10, compactado al 98% pm.	13,78
		TRECE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
080104002	MI	Prisma 40x35 con 4 Ø110 + 2 tritubos Ø40 Prisma de 40x35 con 4 tubos de polietileno corrugado de 110 mm de diámetro y 2 tritubos de polietileno constituido por 3 tubos de 40 mm de diámetro	51,07
		CINCUENTA Y UN EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
080104005	MI	Prisma 40x25 con 2 Ø110 mm Prisma de 40x25 con 2 tubos de polietileno corrugado de 110 mm de diámetro.	24,84
		VEINTICUATRO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
PN08TUBMET	MI	Tubo metálico acero para canaliz. vertical anclado fach. Tubo metálico acero para canaliz. vertical anclado a fachada.	14,31
		CATORCE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
080202003	Ud	Arqueta tipo "H" fábrica de ladrillo Arqueta tipo "h" de fábrica de ladrillo, modelo compañía telefónica, con tapa prefabricada homologada, totalmente terminada	298,96
		DOSCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
080202001	Ud	Arqueta prefabricada modelo tipo "MF" Arqueta prefabricada modelo tipo "mf", totalmente colocada	99,42
		NOVENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
11		PÉRGOLA, MOBILIARIO URBANO Y JARDINERÍA	
11.01		PÉRGOLA	
020102002	M3	Excav. zanjas y pozos cualq. terreno Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, excepto roca, con medios mecánicos, incluso nivelación, rasanteo, limpieza de fondos, compactación, canon y transporte de sobrantes a vertedero hasta 25 km.	9,44
PN03ACEROBAR	Kg	Acero B-500-SD Acero corrugado B-500-SD de diferentes diámetros, puesto en obra y colocado.	1,45
0502001	M2	Encofrado en cimientos Encofrado de madera en cimientos, incluso colocación y desencofrado	25,29
PN0503001	M3	Hormigón HL-15/B/30 en limpieza Hormigón de HL-15, consistencia blanda y árido 30, fabricado en central, utilizado como limpieza, con dosificación mínima de 15 kg de cemento por m3 de hormigón, puesto en obra	66,50
PN05HORCIM30	M3	Horm. cimientos para armar, HA-30/P/20/XS1 Hormigón en cimientos HA-30/P/30/IIa, fabricado en central, para armar, puesto en obra y vibrado.	107,16
PN11ACERLAMIN	Kg	Acero laminado S-275-JR en perfiles i/soldaduras Acero laminado S-275-JR en perfiles, incluso soldaduras necesarias entre piezas de cualquier tipo.	2,18
PNVIGAPERG	MI	Viga de acero 300x120/100x10 mm Viga de acero S-275-JD de dimensiones 300x120/100x10 mm, para colocación sobre pilar metálico.	91,00
PN11GALVAN	Kg	Galvanizado de pieza de acero Proceso de galvanizado de pieza de acero, consistente en inmersión en zinc fundido, a temperatura de unos 450 °C.	0,37
PN11ALUM	MI	Costilla aluminio anodizado 200x50x5 mm i/uniones Costilla de aluminio anodizado de 200x50x5 mm, 20 micras, incluso perfil metálico y uniones con viga.	44,30
PN11MONTPERG	MI	Montaje de pérgola Montaje de pérgola en ubicación definitiva, con premontaje previo de elementos en suelo o taller, incluyendo transporte, montaje de placas de anclaje de los postes, izado, colocación en posición definitiva, uniones y refuerzos, totalmente acabada.	95,55

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
			CINCO CÉNTIMOS
PN11TTOEXT	MI	Tratamiento de protección de estruct. metálica Tratamiento exterior mediante una mano de recubrimiento epoxi 100-125 micras (capa intermedia e imprimación) más dos manos con acabado de esmalte de poliuretano acrílico brillante 2x35-40 micras, de color a decidir por la D.F., totalmente acabado.	132,46
			CIENTO TREINTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
11.02	MOBILIARIO URBANO		
PN11KIO2x2	Ud	Kiosco 2x2m estruct. metál. acabado corten Suministro, colocación y conexionado de quiosco tipo Habana de Microarquitectura ref. Cubic 20.20.14 B o similar, módulo de venta de helados y bebidas, de 2x2 m de dimensiones en planta y 2,62 m de altura, estructura metálica de acero galvanizado en caliente en suelo, paredes y techo, disponiendo de 4 portones de apertura, mostradores de atención al público y altillo perimetral estructural. Instalación eléctrica oculta. Revestido exteriormente en corten e interiormente en HPL 4 mm, color a definir por la D.F.	34.899,86
			TREINTA Y CUATRO MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
PN11KIO25x25	Ud	Kiosco 2,5x2,5m estruct. metál. acabado corten Suministro, montaje, colocación y conexionado de quiosco tipo Habana de Microarquitectura ref. Cubic 25.25.14 B o similar, módulo de venta de helados y bebidas, de 2,54x2,54 m de dimensiones en planta y 2,62 m de altura, estructura metálica de acero galvanizado en caliente en suelo, paredes y techo, disponiendo de 4 portones de apertura, mostradores de atención al público y altillo perimetral estructural. Instalación eléctrica oculta. Revestido exteriormente en corten e interiormente en HPL 4 mm, color a definir por la D.F.	39.112,09
			TREINTA Y NUEVE MIL CIENTO DOCE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS
PN11ASEOS	Ud	Aseos 8,60x2,42m estruct. metál. acabado corten Suministro, montaje, colocación y conexionado de aseos tipo Habana de Microarquitectura ref. Cubic 87.25.20 DW4 o similar, de dimensiones en planta 8,60x2,42 m, estructura metálica galvanizada en caliente en suelo, paredes y techo, incluyendo zona de hombres donde hay dos cabinas individuales, zona de mujeres también con dos cabinas individuales, un lavabo adaptado según código de accesibilidad. Todos totalmente equipados, incluso cuadros eléctricos, mecanismos de protección eléctrica, enchufes e interruptores, iluminación, inodoros, lavamanos, portarrollos de papel higiénico, barras de ayuda a personas con discapacidad, etc. Los accesos son a través de distribuidores con puerta de acceso, queda fijada durante el horario de servicio con apertura de 180º y ventilados permanentemente. Revestido exteriormente en corten e interiormente en HPL 4 mm, color a definir por la D.F.	101.619,44
			CIENTO UN MIL SEISCIENTOS DIECINUEVE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
PN11PAPEL	Ud	Papelera 0,30x0,30m estruct. metálica acabado corten Suministro y montaje de papelera de la serie ADA de Microarquitectura, ref. ADA.P73 o similar, con estructura interna de acero galvanizado, de dimensiones 70x30x30 cm, revestida dos paredes en chapa corten y dos paredes en HPL 20 mm, color a definir por la D.F. Permite bolsas de 60 litros.	1.350,99
			MIL TRESCIENTOS CINCUENTA EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
PNBancoLongo	Ud	Banco tipo Longo de Escofet 4 m o similar	2.843,00
		Suministro y colocación de banco de hormigón prefabricado de alta calidad ESCOFET LONGO con respaldo de madera, de 4 m de largo. Longo Banca de 400 x 100 x 45 cm. Respaldo son de madera tropical certificada FSC® de 280 cm de sección 13,5 x 3 cm. atornillados a tres soportes de acero zincado pintado color plata texturizado, preparados para anclarlos en la banca de hormigón. Iluminación perimetral LED. Incluso cimentaciones y conexiones, totalmente montado.	
			DOS MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS
PN11TUMB	Ud	Banco tipo tumbona	3.198,57
		Banco en forma de tumbona o "chaise longue", fabricado en láminas de madera y soporte metálico, con tratamiento resistente al ambiente marino, modelo a elegir por la D.F., incluso excavación para cimentación, dados de anclaje en hormigón HA-20 y montaje, totalmente acabado.	
			TRES MIL CIENTO NOVENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
PN0503001	M3	Hormigón HL-15/B/30 en limpieza	66,50
		Hormigón de HL-15, consistencia blanda y árido 30, fabricado en central, utilizado como limpieza, con dosificación mínima de 15 kg de cemento por m3 de hormigón, puesto en obra	
			SESENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS
PN03ACEROBAR Kg		Acero B-500-SD	1,45
		Acero corrugado B-500-SD de diferentes diámetros, puesto en obra y colocado.	
			UN EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
0502001	M2	Encofrado en cimientos	25,29
		Encofrado de madera en cimientos, incluso colocación y desencofrado	
			VEINTICINCO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS
PN05HORCIM30 M3		Horm. cimientos para armar, HA-30/P/20/XS1	107,16
		Hormigón en cimientos HA-30/P/30/IIa, fabricado en central, para armar, puesto en obra y vibrado.	
			CIENTO SIETE EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
11.03		JARDINERÍA	
100211099	Ud	Washingtonia robusta. Cepellón. 6m Washingtonia robusta de 6 m de altura suministrada en cepellón, M-102 cm, 375 litros, incluso excavación del hoyo, aportación de sustrato vegetal, entutorado y primer riego.	380,85
		TRESCIENTOS OCHENTA EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
1001003	M3	Tierra vegetal mezcl. estiércol (20%) M3 de tierra vegetal mezclada con estiércol (20%), incluso parte proporcional de mezclado, extendido y preparación del terreno.	24,70
		VEINTICUATRO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
PN11MACETCORT	M2	Macetero circular acero corten e=1 cm M2 de acero corten curvado, de espesor 1 cm, para formación de macetero in situ, a través del soldado de dos semicírculos, diámetros según planos, parte vista de 50 cm una vez finalizado el solado, totalmente acabado.	884,12
		OCHOCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
PNPino	Ud	Pinus pinea 5 m Pinus pinea suministrado en cepellón de escayola, 450-500 cm.	486,85
		CUATROCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
12		DESVÍO DE SERVICIOS Y REPOSICIONES	
020102002	M3	Excav. zanjas y pozos cualq. terreno Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, excepto roca, con medios mecánicos, incluso nivelación, rasanteo, limpieza de fondos, compactación, canon y transporte de sobrantes a vertedero hasta 25 km.	9,44
		NUEVE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
PN08RECARQ	Ud	Adaptación en cota de arqueta o pozo, cualq. altura y dimensión Adaptación en cota de arqueta o pozo mediante fábrica de ladrillo recibida con mortero, cualquier dimensión de arqueta o pozo y cualquier altura a recrecer/decrecer, i/enfoscado interior y reposición del marco y tapa existentes.	43,24
		CUARENTA Y TRES EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
050801	M2	Enfosc. Maestr.-Fratas. 1/4 Ver. Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento cem ii/b-p 32,5 n en paramentos verticales de 20 mm. De espesor, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. Y andamiaje, s/nte-rpe-7, medido deduciendo huecos.	14,75
		CATORCE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
PN12PINTURA	M2	Pint.plást.b/color int-ext buena adher. mate Pintura plástica blanca o pigmentada, lisa mate tipo vinilmat, buena adherencia en interior o exterior, incluso mano de fondo, plastecido y acabado.	7,57
		SIETE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
060201003	MI.	Tub.Saneam.PE D=315 mm Tubería de saneamiento de polietileno estructurado bicapa de alta densidad de 315 mm. De diámetro exterior y rce=4 kn/m2, colocada en zanja sobre cama de arena de 15 cm. De espesor, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja y con p.P. De juntas, totalmente colocada y probada.	32,68
		TREINTA Y DOS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
070101014	MI	Tub. PE/AD de Ø=110 mm y Pt= 16 atm Tubería de polietileno de alta densidad (pe/ad) de 110 mm de diámetro exterior, uso doméstico, para una pt= 16 atm., Incluso p.P. De piezas especiales de latón (curvas, tes, manguitos,...) Totalmente colocada y probada, sin incluir la excavación ni el relleno posterior.	14,53
		CATORCE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
070101019	MI	Tub. PE/AD de Ø=200 mm y Pt= 16 atm Tubería de polietileno de alta densidad (pe/ad) de 200 mm de diámetro exterior, uso doméstico, para una pt= 16 atm., Incluso p.P. De piezas especiales de latón (curvas, tes, manguitos,...) Totalmente colocada y probada, sin incluir la excavación ni el relleno posterior.	43,79
		CUARENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
080101003	MI	Tubería Gas PE-100, D=110 mm.SDR 17,6 Tubería enterrada, en polietileno pe-100 de d=110 mm. Sdr 17,6, para redes de distribución de gas, incluso protección de hormigón, banda de señalización 30 cm. Por encima del punto más alto de la instalación y p.P. De accesorios (codos, tes, manguitos, caps, banda	25,54

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		de señalización, etc.), S/incluir válvulas de línea, apertura ni reposición de zanja.	
		VEINTICINCO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0603001	Ud	Pozo Reg. tipo I en calzada, h=1,00 Pozo de registro tipo i de 110 cm. De diámetro interior y de hasta 1,00 m. De profundidad libre en calzada, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1/6, colocado sobre solera de hormigón hm-15/40, ligeramente armada con mallazo, enfoscado interior, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo, terminado con p.P. De medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.	430,10
		CUATROCIENTOS TREINTA EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
PN12CANELE	MI	Canaliz. eléct. 2Ø160 PE corr. prisma HM 2 Tubos de polietileno de 160 mm de doble pared (interior lisa, exterior corrugada) rígido para protección de cables enterrados, con resistencia a la compresión superior a 450 n, resistencia al impacto tipo n (uso normal), en color rojo, según normas une en 50086-2-4 y ge cni002, incluso banda de señalización a 30 cms, con prisma de hormigon.	10,56
		DIEZ EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
080201001	Ud	Arq. A-1 en acera modelo Endesa Distribucion Arqueta tipo a-1 en acera, prefabricada de hormigón, con marco de perfil lpn y tapa de hormigón aligerada, modelo endesa distribución, totalmente terminada	288,20
		DOSCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
PN02COLANCLA	Ud	Colocación de ancla Montaje y colocación de ancla preexistente, incluso desplazamiento desde acopio hasta lugar de ubicación, descarga y fijación, totalmente acabado.	153,53
		CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
13		SISTEMA DE DETECCIÓN DE PLAZAS DE APARCAMIENTO	
PN13SENSORPLAZA	Ud	Sensor de plaza i/licencia	301,36
		Sensor de plaza de aparcamiento, instalado sobre pavimento de plaza de aparcamiento, con detección del campo magnético del 98%, grado de protección ip67, batería de 5 años de duración, con soporte de condiciones electromagnéticas y de impacto altas, comunicación wireless en varias frecuencias, colocado mediante resina bicomponente, incluso licencia plaza a plaza, probado y en funcionamiento.	
			TRESCIENTOS UN EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
PN13PANEL	Ud	Panel de información i/columna	4.331,47
		Panel informativo con envoltorio de aluminio, formado por 1 línea con 4 dígitos + flechas/cruces + 1 línea para señalización, incluyendo columna y soporte de aluminio de diámetro 100 mm aprox., de 3 m de altura aprox., Incluso modem integrado, excavación de cimentación 0,80x0,80, cimentación HM-20, conexionado con red eléctrica de BT próxima, y reposición de pavimento existente, totalmente acabado y funcionando.	
			CUATRO MIL TRESCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
PN13LICENSOF	Ud	Licencia para la gestión del software de base	2.226,00
		Licencia para gestión del software base.	
			DOS MIL DOSCIENTOS VEINTISÉIS EUROS
PN13SOPORTE	Ud	Soporte técnico, comprobaciones e integración	3.657,00
		Soporte técnico de verificación de funcionamiento del sistema, implementación del software, soporte, servicio de ingeniería, configuraciones, instalaciones, gestión de aplicaciones y resolución de problemáticas, in situ o en remoto.	
			TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS
PN13RedComun	Ud	Red de comunicación (Gateway y Repetidor)	2.613,96
		Suministro y montaje de red de comunicación formada por gateway y repetidor, totalmente probados y en funcionamiento.	
			DOS MIL SEISCIENTOS TRECE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
14		DESVÍOS DE TRÁFICO	
16020114	Ud	Señal circular 0,90 m. reflectante (nivel I) Señal circular de reglamentación de 0,90 m. De diámetro en acabado lámina reflectante (nivel i) con silueta o texto necesario recortado en la lámina y reflectorización en el 100% de la superficie frontal, ejecutada en chapa de acero con arista perimetral doblada a 90º en toda su longitud y esquinas redondeadas incluidos tornillería y piezas de anclaje a poste, todo a pié de obra.	56,70
		CINCUENTA Y SEIS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
16020105	Ud	Señal triang. 0,90 m. reflectante (nivel I) Señal triangular de advertencia de peligro de 0,90 m. De lado en acabado lámina reflectante (nivel i) con silueta o texto necesario recortado en la lámina y reflectorización en el 100% de la superficie frontal, ejecutada en chapa de acero con arista perimetral doblada a 90º en toda su longitud y esquinas redondeadas incluidos tornillería y piezas de anclaje a poste, todo a pié de obra.	37,80
		TREINTA Y SIETE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
16020135	Ud	Señal rectangular 0,90 x 0,60 m reflectante (nivel I) Señal rectangular de indicación de 0,90 x 0,60 m. En acabado lámina reflectante (nivel i) con silueta o texto necesario recortado en la lámina y reflectorización en el 100% de la superficie frontal, ejecutada en chapa de acero con arista perimetral doblada a 90º en toda su longitud y esquinas redondeadas incluidos tornillería y piezas de anclaje a poste, todo a pié de obra.	51,80
		CINCUENTA Y UN EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
1601039	MI	Marca vial reflexiva amarilla provisional de 0,10 m de ancho Marca vial reflexiva amarilla de 0,10 m de ancho, incluso premarcaje y eliminación posterior	1,14
		UN EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
1702004	Ud	Cono de balizamiento reflectante de 50cm	4,95
		CUATRO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
1702005	Ud	Panel direccional reflect. de 165x45	100,00
		CIEN EUROS	
1702010	Ud	Baliza luminosa intermitente. Baliza luminosa intermitente.	41,29
		CUARENTA Y UN EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
15		SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL	
15.01		SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL	
1601006	MI	Pintura blanca acrílica banda de 10 cm. Pintura blanca acrílica repintada o de nueva aplicación en banda de 10 cm. De ancho, realmente pintado, incluso limpieza previa de superficie.	0,98
		CERO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
1601012	MI	Pintura amarilla acrílica banda de 10 cm Pintura amarilla acrílica repintada o de nueva aplicación en banda de 10 cm. De ancho, realmente pintado, incluso limpieza previa de superficie.	1,08
		UN EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
1601009	MI	Pintura blanca acrílica banda de 40 cm. Pintura blanca acrílica repintada o de nueva aplicación en banda de 40 cm. de ancho, realmente pintado, incluso limpieza previa de superficie.	3,27
		TRES EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
1601010	M2	Pintura acrílica pasos de peatones y cebras Pintura acrílica, repintada o de nueva aplicación en pasos de peatones y cebras incluso limpieza previa de superficie.	13,21
		TRECE EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	
1601011	M2	Pintura acrílica flechas y letreros Pintura acrílica, repintada o de nueva aplicación en flechas y letreros, incluso limpieza previa de superficie.	14,39
		CATORCE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
15.02		SEÑALIZACIÓN VERTICAL	
16020108	Ud	Señal triang. 0,70 m. alta intensidad (nivel II) Señal triangular de advertencia de peligro de 0,70 m. De lado en acabado lámina alta intensidad (nivel ii) con silueta o texto necesario recortado en la lámina y reflectorización en el 100% de la superficie frontal, ejecutada en chapa de acero con arista perimetral doblada a 90º en toda su longitud y esquinas redondeadas incluidos tornillería y piezas de anclaje a poste, todo a pie de obra.	80,03
		OCHENTA EUROS con TRES CÉNTIMOS	
16020130	Ud	Señal cuadrada 0,60 m. alta intensidad (nivel II) Señal cuadrada de indicación de 0,60 m. De lado en acabado lámina alta intensidad (nivel ii) con silueta o texto necesario recortado en la lámina y reflectorización en el 100% de la superficie frontal, ejecutada en chapa de acero con arista perimetral doblada a 90º en toda su longitud y esquinas redondeadas incluidos tornillería y piezas de anclaje a poste, todo a pie de obra.	94,98
		NOVENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
PN15COLSEÑ	Ud	Colocación de señalización vertical i/ciment. Colocación de señalización vertical de cualquier tipo y tamaño, incluso excavación del cimiento y hormigonado.	23,77
		VEINTITRÉS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
16		RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS	
PN16RSU-ORG	Ud	Contenedor de carga trasera 1100 litros Contenedor de carga trasera 1100 litros modelo según criterio del Ayto. de Málaga.	374,67
		TRESCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
PN16RSU-ENV	Ud	Contenedor de carga trasera para envases 1100 litros Contenedor de carga trasera para envases 1100 litros modelo según criterio del Ayto. de Málaga.	384,55
		TRESCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
PN16RSU-PAPE	Ud	Contenedor para papel y cartón carga superior 1100 litros Contenedor para papel y cartón carga superior 1100 litros modelo según criterio Ayto. Málaga.	525,31
		QUINIENTOS VEINTICINCO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
PN16RSU-VID	Ud	Contenedor tipo iglú vidrios 3000 litros Contenedor tipo iglú vidrios 3000 litros modelo según criterio Ayto. Málaga.	593,15
		QUINIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	

17 GESTIÓN DE RCD**PN15CLASIFRCD Tm Clasificación de residuos inertes.****4,56**

Clasificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición inertes en fracciones según normativa vigente, con medios manuales.

Criterio de medición: Se medirá el volumen real multiplicando por la densidad real de cada material.

Se deberá acreditar mediante la aportación de certificado del gestor de residuos autorizado. Según el artículo 5 apdo. 5 Del R.D. 105/2008 Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición: Los residuos de construcción y demolición deberán separarse en las siguientes fracciones, cuando, de forma individualizada para cada una de dichas fracciones, la cantidad prevista de generación para el total de la obra supere las siguientes cantidades: Hormigón: 80 T; Ladrillos, tejas, cerámicos: 40 T; Metal: 2 T; Madera: 1 T; Vidrio: 1 T; Plástico: 0,5 T; Papel y cartón: 0,5 T. La separación en fracciones se llevará a cabo preferentemente por el poseedor de los residuos de construcción y demolición dentro de la obra en que se produzcan. Cuando por falta de espacio físico en la obra no resulte técnicamente viable efectuar dicha separación en origen, el poseedor podrá encomendar la separación de fracciones a un gestor de residuos en una instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra.

CUATRO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

PN15RCDINERTSEP Tm Canon por gestión de residuos inertes separados.**13,85**

Canon de gestión de residuos inertes separados. No incluye carga ni transporte a vertedero.

Criterio de medición: Se medirá el volumen real multiplicando por la densidad real del material.

Se deberá acreditar mediante la aportación de certificado del gestor de residuos autorizado.

TRECE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

PN15RCDINERTMEZ Tm Canon por gestión de residuos inertes mezclados.**18,62**

Canon de gestión de residuos inertes mezclados. No incluye carga ni transporte a vertedero.

Criterio de medición: Se medirá el volumen real multiplicando por la densidad real del material en sus diferentes fracciones.

Se deberá acreditar mediante la aportación de certificado del gestor de residuos autorizado.

DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

C19.02.01.10 Ud Plan de Seguridad.**1.060,00**

Redacción del plan de seguridad. Presentación por triplicado del plan de seguridad ante la autoridad laboral competente para su aprobación. Seguimiento del mismo hasta su aprobación. Toma de muestras ambientales y análisis de las mismas. Emisión de informe y certificado de gestión.

MIL SESENTA EUROS

C19.02.01.21 MI Retirada y gestión tubo fibrocemento. 100<D<=150 mm.**20,02**

Retirada y gestión de residuo peligroso compuesto por tubería de fibrocemento de diametro >100 hasta 150 mm. De diametro, incluyendo el desmontaje de la misma, el embalaje del residuo, su transporte hasta el gestor autorizado, y la gestión del residuo de acuerdo con la normativa vigente. (Rd 396/06 de 31 de marzo).

No incluye la excavación manual necesaria para descubrir la tubería. Criterio de medición: Se certificará la longitud de tubería realmente retirada reflejada en certificado emitido por gestor de residuos autorizado e inscrito en el rera.

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
C19.02.01.24	MI	Retirada y gestión tubo fibrocemento. 300<D≤400 mm. Retirada y gestión de residuo peligroso compuesto por tubería de fibrocemento de diametro >300 hasta 400 mm. De diametro, incluyendo el desmontaje de la misma, el embalaje del residuo, su transporte hasta el gestor autorizado, y la gestión del residuo de acuerdo con la normativa vigente. (Rd 396/06 de 31 de marzo). No incluye la excavación manual necesaria para descubrir la tubería. Criterio de medición: Se certificará la longitud de tubería realmente retirada reflejada en certificado emitido por gestor de residuos autorizado e inscrito en el rera.	VEINTE EUROS con DOS CÉNTIMOS
			VEINTE EUROS con DOS CÉNTIMOS
C19.02.01.40	Ud	Retirada y gestión placas de fibrocemento. S<46 m2. Retirada y gestión de residuo peligroso compuesto por placa de fibrocemento de onda pequeña, incluyendo el desmontaje de la misma, el embalaje del residuo, su transporte hasta el gestor autorizado, y la gestión del residuo de acuerdo con la normativa vigente. (Rd 396/06 de 31 de marzo). Criterio de medición: Para mediciones menores de 46 m2. Se certificará la unidad como precio de servicio mínimo, reflejado en certificado emitido por gestor de residuos autorizado e inscrito en el rera.	614,38
			TREINTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
			SEISCIENTOS CATORCE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
18		SEGURIDAD Y SALUD	
PN18SYS	UD	MEDIDAS DE SEGURIDAD Y SALUD	52.057,68
CINCUENTA Y DOS MIL CINCUENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS			

Málaga, agosto de 2022.

Por la Gerencia Municipal de Urbanismo del Ayto.
de Málaga:



Fdo.: Natalia Muñoz
Aguilar. Arquitecta.



Fdo.: Judit Canedo
Aceituno. ICCP



Fdo.: Enrique de la
Torre Lara. ICCP.



Fdo.: Carmen Torralba
Loyo. Arquitecta.



Proyecto de obras de urbanización del Paseo Marítimo de Pedregalejo desde los Baños del Carmen hasta el arroyo Jaboneros. Málaga.

2. CUADRO DE PRECIOS Nº2.

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
01		DEMOLICIONES Y LABORES PREVIAS		
0101001	M3	Dem. estructura piedra, medios mecánicos Demolición de estructura de piedra, con medios mecánicos, medido lleno por vacío, incluso carga, canon y transporte a vertedero hasta un radio de 25 km.		
			Mano de obra	2,18
			Maquinaria.....	8,88
			Resto de obra y materiales	5,19
			TOTAL PARTIDA	16,25
PN01DEMALB	M2	Demolición de albardilla sobre murete Demolición de albardilla de hormigón colocada sobre murete de piedra, con medios mecánicos, incluso carga, canon y transporte a vertedero hasta un radio de 25 km.		
			Mano de obra	0,33
			Maquinaria.....	1,33
			Resto de obra y materiales	4,62
			TOTAL PARTIDA	6,28
PN01DEM TERR	M2	Demolición terrazas existentes c/material Desmontaje/demolición de terrazas existentes, de cualquier altura, incluyendo: - Cubiertas de cualquier tipo (panel sandwich, madera, fábrica, láminas metálicas, etc.) y dimensión, incluso caballetes, vigas, remates, encuentros con fachadas, etc., y sistemas de evacuación de aguas tales como bajantes y canalones. - Apoyos de la cubierta, de cualquier tipo, dimensión y material (aluminio, perfil metálico, madera, etc), incluso desanclado del suelo, desatornillado de uniones y conexiones, etc. - Desmontaje de toldos, de cualquier tipo y dimensión. - Desmontaje de letreros y cartelería. - Desmontaje de cerramiento lateral si lo hubiera, de cualquier tipo, dimensión y material (toldo, mampara, acristalamiento convencional, acristalamiento tipo lumon, etc.). - Desmontaje de cualquier tipo de cubrición del suelo (tarimas, moquetas, etc.). Incluye la carga en camión y transporte a vertedero del material desmantelado hasta 25 km.		
			Mano de obra	17,52
			Maquinaria.....	7,50
			Resto de obra y materiales	1,50
			TOTAL PARTIDA	26,52
0101005	M3	Dem. estr. horm. armado mecan. Demolición de estructura u obra de fábrica de hormigón armado, con medios mecánicos, medido lleno por vacío, incluso carga, canon y transporte a vertedero hasta un radio de 25 km.		
			Mano de obra	4,67
			Maquinaria.....	14,41
			Resto de obra y materiales	5,67
			TOTAL PARTIDA	24,75
0101008	M3	Dem. comp. edif. s/vol ap. c/maq. Demolición completa de edificio, de hasta 5 m. De altura, desde la rasante, por empuje de máquina retroexcavadora grande, incluso limpieza, retirada de escombros, carga y transporte a vertedero hasta un radio de 25 km.		

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
			Mano de obra	3,28
			Maquinaria.....	6,54
			Resto de obra y materiales	5,12
			TOTAL PARTIDA	14,94
			Mano de obra	3,28
			Maquinaria.....	6,54
			Resto de obra y materiales	5,12
			TOTAL PARTIDA	14,94
0102001	MI	Demolición de bordillo medios mec. Demolición de bordillo colocado sobre hormigón, con martillo hidráulico, incluso canon, carga y transporte a vertedero hasta un radio de 25 km.		
			Mano de obra	0,26
			Maquinaria.....	0,78
			Resto de obra y materiales	4,59
			TOTAL PARTIDA	5,63
PN01DEMACE	M2	Demolición pavim. acera y bordillo c/martillo hydr. Demolición de pavimento de acera con martillo hidráulico, incluso losa inferior de cualquier espesor, bordillos y escalones, incluyendo canon, carga y transporte a vertedero hasta un radio de 25 km.		
			Mano de obra	1,58
			Maquinaria.....	3,88
			Resto de obra y materiales	4,85
			TOTAL PARTIDA	10,31
0102005	M2	Demolición de pav. hormigón con martillo hydr. Demolición de pavimento de hormigón con martillo hidráulico, incluso carga, canon y transporte a vertedero hasta un radio de 25 km.		
			Mano de obra	1,23
			Maquinaria.....	5,81
			Resto de obra y materiales	4,95
			TOTAL PARTIDA	11,99
0102006	M2	Demolición pavim. mezcla bituminosa Demolición de pavimento de mezcla bituminosa, incluso carga, canon y transporte a vertedero hasta un radio de 25 km.		
			Mano de obra	1,77
			Maquinaria.....	3,76
			Resto de obra y materiales	1,13
			TOTAL PARTIDA	6,66
0102012	MI	Corte de pavimento con máquina serradora Corte de pavimento con máquina serradora		
			Mano de obra	0,86
			Maquinaria.....	0,37
			Resto de obra y materiales	0,07
			TOTAL PARTIDA	1,30
0102013	UD	Despeje y retirada de mob. urbano Despeje, retirada de mobiliario urbano y demás enseres existentes, incluso transporte a lugar de almacenamiento hasta un radio de 25		

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

km.

Mano de obra	4,30
Maquinaria.....	4,69
Resto de obra y materiales	0,54

TOTAL PARTIDA	9,53
----------------------------	-------------

0103006 UD. Arranque de árbol, incluso tala, troc., destoc.y transp/org.
Arranque de árbol, incluyendo tala previa, troceado, destocoado y transporte de orgánicos a vertedero, hasta un radio de 25 km, incluso canon.

Mano de obra	28,56
Maquinaria.....	82,15
Resto de obra y materiales	7,36

TOTAL PARTIDA	118,07
----------------------------	---------------

0103007 UD Traslado provisional de árbol
Trasplante de árbol con máquina trasplantadora hidráulica tipo optimal o similar, sobre camión especial, para cepellones de cualquier diámetro, incluso trabajos de poda y tratamiento antitranspirante, así como suministro y colocación de anclajes, a cualquier distancia, apertura de hoyo y nueva plantación, medida la unidad trasplantada incluso riego durante el año de garantía.

Mano de obra	26,21
Maquinaria.....	38,20
Resto de obra y materiales	51,89

TOTAL PARTIDA	116,30
----------------------------	---------------

PN01DEMCAN MI Demolición y retirada de canalización existente
Demolición, desmontaje y retirada de canalización existente de cualquier tipo y diámetro, incluso prisma, arquetas, pozos y carga en camión, incluso traslado a vertedero hasta una distancia de 25 km, previa desconexión del servicio en caso necesario.

Mano de obra	5,25
Maquinaria.....	2,68
Resto de obra y materiales	0,47

TOTAL PARTIDA	8,40
----------------------------	-------------

PN01DEMSEÑ Ud Retirada de señalización vertical
Retirada de señalización vertical de cualquier tipo y dimensiones, incluso demolición de cimentación, carga y transporte a vertedero hasta 25 km.

Mano de obra	3,16
Maquinaria.....	3,97
Resto de obra y materiales	0,43

TOTAL PARTIDA	7,56
----------------------------	-------------

PN01DEMFAR Ud Retirada de elementos de alumbrado
Retirada de farolas (postes, báculos y luminarias) existentes, incluso demolición de cimentación, desconexiones y carga en camión hasta lugar de acopio a decidir por la D.F..

Mano de obra	35,47
--------------------	-------

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
			Maquinaria.....	88,32
			Resto de obra y materiales	7,43
			TOTAL PARTIDA	131,22
PN01DEMSEM	Ud	Desmontaje y montaje de semáforo		
		Desmontaje de semáforo para colocación de nuevo pavimento, y montaje en la misma ubicación, incluso desaprietes, izado, acopio si fuera necesario y posterior montaje, en total funcionamiento.		
			Mano de obra	61,81
			Maquinaria.....	88,32
			Resto de obra y materiales	9,01
			TOTAL PARTIDA	159,14
PN01DEMBAR	M2	Desmontaje de barandilla		
		Desmontaje de barandilla de cualquier tipo, incluso corte previo, demolición de cimentación, retirada y carga en camión a vertedero hasta 25 km, o traslado a taller según decisión de la D.F.		
			Mano de obra	0,71
			Maquinaria.....	1,27
			Resto de obra y materiales	0,12
			TOTAL PARTIDA	2,10
PN01DEMANC	Ud	Traslado temporal de ancla		
		Traslado temporal de ancla existente, incluyendo tareas previas, izado, carga en camión y transporte hasta lugar de acopio hasta 25 km.		
			Mano de obra	35,47
			Maquinaria.....	143,01
			Resto de obra y materiales	10,71
			TOTAL PARTIDA	189,19
PN01DEMESTMET	Ud	Demolición estruct. metálica rampa peatonal		
		Demolición de la estructura metálica que constituye la rampa de acceso peatonal desde el paseo marítimo a la calle Bolivia, incluyendo todas las tipologías y dimensiones de los perfiles metálicos existente, oxicorte, demolición de cimentaciones, medios auxiliares, carga en camión y transporte a vertedero hasta 25 km.		
			Mano de obra	560,48
			Maquinaria.....	387,60
			Resto de obra y materiales	56,89
			TOTAL PARTIDA	1.004,97
PN01DEMISL	M2	Demolición de isleta urbanizada		
		Demolición de isleta urbanizada con materiales pétreos de diversa índole a modo de pavimento, césped artificial, murete de piedra natural, etc, incluso carga en camión y transporte a vertedero hasta un radio de 25 km.		
			Mano de obra	1,58
			Maquinaria.....	5,97
			Resto de obra y materiales	0,46
			TOTAL PARTIDA	8,01
PN01DEMQUI	Ud	Demolición de quiosco, i/conexiones		
		Demolición de quiosco existente, incluyendo desconexiones de los servicios, eliminación de fijaciones, retirada de cubriciones de		

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
		suelo, desmontaje, izado, carga en camión y transporte a vertedero hasta 25 km.		
			Resto de obra y materiales	265,00
			TOTAL PARTIDA	265,00
PN01DEMCA	Ud	Retirada cabina telefónica, i/conexiones		
		Retirada de cabina telefónica existente, incluyendo desconexiones de los servicios, eliminación de fijaciones, desmontaje, izado, carga en camión y transporte a vertedero hasta 25 km.		
			Resto de obra y materiales	132,50
			TOTAL PARTIDA	132,50
PN01DEMLINAER	MI	Retirada de línea aérea, i/p.p poste		
		Retirada de línea aérea existente, de cualquier tipo (electricidad, telefonía, etc.), Incluyendo desconexiones de los servicios, eliminación de fijaciones, desmontaje, p.p. de retirada de poste, carga en camión y transporte a vertedero hasta 25 km.		
			Mano de obra	1,75
			Maquinaria.....	0,06
			Resto de obra y materiales	0,11
			TOTAL PARTIDA	1,92
PN01DEMASEOSM2		Demolición caseta aseo existente, i/conexiones y ciment		
		Demolición y retirada de caseta de madera incluso desconexiones, fijaciones y cimentación, carga y transporte a vertedero hasta 25 km, totalmente acabada.		
			Mano de obra	36,86
			Maquinaria.....	20,03
			Resto de obra y materiales	3,41
			TOTAL PARTIDA	60,30

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
02		MOVIMIENTO DE TIERRAS		
PN02EXCAV	M3	Desmonte cualq. terreno i/canon		
		Desmonte en cualquier clase de terreno, incluso carga, canon y transporte a vertedero hasta 25 km.		
			Mano de obra	0,41
			Maquinaria.....	2,96
			Resto de obra y materiales	3,08
			TOTAL PARTIDA	6,45
020201002	M3	Relleno material de préstamo		
		Relleno con material de préstamo, tipo suelo seleccionado S3, extendido en tongadas de 0,30 m de espesor y compactado al 100 % densidad proctor modificado.		
			Mano de obra	1,04
			Maquinaria.....	3,00
			Resto de obra y materiales	5,20
			TOTAL PARTIDA	9,24

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03		MUROS	
020102002	M3	Excav. zanjas y pozos cualq. terreno Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, excepto roca, con medios mecánicos, incluso nivelación, rasanteo, limpieza de fondos, compactación, canon y transporte de sobrantes a vertedero hasta 25 km.	
		Mano de obra	1,42
		Maquinaria.....	4,78
		Resto de obra y materiales	3,24
		TOTAL PARTIDA	9,44
020202002	M3	Relleno localizado mat. filtrante en trasdós Relleno localizado con material filtrante de trasdós de obras de fábrica y muros, extendido en tongadas de 0,30 m de espesor.	
		Mano de obra	5,03
		Maquinaria.....	2,28
		Resto de obra y materiales	20,11
		TOTAL PARTIDA	27,42
PN03ACEROBAR Kg		Acero B-500-SD Acero corrugado B-500-SD de diferentes diámetros, puesto en obra y colocado.	
		Mano de obra	0,36
		Resto de obra y materiales	1,09
		TOTAL PARTIDA	1,45
0502001	M2	Encofrado en cimientos Encofrado de madera en cimientos, incluso colocación y desencofrado	
		Mano de obra	21,75
		Resto de obra y materiales	3,54
		TOTAL PARTIDA	25,29
0502002	M2	Encofrado de madera en alzados Encofrado de madera en alzados, incluso colocación, desencofrado y limpieza de la madera para nuevo uso	
		Mano de obra	21,93
		Maquinaria.....	0,47
		Resto de obra y materiales	3,58
		TOTAL PARTIDA	25,98
PN0503001	M3	Hormigón HL-15/B/30 en limpieza Hormigón de HL-15, consistencia blanda y árido 30, fabricado en central, utilizado como limpieza, con dosificación mínima de 15 kg de cemento por m3 de hormigón, puesto en obra	
		Mano de obra	7,74
		Resto de obra y materiales	58,76
		TOTAL PARTIDA	66,50
0503010	M3	Horm. alzados para armar, HA-30/P/20/XS1 Hormigón en alzados HA-30/P/30/IIIa, fabricado en central, para armar, puesto en obra y vibrado	
		Mano de obra	17,23

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
			Maquinaria.....	15,82
			Resto de obra y materiales	76,19
			TOTAL PARTIDA	109,24
PN05HORCIM30 M3		Horm. cimientos para armar, HA-30/P/20/XS1		
		Hormigón en cimientos HA-30/P/30/Ila, fabricado en central, para armar, puesto en obra y vibrado.		
			Mano de obra	16,70
			Maquinaria.....	14,39
			Resto de obra y materiales	76,07
			TOTAL PARTIDA	107,16
050402	M3	Muro mampostería, careada a dos caras, 25-100 kg		
		Muro de mampostería ordinaria, careada dos caras, de piedra caliza de entre 25 y 100 kg, tomada con mortero de cal.		
			Mano de obra	123,09
			Resto de obra y materiales	45,12
			TOTAL PARTIDA	168,21
0507001	M2	Muro bloq. horm. armado 40x20x20 gris estándar		
		Fábrica de bloques huecos de hormigón gris estándar de 40x20x20 cm. Para revestir, recibidos con mortero de cemento 1/6 de central m-40 y armadura vertical formada por 4 redondos de acero b 500 s, de d=12 por metro y armadura horizontal de 2 redondos de d=8 cada fila de bloques, i/p.P rejuntado,zunchos, jambas, ejecución de encuentros, piezas especiales, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, limpieza y medios auxiliares, s/nte-ffb-11, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.		
			Mano de obra	34,24
			Resto de obra y materiales	20,46
			TOTAL PARTIDA	54,70
PN03CIMMURBLOQ MI		Cimentación de murete de bloques prefab. horm.		
		Cimentación de muro de bloques prefabricados de hormigón mediante zuncho de 80x40 cm de hormigón HA-30 armado con 4 barras Ø12 en las caras superior e inferior, recogidos con cercos de Ø8 c/15 cm, incluso hormigón de limpieza, encofrado, hormigonado, armado, vibrado, curado y desencofrado, totalmente acabado. Esta cimentación recibirá el armado de los bloques para la completa transmisión de esfuerzos entre alzado y cimiento.		
			Mano de obra	33,36
			Maquinaria.....	4,60
			Resto de obra y materiales	47,01
			TOTAL PARTIDA	84,98

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

04 FIRMES Y PAVIMENTACIÓN**PN04LOSA40x60M2 Losa prefabr. hormig. fotocatalít. e=12 cm, 40x60 cm**

Losa gran formato de alta calidad prefabricada de hormigón de doble capa vibroprensado, con aditivo fotocatalítico en masa de la capa superficial, con áridos reciclados, de dimensiones 60x40x12 cm, tipo Reyalfil serie T, Econature de Paviges a o similar, sin bisel, de color y dibujo a elegir por la D.F., realizada con áridos calizos en la capa de base y silíceos en la capa superficial, teniendo esta capa un espesor mínimo de 1 cm, con aplicación de aditivos e hidrofugantes en masa de capa superficial para optimizar la resistencia y evitar eflorescencias, densidad 2,30 tn/m³, según norma UNE-EN 1339/2005. Tolerancias dimensionales Clase 3 marcado R. Diferencia máxima entre diagonales Clase 3 marcado L. Absorción de agua Clase 2 marcado B. Resistencia a flexión Clase 3 Marcado U. Resistencia al desgaste por abrasión (según anexo G) Clase 4 marcado I. Cumpliendo resbaladidad clasificación Rd> 45 clase 3, por la que se desarrolla el documento técnico de CTE. Incluso adecuación de bordes y cortes para adaptación de las rasantes, recibidas con mortero M-1/7 y recebadas con arena de naturaleza silícea, granulometría 0-2 mm lavada y cribada. Cumpliendo resbaladidad según Orden VIV/561/2010, de 1 de febrero, por la que se desarrolla el documento técnico de condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación para el acceso y utilización de los espacios públicos, ensayada según ensayo de péndulo. Medida la superficie ejecutada.

Mano de obra 13,10
 Maquinaria..... 10,17
 Resto de obra y materiales 38,97

TOTAL PARTIDA 62,24

PN04LOSA60X120 M2 Losa prefabr. hormig. fotocatalít. e=12 cm, 60x120 cm

Losa gran formato de alta calidad prefabricada de hormigón de doble capa vibroprensado, con aditivo fotocatalítico en masa de la capa superficial, con áridos reciclados, de dimensiones 60x120x12 cm, tipo Reyalfil serie T, Econature de Paviges a o similar, sin bisel, de color y dibujo a elegir por la D.F., realizada con áridos calizos en la capa de base y silíceos en la capa superficial, teniendo esta capa un espesor mínimo de 1 cm, con aplicación de aditivos e hidrofugantes en masa de capa superficial para optimizar la resistencia y evitar eflorescencias, densidad 2,30 tn/m³, según norma UNE-EN 1339/2005. Tolerancias dimensionales Clase 3 marcado R. Diferencia máxima entre diagonales Clase 3 marcado L. Absorción de agua Clase 2 marcado B. Resistencia a flexión Clase 3 Marcado U. Resistencia al desgaste por abrasión (según anexo G) Clase 4 marcado I. Cumpliendo resbaladidad clasificación Rd> 45 clase 3, por la que se desarrolla el documento técnico de CTE. Incluso adecuación de bordes y cortes para adaptación de las rasantes, recibidas con mortero M-1/7 y recebadas con arena de naturaleza silícea, granulometría 0-2 mm lavada y cribada. Cumpliendo resbaladidad según Orden VIV/561/2010, de 1 de febrero, por la que se desarrolla el documento técnico de condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación para el acceso y utilización de los espacios públicos, ensayada según ensayo de péndulo. Medida la superficie ejecutada.

Mano de obra 13,10
 Maquinaria..... 10,17
 Resto de obra y materiales 44,27

TOTAL PARTIDA 67,54

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
PN04LOSA100X90	M2	Losa prefabr. hormig. fotocatalít. e=12 cm, 100x90 cm		
		Losa gran formato de alta calidad prefabricada de hormigón de doble capa vibroprensado, con aditivo fotocatalítico en masa de la capa superficial, con áridos reciclados, de dimensiones 100x90x12 cm, tipo Reyalfil serie T, Econature de Pavigesa o similar, sin bisel, de color y dibujo a elegir por la D.F., realizada con áridos calizos en la capa de base y silíceos en la capa superficial, teniendo esta capa un espesor mínimo de 1 cm, con aplicación de aditivos e hidrofugantes en masa de capa superficial para optimizar la resistencia y evitar eflorescencias, densidad 2,30 tn/m3, según norma UNE-EN 1339/2005. Tolerancias dimensionales Clase 3 marcado R. Diferencia máxima entre diagonales Clase 3 marcado L. Absorción de agua Clase 2 marcado B. Resistencia a flexión Clase 3 Marcado U. Resistencia al desgaste por abrasión (según anexo G) Clase 4 marcado I. Cumpliendo resbaladidad clasificación Rd> 45 clase 3, por la que se desarrolla el documento técnico de CTE. Incluso adecuación de bordes y cortes para adaptación de las rasantes, recibidas con mortero M-1/7 y recebadas con arena de naturaleza silícea, granulometría 0-2 mm lavada y cribada. Cumpliendo resbaladidad según Orden VIV/561/2010, de 1 de febrero, por la que se desarrolla el documento técnico de condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación para el acceso y utilización de los espacios públicos, ensayada según ensayo de péndulo. Medida la superficie ejecutada.		
			Mano de obra	13,10
			Maquinaria.....	10,17
			Resto de obra y materiales	44,27
			TOTAL PARTIDA	67,54
PN04PAVPIEDRA12	M2	Pavim. piedra natural flameado e=12 cm varios tam.		
		Pavimento de losas de piedra natural tipo crema ámbar o similar, según criterio de la dirección facultativa, con acabado flameado o gofrado para pasos peatonales, de ancho 40 cm y largos variables desde 60 a 20 cm, espesor 12 cm, recibido con cemento cola, sobre base de mortero de cemento M-1/7 maestreada de 3 cm de espesor medio, con aparejo contrapeado, dejando juntas de 3 mm como máximo, rejuntando con lechada fluida realizada con cemento blanco, llenando completamente las juntas, incluso limpieza de la superficie, p/p de cortes y remates contra tapas de arquetas y otros elementos. Colocado con ayuda de camión grúa, completamente terminado. Cumpliendo resbaladidad según Orden VIV/561/2010, de 1 de febrero, por la que se desarrolla el documento técnico de condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación poara el acceso y utilización de los espacios públicos, ensayada según ensayo de péndulo. Medida la superficie realmente ejecutada, deduciendo huecos mayores de 1 m2. Ejecutado atendiendo a lo establecido en la norma UNE-22202-1, relativa a la colocación de baldosas de piedra natural.		
			Mano de obra	5,24
			Maquinaria.....	6,12
			Resto de obra y materiales	125,69
			TOTAL PARTIDA	137,05
PN04ALBARDPIEMI		Albardilla piedra natural flameado 40 cm e=12 cm		
		Albardilla de piedra natural tipo crema ámbar o similar, según criterio de la dirección facultativa, con acabado flameado, incluso en laterales, de dimensiones 40 cm de ancho por 12 cm de espesor, recibida con cemento cola, sobre base de mortero de cemento M-1/7		

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
		maestreada de 3 cm de espesor medio, con aparejo contrapeado, dejando juntas de 3 mm como máximo, rejuntando con lechada fluida realizada con cemento blanco, llenando completamente las juntas, incluso limpieza de la superficie, p/p de cortes y remates. Colocada con ayuda de camión grúa, completamente terminado. Medida la superficie realmente ejecutada, deduciendo huecos mayores de 1 m2. Ejecutado atendiendo a lo establecido en la norma UNE-22202-1, relativa a la colocación de baldosas de piedra natural.		
			Mano de obra	2,10
			Maquinaria.....	2,45
			Resto de obra y materiales	75,19
			TOTAL PARTIDA	79,74
PN04RASCOMP	M2	Rasanteo y compactación terreno		
		Rasanteo, nivelación y compactación del terreno al 100% PM de manera previa a la disposición de capas superiores.		
			Mano de obra	0,02
			Maquinaria.....	0,62
			Resto de obra y materiales	0,04
			TOTAL PARTIDA	0,68
03010100102	M3	Zahorra artificial ZA-25		
		Zahorra artificial ZA-25 extendida y compactada al 100 % proctor modificado.		
			Mano de obra	0,35
			Maquinaria.....	1,49
			Resto de obra y materiales	19,99
			TOTAL PARTIDA	21,83
PN04BASEHORM	M3	Solera horm. cons. semiseca compact HC-20		
		Solera de hormigón compactado HC-20, fabricado en central con cemento tipo II, III, IV o V, de granulometría continua, con extendidora y compactado al 97 % del Proctor Modificado, de consistencia semiseca.		
			Mano de obra	2,79
			Maquinaria.....	5,86
			Resto de obra y materiales	60,52
			TOTAL PARTIDA	69,17
0403003	MI	Formación de peldaños		
		Formación de peldaño para solar con ladrillo hueco doble 24x11,5x8 cm. Y hormigón, totalmente terminado para solar.		
			Mano de obra	15,71
			Resto de obra y materiales	4,71
			TOTAL PARTIDA	20,42
PN04FORMGRAD	M3	Formación de grada HM-20/B/20/XS1		
		Formación de grada mediante macizo de hormigón en masa HM-20/B/20/XA2, incluso excavación, rasanteo y nivelación de la superficie de apoyo, encofrado, hormigonado, vibrado, curado y desencofrado, totalmente acabado.		
			Mano de obra	21,65
			Maquinaria.....	1,31
			Resto de obra y materiales	65,95

CÓDIGO	UD	RESUMEN
--------	----	---------

PRECIO

Documento nº4. Presupuesto.

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
		Barandilla de 110 cm de acero inoxidable formada por pasamanos tubo circular 50x4 mm, montantes verticales separados 120 cm formados por pletinas de 50x4 mm soldadas excéntricamente al pasamanos, con chaflán de la pletina en dicha unión, y tres varillas horizontales macizas de 30 mm atravesando las pletinas de manera equiespaciada, incluso placas de anclaje y cimentaciones, totalmente acabada, modelo según preferencias de la d.f.		
			Mano de obra	13,06
			Resto de obra y materiales	102,16
			TOTAL PARTIDA	115,22
			Mano de obra	13,06
			Resto de obra y materiales	102,16
			TOTAL PARTIDA	115,22
0302002	M2	Pav.horm. HM-15 fratas.mecánico e=20 cm Pavimento de hormigón vibrado hm-15, de 20 cm de espesor, con tratamiento superficial consistente en la adición de arena de cuarzo, con 4 kg/m2 de dotación, fratasado mecánico, i/ formación de juntas y sellado.		
			Mano de obra	7,65
			Maquinaria.....	2,91
			Resto de obra y materiales	13,38
			TOTAL PARTIDA	23,94
PN04CALOMUR Ud		Perforación murete medios mecánicos Ø100 mm Perforación de fábrica de piedra o mampostería mediante corona circular, diámetro 100 mm, totalmente acabado.		
			Mano de obra	0,52
			Maquinaria.....	0,46
			Resto de obra y materiales	0,06
			TOTAL PARTIDA	1,04

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05		RED DE ABASTECIMIENTO Y RIEGO	
020102002	M3	Excav. zanjas y pozos cualq. terreno Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, excepto roca, con medios mecánicos, incluso nivelación, rasanteo, limpieza de fondos, compactación, canon y transporte de sobrantes a vertedero hasta 25 km.	
		Mano de obra	1,42
		Maquinaria.....	4,78
		Resto de obra y materiales	3,24
		TOTAL PARTIDA	9,44
020202006	M3	Cama y relleno arena de río Cama y relleno de arena de río 0/4 mm para conducciones hasta 10 cm por encima de la clave del tubo, extendida a mano	
		Mano de obra	5,16
		Maquinaria.....	8,48
		Resto de obra y materiales	12,84
		TOTAL PARTIDA	26,48
PN05RELZAN	M3	Relleno de zanja con material seleccionado Relleno de zanja con material seleccionado, cbr>10, compactado al 98% pm.	
		Mano de obra	3,48
		Maquinaria.....	5,62
		Resto de obra y materiales	4,68
		TOTAL PARTIDA	13,78
070102002	MI	Tub. fundición dúctil Ø=100 mm C40 Tubería de fundición dúctil de 100 mm de diámetro interior, clase C40, PN16 Atm, con revestimiento interior de mortero de cemento centrifugado, con parte proporcional de junta elástica flexible para uniones de tubería y unión con bridas para piezas accesorias, totalmente colocada y probada, sin incluir excavación, ni el relleno posterior de zanja.	
		Mano de obra	1,27
		Maquinaria.....	0,91
		Resto de obra y materiales	33,63
		TOTAL PARTIDA	35,81
070101004	MI	Tub. PE/AD de Ø=40 mm y Pt= 16 atm Tubería de polietileno de alta densidad (pe/ad) de 40 mm de diámetro exterior, uso doméstico, para una pt= 16 atm., Incluso p.P. De piezas especiales de latón (curvas, tes, manguitos,...) Totalmente colocada y probada, sin incluir la excavación ni el relleno posterior.	
		Mano de obra	0,94
		Resto de obra y materiales	1,78
		TOTAL PARTIDA	2,72
1102001	MI	Tubería de PE/BD diámetro 32 mm y 10 atms Tubería de pe/bd, uso doméstico, apta para uso potable, de diámetro 32 mm y 10 atms., Incluso parte proporcional de piezas especiales, totalmente instalada y probada.	
		Mano de obra	0,70
		Resto de obra y materiales	2,09

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
			<hr/>
		TOTAL PARTIDA	2,79
1102012	MI	Tubería de PE/BD, con gotero de 16 mm de diámetro Tubería de pe/bd, con gotero integrado, autocompensado y autolimpiable de 16 mm de diámetro, incluso parte proporcional de piezas especiales, colocada y probada.	
		Mano de obra	0,69
		Resto de obra y materiales	1,73
			<hr/>
		TOTAL PARTIDA	2,42
070201008	Ud	Válv.compuerta brida fund.Ø=100 mm (16 atm),dist.larga Válvula de compuerta de brida, de fundición dúctil de 100 mm, timbrada a 16 atm., Con husillo de acero inoxidable y anillo elastómero, colocada en obra y probada.	
		Mano de obra	52,55
		Resto de obra y materiales	180,68
			<hr/>
		TOTAL PARTIDA	233,23
PN05CARDES100	Ud	Carrete de desmontaje Ø100 mm Carrete de desmontaje Ø100 mm fd pn16, cuerpo en ggg-50, bridas de acero al carbono s35, junta epdm, varillas roscadas de acero zincado, brida intermedia de acero al carbono s275, pernos roscados, arandelas y tuercas de acero galvanizado. Totalmente instalado.	
		Mano de obra	12,31
		Resto de obra y materiales	285,91
			<hr/>
		TOTAL PARTIDA	298,22
070302002	Ud	Codo fundición a 90º, Ø=100 mm Codo de fundición de 100 mm, a 90º, incluso anclajes, colocado y probado.	
		Mano de obra	17,52
		Resto de obra y materiales	123,90
			<hr/>
		TOTAL PARTIDA	141,42
070302015	Ud	Codo fundición a 45º, Ø=100 mm Codo de fundición de 100 mm, a 45º, incluso anclajes, colocado y probado.	
		Mano de obra	17,52
		Resto de obra y materiales	113,46
			<hr/>
		TOTAL PARTIDA	130,98
PN05COD225	Ud	Codo fundición a 22,5º, Ø=100 mm Codo de fundición de 100 mm, a 22,5º, incluso anclajes, colocado y probado.	
		Mano de obra	17,52
		Resto de obra y materiales	111,07
			<hr/>
		TOTAL PARTIDA	128,59
07040201	Ud	Arqueta reg. tipo I, en acera Arqueta registro tipo i en acera, para válvulas o ventosas en tuberías de 80 a 200 mm., de ladrillo macizo enlucido interiormente con mortero hidrófugo sobre solera de hormigón, incluso tapa y marco de fundición	
		Mano de obra	209,52

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
			Resto de obra y materiales	145,49
			TOTAL PARTIDA	355,01
070304005	Ud	T fundición Ø=100 mm y deriv. 100 mm (16 atm) T de fundición dúctil de 100 mm de diámetro y derivación brida a 100 mm, timbrada a 16 atm, incluso anclaje, colocada y terminada		
			Mano de obra	8,76
			Resto de obra y materiales	123,69
			TOTAL PARTIDA	132,45
070304004	Ud	T fundición Ø=100 mm y deriv. 80 mm (16 atm) T de fundición dúctil de 100 mm de diámetro y derivación brida a 80 mm, timbrada a 16 atm, incluso anclaje, colocada y terminada		
			Mano de obra	8,76
			Resto de obra y materiales	123,69
			TOTAL PARTIDA	132,45
070303002	Ud	Emp. Brida-enchufe fund. 100 mm (16 atm) Empalme brida-enchufe fundición dúctil de 100 mm., timbrada a 16 atm, incluso junta y tornillería, totalmente colocada		
			Mano de obra	12,31
			Resto de obra y materiales	59,91
			TOTAL PARTIDA	72,22
PN05CODRED10080	Ud	Cono reducción fundición Ø=100/80 Cono de reducción de fundición dúctil, de diámetro 100/80 mm, colocado en obra y probado.		
			Mano de obra	10,51
			Resto de obra y materiales	81,14
			TOTAL PARTIDA	91,65
PN05CODRED8040	Ud	Cono reducción fundición Ø=80/40 Cono de reducción de fundición dúctil, de diámetro 80/40 mm, colocado en obra y probado.		
			Mano de obra	10,51
			Resto de obra y materiales	70,45
			TOTAL PARTIDA	80,96
PN05CONTAD	Ud	Contador para abastecimiento i/arqueta Contador para agua fría pn16, según características y diámetros exigidos por emasa, totalmente montado, incluso pequeño material, piezas especiales y arqueta de ladrillo.		
			Mano de obra	221,83
			Resto de obra y materiales	229,33
			TOTAL PARTIDA	451,16
070301001	Ud	Brida ciega fund. 80 mm Brida ciega de fundición dúctil de 80 mm, incluso anclaje, totalmente colocada y probada		
			Mano de obra	8,76
			Resto de obra y materiales	34,06
			TOTAL PARTIDA	42,82
PN05DESAG	Ud	Desagüe red abastecimiento		

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
		Desagüe completo de red de abastecimiento, formado por arqueta de ladrillo, t de fd100/80, válvula de compuerta ø80 mm, carrete de desmontaje, marco y tapa y conexión con red de pluviales existente, i/excavación y relleno, totalmente acabado.		
			Mano de obra	277,85
			Maquinaria.....	10,32
			Resto de obra y materiales	803,82
			TOTAL PARTIDA	1.091,99
			Mano de obra	277,85
			Maquinaria.....	10,32
			Resto de obra y materiales	803,82
			TOTAL PARTIDA	1.091,99
PN05LIMDES	MI	Limpieza y desinfección de red de abastecimiento		
		Desinfección de la red de abastecimiento conforme a rd 140/2003 por el que se establecen los criterios sanitarios de la calidad del agua de consumo humano.		
			Mano de obra	0,35
			Maquinaria.....	0,90
			Resto de obra y materiales	0,08
			TOTAL PARTIDA	1,33
1103017	Ud	Electroválvula de PVC Ø=32 mm		
		Electroválvula de pvc, de 32 mm de diámetro interior, colocada en redes de riego, i/juntas y accesorios, completamente instalada.		
			Mano de obra	11,21
			Resto de obra y materiales	101,56
			TOTAL PARTIDA	112,77
PN05EQCONTR	Ud	Actualización programadores y software		
		Unidad de actualización de programadores y software para control del riego, ajustándose a parámetros existentes, incluyendo adquisición e instalación de nuevos equipos.		
			Resto de obra y materiales	1.060,00
			TOTAL PARTIDA	1.060,00

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06		RED DE AGUAS FECALES-UNITARIAS	
06.01		CANALIZACIONES FECALES-UNITARIAS	
020102002	M3	Excav. zanjas y pozos cualq. terreno Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, excepto roca, con medios mecánicos, incluso nivelación, rasanteo, limpieza de fondos, compactación, canon y transporte de sobrantes a vertedero hasta 25 km.	
		Mano de obra	1,42
		Maquinaria.....	4,78
		Resto de obra y materiales	3,24
		TOTAL PARTIDA	9,44
020202006	M3	Cama y relleno arena de río Cama y relleno de arena de río 0/4 mm para conducciones hasta 10 cm por encima de la clave del tubo, extendida a mano	
		Mano de obra	5,16
		Maquinaria.....	8,48
		Resto de obra y materiales	12,84
		TOTAL PARTIDA	26,48
PN05RELZAN	M3	Relleno de zanja con material seleccionado Relleno de zanja con material seleccionado, cbr>10, compactado al 98% pm.	
		Mano de obra	3,48
		Maquinaria.....	5,62
		Resto de obra y materiales	4,68
		TOTAL PARTIDA	13,78
060204009	MI	Tub.Saneam.PVC. liso color teja D=200 mm Tubería de saneamiento de PVC liso color teja, unión por junta elástica, de 200 mm. De diámetro exterior, sn-4., Sobre cama de arena de río de 10 cm. De espesor, con p.P. De juntas, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja y con p.P. De medios auxiliares, totalmente colocada y probada.	
		Mano de obra	1,58
		Resto de obra y materiales	17,62
		TOTAL PARTIDA	19,20
060204011	MI	Tub.Saneam.PVC. liso color teja D=315 mm SN-4 Tubería de saneamiento de PVC liso color teja, unión por junta elástica, de 315 mm. de diámetro exterior, SN-4, sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor, con p.p. de juntas, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja y con p.p. de medios auxiliares, totalmente colocada y probada.	
		Mano de obra	1,58
		Resto de obra y materiales	36,22
		TOTAL PARTIDA	37,80
PN060204011	MI	Tub.Saneam.PVC. liso color teja D=315 mm SN-8 Tubería de saneamiento de PVC liso color teja, unión por junta elástica, de 315 mm. de diámetro exterior, SN-8, sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor, con p.p. de juntas, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja y con p.p. de medios auxiliares, totalmente colocada y probada.	

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
			Mano de obra	1,58
			Resto de obra y materiales	37,28
			TOTAL PARTIDA	38,86
060204012	MI	Tub.Saneam.PVC. liso color teja D=400 mm SN-8 Tubería de saneamiento de PVC liso color teja, unión por junta elástica, de 400 mm. de diámetro exterior, SN-8, sSobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor, con p.p. de juntas, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja y con p.p. de medios auxiliares, totalmente colocada y probada.		
			Mano de obra	1,58
			Resto de obra y materiales	54,18
			TOTAL PARTIDA	55,76
070101006	MI	Tub. PE/AD de Ø=63 mm y Pt= 16 atm Tubería de polietileno de alta densidad (PE/AD) de 63 mm de diámetro exterior, uso doméstico, para una Pt= 16 atm., incluso p.p. de piezas especiales de latón (curvas, tes, manguitos,...) totalmente colocada y probada, sin incluir la excavación ni el relleno posterior.		
			Mano de obra	1,51
			Resto de obra y materiales	3,93
			TOTAL PARTIDA	5,44
070102002	MI	Tub. fundición dúctil Ø=100 mm C40 Tubería de fundición dúctil de 100 mm de diámetro interior, clase C40, PN16 Atm, con revestimiento interior de mortero de cemento centrifugado, con parte proporcional de junta elástica flexible para uniones de tubería y unión con bridas para piezas accesorias, totalmente colocada y probada, sin incluir excavación, ni el relleno posterior de zanja.		
			Mano de obra	1,27
			Maquinaria.....	0,91
			Resto de obra y materiales	33,63
			TOTAL PARTIDA	35,81
070302002	Ud	Codo fundición a 90º, Ø=100 mm Codo de fundición de 100 mm, a 90º, incluso anclajes, colocado y probado.		
			Mano de obra	17,52
			Resto de obra y materiales	123,90
			TOTAL PARTIDA	141,42
070304005	Ud	T fundición Ø=100 mm y deriv. 100 mm (16 atm) T de fundición ductil de 100 mm de diámetro y derivación brida a 100 mm, timbrada a 16 atm, incluso anclaje, colocada y terminada		
			Mano de obra	8,76
			Resto de obra y materiales	123,69
			TOTAL PARTIDA	132,45
070303002	Ud	Emp. Brida-enchufe fund. 100 mm (16 atm) Empalme brida-enchufe fundición dúctil de 100 mm., timbrada a 16 atm, incluso junta y tornillería, totalmente colocada		
			Mano de obra	12,31
			Resto de obra y materiales	59,91

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
			TOTAL PARTIDA	72,22
0603004	Ud	Pozo Reg. tipo I en aceras, h=1,50 Pozo de registro tipo i de 110 cm. de diámetro interior y de hasta 1,50 m. de profundidad libre en aceras, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1/6, colocado sobre solera de hormigón hm-15/40, ligeramente armada con mallazo, enfoscado interior, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo, corte del pavimento, demolición de la pavimentación, terminado con p.p. de medios auxiliares, incluyendo la excavación y el relleno perimetral posterior, y el traslado del material a vertedero hasta una distancia de 25 km.		
			Mano de obra	250,26
			Maquinaria.....	0,22
			Resto de obra y materiales	318,23
			TOTAL PARTIDA	568,71
PN071NJ	Ud	Injerencia en pozo o marco para conexión colector Ejecución de injerencia en pozo o marco para conexión de colector. Incluso recibido de tubo y sellado.		
			Mano de obra	7,01
			Maquinaria.....	4,68
			Resto de obra y materiales	1,23
			TOTAL PARTIDA	12,92
06.02		E.B.A.R.		
020102003	M3	Excav. zanjas y pozos tierras (agot. y ent.) Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, incluso entibación, agotamiento, nivelación, rasanteo, limpieza de fondo, relleno con zahorra artificial, compactación, c arga, canon y transporte de sobrantes a vertedero hasta 25 km.		
			Mano de obra	6,23
			Maquinaria.....	7,40
			Resto de obra y materiales	8,38
			TOTAL PARTIDA	22,01
020202002	M3	Relleno localizado mat. filtrante en trasdós Relleno localizado con material filtrante de trasdós de obras de fábrica y muros, extendido en tongadas de 0,30 m de espesor.		
			Mano de obra	5,03
			Maquinaria.....	2,28
			Resto de obra y materiales	20,11
			TOTAL PARTIDA	27,42
PN03ACEROBAR Kg		Acero B-500-SD Acero corrugado B-500-SD de diferentes diámetros, puesto en obra y colocado.		
			Mano de obra	0,36
			Resto de obra y materiales	1,09
			TOTAL PARTIDA	1,45
0502001	M2	Encofrado en cimientos Encofrado de madera en cimientos, incluso colocación y desencofrado		

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
			Mano de obra	21,75
			Resto de obra y materiales	3,54
			TOTAL PARTIDA	25,29
0502002	M2	Encofrado de madera en alzados		
		Encofrado de madera en alzados, incluso colocación, desencofrado y limpieza de la madera para nuevo uso		
			Mano de obra	21,93
			Maquinaria.....	0,47
			Resto de obra y materiales	3,58
			TOTAL PARTIDA	25,98
PN0503001	M3	Hormigón HL-15/B/30 en limpieza		
		Hormigón de HL-15, consistencia blanda y árido 30, fabricado en central, utilizado como limpieza, con dosificación mínima de 15 kg de cemento por m3 de hormigón, puesto en obra		
			Mano de obra	7,74
			Resto de obra y materiales	58,76
			TOTAL PARTIDA	66,50
PN06HORALZ30IIb	M3	Horm. alzados para armar, HA-30/P/20/XA2		
		Hormigón en alzados HA-30/P/20/XA2, fabricado en central, para armar, puesto en obra y vibrado.		
			Mano de obra	17,23
			Maquinaria.....	15,82
			Resto de obra y materiales	76,19
			TOTAL PARTIDA	109,24
PN06HORCIM30IIb	M3	Horm. cimientos para armar, HA-30/P/20/XA2		
		Hormigón en cimientos HA-30/P/20/XA2, fabricado en central, para armar, puesto en obra y vibrado.		
			Mano de obra	16,70
			Maquinaria.....	14,39
			Resto de obra y materiales	76,07
			TOTAL PARTIDA	107,16
PN04IMPBIT	M2	Impermeabilización bituminosa en paramentos		
		Impermeabilización asfáltica ejecutada mediante emulsión bituminosa para imprimación.		
			Mano de obra	2,61
			Resto de obra y materiales	2,73
			TOTAL PARTIDA	5,34
070201008	Ud	Válv.compuerta brida fund.Ø=100 mm (16 atm),dist.larga		
		Válvula de compuerta de brida, de fundición dúctil de 100 mm, timbrada a 16 atm., Con husillo de acero inoxidable y anillo elastómero, colocada en obra y probada.		
			Mano de obra	52,55
			Resto de obra y materiales	180,68
			TOTAL PARTIDA	233,23
PN07VALVRET	Ud	Válv.retención brida fund.Ø=100 mm (16 atm)		
		Válvula de retención, de fd, de 4" de diámetro interior, colocada en		

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
		tubería de impulsión, i/juntas y accesorios, completamente instalada.		
			Mano de obra	52,55
			Resto de obra y materiales	130,36
			TOTAL PARTIDA	182,91
PN06BOMBFE	Ud	Bomba para aguas fecales con boya y cadena izado		
		Bomba para aguas fecales, con salida válida para diámetro 100 mm, incluso boya de detección de nivel y cadena de izado, con características a determinar por la empresa concesionaria, suministrada y colocada, en funcionamiento.		
			Mano de obra	13,17
			Resto de obra y materiales	1.378,79
			TOTAL PARTIDA	1.391,96
PN06SUMCUA	Ud	Suministro de cuadro eléctrico		
		Suministro de cuadro eléctrico para control de sistemas de bombeo, según prescripciones de la empresa concesionaria.		
			Resto de obra y materiales	4.770,00
			TOTAL PARTIDA	4.770,00
PN06INSELE	Ud	Instalación eléctrica completa EBAR		
		Instalación eléctrica completa de la ebar, incluyendo canalizaciones, cableado, conexiones, instalación de cuadros, receptores y boyas, completamente terminado y probado, según prescripciones de la empresa concesionaria.		
			Resto de obra y materiales	2.151,80
			TOTAL PARTIDA	2.151,80
PN06LEGELE	Ud	Legalización instalación eléctrica		
		Legalización eléctrica de la instalación de la ebar ante la compañía suministradora.		
			Resto de obra y materiales	1.272,00
			TOTAL PARTIDA	1.272,00
PN06CUAINS	Ud	Sum. y montaje cuadro de instrumentación		
		Suministro y montaje de cuadro de instrumentación para el control de los sistemas de la ebar, según prescripciones de la empresa concesionaria.		
			Resto de obra y materiales	4.770,00
			TOTAL PARTIDA	4.770,00
PN06TAMIZ	Ud	Tamiz rotativo 1200 l/seg completo		
		Tamiz rotativo para aguas fecales, con capacidad para 120 l/seg, para tamizado de aguas en caso de vertido de emergencia, totalmente colocado y probado		
			Resto de obra y materiales	29.680,00
			TOTAL PARTIDA	29.680,00

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
07		RED DE AGUAS PLUVIALES	
07.01		COLECTORES PLUVIALES	
020102002	M3	Excav. zanjas y pozos cualq. terreno Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, excepto roca, con medios mecánicos, incluso nivelación, rasanteo, limpieza de fondos, compactación, canon y transporte de sobrantes a vertedero hasta 25 km.	
		Mano de obra	1,42
		Maquinaria.....	4,78
		Resto de obra y materiales	3,24
		TOTAL PARTIDA	9,44
060204009	MI	Tub.Saneam.PVC. liso color teja D=200 mm Tubería de saneamiento de PVC liso color teja, unión por junta elástica, de 200 mm. De diámetro exterior, sn-4., Sobre cama de arena de río de 10 cm. De espesor, con p.P. De juntas, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja y con p.P. De medios auxiliares, totalmente colocada y probada.	
		Mano de obra	1,58
		Resto de obra y materiales	17,62
		TOTAL PARTIDA	19,20
060204012	MI	Tub.Saneam.PVC. liso color teja D=400 mm SN-8 Tubería de saneamiento de PVC liso color teja, unión por junta elástica, de 400 mm. de diámetro exterior, SN-8, sSobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor, con p.p. de juntas, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja y con p.p. de medios auxiliares, totalmente colocada y probada.	
		Mano de obra	1,58
		Resto de obra y materiales	54,18
		TOTAL PARTIDA	55,76
060204013	MI	Tub.Saneam.PVC. liso color teja D=500 mm SN-4 Tubería de saneamiento de PVC liso color teja, unión por junta elástica, de 500 mm. de diámetro exterior, SN-4., Sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor, con p.p. de juntas, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja y con p.p. de medios auxiliares, totalmente colocada y probada.	
		Mano de obra	1,58
		Resto de obra y materiales	85,98
		TOTAL PARTIDA	87,56
PN07TUB600PVC	MI	Tub.Saneam.PVC. liso color teja D=630 mm SN-8 Tubería de saneamiento de PVC liso color teja, unión por junta elástica, de 630 mm. de diámetro exterior, SN-8, sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor, con p.p. de juntas, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja y con p.p. de medios auxiliares, totalmente colocada y probada.	
		Mano de obra	1,58
		Resto de obra y materiales	138,98
		TOTAL PARTIDA	140,56
PN07TUB800PVC	MI	Tub.Saneam.PVC. liso color teja D=800 mm SN-8 Tubería de saneamiento de pvc liso color teja, unión por junta elástica, de 800 mm. de diámetro exterior, sn-8, Sobre cama de arena	

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
		de río de 10 cm. de espesor, con p.p. de juntas, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja y con p.P. De medios auxiliares, totalmente colocada y probada.		
			Mano de obra	2,02
			Resto de obra y materiales	224,16
			TOTAL PARTIDA	226,18
0603002	Ud	Pozo Reg. tipo I en aceras, h=1,00 Pozo de registro tipo i de 110 cm. De diámetro interior y de hasta 1,00 m. De profundidad libre en aceras, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1/6, colocado sobre solera de hormigón hm-15/40, ligeramente armada con mallazo, enfoscado interior, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo, terminado con p.P. De medios auxiliares, incluso marco y tapa de FD, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.		
			Mano de obra	163,33
			Maquinaria.....	0,22
			Resto de obra y materiales	266,55
			TOTAL PARTIDA	430,10
PN06ARQLAD1x1	Ud	Arqueta recogida aguas pluviales 150x150xvar. Arqueta de recogida aguas pluviales de fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, de dimensiones interiores 150x150 y prof. Variable hasta 1,35 m, base de hormigón hm/15 de 15 cm., Enfoscada interiormente con mortero hidrófugo, sin incluir la excavación ni el relleno posterior, i/ marco y tapa de fundición ø65 cm.		
			Mano de obra	83,81
			Resto de obra y materiales	142,19
			TOTAL PARTIDA	226,00
0603008	Ud	Pozo Reg. tipo II en acera, h=2,50 Pozo de registro tipo ii de 110 cm. De diámetro interior y de hasta 2,50 m. De profundidad libre en acera, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1/6, colocado sobre solera de hormigón hm-15/40, ligeramente armada con mallazo, enfoscado interior, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y de brocal asimétrico en la coronación, terminado con p.P. De medios auxiliares, incluso marco y tapa de FD, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.		
			Mano de obra	389,57
			Maquinaria.....	0,22
			Resto de obra y materiales	418,90
			TOTAL PARTIDA	808,69
0603031	Ud	Absorbedor 70x30 cm., con rejilla y boca, sin codo Absorbedor con rejilla y boca, de ladrillo de 1/2 pie de espesor, de 70x30 cm. y 1m. de altura, sin codo		
			Mano de obra	52,38
			Maquinaria.....	7,66
			Resto de obra y materiales	149,68
			TOTAL PARTIDA	209,72
PN07INJ	Ud	Injerencia en pozo o marco para conexión colector Ejecución de injerencia en pozo o marco para conexión de colector.		

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
		Incluso recibido de tubo y sellado.		
			Mano de obra	7,01
			Maquinaria.....	4,68
			Resto de obra y materiales	1,23
			TOTAL PARTIDA	12,92
			Mano de obra	7,01
			Maquinaria.....	4,68
			Resto de obra y materiales	1,23
			TOTAL PARTIDA	12,92
PN05HORCIM30 M3		Horm. cimientos para armar, HA-30/P/20/XS1		
		Hormigón en cimientos HA-30/P/30/IIa, fabricado en central, para armar, puesto en obra y vibrado.		
			Mano de obra	16,70
			Maquinaria.....	14,39
			Resto de obra y materiales	76,07
			TOTAL PARTIDA	107,16
0502001	M2	Encofrado en cimientos		
		Encofrado de madera en cimientos, incluso colocación y desencofrado		
			Mano de obra	21,75
			Resto de obra y materiales	3,54
			TOTAL PARTIDA	25,29
PN03ACEROBAR Kg		Acero B-500-SD		
		Acero corrugado B-500-SD de diferentes diámetros, puesto en obra y colocado.		
			Mano de obra	0,36
			Resto de obra y materiales	1,09
			TOTAL PARTIDA	1,45
PN07MURESCOLLHORM				
kg			M3 Muro escollera hormig. careada 250-500	
		Muro de escollera hormigonada careada 250-500 kg.		
			Mano de obra	1,42
			Maquinaria.....	5,97
			Resto de obra y materiales	22,15
			TOTAL PARTIDA	29,54
PN05RELZAN	M3	Relleno de zanja con material seleccionado		
		Relleno de zanja con material seleccionado, cbr>10, compactado al 98% pm.		
			Mano de obra	3,48
			Maquinaria.....	5,62
			Resto de obra y materiales	4,68
			TOTAL PARTIDA	13,78
07.02	HINCA			
020102002	M3	Excav. zanjas y pozos cualq. terreno		
		Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, excepto roca, con medios mecánicos, incluso nivelación, rasanteo, limpieza de fondos, compactación, canon y transporte de sobrantes a vertedero hasta 25 km.		

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Mano de obra	1,42
		Maquinaria.....	4,78
		Resto de obra y materiales	3,24
		TOTAL PARTIDA	9,44
PN05RELZAN	M3	Relleno de zanja con material seleccionado	
		Relleno de zanja con material seleccionado, cbr>10, compactado al 98% pm.	
		Mano de obra	3,48
		Maquinaria.....	5,62
		Resto de obra y materiales	4,68
		TOTAL PARTIDA	13,78
		Mano de obra	3,48
		Maquinaria.....	5,62
		Resto de obra y materiales	4,68
		TOTAL PARTIDA	13,78
03010100102	M3	Zahorra artificial ZA-25	
		Zahorra artificial ZA-25 extendida y compactada al 100 % proctor modificado.	
		Mano de obra	0,35
		Maquinaria.....	1,49
		Resto de obra y materiales	19,99
		TOTAL PARTIDA	21,83
0303020118	Tn	MBC tipo AC-22 bin B50/70 D	
		Mezcla bituminosa en caliente AC-22 bin B50/70 D, extendida y compactada al 98 %, incluso limpieza y barrido de la superficie, betún y filler.	
		Mano de obra	1,21
		Maquinaria.....	2,76
		Resto de obra y materiales	53,24
		TOTAL PARTIDA	57,21
0303020120	Tn	MBC tipo AC-16 surf B50/70 S	
		Mezcla bituminosa en caliente AC-16 surf B50/70 S, extendida y compactada al 98 %, incluso limpieza y barrido de la superficie, betún y filler.	
		Mano de obra	1,14
		Maquinaria.....	2,76
		Resto de obra y materiales	53,23
		TOTAL PARTIDA	57,13
0303050125	M2	Riego de adherencia C60B3 ADH	
		Riego de adherencia, tipo C60B3 ADH, con una dotación de 0,50 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.	
		Mano de obra	0,21
		Maquinaria.....	0,52
		Resto de obra y materiales	0,29
		TOTAL PARTIDA	1,02
PN07RIEGOIMPR	M2	Riego de imprimación C60BF4 IMP	
		Riego de imprimación realizado con emulsión bituminosa C60BF4	

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
IMP y con una dosificación de 1,5 l/m2			
		Mano de obra	0,21
		Maquinaria.....	0,52
		Resto de obra y materiales	0,76
		TOTAL PARTIDA	1,49
PN03ACEROBAR Kg		Acero B-500-SD	
		Acero corrugado B-500-SD de diferentes diámetros, puesto en obra y colocado.	
		Mano de obra	0,36
		Resto de obra y materiales	1,09
		TOTAL PARTIDA	1,45
0502001	M2	Encofrado en cimientos	
		Encofrado de madera en cimientos, incluso colocación y desencofrado	
		Mano de obra	21,75
		Resto de obra y materiales	3,54
		TOTAL PARTIDA	25,29
		Mano de obra	21,75
		Resto de obra y materiales	3,54
		TOTAL PARTIDA	25,29
0503010	M3	Horm. alzados para armar, HA-30/P/20/XS1	
		Hormigón en alzados HA-30/P/30/IIIa, fabricado en central, para armar, puesto en obra y vibrado	
		Mano de obra	17,23
		Maquinaria.....	15,82
		Resto de obra y materiales	76,19
		TOTAL PARTIDA	109,24
PN07METROHINCA	MI	Perf. escudo abierto Ø1200mm	
		Hinca por empuje simultáneo de tubería de hormigón armado de 1200 mm de diámetro interior en cualquier terreno, con equipo de gatos hidráulicos, excavación manual o con escudo abierto y guiado por láser, incluso control de pendiente, proceso de hinca e instalación de la tubería, uniones, extracción de los productos mediante vagoneta hasta la superficie y posterior limpieza.	
		Resto de obra y materiales	530,00
		TOTAL PARTIDA	530,00
PN07DESPEQ	Ud	Desplazamiento de equipos	
		Desplazamiento de equipo de perforación hasta el lugar de emplazamiento del mismo, desde cualquier distancia.	
		Resto de obra y materiales	1.510,50
		TOTAL PARTIDA	1.510,50
PN07MONTDESM	Ud	Montaje y desmontaje de equipos	
		Montaje y desmontaje del equipo de perforación en el foso de ataque.	
		Resto de obra y materiales	1.166,00
		TOTAL PARTIDA	1.166,00

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
PN07TUBHA1200	MI	Tub. Saneam.HA D=1200 Clase 135		
		Tubería de saneamiento de hormigón armado y sección circular, unión por enchufe y campana con junta elástica, de 1200 mm de diámetro interior Clase 135, suministrada para perforación horizontal.		
			Mano de obra	11,24
			Maquinaria.....	8,56
			Resto de obra y materiales	149,59
			TOTAL PARTIDA	169,39
PN07TAPON800 Ud		Taponamiento actual salida pluviales Ø800		
		Taponamiento de actual salida de pluviales (Ø800 mm) en la C/Venezuela, consistente en tabicado del hueco mediante ladrillo macizo y enfoscado, totalmente acabado.		
			Mano de obra	12,57
			Resto de obra y materiales	5,32
			TOTAL PARTIDA	17,89

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
07.03		ARQUETAS PLAZA MIGUELITO	
020102002	M3	Excav. zanjas y pozos cualq. terreno Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, excepto roca, con medios mecánicos, incluso nivelación, rasanteo, limpieza de fondos, compactación, canon y transporte de sobrantes a vertedero hasta 25 km.	
		Mano de obra	1,42
		Maquinaria.....	4,78
		Resto de obra y materiales	3,24
		TOTAL PARTIDA	9,44
PN05RELZAN	M3	Relleno de zanja con material seleccionado Relleno de zanja con material seleccionado, cbr>10, compactado al 98% pm.	
		Mano de obra	3,48
		Maquinaria.....	5,62
		Resto de obra y materiales	4,68
		TOTAL PARTIDA	13,78
PN03ACEROBAR Kg		Acero B-500-SD Acero corrugado B-500-SD de diferentes diámetros, puesto en obra y colocado.	
		Mano de obra	0,36
		Resto de obra y materiales	1,09
		TOTAL PARTIDA	1,45
0502001	M2	Encofrado en cimientos Encofrado de madera en cimientos, incluso colocación y desencofrado	
		Mano de obra	21,75
		Resto de obra y materiales	3,54
		TOTAL PARTIDA	25,29
PN0503001	M3	Hormigón HL-15/B/30 en limpieza Hormigón de HL-15, consistencia blanda y árido 30, fabricado en central, utilizado como limpieza, con dosificación mínima de 15 kg de cemento por m3 de hormigón, puesto en obra	
		Mano de obra	7,74
		Resto de obra y materiales	58,76
		TOTAL PARTIDA	66,50
0503010	M3	Horm. alzados para armar, HA-30/P/20/XS1 Hormigón en alzados HA-30/P/30/IIIa, fabricado en central, para armar, puesto en obra y vibrado	
		Mano de obra	17,23
		Maquinaria.....	15,82
		Resto de obra y materiales	76,19
		TOTAL PARTIDA	109,24
020201004	M3	Todo-uno de cantera extendido Relleno realizado con todo-uno de cantera extendido	
		Mano de obra	0,43
		Maquinaria.....	1,43

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Resto de obra y materiales	19,99
		TOTAL PARTIDA	21,85

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
08		RED DE BAJA TENSIÓN	
020102002	M3	Excav. zanjas y pozos cualq. terreno Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, excepto roca, con medios mecánicos, incluso nivelación, rasanteo, limpieza de fondos, compactación, canon y transporte de sobrantes a vertedero hasta 25 km.	
		Mano de obra	1,42
		Maquinaria.....	4,78
		Resto de obra y materiales	3,24
		TOTAL PARTIDA	9,44
PN05RELZAN	M3	Relleno de zanja con material seleccionado Relleno de zanja con material seleccionado, cbr>10, compactado al 98% pm.	
		Mano de obra	3,48
		Maquinaria.....	5,62
		Resto de obra y materiales	4,68
		TOTAL PARTIDA	13,78
PN08CANELE2x160	MI	Canaliz. electr. PE corrugado 2Ø160 mm bajo aceras 2 Tubos de polietileno de 160 mm de doble pared (interior lisa, exterior corrugada) rígido para protección de cables enterrados, con resistencia a la compresión superior a 450 n, resistencia al impacto tipo n (uso normal), en color rojo, según normas une en 50086-2-4 y ge cni002, incluso banda de señalización a 30 cms. Por encima del punto más alto de la instalación.	
		Mano de obra	1,72
		Resto de obra y materiales	10,03
		TOTAL PARTIDA	11,75
080201002	Ud	Arq. A-2 en acera modelo Endesa Distribucion Arqueta tipo a-2 en acera, prefabricada de hormigón, con marco de perfil lpn y tapa de hormigón aligerada, modelo endesa distribución, totalmente terminada	
		Mano de obra	3,44
		Maquinaria.....	4,13
		Resto de obra y materiales	443,97
		TOTAL PARTIDA	451,54
PN08PROHOR	M3	Protección de hormigón HM-20 Protección de canalizaciones mediante hormigón hm-20, i/vibrado.	
		Mano de obra	2,75
		Maquinaria.....	0,11
		Resto de obra y materiales	63,77
		TOTAL PARTIDA	66,63
PN08CABLB	MI	Cto. B.T. RV AL 0,6/1KV de 3 X 150 + 1 X 95 mm2 Circuito de distribución en baja tensión, desde centro de transformación de la cia. Hasta cgp o armario, parte proporcional del empalmes, realizada con cables conductores tipo al xz1(s) de sección 3 x 150 + 1 x 95 mm2 y tensión nominal 0,6/1 kv según norma hd 603-5x-1, incluso suministro y montaje de cables en interior de tubo, puesta a tierra del neutro, instalada, transporte, montaje, conexionado y p.P. Cocas y fusibles calibrados para la protección de la fase y barra de seccionamiento para el neutro.	

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
			Mano de obra	1,46
			Maquinaria.....	0,85
			Resto de obra y materiales	12,18
			TOTAL PARTIDA	14,49
			Mano de obra	1,46
			Maquinaria.....	0,85
			Resto de obra y materiales	12,18
			TOTAL PARTIDA	14,49
PN08TUBMET	MI	Tubo metálico acero para canaliz. vertical anclado fach. Tubo metálico acero para canaliz. vertical anclado a fachada.		
			Mano de obra	3,50
			Resto de obra y materiales	10,81
			TOTAL PARTIDA	14,31

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
09		RED DE ALUMBRADO PÚBLICO	
020102002	M3	Excav. zanjas y pozos cualq. terreno Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, excepto roca, con medios mecánicos, incluso nivelación, rasanteo, limpieza de fondos, compactación, canon y transporte de sobrantes a vertedero hasta 25 km.	
		Mano de obra	1,42
		Maquinaria.....	4,78
		Resto de obra y materiales	3,24
		TOTAL PARTIDA	9,44
020202003	M3	Relleno localizado de zanjas con zahorra Relleno y compactación al 95 % PM de zanjas en tongadas de 0,3 m, con zahorra natural procedente de préstamo.	
		Mano de obra	3,48
		Maquinaria.....	5,62
		Resto de obra y materiales	19,63
		TOTAL PARTIDA	28,73
PN080105002	m	Canalización doble PE corrugado Ø 90 mm Canalización para red de alumbrado con dos tubos de PE corrugado de d=90 mm. Con alambre guía, refuerzo de hormigón y cinta señalizadora. Sin incluir cables, cama de arena, excavación y relleno. Incluso colocación de tubos y guía.	
		Mano de obra	0,86
		Resto de obra y materiales	8,37
		TOTAL PARTIDA	9,23
PN080105002_1 ml		Canalización triple PE corrugado Ø 90 mm Canalización para red de alumbrado con tres tubos de PE corrugado de d=90 mm. Con alambre guía, refuerzo de hormigón y cinta señalizadora. Sin incluir cables, cama de arena, excavación y relleno. Incluso colocación de tubos y guía.	
		Mano de obra	1,03
		Resto de obra y materiales	10,21
		TOTAL PARTIDA	11,24
PN080105002_2 ml		Canalización cuádruple PE corrugado Ø 90 mm Canalización para red de alumbrado con cuatro tubos de PE corrugado de d=90 mm. Con alambre guía, refuerzo de hormigón y cinta señalizadora. Sin incluir cables, cama de arena, excavación y relleno. Incluso colocación de tubos y guía.	
		Mano de obra	1,20
		Resto de obra y materiales	14,60
		TOTAL PARTIDA	15,80
PN080105002_3 ml		Canalización quintuple PE corrugado Ø 90 mm Canalización para red de alumbrado con cinco tubos de PE corrugado de d=90 mm. Con alambre guía, refuerzo de hormigón y cinta señalizadora. Sin incluir cables, cama de arena, excavación y relleno. Incluso colocación de tubos y guía.	
		Mano de obra	1,38
		Resto de obra y materiales	16,31

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
			TOTAL PARTIDA
PN0801050032_4	m	Canalización séxtuple PE corrugado Ø 90 mm Canalización para red de alumbrado con seis tubos de PE corrugado de d=90 mm., Con alambre guía, con cinta señalizadora, sin incluir cables, incluso cama de arena, excavación y relleno.	17,69
			Mano de obra 1,55
			Resto de obra y materiales 18,21
			TOTAL PARTIDA 19,76
080105003	ml	Canalización doble PE corrugado Ø 90 mm en calzada Canalización para red de alumbrado con dos tubos de PE corrugado de d=90 mm. Con alambre guía, refuerzo de hormigón y cinta señalizadora. Sin incluir cables, cama de arena, excavación y relleno. Incluso colocación de tubos y guía.	
			Mano de obra 0,86
			Resto de obra y materiales 8,72
			TOTAL PARTIDA 9,58
080203003	Ud	Arq. alumbrado 40x40x70 cm de ladrillo, tapa fund. Arqueta para alumbrado de 40x40x70 cm de ladrillo macizo, con fondo terrizo, incluso tapa y marco de fundición, totalmente terminada.	
			Mano de obra 26,19
			Resto de obra y materiales 60,31
			TOTAL PARTIDA 86,50
PN080203003_1	Ud	Arq. alumbrado 40x40x70 cm de ladrillo, tapa fund.+Caja derivación Arqueta para alumbrado de 40x40x70 cm de ladrillo macizo, con fondo terrizo, incluso tapa y marco de fundición, incluso caja de derivaciones estanca IP 68 B915 iGuzzini o equivalente, totalmente terminada.	
			Mano de obra 36,67
			Resto de obra y materiales 156,34
			TOTAL PARTIDA 193,01
08010221	ml	Acometida conductor AL 0,6/1KV 4x1x50 mm2 Acometida desde redes de distribución en baja tensión realizada con conductor 4x1x50 al 0,6/1 kv, para conexión a CPM, parte proporcional de empalmes incluida.	
			Mano de obra 3,50
			Resto de obra y materiales 27,43
			TOTAL PARTIDA 30,93
PN0909002_1	Ud	Cimentación 100x100x120 cm. Cimentación para poste de 1,00 x 1,00 x 1,2 m, incluido parte proporcional de montaje de encofrado y desmontaje del mismo, incluidos anclajes de columna y embutido de los mismos. Totalmente terminado.	
			Mano de obra 80,75
			Resto de obra y materiales 82,47
			TOTAL PARTIDA 163,22
PN0909003_1	Ud	Cimentación 50x50x80 cm. Cimentación para báculo de 0,50 x 0,50 x 0,8 m, incluido parte proporcional de montaje de encofrado y desmontaje del mismo,	

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
		incluidos anclajes de columna y embutido de los mismos. Totalmente terminado.		
			Mano de obra	59,19
			Resto de obra y materiales	22,19
			TOTAL PARTIDA	81,38
PNE113	ud	Punto de luz empotrado suelo Light Up E113 Punto de luz empotrado en suelo Light Up Earth iGuzzini (E113.713) LED o equivalente. Potencia=10 W. Flujo luminoso=1092lm. Eficiencia luminosa=109lm/W. Temperatura color=3000 K. CRI 80. Equipo electrónico incluido. Óptica F - Flood 32º. Material de acero inoxidable. Dimensiones (mm): Ø144x175. Peso (kg): 1,63. IP 68 IK10 Clase II. Incluso cuerpo de empotramiento Light Up (X197) de iGuzzini con marco de diámetro D=144mm, color negro. Incluso cableado de conexión 2x1mm ² entre proyectores y cajas de derivaciones. La unidad totalmente instalada, probada y funcionando.		
			Mano de obra	28,02
			Resto de obra y materiales	544,72
			TOTAL PARTIDA	572,74
PNEALS6	ud	Punto de luz 5 m Lander poste Dalí Punto de luz simple formado por sistema de poste de 5 m para zonas urbanas iGuzzini Lander poste EALS6.715 LED o equivalente. Poste rectangular en acero galvanizado en caliente 70 micras, con sucesivo tratamiento superficial realizado con pintura acrílica en polvo texturizada (Gris). Potencia=33 W. Flujo luminoso=3160 lm. Dimensiones (mm): 600x150x5000. Eficiencia luminosa: 89 lm/W. Temperatura de color=3000 K. CRI 80. Driver electrónico DALI regulable incluido. Óptica: AL - Asimétrica longitudinal. Orientabilidad fija. Color gris. IP 66 IK 06 Clase II. Con placa de anclaje de acero S235JR galvanizado en caliente de 70 micras de dimensiones 260x180 mm y espesor de 15 mm. El poste está fijado a la placa mediante una soldadura en la base. Los tirafondos de acero, de 350 mm de longitud y 18 mm de diámetro, bloqueados mediante tornillos de acero. Colocada sobre base de cimentación en hormigón en masa HM-20 de 50x50x80 cm. La unidad incluye equipo de alimentación electrónico apto para programación horaria de reducción de flujo, cable de 2x2,5+2,5 mm ² de cu y caja de fusibles de protección en la parte baja. La unidad totalmente equipada, instalada, probada y funcionando.		
			Mano de obra	52,55
			Maquinaria.....	64,46
			Resto de obra y materiales	4.001,92
			TOTAL PARTIDA	4.118,93
PNEALS7	ud	Punto de luz 5 m Lander poste doble Dalí Punto de luz doble formado por sistema de poste de 5 m para zonas urbanas iGuzzini Lander poste EALS7.715 LED o equivalente. Poste rectangular en acero galvanizado en caliente 70 micras, con sucesivo tratamiento superficial realizado con pintura acrílica en polvo texturizada (Gris). Potencia=2x23,8 W. Flujo luminoso=2x2280 lm. Dimensiones (mm): 1200x150x5000. Eficiencia luminosa: 90 lm/W. Temperatura de color=3000 K. CRI 80. Driver electrónico DALI regulable incluido. Óptica: AT - Asimétrica transversal. Orientabilidad fija. Color gris. IP 66 IK 06 Clase II. Con placa de anclaje de acero S235JR galvanizado en caliente de 70 micras de		

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

dimensiones 260x180 mm y espesor de 15 mm. El poste está fijado a la placa mediante una soldadura en la base. Los tirafondos de acero, de 350 mm de longitud y 18 mm de diámetro, bloqueados mediante tornillos de acero. Colocada sobre base de cimentación en hormigón en masa hm-20 de 50x50x80 cm. La unidad incluye equipo de alimentación electrónico apto para programación horaria de reducción de flujo, cable de 2x(2x2,5+2,5 mm²) de cu y caja de fusibles de protección en la parte baja. La unidad totalmente equipada, instalada, probada y funcionando.

Mano de obra	52,55
Maquinaria.....	64,46
Resto de obra y materiales	4.649,15

TOTAL PARTIDA	4.766,16
----------------------------	-----------------

PNSU19196.01 ud Punto de luz 12 m Poste 1

Conjunto de poste y proyectores tipo 1, formado por a) 1 poste cilíndrico, de acero galvanizado y pintado de 12m de altura, 120 mm ø, acabado contra agentes atmosféricos costeros, protección C5-M b) 3 proyectores de fundición de aluminio, 5300lm, ip65, ik10, 3000°k. Óptica f, driver programable c) 4 proyectores fundición de aluminio, ik10, 5300lm, 3000°k, Óptica wf. driver programable d) 3 bridas dobles ref 6013 e) 1 brida simple ref 6012. Colocada sobre base de cimentación en hormigón en masa HM-20 de 100x100x120 cm. La unidad incluye equipo de alimentación electrónico apto para programación horaria de reducción de flujo, cable de 7x(2x2,5+2,5 mm²) de Cu y caja de fusibles de protección en la parte baja. La unidad totalmente equipada, instalada, probada y funcionando.

Mano de obra	63,05
Maquinaria.....	64,46
Resto de obra y materiales	4.775,82

TOTAL PARTIDA	4.903,33
----------------------------	-----------------

PNSU19196.02 ud Punto de luz 12 m Poste 2

Conjunto de poste y proyectores tipo 2, formado por a) 1 poste cilíndrico, de acero galvanizado y pintado de 12m de altura, 120 mm ø, acabado contra agentes atmosféricos costeros, protección C5-M b) 4 proyectores de fundición de aluminio, 5300lm, ip65, ik10, 3000°k. Óptica f, driver programable c) 3 proyectores fundición de aluminio, ik10, 5300lm, 3000°k, Óptica wf. driver programable d) 2 bridas dobles ref 6013 e) 1 brida simple ref 6012. Colocada sobre base de cimentación en hormigón en masa HM-20 de 100x100x120 cm. La unidad incluye equipo de alimentación electrónico apto para programación horaria de reducción de flujo, cable de 7x(2x2,5+2,5 mm²) de Cu y caja de fusibles de protección en la parte baja. La unidad totalmente equipada, instalada, probada y funcionando.

Mano de obra	63,05
Maquinaria.....	64,46
Resto de obra y materiales	4.775,82

TOTAL PARTIDA	4.903,33
----------------------------	-----------------

PNSU19196.03 ud Punto de luz 12 m Poste 3

Conjunto de poste y proyectores tipo 3, formado por a) 1 poste cilíndrico de acero galvanizado y pintado, de 12m de h, 120 mm de ø. acabado contra agentes atmosféricos costeros, protección C5-M b) 2 proyectores de fundición de aluminio, 12400 lm , 3000 k, ip65, ik10, Óptica wf, driver programable c) 1 brida doble de 120mm de ø ref

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
		6013. Colocada sobre base de cimentación en hormigón en masa HM-20 de 100x100x120 cm. La unidad incluye equipo de alimentación electrónico apto para programación horaria de reducción de flujo, cable de 2x(2x2,5+2,5 mm ²) de Cu y caja de fusibles de protección en la parte baja. La unidad totalmente equipada, instalada, probada y funcionando.		
			Mano de obra	63,05
			Maquinaria.....	64,46
			Resto de obra y materiales	1.918,48
			TOTAL PARTIDA	2.045,99
PNSU19196.04	ud	Punto de luz 12 m Poste 4		
		Conjunto de poste y proyectores tipo 4, formado por a) 1 poste de acero galvanizado y pintado, de 12 m de h, 120mm de ø, acabado contra agentes atmosféricos costeros, protección C5-M, b) 5 proyectores de fundición de aluminio, 11600 lm, 3000 k, ik 10, ip65, Óptica wf, driver programable c) 2 de fundición de aluminio, 12400 lm, 3000 k, ik 10, ip65, Óptica f, driver programable d) 3 bridas dobles ref 6013 e) 1 brida simple ref 6012. Colocada sobre base de cimentación en hormigón en masa HM-20 de 100x100x120 cm. La unidad incluye equipo de alimentación electrónico apto para programación horaria de reducción de flujo, cable de 4x(2x2,5+2,5 mm ²) de Cu y caja de fusibles de protección en la parte baja. La unidad totalmente equipada, instalada, probada y funcionando.		
			Mano de obra	63,05
			Maquinaria.....	64,46
			Resto de obra y materiales	4.558,94
			TOTAL PARTIDA	4.686,45
PNSU19196.05	ud	Punto de luz 12 m Poste 5		
		Conjunto de poste y proyectores tipo 5, formado por a) 1 poste cilíndrico de acero galvanizado y pintado, de 12m de h, 120 mm de ø. acabado contra agentes atmosféricos costeros, protección C5-M b) 4 proyectores de fundición de aluminio, 11600 lm, 3000 k, ik 10, ip65, Óptica wf, driver programable c) 2 proyectores de fundición de aluminio, 11600 lm, 3000 k, ik 10, ip65, Óptica f, driver programable. Colocada sobre base de cimentación en hormigón en masa hm-20 de 100x100x120 cm. La unidad incluye equipo de alimentación electrónico apto para programación horaria de reducción de flujo, cable de 6x(2x2,5+2,5 mm ²) de cu y caja de fusibles de protección en la parte baja. La unidad totalmente equipada, instalada, probada y funcionando.		
			Mano de obra	63,05
			Maquinaria.....	64,46
			Resto de obra y materiales	4.019,77
			TOTAL PARTIDA	4.147,28
PNP877	ud	Punto de luz sobre pared óptica STO		
		Luminaria mural de fundición de aluminio, ip65, ik10, 4200 lm, 3000 k, Óptica STO, color gris, driver programable. Colocada sobre pared con fijación específica. Ref. IG1VKA. La unidad incluye equipo de alimentación electrónico apto para programación horaria de reducción de flujo, cable de 2x2,5+2,5 mm ² de Cu y caja de fusibles de protección junto a luminaria sobre fachada. La unidad totalmente equipada, instalada, probada y funcionando.		
			Mano de obra	63,05
			Resto de obra y materiales	300,17

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
			TOTAL PARTIDA 363,22
PNP871	ud	Punto de luz sobre pared óptica ST1 Luminaria mural de fundición de aluminio, ip65, ik10, 4200 lm, 3000 k, Óptica ST1, color gris, driver programable. Colocada sobre pared con fijación específica. Ref. IG2VKA. La unidad incluye equipo de alimentación electrónico apto para programación horaria de reducción de flujo, cable de 2x2,5+2,5 mm ² de Cu y caja de fusibles de protección junto a luminaria sobre fachada. La unidad totalmente equipada, instalada, probada y funcionando.	
			Mano de obra 63,05
			Resto de obra y materiales 283,21
			TOTAL PARTIDA 346,26
0908007	MI	Tubo protec. cond.Ø=1" Tubo protección de conductor en acero galvanizado de 1" de Ø incluso sellado superior, curvas, tacos y abrazaderas, y ayudas de albañilería en recibido de arquetas; construida la unidad según normativa. Medida la unidad ejecutada.	
			Mano de obra 10,30
			Resto de obra y materiales 3,62
			TOTAL PARTIDA 13,92
0907037	ml	Cond.term.1kv de 4x6 mm2, en Cu Circuito de alumbrado público formado por 4 conductores (3f+n) con designación rv-k de cobre de 6 mm ² con aislamiento en xlpe, de 0,6/1 kv de tensión asignada. Incluye ejecución, tendido y conexión en cajas de derivación, parte proporcional de cocas y cableado interior en la columna incluido. Unidad totalmente instalada y probada.	
			Mano de obra 1,05
			Resto de obra y materiales 3,78
			TOTAL PARTIDA 4,83
0907051	MI	Cond.term.1kv de 1x16 mm2, en Cu. P. Tierra Conductor para red equipotencial desde CMX hasta puntos de alumbrado formado por conductor aislado 750 v con recubrimiento a-v de sección 1x16 mm2, aislamiento rz1-k(as), con parte proporcional de empalmes y terminales para cable incluso mano de obra de instalación y conexonado, totalmente instalado.	
			Mano de obra 0,61
			Resto de obra y materiales 2,33
			TOTAL PARTIDA 2,94
0907047	Ud	Toma de tierra 2 m. cond. 35 mm2, en Cu Toma de tierra compuesta por: pica de acero cobreado de 2 m de longitud y 14 mm de diámetro, conductor de cobre de 35 mm2, incluso conexiones. Totalmente instalado.	
			Mano de obra 14,01
			Resto de obra y materiales 9,71
			TOTAL PARTIDA 23,72
PN07BTT18	ud	Obra civil envolvente de CMP+Cuadro AP Monolito para CMP2D4 y armario destinado a cuadro de protección de instalaciones de alumbrado exterior y armario, realizada desde	

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
		la base-pedestal mediante ladrillo de 1/2 pie, incluso cobertura lateral, enfoscado maestreado y pintado en color blanco o color a elegir par la D.F. Con pintura plástica, colocacion de puerta metálica con grado de proteccion, retirada de sobrantes a vertedero autorizado. Medida la unidad terminada.		
			Resto de obra y materiales	826,80
			TOTAL PARTIDA	826,80
PN09070396CM2	ud	Ud de cuadro de mando y control para alumbrado para 4 salidas		
		Ud. Cuadro de mando compuesto por:		
		- Unidad de cuadro de mando y control para alumbrado público formada por armario metálico de chapa de acero inoxidable con tres puertas, con grado de protección mínima IP-55 IK-09, con ventilación superior e inferior, cierres, anclajes al hormigón de cimentación, zócalo inferior de revestimiento de ladrillo y partes metálicas puestas a tierra. Disponiendo de tres compartimentos, donde el primero es para alojar los equipos de medida y elementos de protección de la Compañía Suministradora, el segundo para alojar al reductor-estabilizador de flujo de 20 kVA y el último será destinado para la aparamenta de protección mando y control de la instalación, según se aprecia en el plano de detalles.		
		- Perfilera porta equipos.		
		- Caja general de protección y medida de 63A homologada por compañía suministradora.		
		- Equipo de medida.		
		- Limitador de sobretensiones, de origen atmosférico.		
		- Interruptor magnetotérmico tetrapolar en cabecera del cuadro de 4x63A con curva de disparo C y 25 kA de poder de corte.		
		- 2 a 6 Interruptores tetrapolares magnetotérmicos, en cabecera de cada circuito, de 4x25A con curva de disparo B y 6 kA de poder de corte.		
		- Protección diferencial tetrapolar re-enganchable de 4x40A, con intensidad residual de 300 mA para cada circuito.		
		- Seccionador tetrapolar de corte en carga para intensidades superiores a 50A, para la función de by-pass.		
		- Contactor tetrapolar de cabecera del cuadro de 50A de intensidad nominal.		
		- 2 a 5 Contactores tetrapolares en cabecera de cada circuito de 25A de intensidad nominal.		
		- Interruptor magnetotérmico tetrapolar de 4x25A con curva de disparo C y 25 kA de poder de corte, para el limitador de sobretensiones.		
		- Interruptor magnetotérmico bipolar de 2x16A con curva de disparo C y 6 kA de poder de corte, para usos auxiliares del cuadro.		
		- Interruptor diferencial bipolar de 2x25A con intensidad residual de 30 mA, para usos auxiliares del cuadro.		
		Incluye p.p. de cableado, regletas de conexión y material auxiliar. Unidad totalmente ejecutada y probada.		
			Mano de obra	440,95
			Resto de obra y materiales	4.859,82
			TOTAL PARTIDA	5.300,77
PNOCA_AP	ud	Acta de inspección OCA para instalación de alumbrado		
		Acta de inspección OCA para instalación de alumbrado exterior (eléctrica y eficiencia energética).		
			Mano de obra	1.100,00

CÓDIGO	UD	RESUMEN
--------	----	---------

PNLEGAL_AP **ud** **Proyecto de legalización electricidad**
Proyecto de legalización instalaciones de alumbrado exterior.

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
10		RED DE TELECOMUNICACIONES	
020102002	M3	Excav. zanjas y pozos cualq. terreno Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, excepto roca, con medios mecánicos, incluso nivelación, rasanteo, limpieza de fondos, compactación, canon y transporte de sobrantes a vertedero hasta 25 km.	
		Mano de obra	1,42
		Maquinaria.....	4,78
		Resto de obra y materiales	3,24
		TOTAL PARTIDA	9,44
PN05RELZAN	M3	Relleno de zanja con material seleccionado Relleno de zanja con material seleccionado, cbr>10, compactado al 98% pm.	
		Mano de obra	3,48
		Maquinaria.....	5,62
		Resto de obra y materiales	4,68
		TOTAL PARTIDA	13,78
080104002	MI	Prisma 40x35 con 4 Ø110 + 2 tritubos Ø40 Prisma de 40x35 con 4 tubos de polietileno corrugado de 110 mm de diámetro y 2 tritubos de polietileno constituido por 3 tubos de 40 mm de diámetro	
		Mano de obra	14,62
		Maquinaria.....	0,41
		Resto de obra y materiales	36,04
		TOTAL PARTIDA	51,07
080104005	MI	Prisma 40x25 con 2 Ø110 mm Prisma de 40x25 con 2 tubos de polietileno corrugado de 110 mm de diámetro.	
		Mano de obra	10,43
		Maquinaria.....	0,08
		Resto de obra y materiales	14,33
		TOTAL PARTIDA	24,84
PN08TUBMET	MI	Tubo metálico acero para canaliz. vertical anclado fach. Tubo metálico acero para canaliz. vertical anclado a fachada.	
		Mano de obra	3,50
		Resto de obra y materiales	10,81
		TOTAL PARTIDA	14,31
080202003	Ud	Arqueta tipo "H" fábrica de ladrillo Arqueta tipo "h" de fábrica de ladrillo, modelo compañía telefónica, con tapa prefabricada homologada, totalmente terminada	
		Mano de obra	115,24
		Resto de obra y materiales	183,72
		TOTAL PARTIDA	298,96
080202001	Ud	Arqueta prefabricada modelo tipo "MF" Arqueta prefabricada modelo tipo "mf", totalmente colocada	
		Mano de obra	2,63
		Maquinaria.....	4,69

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
Resto de obra y materiales			92,10
TOTAL PARTIDA			99,42

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
11		PÉRGOLA, MOBILIARIO URBANO Y JARDINERÍA	
11.01		PÉRGOLA	
020102002	M3	Excav. zanjas y pozos cualq. terreno Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, excepto roca, con medios mecánicos, incluso nivelación, rasanteo, limpieza de fondos, compactación, canon y transporte de sobrantes a vertedero hasta 25 km.	
		Mano de obra	1,42
		Maquinaria.....	4,78
		Resto de obra y materiales	3,24
		TOTAL PARTIDA	9,44
PN03ACEROBAR	Kg	Acero B-500-SD Acero corrugado B-500-SD de diferentes diámetros, puesto en obra y colocado.	
		Mano de obra	0,36
		Resto de obra y materiales	1,09
		TOTAL PARTIDA	1,45
0502001	M2	Encofrado en cimientos Encofrado de madera en cimientos, incluso colocación y desencofrado	
		Mano de obra	21,75
		Resto de obra y materiales	3,54
		TOTAL PARTIDA	25,29
PN0503001	M3	Hormigón HL-15/B/30 en limpieza Hormigón de HL-15, consistencia blanda y árido 30, fabricado en central, utilizado como limpieza, con dosificación mínima de 15 kg de cemento por m3 de hormigón, puesto en obra	
		Mano de obra	7,74
		Resto de obra y materiales	58,76
		TOTAL PARTIDA	66,50
PN05HORCIM30	M3	Horm. cimientos para armar, HA-30/P/20/XS1 Hormigón en cimientos HA-30/P/30/Ila, fabricado en central, para armar, puesto en obra y vibrado.	
		Mano de obra	16,70
		Maquinaria.....	14,39
		Resto de obra y materiales	76,07
		TOTAL PARTIDA	107,16
PN11ACERLAMIN	Kg	Acero laminado S-275-JR en perfiles i/soldaduras Acero laminado S-275-JR en perfiles, incluso soldaduras necesarias entre piezas de cualquier tipo.	
		Mano de obra	0,79
		Maquinaria.....	0,06
		Resto de obra y materiales	1,33
		TOTAL PARTIDA	2,18
PNVIGAPERG	MI	Viga de acero 300x120/100x10 mm Viga de acero S-275-JD de dimensiones 300x120/100x10 mm, para colocación sobre pilar metálico.	

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
			Mano de obra	0,79
			Maquinaria.....	0,06
			Resto de obra y materiales	90,15
			TOTAL PARTIDA	91,00
			Mano de obra	0,79
			Maquinaria.....	0,06
			Resto de obra y materiales	90,15
			TOTAL PARTIDA	91,00
PN11GALVAN	Kg	Galvanizado de pieza de acero Proceso de galvanizado de pieza de acero, consistente en inmersión en zinc fundido, a temperatura de unos 450 °C.		
			Resto de obra y materiales	0,37
			TOTAL PARTIDA	0,37
PN11ALUM	MI	Costilla aluminio anodizado 200x50x5 mm i/uniones Costilla de aluminio anodizado de 200x50x5 mm, 20 micras, incluso perfil metálico y uniones con viga.		
			Mano de obra	0,79
			Resto de obra y materiales	43,51
			TOTAL PARTIDA	44,30
PN11MONTPERG	MI	Montaje de pérgola Montaje de pérgola en ubicación definitiva, con premontaje previo de elementos en suelo o taller, incluyendo transporte, montaje de placas de anclaje de los postes, izado, colocación en posición definitiva, uniones y refuerzos, totalmente acabada.		
			Mano de obra	42,04
			Maquinaria.....	48,10
			Resto de obra y materiales	5,41
			TOTAL PARTIDA	95,55
PN11TTOEXT	MI	Tratamiento de protección de estruct. metálica Tratamiento exterior mediante una mano de recubrimiento epoxi 100-125 micras (capa intermedia e imprimación) más dos manos con acabado de esmalte de poliuretano acrílico brillante 2x35-40 micras, de color a decidir por la D.F., totalmente acabado.		
			Mano de obra	10,51
			Resto de obra y materiales	121,95
			TOTAL PARTIDA	132,46
11.02		MOBILIARIO URBANO		
PN11KIO2x2	Ud	Kiosco 2x2m estruct. metál. acabado corten Suministro, colocación y conexionado de quiosco tipo Habana de Microarquitectura ref. Cubic 20.20.14 B o similar, módulo de venta de helados y bebidas, de 2x2 m de dimensiones en planta y 2,62 m de altura, estructura metálica de acero galvanizado en caliente en suelo, paredes y techo, disponiendo de 4 portones de apertura, mostradores de atención al público y altillo perimetral estructural. Instalación eléctrica oculta. Revestido exteriormente en corten e interiormente en HPL 4 mm, color a definir por la D.F.		
			Mano de obra	426,40
			Resto de obra y materiales	34.473,46
			TOTAL PARTIDA	34.899,86

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

PN11KIO25x25 Ud Kiosco 2,5x2,5m estruct. metál. acabado corten

Suministro, montaje, colocación y conexionado de quiosco tipo Habana de Microarquitectura ref. Cubic 25.25.14 B o similar, módulo de venta de helados y bebidas, de 2,54x2,54 m de dimensiones en planta y 2,62 m de altura, estructura metálica de acero galvanizado en caliente en suelo, paredes y techo, disponiendo de 4 portones de apertura, mostradores de atención al público y altillo perimetral estructural. Instalación eléctrica oculta. Revestido exteriormente en corten e interiormente en HPL 4 mm, color a definir por la D.F.

Mano de obra 213,20
 Resto de obra y materiales 38.898,89

TOTAL PARTIDA 39.112,09

Mano de obra 213,20
 Resto de obra y materiales 38.898,89

TOTAL PARTIDA 39.112,09

PN11ASEOS Ud Aseos 8,60x2,42m estruct. metál. acabado corten

Suministro, montaje, colocación y conexionado de aseos tipo Habana de Microarquitectura ref. Cubic 87.25.20 DW4 o similar, de dimensiones en planta 8,60x2,42 m, estructura metálica galvanizada en caliente en suelo, paredes y techo, incluyendo zona de hombres donde hay dos cabinas individuales, zona de mujeres también con dos cabinas individuales, un lavabo adaptado según código de accesibilidad. Todos totalmente equipados, incluso cuadros eléctricos, mecanismos de protección eléctrica, enchufes e interruptores, iluminación, inodoros, lavamanos, portarrollos de papel higiénico, barras de ayuda a personas con discapacidad, etc. Los accesos son a través de distribuidores con puerta de acceso, queda fijada durante el horario de servicio con apertura de 180° y ventilados permanentemente. Revestido exteriormente en corten e interiormente en HPL 4 mm, color a definir por la D.F.

Mano de obra 426,40
 Resto de obra y materiales 101.193,04

TOTAL PARTIDA 101.619,44

PN11PAPEL Ud Papelera 0,30x0,30m estruct. metálica acabado corten

Suministro y montaje de papelera de la serie ADA de Microarquitectura, ref. ADA.P73 o similar, con estructura interna de acero galvanizado, de dimensiones 70x30x30 cm, revestida dos paredes en chapa corten y dos paredes en HPL 20 mm, color a definir por la D.F. Permite bolsas de 60 litros.

Mano de obra 17,52
 Resto de obra y materiales 1.333,47

TOTAL PARTIDA 1.350,99

PNBancoLongo Ud Banco tipo Longo de Escofet 4 m o similar

Suministro y colocación de banco de hormigón prefabricado de alta calidad ESCOFET LONGO con respaldo de madera, de 4 m de largo. Longo Banca de 400 x 100 x 45 cm. Respaldo son de madera tropical certificada FSC® de 280 cm de sección 13,5 x 3 cm. atornillados a tres soportes de acero zincado pintado color plata texturizado, preparados para anclarlos en la banca de hormigón. Iluminación perimetral LED. Incluso cimentaciones y conexiones, totalmente montado.

Mano de obra 28,02

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
			Resto de obra y materiales	2.814,98
			TOTAL PARTIDA	2.843,00
PN11TUMB	Ud	Banco tipo tumbona Banco en forma de tumbona o "chaise longue", fabricado en láminas de madera y soporte metálico, con tratamiento resistente al ambiente marino, modelo a elegir por la D.F., incluso excavación para cimentación, dados de anclaje en hormigón HA-20 y montaje, totalmente acabado.		
			Mano de obra	17,52
			Resto de obra y materiales	3.181,05
			TOTAL PARTIDA	3.198,57
PN0503001	M3	Hormigón HL-15/B/30 en limpieza Hormigón de HL-15, consistencia blanda y árido 30, fabricado en central, utilizado como limpieza, con dosificación mínima de 15 kg de cemento por m3 de hormigón, puesto en obra		
			Mano de obra	7,74
			Resto de obra y materiales	58,76
			TOTAL PARTIDA	66,50
PN03ACEROBAR Kg		Acero B-500-SD Acero corrugado B-500-SD de diferentes diámetros, puesto en obra y colocado.		
			Mano de obra	0,36
			Resto de obra y materiales	1,09
			TOTAL PARTIDA	1,45
0502001	M2	Encofrado en cimientos Encofrado de madera en cimientos, incluso colocación y desencofrado		
			Mano de obra	21,75
			Resto de obra y materiales	3,54
			TOTAL PARTIDA	25,29
PN05HORCIM30 M3		Horm. cimientos para armar, HA-30/P/20/XS1 Hormigón en cimientos HA-30/P/30/Ila, fabricado en central, para armar, puesto en obra y vibrado.		
			Mano de obra	16,70
			Maquinaria.....	14,39
			Resto de obra y materiales	76,07
			TOTAL PARTIDA	107,16
11.03		JARDINERÍA		
100211099	Ud	Washingtonia robusta. Cepellón. 6m Washingtonia robusta de 6 m de altura suministrada en cepellón, M-102 cm, 375 litros, incluso excavación del hoyo, aportación de sustrato vegetal, entutorado y primer riego.		
			Mano de obra	5,16
			Maquinaria.....	4,13
			Resto de obra y materiales	371,56
			TOTAL PARTIDA	380,85
1001003	M3	Tierra vegetal mezcl. estiércol (20%) M3 de tierra vegetal mezclada con estiércol (20%), incluso parte		

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
		proporcional de mezclado, extendido y preparación del terreno.		
			Mano de obra	5,16
			Maquinaria.....	8,66
			Resto de obra y materiales	10,88
			TOTAL PARTIDA	24,70
PN11MACETCORT	M2	Macetero circular acero corten e=1 cm		
		M2 de acero corten curvado, de espesor 1 cm, para formación de macetero in situ, a través del soldado de dos semicírculos, diámetros según planos, parte vista de 50 cm una vez finalizado el solado, totalmente acabado.		
			Mano de obra	0,35
			Maquinaria.....	0,05
			Resto de obra y materiales	883,72
			TOTAL PARTIDA	884,12
PNPino	Ud	Pinus pinea 5 m		
		Pinus pinea suministrado en cepellón de escayola, 450-500 cm.		
			Mano de obra	5,16
			Maquinaria.....	4,13
			Resto de obra y materiales	477,56
			TOTAL PARTIDA	486,85

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

12	DESVÍO DE SERVICIOS Y REPOSICIONES		
020102002	M3 Excav. zanjas y pozos cualq. terreno Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, excepto roca, con medios mecánicos, incluso nivelación, rasanteo, limpieza de fondos, compactación, canon y transporte de sobrantes a vertedero hasta 25 km.		
		Mano de obra	1,42
		Maquinaria.....	4,78
		Resto de obra y materiales	3,24
		TOTAL PARTIDA	9,44
PN08RECARQ	Ud Adaptación en cota de arqueta o pozo, cualq. altura y dimensión Adaptación en cota de arqueta o pozo mediante fábrica de ladrillo recibida con mortero, cualquier dimensión de arqueta o pozo y cualquier altura a recrecer/decrecer, i/enfoscado interior y reposición del marco y tapa existentes.		
		Mano de obra	29,74
		Resto de obra y materiales	13,50
		TOTAL PARTIDA	43,24
050801	M2 Enfosc. Maestr.-Fratas. 1/4 Ver. Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento cem ii/b-p 32,5 n en paramentos verticales de 20 mm. De espesor, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. Y andamiaje, s/nte-rpe-7, medido deduciendo huecos.		
		Mano de obra	12,91
		Resto de obra y materiales	1,84
		TOTAL PARTIDA	14,75
PN12PINTURA	M2 Pint.plást.b/color int-ext buena adher. mate Pintura plástica blanca o pigmentada, lisa mate tipo vinilmat, buena adherencia en interior o exterior, incluso mano de fondo, plastecido y acabado.		
		Mano de obra	5,25
		Maquinaria.....	1,89
		Resto de obra y materiales	0,43
		TOTAL PARTIDA	7,57
060201003	MI. Tub.Saneam.PE D=315 mm Tubería de saneamiento de polietileno estructurado bicapa de alta densidad de 315 mm. De diámetro exterior y rce=4 kn/m2, colocada en zanja sobre cama de arena de 15 cm. De espesor, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja y con p.P. De juntas, totalmente colocada y probada.		
		Mano de obra	1,58
		Resto de obra y materiales	31,10
		TOTAL PARTIDA	32,68
070101014	MI Tub. PE/AD de Ø=110 mm y Pt= 16 atm Tubería de polietileno de alta densidad (pe/ad) de 110 mm de diámetro exterior, uso doméstico, para una pt= 16 atm., Incluso p.P. De piezas especiales de latón (curvas, tes, manguitos,...) Totalmente colocada y probada, sin incluir la excavación ni el relleno posterior.		
		Mano de obra	2,45

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
			Resto de obra y materiales	12,08
			TOTAL PARTIDA	14,53
070101019	MI	Tub. PE/AD de Ø=200 mm y Pt= 16 atm Tubería de polietileno de alta densidad (pe/ad) de 200 mm de diámetro exterior, uso doméstico, para una pt= 16 atm., Incluso p.P. De piezas especiales de latón (curvas, tes, manguitos,...) Totalmente colocada y probada, sin incluir la excavación ni el relleno posterior.		
			Mano de obra	4,20
			Resto de obra y materiales	39,59
			TOTAL PARTIDA	43,79
080101003	MI	Tubería Gas PE-100, D=110 mm.SDR 17,6 Tubería enterrada, en polietileno pe-100 de d=110 mm. Sdr 17,6, para redes de distribución de gas, incluso protección de hormigón, banda de señalización 30 cm. Por encima del punto más alto de la instalación y p.P. De accesorios (codos, tes, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), S/incluir válvulas de línea, apertura ni reposición de zanja.		
			Mano de obra	11,38
			Resto de obra y materiales	14,16
			TOTAL PARTIDA	25,54
0603001	Ud	Pozo Reg. tipo I en calzada, h=1,00 Pozo de registro tipo i de 110 cm. De diámetro interior y de hasta 1,00 m. De profundidad libre en calzada, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1/6, colocado sobre solera de hormigón hm-15/40, ligeramente armada con mallazo, enfoscado interior, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo, terminado con p.P. De medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.		
			Mano de obra	163,33
			Maquinaria.....	0,22
			Resto de obra y materiales	266,55
			TOTAL PARTIDA	430,10
PN12CANELE	MI	Canaliz. electr. 2Ø160 PE corr. prisma HM 2 Tubos de polietileno de 160 mm de doble pared (interior lisa, exterior corrugada) rígido para protección de cables enterrados, con resistencia a la compresión superior a 450 n, resistencia al impacto tipo n (uso normal), en color rojo, según normas une en 50086-2-4 y ge cni002, incluso banda de señalización a 30 cms, con prisma de hormigón.		
			Mano de obra	1,38
			Resto de obra y materiales	9,18
			TOTAL PARTIDA	10,56
080201001	Ud	Arq. A-1 en acera modelo Endesa Distribucion Arqueta tipo a-1 en acera, prefabricada de hormigón, con marco de perfil lpn y tapa de hormigón aligerada, modelo endesa distribución, totalmente terminada		
			Mano de obra	3,44
			Maquinaria.....	4,13
			Resto de obra y materiales	280,63

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
			TOTAL PARTIDA	288,20
PN02COLANCLA	Ud	Colocación de ancla		
		Montaje y colocación de ancla preexistente, incluso desplazamiento desde acopio hasta lugar de ubicación, descarga y fijación, totalmente acabado.		
			Mano de obra	35,47
			Maquinaria.....	109,37
			Resto de obra y materiales	8,69
			TOTAL PARTIDA	153,53

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
13		SISTEMA DE DETECCIÓN DE PLAZAS DE APARCAMIENTO		
PN13SENSORPLAZA	Ud	Sensor de plaza i/licencia		
		Sensor de plaza de aparcamiento, instalado sobre pavimento de plaza de aparcamiento, con detección del campo magnético del 98%, grado de protección ip67, batería de 5 años de duración, con soporte de condiciones electromagnéticas y de impacto altas, comunicación wireless en varias frecuencias, colocado mediante resina bicomponente, incluso licencia plaza a plaza, probado y en funcionamiento.		
			Mano de obra	4,30
			Resto de obra y materiales	297,06
			TOTAL PARTIDA	301,36
PN13PANEL	Ud	Panel de información i/columna		
		Panel informativo con envoltorio de aluminio, formado por 1 línea con 4 dígitos + flechas/cruces + 1 línea para señalización, incluyendo columna y soporte de aluminio de diámetro 100 mm aprox., de 3 m de altura aprox., Incluso modem integrado, excavación de cimentación 0,80x0,80, cimentación HM-20, conexión con red eléctrica de BT próxima, y reposición de pavimento existente, totalmente acabado y funcionando.		
			Mano de obra	183,38
			Maquinaria.....	18,43
			Resto de obra y materiales	4.129,66
			TOTAL PARTIDA	4.331,47
PN13LICENSOFT	Ud	Licencia para la gestión del software de base		
		Licencia para gestión del software base.		
			Resto de obra y materiales	2.226,00
			TOTAL PARTIDA	2.226,00
PN13SOPORTE	Ud	Soporte técnico, comprobaciones e integración		
		Soporte técnico de verificación de funcionamiento del sistema, implementación del software, soporte, servicio de ingeniería, configuraciones, instalaciones, gestión de aplicaciones y resolución de problemáticas, in situ o en remoto.		
			Resto de obra y materiales	3.657,00
			TOTAL PARTIDA	3.657,00
PN13RedComun	Ud	Red de comunicación (Gateway y Repetidor)		
		Suministro y montaje de red de comunicación formada por gateway y repetidor, totalmente probados y en funcionamiento.		
			Resto de obra y materiales	2.613,96
			TOTAL PARTIDA	2.613,96

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
14		DESVÍOS DE TRÁFICO	
16020114	Ud	Señal circular 0,90 m. reflectante (nivel I) Señal circular de reglamentación de 0,90 m. De diámetro en acabado lámina reflectante (nivel i) con silueta o texto necesario recortado en la lámina y reflectorización en el 100% de la superficie frontal, ejecutada en chapa de acero con arista perimetral doblada a 90º en toda su longitud y esquinas redondeadas incluidos tornillería y piezas de anclaje a poste, todo a pié de obra.	
		Resto de obra y materiales	56,70
		TOTAL PARTIDA	56,70
16020105	Ud	Señal triang. 0,90 m. reflectante (nivel I) Señal triangular de advertencia de peligro de 0,90 m. De lado en acabado lámina reflectante (nivel i) con silueta o texto necesario recortado en la lámina y reflectorización en el 100% de la superficie frontal, ejecutada en chapa de acero con arista perimetral doblada a 90º en toda su longitud y esquinas redondeadas incluidos tornillería y piezas de anclaje a poste, todo a pié de obra.	
		Resto de obra y materiales	37,80
		TOTAL PARTIDA	37,80
16020135	Ud	Señal rectangular 0,90 x 0,60 m reflectante (nivel I) Señal rectangular de indicación de 0,90 x 0,60 m. En acabado lámina reflectante (nivel i) con silueta o texto necesario recortado en la lámina y reflectorización en el 100% de la superficie frontal, ejecutada en chapa de acero con arista perimetral doblada a 90º en toda su longitud y esquinas redondeadas incluidos tornillería y piezas de anclaje a poste, todo a pié de obra.	
		Resto de obra y materiales	51,80
		TOTAL PARTIDA	51,80
1601039	MI	Marca vial reflexiva amarilla provisional de 0,10 m de ancho Marca vial reflexiva amarilla de 0,10 m de ancho, incluso premarcaje y eliminación posterior	
		Mano de obra	0,13
		Maquinaria	0,12
		Resto de obra y materiales	0,89
		TOTAL PARTIDA	1,14
1702004	Ud	Cono de balizamiento reflectante de 50cm	
		Resto de obra y materiales	4,95
		TOTAL PARTIDA	4,95
1702005	Ud	Panel direccional reflect. de 165x45	
		Resto de obra y materiales	100,00
		TOTAL PARTIDA	100,00
1702010	Ud	Baliza luminosa intermitente. Baliza luminosa intermitente.	
		Resto de obra y materiales	41,29
		TOTAL PARTIDA	41,29

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
15		SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL	
15.01		SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL	
1601006	MI	Pintura blanca acrílica banda de 10 cm. Pintura blanca acrílica repintada o de nueva aplicación en banda de 10 cm. De ancho, realmente pintado, incluso limpieza previa de superficie.	
		Mano de obra	0,06
		Maquinaria.....	0,08
		Resto de obra y materiales	0,84
		TOTAL PARTIDA	0,98
1601012	MI	Pintura amarilla acrílica banda de 10 cm Pintura amarilla acrílica repintada o de nueva aplicación en banda de 10 cm. De ancho, realmente pintado, incluso limpieza previa de superficie.	
		Mano de obra	0,06
		Maquinaria.....	0,08
		Resto de obra y materiales	0,94
		TOTAL PARTIDA	1,08
1601009	MI	Pintura blanca acrílica banda de 40 cm. Pintura blanca acrílica repintada o de nueva aplicación en banda de 40 cm. de ancho, realmente pintado, incluso limpieza previa de superficie.	
		Mano de obra	0,15
		Maquinaria.....	0,11
		Resto de obra y materiales	3,01
		TOTAL PARTIDA	3,27
1601010	M2	Pintura acrílica pasos de peatones y cebras Pintura acrílica, repintada o de nueva aplicación en pasos de peatones y cebras incluso limpieza previa de superficie.	
		Mano de obra	4,57
		Resto de obra y materiales	8,64
		TOTAL PARTIDA	13,21
1601011	M2	Pintura acrílica flechas y letreros Pintura acrílica, repintada o de nueva aplicación en flechas y letreros, incluso limpieza previa de superficie.	
		Mano de obra	5,68
		Resto de obra y materiales	8,71
		TOTAL PARTIDA	14,39
15.02		SEÑALIZACIÓN VERTICAL	
16020108	Ud	Señal triang. 0,70 m. alta intensidad (nivel II) Señal triangular de advertencia de peligro de 0,70 m. De lado en acabado lámina alta intensidad (nivel II) con silueta o texto necesario recortado en la lámina y reflectorización en el 100% de la superficie frontal, ejecutada en chapa de acero con arista perimetral doblada a 90° en toda su longitud y esquinas redondeadas incluidos tornillería y piezas de anclaje a poste, todo a pie de obra.	
		Resto de obra y materiales	80,03
		TOTAL PARTIDA	80,03
16020130	Ud	Señal cuadrada 0,60 m. alta intensidad (nivel II)	

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
		Señal cuadrada de indicación de 0,60 m. De lado en acabado lámina alta intensidad (nivel ii) con silueta o texto necesario recortado en la lámina y reflectorización en el 100% de la superficie frontal, ejecutada en chapa de acero con arista perimetral doblada a 90º en toda su longitud y esquinas redondeadas incluidos tornillería y piezas de anclaje a poste, todo a pié de obra.		
			Resto de obra y materiales	94,98
			TOTAL PARTIDA	94,98
PN15COLSEÑ	Ud	Colocación de señalización vertical i/ciment.		
		Colocación de señalización vertical de cualquier tipo y tamaño, incluso excavación del cemento y hormigonado.		
			Mano de obra	15,55
			Resto de obra y materiales	8,22
			TOTAL PARTIDA	23,77

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
16		RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS		
PN16RSU-ORG	Ud	Contenedor de carga trasera 1100 litros		
		Contenedor de carga trasera 1100 litros modelo según criterio del Ayto. de Málaga.		
			Mano de obra	3,44
			Maquinaria.....	4,13
			Resto de obra y materiales	367,10
			TOTAL PARTIDA	374,67
PN16RSU-ENV	Ud	Contenedor de carga trasera para envases 1100 litros		
		Contenedor de carga trasera para envases 1100 litros modelo según criterio del Ayto. de Málaga.		
			Mano de obra	3,44
			Maquinaria.....	4,13
			Resto de obra y materiales	376,98
			TOTAL PARTIDA	384,55
PN16RSU-PAPE	Ud	Contenedor para papel y cartón carga superior 1100 litros		
		Contenedor para papel y cartón carga superior 1100 litros modelo según criterio Ayto. Málaga.		
			Mano de obra	3,44
			Maquinaria.....	4,13
			Resto de obra y materiales	517,74
			TOTAL PARTIDA	525,31
PN16RSU-VID	Ud	Contenedor tipo iglú vidrios 3000 litros		
		Contenedor tipo iglú vidrios 3000 litros modelo según criterio Ayto. Málaga.		
			Mano de obra	3,44
			Maquinaria.....	4,13
			Resto de obra y materiales	585,58
			TOTAL PARTIDA	593,15

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

17 GESTIÓN DE RCD**PN15CLASIFRCD Tm Clasificación de residuos inertes.**

Clasificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición inertes en fracciones según normativa vigente, con medios manuales.

Criterio de medición: Se medirá el volumen real multiplicando por la densidad real de cada material.

Se deberá acreditar mediante la aportación de certificado del gestor de residuos autorizado. Según el artículo 5 apdo. 5 Del R.D. 105/2008 Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición: Los residuos de construcción y demolición deberán separarse en las siguientes fracciones, cuando, de forma individualizada para cada una de dichas fracciones, la cantidad prevista de generación para el total de la obra supere las siguientes cantidades: Hormigón: 80 T; Ladrillos, tejas, cerámicos: 40 T; Metal: 2 T; Madera: 1 T; Vidrio: 1 T; Plástico: 0,5 T; Papel y cartón: 0,5 T. La separación en fracciones se llevará a cabo preferentemente por el poseedor de los residuos de construcción y demolición dentro de la obra en que se produzcan. Cuando por falta de espacio físico en la obra no resulte técnicamente viable efectuar dicha separación en origen, el poseedor podrá encomendar la separación de fracciones a un gestor de residuos en una instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra.

Mano de obra 4,30

Resto de obra y materiales 0,26

TOTAL PARTIDA 4,56

PN15RCDINERTSEP Tm Canon por gestión de residuos inertes separados.

Canon de gestión de residuos inertes separados. No incluye carga ni transporte a vertedero.

Criterio de medición: Se medirá el volumen real multiplicando por la densidad real del material.

Se deberá acreditar mediante la aportación de certificado del gestor de residuos autorizado.

Resto de obra y materiales 13,85

TOTAL PARTIDA 13,85

PN15RCDINERTMEZ Tm Canon por gestión de residuos inertes mezclados.

Canon de gestión de residuos inertes mezclados. No incluye carga ni transporte a vertedero.

Criterio de medición: Se medirá el volumen real multiplicando por la densidad real del material en sus diferentes fracciones.

Se deberá acreditar mediante la aportación de certificado del gestor de residuos autorizado.

Resto de obra y materiales 18,62

TOTAL PARTIDA 18,62

C19.02.01.10 Ud Plan de Seguridad.

Redacción del plan de seguridad. Presentación por triplicado del plan de seguridad ante la autoridad laboral competente para su aprobación. Seguimiento del mismo hasta su aprobación. Toma de muestras ambientales y análisis de las mismas. Emisión de informe y certificado de gestión.

Resto de obra y materiales 1.060,00

TOTAL PARTIDA 1.060,00

C19.02.01.21 MI Retirada y gestión tubo fibrocemento. 100<D<=150 mm.

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Retirada y gestión de residuo peligroso compuesto por tubería de fibrocemento de diametro >100 hasta 150 mm. De diametro, incluyendo el desmontaje de la misma, el embalaje del residuo, su transporte hasta el gestor autorizado, y la gestión del residuo de acuerdo con la normativa vigente. (Rd 396/06 de 31 de marzo). No incluye la excavación manual necesaria para descubrir la tubería. Criterio de medición: Se certificará la longitud de tubería realmente retirada reflejada en certificado emitido por gestor de residuos autorizado e inscrito en el rera.	
		Mano de obra	1,30
		Resto de obra y materiales	18,72
		TOTAL PARTIDA	20,02
C19.02.01.24	MI	Retirada y gestión tubo fibrocemento. 300<D<=400 mm. Retirada y gestión de residuo peligroso compuesto por tubería de fibrocemento de diametro >300 hasta 400 mm. De diametro, incluyendo el desmontaje de la misma, el embalaje del residuo, su transporte hasta el gestor autorizado, y la gestión del residuo de acuerdo con la normativa vigente. (Rd 396/06 de 31 de marzo). No incluye la excavación manual necesaria para descubrir la tubería. Criterio de medición: Se certificará la longitud de tubería realmente retirada reflejada en certificado emitido por gestor de residuos autorizado e inscrito en el rera.	
		Mano de obra	3,99
		Resto de obra y materiales	35,86
		TOTAL PARTIDA	39,85
C19.02.01.40	Ud	Retirada y gestión placas de fibrocemento. S<46 m2. Retirada y gestión de residuo peligroso compuesto por placa de fibrocemento de onda pequeña, incluyendo el desmontaje de la misma, el embalaje del residuo, su transporte hasta el gestor autorizado, y la gestión del residuo de acuerdo con la normativa vigente. (Rd 396/06 de 31 de marzo). Criterio de medición: Para mediciones menores de 46 m2. Se certificará la unidad como precio de servicio mínimo, reflejado en certificado emitido por gestor de residuos autorizado e inscrito en el rera.	
		Resto de obra y materiales	614,38
		TOTAL PARTIDA	614,38

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO UD RESUMEN


PRECIO

18 SEGURIDAD Y SALUD**PN18SYS UD MEDIDAS DE SEGURIDAD Y SALUD**

Resto de obra y materiales 52.057,68

TOTAL PARTIDA 52.057,68

Málaga, agosto de 2022.

Por la Gerencia Municipal de Urbanismo del Ayto.
de Málaga:Fdo.: Natalia Muñoz
Aguilar. Arquitecta.Fdo.: Judit Canedo
Aceituno. ICCP

Por CAI SOLUCIONES DE INGENIERÍA, S.L.

Fdo.: Enrique de la
Torre Lara. ICCP.Fdo.: Carmen Torralba
Loyo. Arquitecta.



Proyecto de obras de urbanización del Paseo Marítimo de Pedregalejo desde los Baños del Carmen hasta el arroyo Jaboneros. Málaga.

3. MEDICIONES.

MEDICIONES
CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD
01 DEMOLICIONES Y LABORES PREVIAS
0101001 M3 Dem. estructura piedra, medios mecánicos
MURETE MALECÓN PASEO:

Anchurón 1 (Nereo)	1	4,35	0,35	0,40	0,61
Tramo entre anchurón 1 y 2	1	5,46	0,35	0,40	0,76
Anchurón 2	1	23,66	0,35	1,00	8,28
	1	6,41	0,35	1,00	2,24
Tramo entre anchurón 2 y 3	1	12,00	0,35	0,40	1,68
Anchurón 3	1	22,26	0,35	0,40	3,12
	1	24,31	0,35	1,00	8,51
Tramo entre anchurón 3 y 4	1	8,00	0,35	0,40	1,12
Anchurón 4	1	21,85	0,35	1,00	7,65
	1	28,94	0,35	1,00	10,13
Tramo entre anchurón 4 y 5	1	6,00	0,35	0,40	0,84
Anchurón 5	1	18,60	0,35	1,00	6,51
	1	9,93	0,35	1,00	3,48
	1	7,96	0,35	1,00	2,79
Tramo entre anchurón 5 y plaza Miguelito	5	1,80	0,35	0,40	1,26
Plaza Miguelito, acceso 1	1	82,34	0,35	1,00	28,82
Tramo entre plaza Miguelito y Rte. El Merlo	3	1,60	0,35	0,40	0,67
Rte. El Merlo	1	21,98	0,35	1,00	7,69
	1	28,53	0,35	1,00	9,99
Tramo frente a gradas	6	1,20	0,35	0,40	1,01
	1	3,60	0,35	0,40	0,50
	1	16,70	0,35	0,40	2,34
Tramo Rte. Rompeolas	5	1,90	0,35	0,40	1,33
Entrada a playa plaza Acacias	1	2,37	0,35	0,40	0,33
	1	6,21	0,35	0,40	0,87
Murete Sur plaza Acacias	1	22,54	0,35	0,40	3,16
	2	1,90	0,35	0,40	0,53
Murete Este plaza Acacias	5	1,50	0,35	0,40	1,05
ZONAS VERDES:					
Murete zona verde anchurón 1	1	33,03	0,35	0,40	4,62
Murete zona verde anchurón 2	1	36,72	0,35	0,40	5,14
Murete zona verde anchurón 3	1	36,27	0,35	0,40	5,08
Murete zona verde anchurón 4	1	43,03	0,35	0,40	6,02
Murete escaleras anchurón 5	1	9,94	0,35	0,40	1,39
Murete zona verde anchurón 7	1	37,13	0,35	0,40	5,20
Escaleras de acceso a C/Bolivia zona gradas	2	4,22	0,35	0,80	2,36
	2	3,06	0,35	0,80	1,71
Zonas verdes zona gradas	1	32,27	0,35	0,50	5,65
	1	27,73	0,35	0,60	5,82
	1	35,96	0,35	0,60	7,55
	1	71,78	0,35	0,80	20,10
ANCLA:					
Rte. El Merlo	1	12,35	0,35	0,50	2,16

190,07

PN01DEMALB M2 Demolición de albardilla sobre murete
MURETE MALECÓN PASEO:

Anchurón 1 (Nereo)	1	4,35	0,50		2,18
Tramo entre anchurón 1 y 2	1	5,46	0,50		2,73
Anchurón 2	1	23,66	0,50		11,83
	1	6,41	0,50		3,21
Tramo entre anchurón 2 y 3	1	12,00	0,50		6,00
Anchurón 3	1	22,26	0,50		11,13
	1	24,31	0,50		12,16
Tramo entre anchurón 3 y 4	1	8,00	0,50		4,00
Anchurón 4	1	21,85	0,50		10,93
	1	28,94	0,50		14,47
Tramo entre anchurón 4 y 5	1	6,00	0,50		3,00
Anchurón 5	1	18,60	0,50		9,30
	1	9,93	0,50		4,97
	1	7,96	0,50		3,98
Tramo entre anchurón 5 y plaza Miguelito	5	1,80	0,50		4,50
Plaza Miguelito, acceso 1	1	82,34	0,50		41,17
Tramo entre plaza Miguelito y Rte. El Merlo	3	1,60	0,50		2,40

MEDICIONES
CÓDIGO
RESUMEN
UDS
LONGITUD
ANCHURA
ALTURA
CANTIDAD

Rte. El Merlo	1	21,98	0,50	10,99
	1	28,53	0,50	14,27
Tramo frente a gradas	6	1,20	0,50	3,60
	1	3,60	0,50	1,80
	1	16,70	0,50	8,35
Tramo Rte. Rompeolas	5	1,90	0,50	4,75
Entrada a playa plaza Acacias	1	2,37	0,50	1,19
	1	6,21	0,50	3,11
Murete Sur plaza Acacias	1	22,54	0,50	11,27
	2	1,90	0,50	1,90
Murete Este plaza Acacias	5	1,50	0,50	3,75
ZONAS VERDES:				
Murete zona verde aneurón 1	1	33,03	0,50	16,52
Murete zona verde aneurón 2	1	36,72	0,50	18,36
Murete zona verde aneurón 3	1	36,27	0,50	18,14
Murete zona verde aneurón 4	1	43,03	0,50	21,52
Murete escaleras aneurón 5	1	9,94	0,50	4,97
Murete zona verde aneurón 7	1	37,13	0,50	18,57
Escaleras de acceso a C/Bolivia zona gradas	2	4,22	0,50	4,22
	2	3,06	0,50	3,06
Zonas verdes zona gradas	1	32,27	0,50	16,14
	1	27,73	0,50	13,87
	1	35,96	0,50	17,98
ANCLA:				
Rte. El Merlo	1	12,35	0,50	6,18

372,47
PN01DEMERR M2 Demolición terrazas existentes c/material

Según ficha del documento diagnóstico:

01	1	57,00	57,00
	1	43,00	43,00
02	1	70,00	70,00
	1	49,00	49,00
03	1	150,00	150,00
04	1	27,00	27,00
	1	55,00	55,00
05	1	163,00	163,00
06	1	113,00	113,00
	1	61,00	61,00
07	1	200,00	200,00
08	1	18,00	18,00
09	1	56,00	56,00
10	1	12,00	12,00
	1	25,00	25,00
11	1	88,00	88,00
12	1	35,00	35,00
13	1	38,00	38,00
14	1	10,00	10,00
15	1	28,00	28,00
16	1	43,00	43,00
17	1	48,00	48,00
18	1	32,00	32,00
19	1	25,00	25,00
20	1	29,00	29,00
21	1	33,00	33,00
22	1	54,00	54,00
23	1	49,00	49,00
24	1	48,00	48,00
25	1	97,00	97,00
26	1	147,00	147,00
27	1	57,00	57,00
28	1	34,00	34,00
29	1	23,00	23,00
30	1	82,00	82,00
31	1	48,00	48,00
32	1	59,00	59,00
33	1	37,00	37,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	34	1	30,00			30,00
	35	1	23,00			23,00
	36	1	105,00			105,00
						2.401,00
0101005	M3 Dem. estr. horm. armado mecan.					
	Gradas	1	75,53		0,50	37,77
		1	58,83		0,50	29,42
		1	40,75		0,50	20,38
		1	94,76		0,50	47,38
	Plataforma ancla Plaza Miguelito El Cariñoso	1	33,32		0,20	6,66
	Plataforma ancla Rte. El Merlo	1	10,57		0,50	5,29
	Losa y muro reacción hinca	1	2,00	0,50	1,50	1,50
		1	10,00	3,50	0,30	10,50
	Antigua EBAR	2	2,50	0,25	2,00	2,50
		2	1,00	0,25	2,00	1,00
		1	2,50	1,00	0,30	0,75
		4	1,10	0,25	0,50	0,55
		1	1,10	1,10	0,25	0,30
						164,00
0101008	M3 Dem. comp. edif. s/vol ap. c/maq.					
	Aseos Plaza Acacias	1	6,10	4,90	2,90	86,68
						86,68
0102001	MI Demolición de bordillo medios mec.					
	Alcorque conexión C/Practicante Pedro Román	1	9,71			9,71
	Isleta 1 Plaza Miguelito El Cariñoso	1	31,95			31,95
	Isleta ancla Plaza Miguelito El Cariñoso	1	23,31			23,31
	Isleta 2 Plaza Miguelito El Cariñoso	1	26,41			26,41
	Zona verde Rte. Rompeolas	1	20,68			20,68
	Hormigón impreso isletas Plaza Acacias	1	21,60			21,60
		1	36,69			36,69
		1	23,34			23,34
		1	29,97			29,97
		1	27,79			27,79
		1	23,25			23,25
		1	22,44			22,44
		1	22,18			22,18
		1	14,38			14,38
		1	13,36			13,36
		1	5,86			5,86
		1	13,22			13,22
		1	5,86			5,86
		1	13,35			13,35
		1	5,86			5,86
		1	13,51			13,51
		1	5,86			5,86
		1	13,16			13,16
		1	5,86			5,86
		1	13,40			13,40
						443,00
PN01DEMACE	M2 Demolición pavim. acera y bordillo c/martillo hidr.					
	S/planos:					
	Aparcamiento Nereo	1	19,37			19,37
		1	48,23			48,23
		1	23,39			23,39
	Tramo 1 (incluido anchurón 1)	1	1.142,11			1.142,11
	Tramo 2 (incluido anchurón 2)	1	1.061,69			1.061,69
	- pavim. botones	1	55,96			55,96
	Tramo 3 (incluido anchurón 3)	1	957,85			957,85
		1	17,84			17,84
	- pavim. botones	1	20,52			20,52
	Tramo 4 (incluido anchurón 4)	1	1.436,08			1.436,08
	- pavim. botones	1	7,89			7,89
	Tramo 5 (incluido anchurón 5)	1	737,46			737,46

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	- pavim. botones	1	9,87			9,87
	Tramo 6 (incluido aneurón 6)	1	1.396,41			1.396,41
		1	476,00			476,00
	- pavim. botones	1	16,98			16,98
	Tramo Plaza Miguelito El Cariñoso	1	1.227,69			1.227,69
	- pavim. botones	1	11,06			11,06
	Tramo 7 (incluido aneurón 7)	1	1.273,74			1.273,74
	- pavim. botones	1	34,05			34,05
	Tramo paseo marítimo zona gradas	1	547,26			547,26
	- pavim. botones	1	43,42			43,42
	Acera C/Bolivia zona gradas	1	251,00			251,00
	Tramo Rte. Rompeolas	1	886,09			886,09
	- pavim. botones	1	67,25			67,25
	Tramo Plaza Acacias	1	590,73			590,73
		1	1.230,70			1.230,70
		1	386,38			386,38
	- pavim. botones	1	33,64			33,64
	Calle Bolivia alimentación a kiosco	1	6,68			6,68
						14.017,34
0102005	M2 Demolición de pav. hormigón con martillo hidr.					
	Aparcamiento Nereo	1	584,56			584,56
	Rampa acceso playa zona Nereo (aneurón 1)	1	17,51			17,51
	Escaleras acceso playa aneurón 2	1	6,47			6,47
	Escaleras acceso playa aneurón 3	1	9,96			9,96
	Escaleras acceso playa aneurón 4	1	7,50			7,50
	Escaleras dobles acceso playa aneurón 5	1	5,56			5,56
		1	9,28			9,28
	Escaleras acceso playa aneurón 6	1	7,16			7,16
	Losa con arquetas y rejilla playa Miguelito	1	10,78			10,78
	Rampa acceso playa Plaza Miguelito El Cariñoso	1	6,61			6,61
	Escalera acceso playa aneurón 7	1	7,03			7,03
	Escalera acceso playa zona gradas	1	14,92			14,92
	Rampa acceso playa zona gradas	1	24,62			24,62
	Rampa acceso C/Bolivia junto a Rte. Rompeolas	1	16,00			16,00
	Escaleras acceso playa junto a Rte. Rompeolas	1	14,21			14,21
	Rampa acceso playa para barcas, plaza Acacias	1	83,96			83,96
	Hormigón impreso isletas plaza Acacias	1	19,21			19,21
		1	53,69			53,69
		1	26,11			26,11
		1	57,45			57,45
		1	50,15			50,15
		1	22,55			22,55
		1	20,68			20,68
		1	27,51			27,51
		1	12,53			12,53
		1	9,96			9,96
		1	2,73			2,73
		1	10,21			10,21
		1	2,73			2,73
		1	9,79			9,79
		1	2,73			2,73
		1	10,02			10,02
						1.164,18
0102006	M2 Demolición pavim. mezcla bituminosa					
	C/Bolivia (alimentación a quiosco)	1	12,82			12,82
	C/ Venezuela (para hınca)	1	10,00	4,50		45,00
	Plaza Acacias	1	2.103,66			2.103,66
						2.161,48
0102012	MI Corte de pavimento con máquina serradora					
	Zona Nereo	1	5,41			5,41
		1	5,49			5,49
	C/Boquerón	1	5,47			5,47
	C/Practicante Pedro Román	1	9,41			9,41
	Conexiones con C/Cenacheros	1	3,86			3,86

MEDICIONES

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

		1	1,25			1,25
		1	1,50			1,50
		1	0,60			0,60
		1	1,40			1,40
		1	1,00			1,00
		1	2,40			2,40
		1	1,00			1,00
		1	2,20			2,20
		1	8,78			8,78
		1	6,29			6,29
	Conexión C/Jábega	1	4,82			4,82
		1	3,10			3,10
	C/Bolivia (alimentación a quiosco)	2	27,56			55,12
	Hinca C/ Venezuela	2	10,00			20,00
		2	4,50			9,00

148,10

0102013 UD Despeje y retirada de mob. urbano

Bancos	34					34,00
Papeleras	30					30,00
Conjunto de aparcamientos bicis anchurón 1	1					1,00
Conjunto de aparcamientos bicis Plaza Acacias	1					1,00
Conjunto de topes contenedores basura Plaza Acacias	1					1,00

67,00

0103006 UD. Arranque de árbol, incluso tala, troc., destoc.y transp/org.
ESPECIES NO SIGNIFICATIVAS:

Zona verde anchurón próximo a C/Practicante P. Román	2					2,00
Zona verde anchurón El Merlo	1					1,00
Zona gradas	2					2,00
	2					2,00
	3					3,00
	7					7,00

17,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
0103007	UD Traslado provisional de árbol					
	PALMERAS:					
	Zona anchurón 4	2				2,00
	Rte. Miguelito	1				1,00
	Zona gradadas	8				8,00
		12				12,00
	Palmeras pozo salida hinca	3				3,00
	Plaza de las Acacias	5				5,00
						<hr/>
						31,00
PN01DEMCAN	MI Demolición y retirada de canalización existente					
	ABASTECIMIENTO Ø100 mm FD:					
	- Anchurón 2	1	20,16			20,16
	- Anchurón 5	1	26,06			26,06
	EBAR PLAZA MIGUELITO EL CARIÑOSO:					
	- Canalización pluviales	1	10,69			10,69
		1	13,66			13,66
		4	8,17			32,68
		1	3,42			3,42
	- Canalización red unitaria	1	11,05			11,05
		1	7,74			7,74
	Impulsión	1	9,48			9,48
	By-pass Norte	1	20,80			20,80
	By-pass impulsión	1	14,47			14,47
	- Canalización electricidad	1	6,50			6,50
	- Canalización de gas	1	6,86			6,86
		1	3,90			3,90
		1	1,60			1,60
	HINCA C/VENEZUELA:					
	- Canalización red unitaria	1	9,89			9,89
		1	6,24			6,24
	By-pass fecales	1	32,90			32,90
		1	14,00			14,00
	- Canalización abastecimiento	1	4,24			4,24
	By-pass abastecim	1	5,77			5,77
	PLAZA ACACIAS:					
	- Abastecimiento a aseos actuales	1	87,02			87,02
		1	32,66			32,66
	- Fecales aseos actuales	1	23,20			23,20
	PRISMA DE ALUMBRADO ACTUAL:					
	- Paralelo a murete	1	1.161,90			1.161,90
	- Anchurón 1	1	31,60			31,60
	- Anchurón 2	1	39,23			39,23
	- Anchurón 3	1	37,74			37,74
	- Anchurón 4	1	42,12			42,12
	- Anchurón 5	1	38,78			38,78
	- Callejón conexión paseo con C/Cenacheros	1	20,30			20,30
	- Plaza Miguelito El Cariñoso	1	108,34			108,34
	- Anchurón 7	1	37,76			37,76
	- Plaza Acacias	1	84,73			84,73
	- Tramo paralelo a arroyo Jaboneros	1	52,87			52,87
						<hr/>
						2.060,36
PN01DEMSEÑ	Ud Retirada de señalización vertical					
	Anchurón 1	1				1,00
	Poste cajero automático Rte. El Merlo	1				1,00
	Anchurón 7	2				2,00
	Cartel anunciador zona gradadas	1				1,00
	Plaza Acacias	6				6,00
						<hr/>
						11,00
PN01DEMFAR	Ud Retirada de elementos de alumbrado					
	Total en el ámbito	73				73,00
						<hr/>
						73,00
PN01DEMSEM	Ud Desmontaje y montaje de semáforo					
	Plaza El Merlo	1				1,00

MEDICIONES						
CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PN01DEMBAR	M2 Desmontaje de barandilla					
	Zona verde anclurón 1	1	33,03	0,42		13,87
	Acceso a playa anclurón 1	1	7,33	1,00		7,33
	Zona verde anclurón 2	1	36,72	0,42		15,42
	Zona verde anclurón 3	1	36,27	0,42		15,23
	Acceso a playa anclurón 3	1	6,00	1,00		6,00
	Rampa acceso a playa C/Practicante Pedro Román	2	2,00	1,00		4,00
	Zona verde anclurón 4	1	43,03	0,42		18,07
	Rampa anclurón 5	1	3,04	1,00		3,04
	Isleta 1 Plaza Miguelito El Cariñoso	1	31,95	0,60		19,17
	Isleta ancla Plaza Miguelito El Cariñoso	1	23,31	0,50		11,66
	Isleta 2 Plaza Miguelito El Cariñoso	1	26,41	0,60		15,85
	Zona verde anclurón 7	1	37,13	0,42		15,59
	Acceso a playa anclurón 7	1	6,00	1,00		6,00
	Rampa zona gradas	1	12,10	1,00		12,10
	Rampa metálica acceso a C/Bolivia	2	26,11	1,00		52,22
		2	5,40	1,00		10,80
	Zona verde Rte. Rompeolas	1	20,68	0,60		12,41
	Zona verde Rte. Las Acacias	1	27,41	0,60		16,45
	Valla roja y blanca rampa acceso playa Plaza Acacias	1	7,40	1,00		7,40
						262,61
PN01DEMANC	Ud Traslado temporal de ancla					
	Anclas	2				2,00
						2,00
PN01DEMESTMET	Ud Demolición estruct. metálica rampa peatonal					
	Actuación general demolición estr. metálica	1				1,00
						1,00
PN01DEMISL	M2 Demolición de isleta urbanizada					
	Isletas Plaza Miguelito	1	52,00			52,00
		1	40,00			40,00
						92,00
PN01DEMQUI	Ud Demolición de quiosco, i/conexiones					
	Zona Nereo	1				1,00
	Plaza Miguelito	1				1,00
	Rte. El Merlo	1				1,00
	Rte. Acacias	1				1,00
						4,00
PN01DEMCAB	Ud Retirada cabina telefónica, i/conexiones					
	C/ Practicante Pedro Román	1				1,00
						1,00
PN01DEMLINAER	MI Retirada de línea aérea, i/p.p poste					
	ELECTRICIDAD:					
	Alimentación quiosco plaza Miguelito	1	15,99			15,99
		1	8,42			8,42
		1	17,68			17,68
	Alimentación a Rte. Miguelito	1	7,92			7,92
	Alimentación quiosco Rte. El Merlo	1	13,12			13,12
	Zona salida hinca	1	13,74			13,74
	Alimentación Rte. Palmeras Plaza Acacias	1	26,00			26,00
	Alimentación Rte. Hnos. Muñoz Plaza Acacias	1	32,54			32,54
	Alimentación casas interiores Plaza Acacias	1	9,19			9,19
		1	9,28			9,28
		1	7,45			7,45
	TELEFONÍA:					
	Plaza Miguelito	1	18,09			18,09
		1	39,55			39,55
		1	9,34			9,34
		1	11,71			11,71
		1	17,69			17,69
	Zona salida hinca	1	14,31			14,31

MEDICIONES

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

						272,02
PN01DEMASEOS M2	Demolición caseta aseo existente, i/conexiones y ciment					
	Casetas aseos frente Rte. El Merlo	1	16,48			16,48
		1	8,29			8,29
		1	15,31			15,31
						40,08

MEDICIONES

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

02 MOVIMIENTO DE TIERRAS
PN02EXCAV M3 Desmonte cualq. terreno i/canon

Paseo según medición auxiliar	1	8.587,08				8.587,08
-------------------------------	---	----------	--	--	--	----------

8.587,08

020201002 M3 Relleno material de préstamo

Posibles rellenos localizados

	1	100,00				100,00
--	---	--------	--	--	--	--------

Plaza Nereo (parte Sur) para alcanzar cota	1	171,67		0,30		51,50
--	---	--------	--	------	--	-------

151,50

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
03	MUROS					
020102002	M3 Excav. zanjas y pozos cualq. terreno					
	Muros rampa entre C/ Bolivia y paseo:					
	Muro de hasta 3 m	1	27,90	3,00	3,00	251,10
	Muro de hasta 2 m	1	4,00	4,30	2,00	34,40
	Murete bloques	1		0,80	0,40	39,33
						324,83
020202002	M3 Relleno localizado mat. filtrante en trasdós					
	Muros rampa entre C/ Bolivia y paseo:					
	Muro de hasta 3 m	1	27,90	0,40	3,00	33,48
	Muro de hasta 2 m	1	4,00	0,40	2,00	3,20
						36,68
PN03ACEROBAR Kg	Acero B-500-SD					
	Muros rampa entre C/ Bolivia y paseo:					
	Muro H=3 m	0,2	27,90		1.521,00	8.487,18
	Muro H=2 m	0,2	4,00		1.071,00	856,80
						9.343,98
0502001	M2 Encofrado en cimientos					
	Muros rampa entre C/ Bolivia y paseo:					
	Muro H=3 m	2	27,90		0,80	44,64
		2		2,80	0,80	4,48
	Muro H=2 m	2	4,00		0,50	4,00
		2		1,80	0,50	1,80
						54,92
0502002	M2 Encofrado de madera en alzados					
	Muros rampa entre C/ Bolivia y paseo:					
	Muro H=3 m	2	76,28			152,56
		2		0,30	3,00	1,80
	Muro H=2 m	2	6,64			13,28
		2		0,30	2,00	1,20
						168,84
PN0503001	M3 Hormigón HL-15/B/30 en limpieza					
	Muros rampa conexión c/ Bolivia con paseo:					
	Muro H=3 m	1	27,90	2,80	0,10	7,81
	Muro H=2 m	1	4,00	1,80	0,10	0,72
						8,53
0503010	M3 Horm. alzados para armar, HA-30/P/20/XS1					
	Muros rampa entre C/ Bolivia y paseo:					
	Muro H=3 m	1	76,28		0,30	22,88
	Muro H=2 m	1	6,64		0,30	1,99
						24,87
PN05HORCIM30	M3 Horm. cimientos para armar, HA-30/P/20/XS1					
	Muros rampa entre C/ Bolivia y paseo:					
	Muro H=3 m	1	27,90	2,80	0,80	62,50
	Muro H=2 m	1	4,00	1,80	0,50	3,60
						66,10
050402	M3 Muro mampostería, careada a dos caras, 25-100 kg					
	NUEVO MURETE DEL PASEO:					
	Anchurón 1 (Nereo)	1	7,50	0,35	0,40	1,05
	Tramo entre anchurones 1 y 2	1	1,50	0,35	0,40	0,21
	Anchurón 2	1	4,88	0,35	0,40	0,68
	Tramo entre anchurones 2 y 3	1	2,00	0,35	0,40	0,28
	Anchurón 5	1	1,84	0,35	0,40	0,26
	Anchurón 6	1	1,00	0,35	0,40	0,14
	Tramo plaza Miguelito	1	2,90	0,35	0,40	0,41
	Zona grada	1	3,65	0,35	0,40	0,51
	Plaza Acacias Sur prolongación murete	1	12,82	0,35	1,00	4,49
	Plaza Acacias Sur murete nueva plataforma	1	12,00	0,35	0,50	2,10
	RECERCIDOS DE MURETE DE PLAYA:					

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Nereo	1	8,73	0,35	0,10	0,31
	Anchurón 1	1	6,38	0,35	0,10	0,22
			5,11	0,35	0,10	0,18
		1	5,11	0,35	0,10	0,18
	Tramo entre anchurones 1 y 2	1	17,66	0,35	0,10	0,62
		1	19,13	0,35	0,10	0,67
		1	14,40	0,35	0,10	0,50
	Anchurón 2	1	7,37	0,35	0,10	0,26
		1	6,92	0,35	0,10	0,24
	Tramo entre anchurones 2 y 3	1	19,72	0,35	0,10	0,69
		1	21,60	0,35	0,10	0,76
		1	21,57	0,35	0,10	0,75
	Tramo entre anchurones 3 y 4	1	19,35	0,35	0,10	0,68
		1	17,94	0,35	0,10	0,63
		1	15,00	0,35	0,10	0,53
		1	12,25	0,35	0,10	0,43
	Tramo entre anchurones 4 y 5	1	18,54	0,35	0,10	0,65
		1	18,58	0,35	0,10	0,65
		1	18,30	0,35	0,10	0,64
	Anchurón 5	1	8,20	0,35	0,10	0,29
	Tramo entre anchurón 5 y plaza Miguelito	1	17,95	0,35	0,10	0,63
		1	18,58	0,35	0,10	0,65
		1	19,19	0,35	0,10	0,67
		1	18,58	0,35	0,10	0,65
		1	5,53	0,35	0,10	0,19
	Plaza Miguelito	1	12,62	0,35	0,10	0,44
		1	13,74	0,35	0,10	0,48
	Tramo entre plaza Miguelito y Rte. El Merlo	1	18,62	0,35	0,10	0,65
		1	20,05	0,35	0,10	0,70
	Zona gradas	1	14,66	0,35	0,10	0,51
		1	14,58	0,35	0,10	0,51
		1	22,17	0,35	0,10	0,78
		1	16,80	0,35	0,10	0,59
		1	21,60	0,35	0,10	0,76
		1	3,60	0,35	0,10	0,13
		1	15,00	0,35	0,10	0,53
		1	13,56	0,35	0,10	0,47
		1	11,40	0,35	0,10	0,40
		1	9,00	0,35	0,10	0,32
	Tramo Rte. Rompeolas a plaza Acacias	1	4,50	0,35	0,10	0,16
		2	19,20	0,35	0,10	1,34
		1	6,60	0,35	0,10	0,23
	Plaza Acacias	1	5,50	0,35	0,10	0,19
		1	20,40	0,35	0,10	0,71
		1	22,09	0,35	0,10	0,77
		1	5,90	0,35	0,10	0,21
		1	12,70	0,35	0,10	0,44
		1	3,32	0,35	0,10	0,12
		2	18,00	0,35	0,10	1,26
		2	20,00	0,35	0,10	1,40
		1	21,00	0,35	0,10	0,74
						37,64
0507001	M2 Muro bloq. horm. armado 40x20x20 gris estándar					
	Murete contención rampa acceso playa anchurón 3	0,5	15,86		0,80	6,34
		0,5	15,27		0,80	6,11
	Murete contención rampa acceso playa anchurón 4	0,5	15,77		0,60	4,73
		0,5	14,60		0,60	4,38
	Murete contención rampa acceso 2 plaza Miguelito	1	15,00		0,60	9,00
	Murete contención rampa acceso playa Rte. El Merlo	0,5	16,40		1,20	9,84
		0,5	15,00		1,20	9,00
						49,40
PN03CIMMURBLOQ MI	Cimentación de murete de bloques prefab. horm.					
	Murete contención rampa acceso playa anchurón 3	1	15,86			15,86
		1	15,27			15,27
	Murete contención rampa acceso playa anchurón 4	1	15,77			15,77

MEDICIONES**CÓDIGO****RESUMEN****UDS****LONGITUD****ANCHURA****ALTURA****CANTIDAD**

	1	14,60			14,60
Murete contención rampa acceso 2 plaza Miguelito	2	15,00			30,00
Murete contención rampa acceso playa Rte. El Merlo	1	16,40			16,40
	1	15,00			15,00
					<hr/>
					122,90

MEDICIONES
CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD
04 FIRMES Y PAVIMENTACIÓN
PN04LOSA40x60 M2 Losa prefabr. hormig. fotocatalít. e=12 cm, 40x60 cm

Superficie total de la actuación	1	22.155,93		22.155,93
A descontar piedra natural (planta)	-1			-3.147,40 =04/PN04PAVPIEDRA12/Spc0010
A descontar MBC coloreado	-1			-2.801,64 =04/PN04MBCCOLOR.CanPres
A descontar superf. Rte. Miguelito	-1	71,98		-71,98
A descontar superf. Rte. El Merlo	-1	113,13		-113,13
Reposición escalones acceso a viviendas:				
	1	1,20	0,47	0,56
	1	1,03	0,47	0,48
	1	5,44	0,47	2,56
	2	0,96	0,47	0,90
	3	1,00	0,47	1,41
	3	0,55	0,47	0,78
	1	1,11	0,47	0,52
	1	1,42	0,47	0,67
	1	1,13	0,47	0,53
	1	2,02	0,47	0,95
	1	1,07	0,47	0,50
	1	2,10	0,47	0,99
	1	1,50	0,47	0,71
	1	1,50	0,47	0,71
	3	1,00	0,47	1,41
	3	2,00	0,47	2,82
	3	2,18	0,47	3,07
	2	3,17	0,47	2,98
	2	1,57	0,47	1,48
	2	1,80	0,47	1,69
	3	1,06	0,47	1,49
	2	1,30	0,47	1,22
	3	1,18	0,47	1,66
	3	1,00	0,47	1,41
	3	1,26	0,47	1,78
	1	2,38	0,47	1,12
	3	0,92	0,47	1,30
	2	0,80	0,47	0,75
	3	3,94	0,47	5,56
	2	1,38	0,47	1,30
	1	1,06	0,47	0,50
	1	9,90	0,47	4,65
	3	2,38	0,47	3,36
	1	3,63	0,47	1,71
	1	3,62	0,47	1,70
	1	3,66	0,47	1,72
	2	1,48	0,47	1,39
	1	1,24	0,47	0,58
	3	1,29	0,47	1,82
	3	2,09	0,47	2,95
	3	2,22	0,47	3,13
	3	1,67	0,47	2,35
	1	1,02	0,47	0,48
La superficie de la losa 40x60 cm supone un 50% de la superficie total (16.091,43 m2):	-0,5	16.091,43		-8.045,72

8.045,71

PN04LOSA60X120 M2 Losa prefabr. hormig. fotocatalít. e=12 cm, 60x120 cm

Superficie total de la actuación	1	22.155,93		22.155,93
A descontar piedra natural (planta)	-1			-3.147,40 =04/PN04PAVPIEDRA12/Spc0010
A descontar MBC coloreado	-1			-2.801,64 =04/PN04MBCCOLOR.CanPres
A descontar superf. Rte. Miguelito	-1	71,98		-71,98
A descontar superf. Rte. El Merlo	-1	113,13		-113,13
Reposición escalones acceso a viviendas:				
	1	1,20	0,47	0,56
	1	1,03	0,47	0,48
	1	5,44	0,47	2,56
	2	0,96	0,47	0,90

MEDICIONES
CÓDIGO
RESUMEN
UDS
LONGITUD
ANCHURA
ALTURA
CANTIDAD

3	1,00	0,47	1,41
3	0,55	0,47	0,78
1	1,11	0,47	0,52
1	1,42	0,47	0,67
1	1,13	0,47	0,53
1	2,02	0,47	0,95
1	1,07	0,47	0,50
1	2,10	0,47	0,99
1	1,50	0,47	0,71
1	1,50	0,47	0,71
3	1,00	0,47	1,41
3	2,00	0,47	2,82
3	2,18	0,47	3,07
2	3,17	0,47	2,98
2	1,57	0,47	1,48
2	1,80	0,47	1,69
3	1,06	0,47	1,49
2	1,30	0,47	1,22
3	1,18	0,47	1,66
3	1,00	0,47	1,41
3	1,26	0,47	1,78
1	2,38	0,47	1,12
3	0,92	0,47	1,30
2	0,80	0,47	0,75
3	3,94	0,47	5,56
2	1,38	0,47	1,30
1	1,06	0,47	0,50
1	9,90	0,47	4,65
3	2,38	0,47	3,36
1	3,63	0,47	1,71
1	3,62	0,47	1,70
1	3,66	0,47	1,72
2	1,48	0,47	1,39
1	1,24	0,47	0,58
3	1,29	0,47	1,82
3	2,09	0,47	2,95
3	2,22	0,47	3,13
3	1,67	0,47	2,35
1	1,02	0,47	0,48

La superficie de la losa 120x60 cm supone un 25% de la superficie total (16.091,43 m2):

-0,75 16.091,43

-12.068,57

4.022,86

PN04LOSA100X90
M2
Losa prefabr. hormig. fotocatalít. e=12 cm, 100x90 cm

Superficie total de la actuación

1 22.155,93

22.155,93

A descontar piedra natural (planta)

-1

-3.147,40

=04/PN04PAVPIEDRA12/Spc0010

A descontar MBC coloreado

-1

-2.801,64

=04/PN04MBCCOLOR.CanPres

A descontar superf. Rte. Miguelito

-1

71,98

-71,98

A descontar superf. Rte. El Merlo

-1

113,13

-113,13

Reposición escalones acceso a viviendas:

1 1,20

0,47

0,56

1 1,03

0,47

0,48

1 5,44

0,47

2,56

2 0,96

0,47

0,90

3 1,00

0,47

1,41

3 0,55

0,47

0,78

1 1,11

0,47

0,52

1 1,42

0,47

0,67

1 1,13

0,47

0,53

1 2,02

0,47

0,95

1 1,07

0,47

0,50

1 2,10

0,47

0,99

1 1,50

0,47

0,71

1 1,50

0,47

0,71

3 1,00

0,47

1,41

3 2,00

0,47

2,82

MEDICIONES
CÓDIGO
RESUMEN
UDS
LONGITUD
ANCHURA
ALTURA
CANTIDAD

3	2,18	0,47	3,07
2	3,17	0,47	2,98
2	1,57	0,47	1,48
2	1,80	0,47	1,69
3	1,06	0,47	1,49
2	1,30	0,47	1,22
3	1,18	0,47	1,66
3	1,00	0,47	1,41
3	1,26	0,47	1,78
1	2,38	0,47	1,12
3	0,92	0,47	1,30
2	0,80	0,47	0,75
3	3,94	0,47	5,56
2	1,38	0,47	1,30
1	1,06	0,47	0,50
1	9,90	0,47	4,65
3	2,38	0,47	3,36
1	3,63	0,47	1,71
1	3,62	0,47	1,70
1	3,66	0,47	1,72
2	1,48	0,47	1,39
1	1,24	0,47	0,58
3	1,29	0,47	1,82
3	2,09	0,47	2,95
3	2,22	0,47	3,13
3	1,67	0,47	2,35
1	1,02	0,47	0,48

La superficie de la losa 100x90 cm supone un 25% de la superficie total (16.091,43 m2):

-0,75 16.091,43

-12.068,57

4.022,86

PN04PAVPIEDRA12 M2
Pavim. piedra natural flameado e=12 cm varios tam.

Anchurón 1 (planta)	1	132,40		132,40
Anchurón 2 (planta)	1	117,96		117,96
- Escalones	1	57,50		57,50
- Tabicas escalones	3	28,67	0,17	14,62
Anchurón 3 (planta)	1	71,67		71,67
- Escalones y rampa	1	80,37		80,37
	1	24,72		24,72
- Tabicas rampa	0,5	15,86	0,80	6,34
	0,5	15,27	0,80	6,11
- Tabicas escalones	1	26,66	0,17	4,53
	1	24,65	0,17	4,19
	1	24,36	0,17	4,14
	1	3,16	0,51	1,61
Anchurón 4 (planta)	1	114,23		114,23
- Escalones y rampa	1	106,40		106,40
- Tabicas rampa	0,5	15,77	0,60	4,73
	0,5	14,60	0,60	4,38
- Tabicas escalones	1	28,95	0,17	4,92
	1	27,09	0,17	4,61
	1	26,96	0,17	4,58
	1	2,72	0,51	1,39
Anchurón 5 (planta)	1	61,50		61,50
- Escalones	1	46,96		46,96
- Tabicas escalones	1	29,30	0,17	4,98
	1	29,11	0,17	4,95
Acceso a playa Miguelito	1	53,79		53,79
	1	111,08		111,08
	1	76,82		76,82
- Escalones y rampa	1	38,21		38,21
	1	83,20		83,20
- Tabicas rampa	1	15,00	0,60	9,00
- Tabicas escalones	1	59,08	0,17	10,04
	1	60,48	0,17	10,28
	1	2,32	0,51	1,18

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Base para ancla plaza Miguelito	1	39,00			39,00
	Zona Rte. El Merlo	1	193,43			193,43
	- Escalones y rampa	1	100,64			100,64
	- Tabicas rampa	0,5	16,40		1,20	9,84
		0,5	15,00		1,20	9,00
	- Tabicas escalones	1	26,31		0,17	4,47
		1	24,07		0,17	4,09
		1	23,54		0,17	4,00
		1	3,87		0,51	1,97
	Gradas y entorno (planta)	1	1.332,07			1.332,07
	Tabicas grada	1	120,60		0,20	24,12
		1	24,00		0,20	4,80
		1	8,17		0,20	1,63
		1	2,00		0,20	0,40
		1	28,46		0,20	5,69
		1	39,60		0,20	7,92
		2	11,80		0,20	4,72
		1	19,60		0,20	3,92
		1	18,60		0,20	3,72
		1	19,60		0,20	3,92
		1	18,60		0,20	3,72
		1	12,00		0,20	2,40
		1	14,12		0,20	2,82
		1	30,60		0,40	12,24
		1	47,97		0,40	19,19
		1	13,26		0,40	5,30
		1	16,80		0,40	6,72
		1	17,91		0,40	7,16
		1	23,40		0,40	9,36
		1	38,57		0,17	6,56
		1	14,17		0,17	2,41
		1	12,17		0,17	2,07
		1	11,17		0,17	1,90
		1	10,17		0,17	1,73
		1	9,17		0,17	1,56
		2	7,17		0,17	2,44
		2	5,17		0,17	1,76
		1	4,17		0,17	0,71
		1	25,91		0,90	23,32
		1	23,99		0,50	12,00
		1	7,02		0,50	3,51
		1	0,40		0,70	0,28
		1	0,40		0,53	0,21
		1	0,40		0,35	0,14
		1	0,40		0,18	0,07
		1	0,40		0,37	0,15
		1	1,00		0,36	0,36
	Plaza Acacias (planta)	1	305,45			305,45
						3.478,28
PN04ALBARDPIE MI	Albardilla piedra natural flameado 40 cm e=12 cm					
	SOBRE MURETE EXISTENTE Y NUEVO:					
	Anchurón 1	1	51,07			51,07
	Tramo entre anchurones 1 y 2	1	53,60			53,60
	Anchurón 2	1	18,43			18,43
	Tramo entre anchurones 2 y 3	1	67,82			67,82
	Anchurón 3					
	Tramo entre anchurones 3 y 4	1	71,07			71,07
	Anchurón 4					
	Tramo entre anchurones 4 y 5	1	58,70			58,70
	Anchurón 5	1	10,95			10,95
	Tramo entre anchurones 5 y 6	1	74,96			74,96
	Anchurón 6	1	11,85			11,85
	Tramo entre Rtes. Miguelito y Merlo	1	46,21			46,21
	Tramo frente a grada	1	24,57			24,57
		1	30,39			30,39
		1	50,73			50,73

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		1	25,96			25,96
	Tramo frente a Rte. Rompeolas	1	69,88			69,88
	Tramo Sur plaza Acacias	1	97,57			97,57
	Tramo Este plaza Acacias	1	124,90			124,90
						888,66
PN04RASCOMP	M2 Rasanteo y compactación terreno PARA LA COLOCACIÓN DE SOLERÍAS.					
	Losa prefab. hormigón	1	16.002,64			16.002,64
	A descontar escalones acceso viviendas	-1	69,64			-69,64
	A añadir piedra natural planta:	1				3.147,40 =04/PN04PAVPIEDRA12/Spc0010
						19.080,40

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
03010100102	M3 Zahorra artificial ZA-25 A colocar sobre terreno rasanteado	1			0,20	3.816,08 =04/PN04RASCOMP.CanPres
						3.816,08
PN04BASEHORMM3	Solera horm. cons. semiseca compact HC-20 A colocar sobre zahorra	1			0,20	3.816,08 =04/PN04RASCOMP.CanPres
	Refuerzo en zona barcas plaza Nereo	1	57,36	0,20		11,47
						3.827,55
0403003	MI Formación de peldaños REPOSICIÓN ESCALONES ACCESO VIVIENDAS:					
		1	1,20			1,20
		1	1,03			1,03
		1	5,44			5,44
		2	0,96			1,92
		3	1,00			3,00
		3	0,55			1,65
		1	1,11			1,11
		1	1,42			1,42
		1	1,13			1,13
		1	2,02			2,02
		1	1,07			1,07
		1	2,10			2,10
		1	1,50			1,50
		1	1,50			1,50
		3	1,00			3,00
		3	2,00			6,00
		3	2,18			6,54
		2	3,17			6,34
		2	1,57			3,14
		2	1,80			3,60
		3	1,06			3,18
		2	1,30			2,60
		3	1,18			3,54
		3	1,00			3,00
		3	1,26			3,78
		1	2,38			2,38
		3	0,92			2,76
		2	0,80			1,60
		3	3,94			11,82
		2	1,38			2,76
		1	1,06			1,06
		1	9,90			9,90
		3	2,38			7,14
		1	3,63			3,63
		1	3,62			3,62
		1	3,66			3,66
		2	1,48			2,96
		1	1,24			1,24
		3	1,29			3,87
		3	2,09			6,27
		3	2,22			6,66
		3	1,67			5,01
		1	1,02			1,02
		1				1,00
		1				1,00
	PASEO (ACCESOS A PLAYA):					
	- Tabicas escalones Anchurón 2	3	28,67			86,01
	- Tabicas escalones Anchuron 3	1	26,66			26,66
		1	24,65			24,65
		1	24,36			24,36
	- Tabicas escalones Anchuron 4	1	28,95			28,95
		1	27,09			27,09
		1	26,96			26,96
	- Tabicas escalones Anchuron 5	1	29,30			29,30
		1	29,11			29,11
	- Tabicas escalones Acceso Miguelito	1	59,08			59,08

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	- Tabicas escalones Rte. El Merlo	1	60,48			60,48
		1	26,31			26,31
		1	24,07			24,07
		1	23,54			23,54
						646,74
PN04FORMGRAD	M3 Formación de grada HM-20/B/20/XS1					
	Medidas las superficies de igual cota x altura:					
		1	213,62	0,20		42,72
		1	7,12	0,20		1,42
		1	158,95	0,40		63,58
		1	10,80	0,20		2,16
		2	19,15	0,20		7,66
		1	79,87	4,00		319,48
		1	482,43	0,20		96,49
						533,51
PN04MBCCOLORM2	MBC tipo AC-16 surf B50/70 S color en masa 4 cm					
	Plaza Acacias	1	2.801,64			2.801,64
						2.801,64
0303020118	Tn MBC tipo AC-22 bin B50/70 D					
	Para alcanzar cota de acera	2,45			0,08	549,12 =04/PN04MBCCOLOR.CanPres
						549,12
0303050125	M2 Riego de adherencia C60B3 ADH					
	AC-16	1				2.801,64 =04/PN04MBCCOLOR.CanPres
	AC-22	1				2.801,64 =04/PN04MBCCOLOR.CanPres
						5.603,28
040101001	MI Bordillo horm.tipo A-1 bicapa, 35x15x12					
	Tramo de acera C/ Bolivia (zona gradadas)	1	110,82			110,82
		1	68,68			68,68
						179,50
PN04BORDBL20x10	MI Bordillo horm.blanco de 100/50x20x10 cm					
	Contacto losa prefabr. con nueva MBC, plaza Acacias	1	339,12			339,12
		1	7,31			7,31
						346,43
PN04BARAND	MI Barandilla acero inoxidable de 1,10 m					
	Anchurón 3	1	16,14			16,14
		1	15,27			15,27
	Anchurón 4	1	15,40			15,40
		1	14,55			14,55
	Acceso plaza Miguelito	2	15,00			30,00
	ceso Rte. El Merlo	1	16,40			16,40
		1	15,00			15,00
	Rte. Rompeolas	1	8,70			8,70
	Rampa c/ Bolivia	1	31,60			31,60
		1	20,00			20,00
						183,06
0302002	M2 Pav.horm. HM-15 fratas.mecánico e=20 cm					
	Refuerzo de firme en zona de paso de vehículos:					
	- Plaza Nereo acceso playa	1	56,91			56,91
	- Plaza Acacias acceso playa	1	60,17			60,17
						117,08
PN04CALOMUR	Ud Perforación murete medios mecánicos Ø100 mm					
	Perforación del murete para evacuación pluviales					
	cada 10 m	0,1				88,87 =04/PN04ALBARDPIE.CanPres
	Redondeo	1	0,13			0,13
						89,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
05	RED DE ABASTECIMIENTO Y RIEGO					
020102002	M3 Excav. zanjas y pozos cualq. terreno					
	Red FDØ100 mm	1		0,30	1,00	69,79 =05/070102002.CanPres
	Red PEADØ40 mm	1		0,30	1,00	14,93 =05/070101004.CanPres
	Red PEBDØ32 mm	1		0,30	0,50	104,25 =05/1102001.CanPres
						188,97
020202006	M3 Cama y relleno arena de río					
	Red FDØ100 mm	1		0,30	0,30	20,94 =05/070102002.CanPres
	Red PEADØ40 mm	1		0,30	0,30	4,48 =05/070101004.CanPres
	Red PEBDØ32 mm	1		0,30	0,20	0,06
	A descontar tuberías:					
	- Ø100mm	-0,785		0,10	0,10	-1,83 =05/070102002.CanPres
	- Ø90 mm	-0,785		0,09	0,09	-0,01
	- Ø40 mm	-0,785		0,04	0,04	-0,06 =05/070101004.CanPres
	- Ø32 mm	-0,785		0,03	0,03	-0,49 =05/1102001.CanPres
						23,09
PN05RELZAN	M3 Relleno de zanja con material seleccionado					
	Excavación de zanja	1				188,97 =05/020102002.CanPres
	A descontar arena	-1				-25,48 =05/020202006/Spc0010
						163,49
070102002	MI Tub. fundición dúctil Ø=100 mm C40					
	Anchurón 2	1	21,71			21,71
	Anchurón 5	1	27,60			27,60
	Plaza Miguelito El Cariñoso	1	4,86			4,86
		1	16,59			16,59
	Zona Rte. Las Acacias	1	9,35			9,35
	Plaza de las Acacias	1	152,52			152,52
						232,63
070101004	MI Tub. PE/AD de Ø=40 mm y Pt= 16 atm					
	Nuevos aseos playa frente a Rte. El Merlo	1	7,60			7,60
	Plaza de las Acacias	1	32,67			32,67
		1	3,40			3,40
		1	2,17			2,17
		1	3,94			3,94
						49,78
1102001	MI Tubería de PE/BD diámetro 32 mm y 10 atms					
	RIEGO:					
	Anchurón 1	1	15,00			15,00
	Anchurón 2	1	20,00			20,00
	Anchurón 3	1	10,00			10,00
	Anchurón 4	1	25,00			25,00
	Rte. El Merlo	1	15,00			15,00
	Zona gradadas	1	150,00			150,00
	Rte. Rompeolas	1	60,00			60,00
	Plaza Acacias	1	400,00			400,00
						695,00
1102012	MI Tubería de PE/BD, con gotero de 16 mm de diámetro					
	RIEGO:					
	Anchurón 1	1	20,00			20,00
	Anchurón 2	1	20,00			20,00
	Anchurón 3	1	8,00			8,00
	Anchurón 4	1	20,00			20,00
	Rte. El Merlo	1	7,00			7,00
	Zona gradadas	1	90,00			90,00
	Rte. Rompeolas	1	20,00			20,00
	Plaza Acacias	1	120,00			120,00
						305,00
070201008	Ud Válv.compuerta brida fund.Ø=100 mm (16 atm),dist.larga					
	Plaza Miguelito El Cariñoso	1				1,00
		1				1,00

MEDICIONES**CÓDIGO****RESUMEN****UDS****LONGITUD****ANCHURA****ALTURA****CANTIDAD**

Zona Rte. Las Acacias

1

1,00

Plaza de las Acacias

1

1,00

4,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PN05CARDES100	Ud Carrete de desmontaje Ø100 mm					
	Plaza Miguelito El Cariñoso	1				1,00
		1				1,00
	Zona Rte. Las Acacias	1				1,00
	Plaza de las Acacias	1				1,00
						4,00
070302002	Ud Codo fundición a 90º, Ø=100 mm					
	Plaza de las Acacias	1				1,00
						1,00
070302015	Ud Codo fundición a 45º, Ø=100 mm					
	Anchurón 2	4				4,00
	Anchurón 5	4				4,00
	Zona plaza Miguelito El Cariñoso	1				1,00
	Zona Rte. Las Acacias	1				1,00
	Plaza de las Acacias	4				4,00
						14,00
PN05COD225	Ud Codo fundición a 22,5º, Ø=100 mm					
	Plaza de las Acacias	1				1,00
						1,00
07040201	Ud Arqueta reg. tipo I, en acera					
	Para válvulas de abastecim.:	1				4,00 =05/070201008.CanPres
						4,00
070304005	Ud T fundición Ø=100 mm y deriv. 100 mm (16 atm)					
	Zona plaza Miguelito El Cariñoso	2				2,00
	Zona Rte. Las Acacias	1				1,00
	Plaza de las Acacias	1				1,00
						4,00
070304004	Ud T fundición Ø=100 mm y deriv. 80 mm (16 atm)					
	Plaza de las Acacias	3				3,00
						3,00
070303002	Ud Emp. Brida-enchufe fund. 100 mm (16 atm)					
	Zona plaza Miguelito El Cariñoso	2				2,00
		1				1,00
	Zona Rte. Las Acacias	1				1,00
	Plaza de las Acacias	4				4,00
						8,00
PN05CODRED10080	Ud Cono reducción fundición Ø=100/80					
	Zona plaza Miguelito El Cariñoso	1				1,00
	Zona Rte. Las Acacias	1				1,00
	Plaza de las Acacias	1				1,00
						3,00
PN05CODRED8040	Ud Cono reducción fundición Ø=80/40					
	Plaza de las Acacias	3				3,00
						3,00
PN05CONTAD	Ud Contador para abastecimiento i/arqueta					
	Zona heladería Cremades	1				1,00
	Plaza de las Acacias	1				1,00
						2,00
070301001	Ud Brida ciega fund. 80 mm					
	Zona Rte. El Merlo	1				1,00
						1,00
PN05DESAG	Ud Desagüe red abastecimiento					
	Plaza Acacias	1				1,00
						1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PN05LIMDES	MI Limpieza y desinfección de red de abastecimiento					
	Red FDØ100 mm	1				232,63 =05/070102002.CanPres
	Red PEADØ40 mm	1				49,78 =05/070101004.CanPres
						282,41

MEDICIONES

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

1103017	Ud Electroválvula de PVC Ø=32 mm					
---------	----------------------------------	--	--	--	--	--

RIEGO:

Anchurón 1

1

1,00

Anchurón 2

1

1,00

Anchurón 3

1

1,00

Anchurón 4

1

1,00

Rte. El Merlo

1

1,00

Zona gradas

1

1,00

Plaza Acacias

1

1,00

7,00

PN05EQCONTR	Ud Actualización programadores y software					
-------------	---	--	--	--	--	--

1

1,00

1,00

MEDICIONES
CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

06	RED DE AGUAS FECALES-UNITARIAS					
06.01	CANALIZACIONES FECALES-UNITARIAS					
020102002	M3 Excav. zanjas y pozos cualq. terreno					
	Tubo Ø315mm	1	0,70	1,00	12,47	=06.01/060204011.CanPres
	Tubo Ø400mm	1	0,80	1,00	7,10	=06.01/060204012.CanPres
	Tubo Ø100mm	1	0,40	1,00	1,80	=06.01/070102002.CanPres
					21,37	
020202006	M3 Cama y relleno arena de río					
	La arena de los tubos de 315 y 400 mm se incluye en el precio.					
	Tubo Ø100 mm impulsión	1	0,40	0,10	0,18	=06.01/070102002.CanPres
					0,18	
PN05RELZAN	M3 Relleno de zanja con material seleccionado					
	Excavación	1			21,37	=06.01/020102002.CanPres
	A descontar cama de arena Ø315	-1	0,70	0,10	-1,25	=06.01/060204011.CanPres
	A descontar cama de arena Ø400	-1	0,80	0,10	-0,71	=06.01/060204012.CanPres
	A descontar cama de arena Ø100	-1	0,40	0,10	-0,18	=06.01/070102002.CanPres
	A descontar tubo Ø315	-0,785	0,32	0,32	-1,43	=06.01/060204011.CanPres
	A descontar tubo Ø400	-0,785	0,40	4,00	-11,15	=06.01/060204012.CanPres
	A descontar tubo Ø100	-0,785	0,10	0,10	-0,04	=06.01/070102002.CanPres
					6,61	
060204009	MI Tub.Saneam.PVC. liso color teja D=200 mm					
	Conexión a red nuevos aseos Plaza Acacias	1	25,70		25,70	
	Aseos en playa frente a Rte. El Merlo	1	5,80		5,80	
					31,50	
060204011	MI Tub.Saneam.PVC. liso color teja D=315 mm SN-4					
	Conexión red Norte Plaza Miguelito	1	3,64		3,64	
	Conexión red C/Cenacheros con nueva EBAR	1	10,72		10,72	
	Desagüe emergencia EBAR	1	3,45		3,45	
					17,81	
PN060204011	MI Tub.Saneam.PVC. liso color teja D=315 mm SN-8					
	Conexión a red de actual PEADØ250 C/Venezuela	1	6,10		6,10	
					6,10	
060204012	MI Tub.Saneam.PVC. liso color teja D=400 mm SN-8					
	Conexión a red de actual PVCØ400 C/Venezuela	1	8,88		8,88	
					8,88	
070101006	MI Tub. PE/AD de Ø=63 mm y Pt= 16 atm					
	Aseos en playa frente a Rte. El Merlo (bombeo fecales hasta la red)	1	23,22		23,22	
					23,22	
070102002	MI Tub. fundición dúctil Ø=100 mm C40					
	Salida impulsión nueva EBAR y conexión red existente	1	4,50		4,50	
					4,50	
070302002	Ud Codo fundición a 90º, Ø=100 mm					
	Salida impulsión nueva EBAR y conexión red existente	2			2,00	
					2,00	
070304005	Ud T fundición Ø=100 mm y deriv. 100 mm (16 atm)					
	Salida impulsión nueva EBAR y conexión red existente	1			1,00	
					1,00	
070303002	Ud Emp. Brida-enchufe fund. 100 mm (16 atm)					
	Salida impulsión nueva EBAR y conexión red existente	2			2,00	
					2,00	
0603004	Ud Pozo Reg. tipo I en aceras, h=1,50					
	Plaza Miguelito El Cariñoso	1			1,00	
	C/ Venezuela	2			2,00	

MEDICIONES**CÓDIGO****RESUMEN****UDS****LONGITUD****ANCHURA****ALTURA****CANTIDAD**

Aseos plaza Acacias

1

1,00

4,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PN07INJ	Ud Injerencia en pozo o marco para conexión colector					
	Plaza Miguelito	2				2,00
	C/ Venezuela	2				2,00
	Plaza Acacias	6				6,00
						10,00
06.02	E.B.A.R.					
020102003	M3 Excav. zanjas y pozos tierras (agot. y ent.)					
	Excavación aprox. (sup. planta x prof.)	1	45,00		3,50	157,50
						157,50
020202002	M3 Relleno localizado mat. filtrante en trasdós					
	Excavación	1				157,50 =06.02/020102003.CanPres
	A descontar volumen EBAR	-1	18,42		3,50	-64,47
						93,03
PN03ACEROBAR Kg	Acero B-500-SD					
	Según listados del programa	1	2.600,00			2.600,00
						2.600,00
0502001	M2 Encofrado en cimientos					
	Solera	2	4,50		0,25	2,25
		2		2,50	0,25	1,25
		2	2,50		0,25	1,25
		2		2,25	0,25	1,13
		2	1,10		0,20	0,44
		2		1,40	0,20	0,56
						6,88
0502002	M2 Encofrado de madera en alzados					
	Muros	2	4,50		3,25	29,25
		2	4,00		3,25	26,00
		2	2,50		3,25	16,25
		2	2,00		3,25	13,00
		2	2,25		1,50	6,75
		2	2,00		1,50	6,00
		1	2,50		1,50	3,75
		1	2,00		1,50	3,00
		2	1,10		0,70	1,54
		2	1,00		0,70	1,40
		1	1,40		0,70	0,98
		1	1,20		0,70	0,84
	Losa superior	2	4,50		0,25	2,25
		2		2,50	0,25	1,25
		2	2,50		0,25	1,25
		2		2,25	0,05	0,23
	Huecos	2	1,00		0,25	0,50
		2		0,60	0,25	0,30
		2	2,00		0,25	1,00
		2		1,20	0,25	0,60
						116,14
PN0503001	M3 Hormigón HL-15/B/30 en limpieza					
	Bajo solera	1	4,50	2,50	0,10	1,13
		1	2,50	2,25	0,10	0,56
		1	1,10	1,40	0,10	0,15
						1,84
PN06HORALZ30IIIB	M3 Horm. alzados para armar, HA-30/P/20/XA2					
	Muros	2	4,50	0,25	3,25	7,31
		2	2,00	0,25	3,25	3,25
		2	2,00	0,25	1,50	1,50
		1	2,50	0,25	1,50	0,94
		2	1,10	0,15	0,70	0,23
		1	1,20	0,15	0,70	0,13
	Losa superior	1	4,50	2,50	0,25	2,81
		1	2,50	2,25	0,25	1,41

MEDICIONES**CÓDIGO****RESUMEN****UDS****LONGITUD****ANCHURA****ALTURA****CANTIDAD**

A descontar huecos

-1

1,00

0,60

0,25

-0,15

-1

2,00

1,20

0,25

-0,60

16,83

MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

PN06HORCIM30IIb M3

Horm. cimientos para armar, HA-30/P/20/XA2

Solera

1	4,50	2,50	0,25	2,81
1	2,50	2,25	0,25	1,41
1	1,10	1,40	0,20	0,31

4,53

PN04IMPBIT M2 Impermeabilización bituminosa en paramentos

Muros

2	4,50		3,25	29,25
2	2,50		3,25	16,25
2	2,25		1,50	6,75
1	2,50		1,50	3,75
2	1,10		0,70	1,54
1	1,40		0,70	0,98

58,52

070201008 Ud Válv.compuerta brida fund.Ø=100 mm (16 atm),dist.larga

Impulsión

2				2,00
---	--	--	--	------

2,00

PN07VALVRET Ud Válv.retención brida fund.Ø=100 mm (16 atm)

salida EBAR

2				2,00
---	--	--	--	------

2,00

PN06BOMBFECE Ud Bomba para aguas fecales con boya y cadena izado

EBAR

2				2,00
---	--	--	--	------

2,00

PN06SUMCUA Ud Suministro de cuadro eléctrico

EBAR

1				1,00
---	--	--	--	------

1,00

PN06INSELE Ud Instalación eléctrica completa EBAR

EBAR

1				1,00
---	--	--	--	------

1,00

PN06LEGELE Ud Legalización instalación eléctrica

EBAR

1				1,00
---	--	--	--	------

1,00

PN06CUAINS Ud Sum. y montaje cuadro de instrumentación

EBAR

1				1,00
---	--	--	--	------

1,00

PN06TAMIZ Ud Tamiz rotativo 1200 l/seg completo

EBAR

1				1,00
---	--	--	--	------

1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
07	RED DE AGUAS PLUVIALES					
07.01	COLECTORES PLUVIALES					
020102002	M3 Excav. zanjas y pozos cualq. terreno					
	Tubo Ø200 mm	1		0,60	1,50	43,07 =07.01/060204009.CanPres
	Tubo Ø400 mm	1		0,80	1,50	24,72 =07.01/060204012.CanPres
	Tubo Ø500 mm	1		0,90	1,50	62,86 =07.01/060204013.CanPres
	Tubo Ø600 mm	1		1,00	1,50	31,20 =07.01/PN07TUB600PVC.CanPres
	Tubo Ø800 mm	1		1,20	1,50	106,20 =07.01/PN07TUB800PVC.CanPres
	-A descontar tramo bajo hinca	-1	14,28	1,20	1,50	-25,70
						242,35
060204009	MI Tub.Saneam.PVC. liso color teja D=200 mm					
	Imbornales plaza Nereo	1	7,60			7,60
		1	6,33			6,33
	Conexión Norte Plaza Miguelito	1	8,20			8,20
	Plaza Acacias	3	2,00			6,00
		1	6,68			6,68
		1	5,65			5,65
		1	7,39			7,39
						47,85
060204012	MI Tub.Saneam.PVC. liso color teja D=400 mm SN-8					
	Conexión con marco pluviales zona gradas	1	20,60			20,60
						20,60
060204013	MI Tub.Saneam.PVC. liso color teja D=500 mm SN-4					
	Conexión con 4Ø400 HM Plaza Miguelito y salida a playa	3	15,52			46,56
						46,56
PN07TUB600PVCMI	Tub.Saneam.PVC. liso color teja D=630 mm SN-8					
	Desagüe a playa procedente de C/ Venezuela	2	10,40			20,80
						20,80
PN07TUB800PVCMI	Tub.Saneam.PVC. liso color teja D=800 mm SN-8					
	Hinca C/Venezuela y prolongación	1	59,00			59,00
						59,00
0603002	Ud Pozo Reg. tipo I en aceras, h=1,00					
	Plaza Acacias	3				3,00
						3,00
PN06ARQLAD1x1	Ud Arqueta recogida aguas pluviales 150x150xvar.					
	Salida de pluviales desde C/ Venezuela:					
	Final de rampa	1				1,00
						1,00
0603008	Ud Pozo Reg. tipo II en acera, h=2,50					
	Tubo 800 mm proveniente de hinca	1				1,00
	Enlace con red exist. C/Venezuela	1				1,00
						2,00
0603031	Ud Absorbedor 70x30 cm., con rejilla y boca, sin codo					
	Plaza Nereo	3				3,00
	Nuevas rejillas zona gradas C/ Bolivia	2				2,00
	C/ Venezuela	4				4,00
	Plaza Acacias	6				6,00
						15,00
PN07INJ	Ud Injerencia en pozo o marco para conexión colector					
	Plaza Nereo	3				3,00
	Pluviales en cajón Plaza Miguelito	1				1,00
	Pluviales en marco Rte. El Merlo	1				1,00
						5,00
PN05HORCIM30	M3 Horm. cimientos para armar, HA-30/P/20/XS1					
	Losa ODT salida pluviales desde C/ Venezuela	1	2,50	3,10	0,20	1,55

MEDICIONES**CÓDIGO****RESUMEN****UDS****LONGITUD****ANCHURA****ALTURA****CANTIDAD**

Tímpano ODT salida pluviales
A descontar 2 tubos Ø600

1
-1,57

1,50
0,60

0,50
0,60

0,60
0,50

0,45
-0,28

1,72

MEDICIONES		UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
CÓDIGO	RESUMEN					
0502001	M2 Encofrado en cimientos					
	Losa ODT salida pluviales desde C/ Venezuela	2	2,50		0,20	1,00
		2	3,10		0,20	1,24
	Tímpano ODT salida pluviales	2	1,50		0,60	1,80
						4,04
PN03ACEROBAR Kg	Acero B-500-SD					
	Losa ODT salida pluviales desde C/ Venezuela (parrilla Ø12 c/15 cm)	6.165,38	43,75	0,01	0,01	26,97
	Despuntos, pérdidas	0,1	26,97			2,70
						29,67
PN07MURESCOLLHORM	M3 Muro escollera hormig. careada 250-500 kg					
	ODT salida pluviales desde C/ Venezuela	1	2,10	0,50	0,50	0,53
		2	2,00	0,50	1,00	2,00
						2,53
PN05RELZAN	M3 Relleno de zanja con material seleccionado					
	Excavación de zanja	1				242,35 =07.01/020102002.CanPres
	A descontar arena:					
	- Tubo Ø200 mm	-1		0,60	0,10	-2,87 =07.01/060204009.CanPres
	- Tubo Ø400 mm	-1		0,80	0,10	-1,65 =07.01/060204012.CanPres
	- Tubo Ø500 mm	-1		0,90	0,10	-4,19 =07.01/060204013.CanPres
	- Tubo Ø600 mm	-1		1,00	0,10	-2,08 =07.01/PN07TUB600PVC.CanPres
	- Tubo Ø800 mm	-1		1,20	0,10	-7,08 =07.01/PN07TUB800PVC.CanPres
	- A añadir arena en tramo bajo hinca	1	14,28	1,20	0,10	1,71
	A descontar tubos Ø200mm	-0,785		0,20	0,20	-1,50 =07.01/060204009.CanPres
	A descontar tubos Ø400mm	-0,785		0,40	0,40	-2,59 =07.01/060204012.CanPres
	A descontar tubos Ø500mm	-0,785		0,50	0,50	-9,14 =07.01/060204013.CanPres
	A descontar tubos Ø600mm	-0,785		0,60	0,60	-5,88 =07.01/PN07TUB600PVC.CanPres
	A descontar tubos Ø800mm	-0,785		0,80	0,80	-29,64 =07.01/PN07TUB800PVC.CanPres
	- A añadir tubo en tramo bajo hinca	0,785	14,28	0,80	0,80	7,17
						184,61
07.02	HINCA					
020102002	M3 Excav. zanjas y pozos cualq. terreno					
	Pozo de hinca	1	10,00	4,50	2,00	90,00
	Pozo de salida	1	3,00	3,00	2,50	22,50
						112,50
PN05RELZAN	M3 Relleno de zanja con material seleccionado					
	Pozo de hinca	1	10,00	4,50	1,65	74,25
	Pozo de salida	1	3,00	3,00	2,50	22,50
						96,75
03010100102	M3 Zahorra artificial ZA-25					
	Pozo de hinca	1	10,00	4,50	0,25	11,25
						11,25
0303020118	Tn MBC tipo AC-22 bin B50/70 D					
	Pozo de hinca	2,45	10,00	4,50	0,06	6,62
						6,62
0303020120	Tn MBC tipo AC-16 surf B50/70 S					
	Pozo de hinca	2,5	10,00	4,50	0,04	4,50
						4,50
0303050125	M2 Riego de adherencia C60B3 ADH					
	Pozo de hinca	1	10,00	4,50		45,00
						45,00
PN07RIEGOIMPRM2	Riego de imprimación C60BF4 IMP					
	Pozo de hinca	1	10,00	4,50		45,00
						45,00
PN03ACEROBAR Kg	Acero B-500-SD					
	Losa (Ø12 c/20)	0,888	472,00			419,14

MEDICIONES**CÓDIGO****RESUMEN****UDS****LONGITUD****ANCHURA****ALTURA****CANTIDAD**

Muro (Ø12 c/20)

0,888

40,00

35,52

(4Ø16)

1,578

8,00

12,62

10% despuntes

0,1

467,28

46,73

514,01

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
0502001	M2 Encofrado en cimientos Parte de la solera se hormigonará contra el terreno.					
	Solera	1	4,50	0,30		1,35
	Muro	2	2,00	1,50		6,00
		2	1,50	0,50		1,50
						8,85
0503010	M3 Horm. alzados para armar, HA-30/P/20/XS1					
	Solera	1	8,50	3,50	0,30	8,93
	Muro	1	2,00	0,50	1,50	1,50
						10,43
PN07METROHINCA	MI	Perf. escudo abierto Ø1200mm				
		1	15,00			15,00
						15,00
PN07DESPEQ	Ud Desplazamiento de equipos					
		1				1,00
						1,00
PN07MONTDESM	Ud	Montaje y desmontaje de equipos				
		1				1,00
						1,00
PN07TUBHA1200	MI	Tub. Saneam.HA D=1200 Clase 135				
	Hinca	1	15,00			15,00
						15,00
PN07TAPON800	Ud Taponamiento actual salida pluviales Ø800					
		1				1,00
						1,00
07.03	ARQUETAS PLAZA MIGUELITO					
020102002	M3 Excav. zanjas y pozos cualq. terreno					
	Arqueta en playa	1	3,00	2,50	2,00	15,00
	Arqueta en paseo	1	3,60	3,30	2,50	29,70
						44,70
PN05RELZAN	M3 Relleno de zanja con material seleccionado					
	Arqueta en playa	1	3,00	2,50	2,00	15,00
	- A descontar volumen arqueta	-1	2,60	2,10	2,00	-10,92
	Arqueta en paseo	1	3,60	3,30	2,50	29,70
	- A descontar volumen arqueta	-1	7,91		2,20	-17,40
						16,38
PN03ACEROBAR	Kg Acero B-500-SD					
	Arquetas	90				1.546,20 =07.03/0503010.CanPres
						1.546,20
0502001	M2 Encofrado en cimientos					
	Arqueta en playa:					
	- Cimentación y alzados	2	2,10	2,10		8,82
		2	2,60	2,10		10,92
		2	1,50	1,80		5,40
		2	2,30	1,80		8,28
	- Losa superior	1	2,00	1,50		3,00
	Arqueta en paseo:					
	- Cimentación y alzados	1	1,00	1,50		1,50
		1	2,40	1,50		3,60
		1	0,65	1,50		0,98
		1	2,70	1,50		4,05
		1	2,30	1,50		3,45
		1	1,40	1,80		2,52
		1	2,65	1,80		4,77
		1	3,30	1,80		5,94
		1	2,90	1,80		5,22
	- Losa	1	11,30	0,40		4,52

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		1	6,81			6,81
						79,78

MEDICIONES

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

PN0503001	M3 Hormigón HL-15/B/30 en limpieza					
	Arqueta en paseo	1	12,13	0,10		1,21

1,21

0503010	M3 Horm. alzados para armar, HA-30/P/20/XS1					
---------	--	--	--	--	--	--

Arqueta en playa:

- Cimentación

1	2,60	2,10	0,30	1,64
---	------	------	------	------

- Alzados

2	2,60	1,50	0,30	2,34
---	------	------	------	------

2	2,10	1,50	0,30	1,89
---	------	------	------	------

- Losa

1	2,60	2,10	0,30	1,64
---	------	------	------	------

Arqueta en paseo:

- Cimentación

1	7,91		0,30	2,37
---	------	--	------	------

- Alzados

1	1,20	1,50	0,30	0,54
---	------	------	------	------

1	2,53	1,50	0,30	1,14
---	------	------	------	------

1	0,85	1,50	0,30	0,38
---	------	------	------	------

1	3,00	1,50	0,30	1,35
---	------	------	------	------

1	2,60	1,50	0,30	1,17
---	------	------	------	------

- Losa

1	6,81		0,40	2,72
---	------	--	------	------

17,18

020201004	M3 Todo-uno de cantera extendido					
-----------	---	--	--	--	--	--

Relleno piedra 10/20 cm

1	2,00	1,50	0,50	1,50
---	------	------	------	------

1,50

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
08	RED DE BAJA TENSIÓN					
020102002	M3 Excav. zanjas y pozos cualq. terreno					
	Excavación zanja	1		0,40	1,00	94,04 =08/PN08CANELE2x160.CanPres
						94,04
PN05RELZAN	M3 Relleno de zanja con material seleccionado					
	Excavación	1				94,04 =08/020102002.CanPres
	A descontar prisma	-1		0,40	0,40	-37,62 =08/PN08CANELE2x160.CanPres
						56,42
PN08CANELE2x160	MI Canaliz. eléct. PE corrugado 2Ø160 mm bajo aceras					
	Alimentación a quiosco zona Nereo	1	6,50			6,50
	Alimentación Rte. Miguelito	1	2,56			2,56
		1	5,17			5,17
	Alimentación a quiosco plaza Miguelito	1	0,40			0,40
		1	7,30			7,30
	Alimentación Rte. El Merlo	1	28,10			28,10
		1	13,71			13,71
	Nuevos aseos playa frente a Rte. El Merlo	1	37,29			37,29
	Alimentación casas interiores plaza Acacias	1	5,80			5,80
		1	5,35			5,35
		1	9,43			9,43
		1	5,59			5,59
	Alimentación a kiosco Rte. Acacias	1	72,64			72,64
	Alimentación a aseos plaza Acacias	1	35,27			35,27
						235,11
080201002	Ud Arq. A-2 en acera modelo Endesa Distribucion					
	Alimentación a quiosco zona Nereo	1				1,00
	Plaza Miguelito	1				1,00
	Alimentación Rte. El Merlo	2				2,00
	Nuevos aseos playa frente a Rte. El Merlo	2				2,00
	Alimentación interior casas plaza Acacias	4				4,00
	Alimentación a kiosco Rte. Acacias	2				2,00
	Alimentación a aseos plaza Acacias	2				2,00
						14,00
PN08PROHOR	M3 Protección de hormigón HM-20					
	Protección hormigón	1		0,12		28,21 =08/PN08CANELE2x160.CanPres
						28,21
PN08CABLBT	MI Cto. B.T. RV AL 0,6/1KV de 3 X 150 + 1 X 95 mm2					
	Cableado soterrado	1				235,11 =08/PN08CANELE2x160.CanPres
	Exceso por cocas, subidas, etc.	0,2	87,43			17,49
						252,60
PN08TUBMET	MI Tubo metálico acero para canaliz. vertical anclado fach.					
	Bajadas a tierra / Subidas a fachada	11	3,50			38,50
						38,50

MEDICIONES
CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD
09 RED DE ALUMBRADO PÚBLICO
020102002 M3 Excav. zanjas y pozos cualq. terreno

Acera

2Ø90mm

Según planos (CM nº1)

1 519,00 0,40 0,60 124,56

Según planos (CM nº2)

1 681,00 0,40 0,60 163,44

Previsión

1 85,00 0,40 0,60 20,40

3Ø 90 mm

Según planos (CM nº1)

1 170,00 0,40 0,60 40,80

Según planos (CM nº2)

1 134,00 0,40 0,60 32,16

4Ø 90 mm

Según planos (CM nº1)

1 319,00 0,40 0,71 90,60

Según planos (CM nº2)

1 304,00 0,40 0,71 86,34

5Ø 90 mm

Según planos (CM nº1)

1 34,00 0,40 0,71 9,66

Según planos (CM nº2)

1 142,00 0,40 0,71 40,33

6Ø 90 mm

Según planos (CM nº1)

1 47,00 0,40 0,71 13,35

Calzada

2Ø 90 mm

Según planos (CM nº2)

1 73,00 0,40 1,00 29,20

Previsión

1 92,00 0,40 1,00 36,80

687,64

020202003 M3 Relleno localizado de zanjas con zahorra

Acera

2Ø90mm

Según planos (CM nº1)

1 519,00 0,40 0,40 83,04

Según planos (CM nº2)

1 681,00 0,40 0,40 108,96

Previsión

1 85,00 0,40 0,40 13,60

3Ø 90 mm

Según planos (CM nº1)

1 170,00 0,40 0,40 27,20

Según planos (CM nº2)

1 134,00 0,40 0,40 21,44

4Ø 90 mm

Según planos (CM nº1)

1 319,00 0,40 0,40 51,04

Según planos (CM nº2)

1 304,00 0,40 0,40 48,64

5Ø 90 mm

Según planos (CM nº1)

1 34,00 0,40 0,40 5,44

Según planos (CM nº2)

1 142,00 0,40 0,40 22,72

6Ø 90 mm

Según planos (CM nº1)

1 47,00 0,40 0,40 7,52

Calzada

2Ø 90 mm

Según planos (CM nº2)

1 73,00 0,40 0,80 23,36

Previsión

1 92,00 0,40 0,80 29,44

442,40

PN080105002 m Canalización doble PE corrugado Ø 90 mm

Según planos (CM nº1)

1 519,00 519,00

Según planos (CM nº2)

1 681,00 681,00

Previsión

1 85,00 85,00

1.285,00

PN080105002_1 ml Canalización triple PE corrugado Ø 90 mm

Según planos (CM nº1)

1 170,00 170,00

Según planos (CM nº2)

1 134,00 134,00

304,00

PN080105002_2 ml Canalización cuádruple PE corrugado Ø 90 mm

Según planos (CM nº1)

1 319,00 319,00

Según planos (CM nº2)

1 304,00 304,00

623,00

PN080105002_3 ml Canalización quintuple PE corrugado Ø 90 mm

Según planos (CM nº1)

1 34,00 34,00

Según planos (CM nº2)

1 142,00 142,00

MEDICIONES					
CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA
					CANTIDAD
					176,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PN0801050032_4	m Canalización séxtuple PE corrugado Ø 90 mm Según planos (CM nº1)	1	47,00			47,00
						47,00
080105003	ml Canalización doble PE corrugado Ø 90 mm en calzada Según planos (CM nº2)	1	73,00			73,00
	Previsión	1	92,00			92,00
						165,00
080203003	Ud Arq. alumbrado 40x40x70 cm de ladrillo, tapa fund. Luminarias	1	131,00			131,00
	Cruces y paso	1	26,00			26,00
						157,00
PN080203003_1	Ud Arq. alumbrado 40x40x70 cm de ladrillo, tapa fund.+Caja derivación Con caja derivación	1	13,00			13,00
						13,00
08010221	ml Acometida conductor AL 0,6/1KV 4x1x50 mm2 CM1	1	10,00			10,00
	CM2	1	10,00			10,00
						20,00
PN0909002_1	Ud Cimentación 100x100x120 cm. Playas	1	9,00			9,00
	Aparcamiento	1	2,00			2,00
						11,00
PN0909003_1	Ud Cimentación 50x50x80 cm. Paseo marítimo	1				66,00 =09/PNEALS6.CanPres
		1				35,00 =09/PNEALS7.CanPres
						101,00
PNE113	ud Punto de luz empotrado suelo Light Up E113 Espacios verdes	1	35,00			35,00
						35,00
PNEALS6	ud Punto de luz 5 m Lander poste Dalí Paseo marítimo	1	66,00			66,00
						66,00
PNEALS7	ud Punto de luz 5 m Lander poste doble Dalí Paseo marítimo	1	35,00			35,00
						35,00
PNSU19196.01	ud Punto de luz 12 m Poste 1 Aparcamiento	1	1,00			1,00
						1,00
PNSU19196.02	ud Punto de luz 12 m Poste 2 Aparcamiento	1	1,00			1,00
						1,00
PNSU19196.03	ud Punto de luz 12 m Poste 3 Playas	1	1,00			1,00
						1,00
PNSU19196.04	ud Punto de luz 12 m Poste 4 Playas	1	3,00			3,00
						3,00
PNSU19196.05	ud Punto de luz 12 m Poste 5 Playas	1	5,00			5,00
						5,00
PNP877	ud Punto de luz sobre pared óptica STO Pasajes	1	17,00			17,00

MEDICIONES						
CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PNP871	ud Punto de luz sobre pared óptica ST1 Pasajes	1	2,00			17,00
						2,00
						2,00
						2,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
0908007	MI Tubo protec. cond. $\phi=1"$ Pasajes	1	19,00			19,00
						19,00
0907037	ml Cond.term.1kv de 4x6 mm2, en Cu CM n°1 Cto 1-1 Cto 1-2 Cto 1-3 Cto 1-4 CM n°2 Cto 2-1 Cto 2-2 Cto 2-3 Cto 2-4	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	608,00 818,00 457,00 543,00 541,00 1.031,00 458,00 744,00			608,00 818,00 457,00 543,00 541,00 1.031,00 458,00 744,00
						5.200,00
0907051	MI Cond.term.1kv de 1x16 mm2, en Cu. P. Tierra CM n°1 Cto 1-1 Cto 1-2 Cto 1-4 CM n°2 Cto 2-1 Cto 2-2 Cto 2-4	1 1 1 1 1 1 1 1	608,00 818,00 543,00 541,00 1.031,00 744,00			608,00 818,00 543,00 541,00 1.031,00 744,00
						4.285,00
0907047	Ud Toma de tierra 2 m. cond. 35 mm2, en Cu Según planos	1	64,00			64,00
						64,00
PN07BTT18	ud Obra civil envolvente de CMP+Cuadro AP Paseo marítimo CM1 CM2	1 1	1,00 1,00			1,00 1,00
						2,00
PN09070396CM2	ud Ud de cuadro de mando y control para alumbrado para 4 salidas Paseo marítimo CM 1 CM 2	1 1	1,00 1,00			1,00 1,00
						2,00
PNOCA_AP	ud Acta de inspección OCA para instalación de alumbrado	1				1,00
						1,00
PNLEGAL_AP	ud Proyecto de legalización electricidad	1				1,00
						1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
10	RED DE TELECOMUNICACIONES					
020102002	M3 Excav. zanjas y pozos cualq. terreno					
	Excavación zanja 4Ø110+2TØ40	1		0,40	1,00	45,86 =10/080104002.CanPres
	Excavación zanja 2Ø110	1		0,40	1,00	28,80 =10/080104005.CanPres
						74,66
PN05RELZAN	M3 Relleno de zanja con material seleccionado					
	Excavación	1				74,66 =10/020102002.CanPres
	A descontar prisma 4Ø110+2TØ40	-1		0,40	0,45	-20,64 =10/080104002.CanPres
	A descontar prisma 2Ø110	-1		0,40	0,20	-5,76 =10/080104005.CanPres
						48,26
080104002	MI Prisma 40x35 con 4 Ø110 + 2 tritubos Ø40					
	Plaza Miguelito	1	16,40			16,40
		1	2,00			2,00
		1	37,08			37,08
	Zona salida hinca	1	14,55			14,55
	Casas interior Plaza Acacias	1	17,66			17,66
		4	6,74			26,96
						114,65
080104005	MI Prisma 40x25 con 2 Ø110 mm					
	Plaza Miguelito	6	6,00			36,00
		4	9,00			36,00
						72,00
PN08TUBMET	MI Tubo metálico acero para canaliz. vertical anclado fach.					
	Bajadas a tierra / Subidas a fachada	7	3,50			24,50
		1	3,50			3,50
		5	3,50			17,50
						45,50
080202003	Ud Arqueta tipo "H" fábrica de ladrillo					
	Plaza Miguelito	8				8,00
	Zona salida hinca	2				2,00
	Casas interior plaza Acacias	4				4,00
						14,00
080202001	Ud Arqueta prefabricada modelo tipo "MF"					
	Plaza Miguelito	10				10,00
	Zona salida hinca	1				1,00
	Casas interior plaza Acacias	4				4,00
						15,00

MEDICIONES
CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD
11 PÉRGOLA, MOBILIARIO URBANO Y JARDINERÍA
11.01 PÉRGOLA
020102002 M3 Excav. zanjas y pozos cualq. terreno

ZAPATAS

Pérgola 1

3 0,80 0,80 0,60 1,15

2 1,00 1,00 0,60 1,20

Pérgola 2

5 0,80 0,80 0,60 1,92

2 1,00 1,00 0,60 1,20

Pérgola 3

5 0,80 0,80 0,60 1,92

2 1,00 1,00 0,60 1,20

Pérgola 4

5 0,80 0,80 0,60 1,92

2 1,00 1,00 0,60 1,20

Pérgola 5

3 0,80 0,80 0,60 1,15

2 1,00 1,00 0,60 1,20

Pérgola 6

4 0,80 0,80 0,60 1,54

2 1,00 1,00 0,60 1,20

Pérgola 7

7 0,80 0,80 0,60 2,69

2 1,00 1,00 0,60 1,20

20,69

PN03ACEROBAR Kg Acero B-500-SD

ZAPATAS

Pérgola 1

3 21,19 63,57

2 30,38 60,76

Pérgola 2

5 21,19 105,95

2 30,38 60,76

Pérgola 3

5 21,19 105,95

2 30,39 60,78

Pérgola 4

5 21,19 105,95

2 30,38 60,76

Pérgola 5

3 21,19 63,57

2 30,38 60,76

Pérgola 6

4 21,19 84,76

2 30,38 60,76

Pérgola 7

7 21,19 148,33

2 30,38 60,76

1.103,42

0502001 M2 Encofrado en cimientos

ZAPATAS

Pérgola 1

12 0,80 0,50 4,80

8 1,00 0,50 4,00

Pérgola 2

20 0,80 0,50 8,00

8 1,00 0,50 4,00

Pérgola 3

20 0,80 0,50 8,00

8 1,00 0,50 4,00

Pérgola 4

20 0,80 0,50 8,00

8 1,00 0,50 4,00

Pérgola 5

12 0,80 0,50 4,80

8 1,00 0,50 4,00

Pérgola 6

16 0,80 0,50 6,40

8 1,00 0,50 4,00

Pérgola 7

28 0,80 0,50 11,20

8 1,00 0,50 4,00

79,20

PN0503001 M3 Hormigón HL-15/B/30 en limpieza

ZAPATAS

Pérgola 1

3 0,80 0,80 0,10 0,19

2 1,00 1,00 0,10 0,20

Pérgola 2

5 0,80 0,80 0,10 0,32

2 1,00 1,00 0,10 0,20

Pérgola 3

5 0,80 0,80 0,10 0,32

2 1,00 1,00 0,10 0,20

Pérgola 4

5 0,80 0,80 0,10 0,32

2 1,00 1,00 0,10 0,20

Pérgola 5

3 0,80 0,80 0,10 0,19

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		2	1,00	1,00	0,10	0,20
	Pérgola 6	4	0,80	0,80	0,10	0,26
		2	1,00	1,00	0,10	0,20
	Pérgola 7	7	0,80	0,80	0,10	0,45
		2	1,00	1,00	0,10	0,20
						3,45
PN05HORCIM30 M3	Horm. cimientos para armar, HA-30/P/20/XS1					
	ZAPATAS					
	Pérgola 1	3	0,80	0,80	0,50	0,96
		2	1,00	1,00	0,50	1,00
	Pérgola 2	5	0,80	0,80	0,50	1,60
		2	1,00	1,00	0,50	1,00
	Pérgola 3	5	0,80	0,80	0,50	1,60
		2	1,00	1,00	0,50	1,00
	Pérgola 4	5	0,80	0,80	0,50	1,60
		2	1,00	1,00	0,50	1,00
	Pérgola 5	3	0,80	0,80	0,50	0,96
		2	1,00	1,00	0,50	1,00
	Pérgola 6	4	0,80	0,80	0,50	1,28
		2	1,00	1,00	0,50	1,00
	Pérgola 7	7	0,80	0,80	0,50	2,24
		2	1,00	1,00	0,50	1,00
						17,24
PN11ACERLAMIN	Kg					
	Acero laminado S-275-JR en perfiles i/soldaduras					
	PILARES 2UPN100 SOLDADOS					
	Pérgola 1	10,6	2,00	5,00	4,45	471,70
	Pérgola 2	10,6	2,00	7,00	4,45	660,38
	Pérgola 3	10,6	2,00	7,00	4,45	660,38
	Pérgola 4	10,6	2,00	7,00	4,45	660,38
	Pérgola 5	10,6	2,00	5,00	4,45	471,70
	Pérgola 6	10,6	2,00	6,00	4,45	566,04
	Pérgola 7	10,6	2,00	9,00	4,45	849,06
	PLACAS ANCLAJE CIMENTACIÓN					
	Pérgola 1	0,00164	7.850,00	5,00		64,37
	Pérgola 2	0,00164	7.850,00	7,00		90,12
	Pérgola 3	0,00164	7.850,00	7,00		90,12
	Pérgola 4	0,00164	7.850,00	7,00		90,12
	Pérgola 5	0,00164	7.850,00	5,00		64,37
	Pérgola 6	0,00164	7.850,00	6,00		77,24
	Pérgola 7	0,00164	7.850,00	9,00		115,87
						4.931,85
PNVIGAPERG	MI					
	Viga de acero 300x120/100x10 mm					
	Pérgola 1	1	21,60			21,60
	Pérgola 2	1	31,60			31,60
	Pérgola 3	1	31,60			31,60
	Pérgola 4	1	31,60			31,60
	Pérgola 5	1	21,60			21,60
	Pérgola 6	1	26,60			26,60
	Pérgola 7	1	40,60			40,60
						205,20
PN11GALVAN	Kg					
	Galvanizado de pieza de acero					
	Acero de pilares	1				4.931,85 =11.01/PN11ACERLAMIN.CanPres
	Viga	0,008	7.850,00			12.886,56 =11.01/PNVIGAPERG.CanPres
						17.818,41
PN11ALUM	MI					
	Costilla aluminio anodizado 200x50x5 mm i/uniones					
	Pérgola 1	87	5,00			435,00
	Pérgola 2	127	5,00			635,00
	Pérgola 3	127	5,00			635,00
	Pérgola 4	127	5,00			635,00
	Pérgola 5	87	5,00			435,00
	Pérgola 6	107	5,00			535,00
	Pérgola 7	163	5,00			815,00

MEDICIONES
CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

						4.125,00
PN11MONTPERG	MI	Montaje de pérgola				
	Pérgola 1	1	21,60			21,60
	Pérgola 2	1	31,60			31,60
	Pérgola 3	1	31,60			31,60
	Pérgola 4	1	31,60			31,60
	Pérgola 5	1	21,60			21,60
	Pérgola 6	1	26,60			26,60
	Pérgola 7	1	40,60			40,60
						205,20
PN11TTOEXT	MI Tratamiento de protección de estruct. metálica					
	Pérgola 1	1	21,60			21,60
	Pérgola 2	1	31,60			31,60
	Pérgola 3	1	31,60			31,60
	Pérgola 4	1	31,60			31,60
	Pérgola 5	1	21,60			21,60
	Pérgola 6	1	26,60			26,60
	Pérgola 7	1	40,60			40,60
						205,20
11.02	MOBILIARIO URBANO					
PN11KIO2x2	Ud Kiosco 2x2m estruct. metál. acabado corten					
	Quioscos	4				4,00
						4,00
PN11KIO25x25	Ud Kiosco 2,5x2,5m estruct. metál. acabado corten					
	Caseta salvamento en playa frente a Rte. El Merlo	1				1,00
						1,00
PN11ASEOS	Ud Aseos 8,60x2,42m estruct. metál. acabado corten					
	Plaza Acacias	1				1,00
	En playa frente a Rte. El Merlo	1				1,00
						2,00
PN11PAPEL	Ud Papelera 0,30x0,30m estruct. metálica acabado corten					
	Total del ámbito	22				22,00
						22,00
PNBancoLongo	Ud Banco tipo Longo de Escofet 4 m o similar					
	Todos	12				12,00
						12,00
PN11TUMB	Ud Banco tipo tumbona					
	Zona Nereo	8				8,00
						8,00
PN0503001	M3 Hormigón HL-15/B/30 en limpieza					
	Aseo plaza Acacias	1	9,00	3,00	0,10	2,70
	Aseo playa frente a Rte. El Merlo	1	9,00	3,00	0,10	2,70
	Kiosco playa frente a Rte. El Merlo para salvamento	1	3,00	3,00	0,10	0,90
						6,30
PN03ACEROBAR	Kg Acero B-500-SD					
	LOSA ASEO PLAZA ACACIAS					
	Cara superior, parrilla Ø12 C/20:					
	- Longitudinales	0,888	13,00	9,00		103,90
	- Transversales	0,888	44,00	3,00		117,22
	Cara inferior, parrilla Ø16 C/20:					
	- Longitudinales	1,578	13,00	9,00		184,63
	- Transversales	1,578	44,00	3,00		208,30
	LOSA ASEO Y SALVAM PLAYA FRENTE RTE. EL MERLO.					
	Cara superior, parrilla Ø12 C/20:					
	- Longitudinales	0,888	13,00	11,50		132,76
	- Transversales	0,888	57,00	3,00		151,85

MEDICIONES

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

	Cara inferior, parrilla Ø16 C/20:					
	- Longitudinales	1,578	13,00	11,50		235,91
	- Transversales	1,578	57,00	3,00		269,84
						<hr/>
						1.404,41
0502001	M2 Encofrado en cimientos					
	Losa aseo plaza Acacias	2	8,75	0,30		5,25
		2	2,55	0,30		1,53
	Losa aseo y salvam. en playa frente Rte. El Merlo	2	11,25	0,30		6,75
		2	2,55	0,30		1,53
						<hr/>
						15,06

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PN05HORCIM30	M3 Horm. cimientos para armar, HA-30/P/20/XS1					
	Losa aseó plaza Acacias	1	8,75	2,55	0,30	6,69
	Losa aseó y salvam. en playa frente a Rte. El Merlo	1	11,25	2,55	0,30	8,61
						15,30
11.03	JARDINERÍA					
100211099	Ud Washingtonia robusta. Cepellón. 6m					
	Total	36				36,00
						36,00
1001003	M3 Tierra vegetal mezcl. estiércol (20%)					
	Alcorque nuevos árboles	1	1,00	1,00	0,30	10,80 =11.03/100211099.CanPres
						10,80
PN11MACETCORT	M2 Macetero circular acero corten e=1 cm					
	Anchurón 1	1	18,75	0,60		11,25
		1	4,65	0,60		2,79
		1	3,08	0,60		1,85
	Anchurón 2	1	17,28	0,60		10,37
		1	4,71	0,60		2,83
		1	3,14	0,60		1,88
	Anchurón 3	2	4,71	0,60		5,65
	Anchurón 4	1	18,85	0,60		11,31
		2	4,72	0,60		5,66
		1	3,14	0,60		1,88
	Plaza Miguelito	5	3,14	0,60		9,42
		1	4,72	0,60		2,83
	Rte. El Merlo	1	3,14	0,60		1,88
		1	6,28	0,60		3,77
	Zona gradas	4	4,72	0,60		11,33
		2	3,14	0,60		3,77
	Rte. Rompeolas	1	4,71	0,60		2,83
						91,30
PNPino	Ud Pinus pinea 5 m					
	Todos	17				17,00
						17,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
12	DESvíO DE SERVICIOS Y REPOSICIONES					
020102002	M3 Excav. zanjas y pozos cualq. terreno					
	Tubo by-pass Ø315	1		0,70	1,00	47,39 =12/060201003.CanPres
	Tubo by-pass impulsión Ø110	1		0,30	1,00	4,34 =12/070101014.CanPres
	Tubo by-pass gas	1		0,30	1,00	3,39 =12/080101003.CanPres
	Canalización reposición eléctrica EBAR	1		0,40	1,00	10,08 =12/PN12CANELE.CanPres
						65,20
PN08RECARQ	Ud Adaptación en cota de arqueta o pozo, cualq. altura y dimensión					
	Pozos	32				32,00
		18				18,00
	Arquetas	56				56,00
		12				12,00
		3				3,00
		2				2,00
	Arquetas de abastecimiento	14				14,00
	Imbornales	28				28,00
						165,00
050801	M2 Enfosc. Maestr.-Fratas. 1/4 Ver.					
	Cuadros C/ Practicante Pedro Román	2	1,30	2,00		5,20
		2	0,60	2,00		2,40
		2	0,90	0,50		0,90
		2	0,60	0,50		0,60
	Cuadros Plaza Miguelito	4	0,50	0,50		1,00
		2	0,80	0,50		0,80
		2	0,50	0,50		0,50
		4	1,30	1,80		9,36
		4	0,50	1,80		3,60
		2	0,90	0,30		0,54
		2	0,50	0,30		0,30
						25,20
PN12PINTURA	M2 Pint.plást.b/color int-ext buena adher. mate					
	Para tratamiento de enfoscado	1				25,20 =12/050801.CanPres
						25,20
060201003	MI. Tub.Saneam.PE D=315 mm					
	By-pass fecales Norte en Plaza Miguelito	1	20,80			20,80
	By-pass fecales C/Venezuela	1	32,90			32,90
		1	14,00			14,00
						67,70
070101014	MI Tub. PE/AD de Ø=110 mm y Pt= 16 atm					
	By-pass impulsión salida EBAR actual	1	14,47			14,47
						14,47
070101019	MI Tub. PE/AD de Ø=200 mm y Pt= 16 atm					
	By-pass abastecimiento C/Venezuela	1	7,30			7,30
						7,30
080101003	MI Tubería Gas PE-100, D=110 mm.SDR 17,6					
	Reposición gas zona EBAR	1	11,30			11,30
						11,30
0603001	Ud Pozo Reg. tipo I en calzada, h=1,00					
	By-passes fecales C/Venezuela	3				3,00
						3,00
PN12CANELE	MI Canaliz. eléct. 2Ø160 PE corr. prisma HM					
	Reposición eléctrica EBAR	1	9,06			9,06
		1	1,15			1,15
	Reposición eléct. pozo salida hinca	1	15,00			15,00
						25,21
080201001	Ud Arq. A-1 en acera modelo Endesa Distribucion					
	Reposición eléctrica EBAR	1				1,00

MEDICIONES**CÓDIGO****RESUMEN****UDS****LONGITUD****ANCHURA****ALTURA****CANTIDAD**

Reposición eléct. pozo salida hinca

3

3,00

4,00

MEDICIONES**CÓDIGO****RESUMEN****UDS****LONGITUD****ANCHURA****ALTURA****CANTIDAD**

PN02COLANCLA Ud Colocación de ancla

2

2,00

2,00

MEDICIONES

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

13 SISTEMA DE DETECCIÓN DE PLAZAS DE APARCAMIENTO

PN13SENSORPLAZA	Ud					
						Sensor de plaza i/licencia
		61				61,00
						61,00
PN13PANEL	Ud					Panel de información i/columna
		1				1,00
						1,00
PN13LICENSOF	Ud					Licencia para la gestión del software de base
		1				1,00
						1,00
PN13SOPORTE	Ud					Soporte técnico, comprobaciones e integración
		1				1,00
						1,00
PN13RedComun	Ud					Red de comunicación (Gateway y Repetidor)
		1				1,00
						1,00

MEDICIONES

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

14 DESVÍOS DE TRÁFICO

16020114	Ud Señal circular 0,90 m. reflectante (nivel I)	3				3,00
						3,00
16020105	Ud Señal triang. 0,90 m. reflectante (nivel I)	1				1,00
						1,00
16020135	Ud Señal rectangular 0,90 x 0,60 m reflectante (nivel I)	1				1,00
						1,00
1601039	MI Marca vial reflexiva amarilla provisional de 0,10 m de ancho					
	4 líneas	4	160,00			640,00
		4	40,00			160,00
		4	200,00			800,00
						1.600,00
1702004	Ud Cono de balizamiento reflectante de 50cm					
	1 cono cada 10 m	0,1	160,00			16,00
		0,1	40,00			4,00
		0,1	200,00			20,00
						40,00
1702005	Ud Panel direccional reflect. de 165x45	3				3,00
						3,00
1702010	Ud Baliza luminosa intermitente.	3				3,00
						3,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
15	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL					
15.01	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL					
1601006	MI Pintura blanca acrílica banda de 10 cm.					
	Separación carriles	1	51,87			51,87
	Límites aparcamientos	62	5,00			310,00
		62	1,00			62,00
		2	32,50			65,00
		2	2,50			5,00
		2	2,50			5,00
		1	15,00			15,00
		1	12,50			12,50
	Límites basuras	2	2,00			4,00
		1	8,00			8,00
		2	2,00			4,00
		1	8,00			8,00
	Isleta	1	7,87			7,87
		1	3,80			3,80
		1	7,66			7,66
						569,70
1601012	MI Pintura amarilla acrílica banda de 10 cm					
		1	137,69			137,69
		1	98,87			98,87
						236,56
1601009	MI Pintura blanca acrílica banda de 40 cm.					
	Ceda el paso	1	4,02			4,02
						4,02
1601010	M2 Pintura acrílica pasos de peatones y cebras					
	Isleta	1	8,85			8,85
	Minusválidos	1	7,53			7,53
						16,38
1601011	M2 Pintura acrílica flechas y letreros					
	Flechas	7	1,20			8,40
	Minusválidos	2	2,00			4,00
	Ceda el paso	1	1,43			1,43
						13,83
15.02	SEÑALIZACIÓN VERTICAL					
16020108	Ud Señal triang. 0,70 m. alta intensidad (nivel II)					
	Ceda el paso	1				1,00
						1,00
16020130	Ud Señal cuadrada 0,60 m. alta intensidad (nivel II)					
	Minusválidos	2				2,00
						2,00
PN15COLSEÑ	Ud Colocación de señalización vertical i/ciment.					
	Triangulares	1				1,00 =15.02/16020108.CanPres
	Cuadradas	1				2,00 =15.02/16020130.CanPres
						3,00

MEDICIONES

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

16 RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS

PN16RSU-ORG	Ud	Contenedor de carga trasera 1100 litros				
-------------	----	---	--	--	--	--

3

3,00

3,00

PN16RSU-ENV	Ud	Contenedor de carga trasera para envases 1100 litros				
-------------	----	--	--	--	--	--

1

1,00

1,00

PN16RSU-PAPE	Ud	Contenedor para papel y cartón carga superior 1100 litros				
--------------	----	---	--	--	--	--

1

1,00

1,00

PN16RSU-VID	Ud	Contenedor tipo iglú vidrios 3000 litros				
-------------	----	--	--	--	--	--

1

1,00

1,00

MEDICIONES

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

17	GESTIÓN DE RCD				
PN15CLASIFRCD Tm	Clasificación de residuos inertes.				
	Se incluye esta unidad por si se clasificaran residuos en obra. En tal caso, los inertes mezclados pasarían a ser inertes separados.				
	Inertes mezclados	1			75,85 =17/PN15RCDINERTMEZ.CanPres
					75,85
PN15RCDINERTSEP Tm	Canon por gestión de residuos inertes separados.				
	Según anejo RCD y capítulo Demoliciones:				
	- Retirada señalización vertical	1	1,07		1,07
	- Desmontaje de farolas	1	6,39		6,39
	- Desmontaje de barandilla	1	1,03		1,03
	- Desmontaje estructura metálica rampa	1	29,52		29,52
	- Retirada mobiliario urbano	1	5,25		5,25
	- Basuras (se consideran segregadas)	1	22,12		22,12
					65,38
PN15RCDINERTMEZ Tm	Canon por gestión de residuos inertes mezclados.				
	Según anejo RCD y capítulo Demoliciones:				
	- Demolición isletas	1	13,25		13,25
		1	0,37		0,37
	- Retirada caseta aseos	1	9,62		9,62
		1	1,16		1,16
		1	0,40		0,40
	- Demolición terrazas	1	3,57		3,57
		1	24,01		24,01
		1	6,00		6,00
		1	5,98		5,98
	- Levantado canalización	1	2,96		2,96
		1	4,15		4,15
		1	0,30		0,30
	- Retirada de quioscos	1	3,73		3,73
	- Retirada cabina telefónica	1	0,11		0,11
	- Retirada línea aérea	1	0,24		0,24
					75,85
C19.02.01.10 Ud	Plan de Seguridad.	1			1,00
					1,00
C19.02.01.21 MI	Retirada y gestión tubo fibrocemento. 100<D<=150 mm.				
	Posible retirada en conexión abastecim zona Nereo	1	6,00		6,00
	Posible retirada en conexión abastecim plaza Miguelito	1	6,00		6,00
	Medición imprevistos	1	20,00		20,00
					32,00
C19.02.01.24 MI	Retirada y gestión tubo fibrocemento. 300<D<=400 mm.				
	Posible afección a saneamiento plaza Nereo	1	12,00		12,00
	Posible afección a red pluviales plaza Acacias	1	20,00		20,00
	Medición imprevistos	1	20,00		20,00
					52,00
C19.02.01.40 Ud	Retirada y gestión placas de fibrocemento. S<46 m2.				
	Medición imprevistos	1	20,00		20,00
					20,00

MEDICIONES						
CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<hr/>						
18	SEGURIDAD Y SALUD					
PN18SYS	UD MEDIDAS DE SEGURIDAD Y SALUD					
		1				1,00
						<hr/>
						1,00

MEDICIONES						
CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD



Proyecto de obras de urbanización del Paseo Marítimo de Pedregalejo desde los Baños del Carmen hasta el arroyo Jaboneros. Málaga.

4. PRESUPUESTO.

PRESUPUESTO CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01	DEMOLICIONES Y LABORES PREVIAS			
0101001	M3 Dem. estructura piedra, medios mecánicos Demolición de estructura de piedra, con medios mecánicos, medido lleno por vacío, incluso carga, canon y transporte a vertedero hasta un radio de 25 km.	190,07	16,25	3.088,64
PN01DEMALB	M2 Demolición de albardilla sobre murete Demolición de albardilla de hormigón colocada sobre murete de piedra, con medios mecánicos, incluso carga, canon y transporte a vertedero hasta un radio de 25 km.	372,47	6,28	2.339,11
PN01DEMTERRM2	Demolición terrazas existentes c/material Desmontaje/demolición de terrazas existentes, de cualquier altura, incluyendo: - Cubiertas de cualquier tipo (panel sandwich, madera, fábrica, láminas metálicas, etc.) y dimensión, incluso caballetes, vigas, remates, encuentros con fachadas, etc., y sistemas de evacuación de aguas tales como bajantes y canalones. - Apoyos de la cubierta, de cualquier tipo, dimensión y material (aluminio, perfil metálico, madera, etc), incluso desanclado del suelo, desatornillado de uniones y conexiones, etc. - Desmontaje de toldos, de cualquier tipo y dimensión. - Desmontaje de letreros y cartelera. - Desmontaje de cerramiento lateral si lo hubiera, de cualquier tipo, dimensión y material (toldo, mampara, acristalamiento convencional, acristalamiento tipo lumon, etc.). - Desmontaje de cualquier tipo de cubrición del suelo (tarimas, moquetas, etc.). Incluye la carga en camión y transporte a vertedero del material desmantelado hasta 25 km.	2.401,00	26,52	63.674,52
0101005	M3 Dem. estr. horm. armado mecan. Demolición de estructura u obra de fábrica de hormigón armado, con medios mecánicos, medido lleno por vacío, incluso carga, canon y transporte a vertedero hasta un radio de 25 km.	164,00	24,75	4.059,00
0101008	M3 Dem. comp. edif. s/vol ap. c/maq. Demolición completa de edificio, de hasta 5 m. De altura, desde la rasante, por empuje de máquina retroexcavadora grande, incluso limpieza, retirada de escombros, carga y transporte a vertedero hasta un radio de 25 km.	86,68	14,94	1.295,00
0102001	M1 Demolición de bordillo medios mec. Demolición de bordillo colocado sobre hormigón, con martillo hidráulico, incluso canon, carga y transporte a vertedero hasta un radio de 25 km.	443,00	5,63	2.494,09
PN01DEMACE	M2 Demolición pavim. acera y bordillo c/martillo hidr. Demolición de pavimento de acera con martillo hidráulico, incluso losa inferior de cualquier espesor, bordillos y escalones, incluyendo canon, carga y transporte a vertedero hasta un radio de 25 km.	14.017,34	10,31	144.518,78
0102005	M2 Demolición de pav. hormigón con martillo hidr. Demolición de pavimento de hormigón con martillo hidráulico, incluso carga, canon y transporte a vertedero hasta un radio de 25 km.	1.164,18	11,99	13.958,52
0102006	M2 Demolición pavim. mezcla bituminosa Demolición de pavimento de mezcla bituminosa, incluso carga, canon y transporte a vertedero hasta un radio de 25 km.	2.161,48	6,66	14.395,46

PRESUPUESTO CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
0102012	MI Corte de pavimento con máquina serradora Corte de pavimento con máquina serradora	148,10	1,30	192,53
0102013	UD Despeje y retirada de mob. urbano Despeje, retirada de mobiliario urbano y demás enseres existentes, incluso transporte a lugar de almacenamiento hasta un radio de 25 km.	67,00	9,53	638,51
0103006	UD. Arranque de árbol, incluso tala, troc., destoc.y transp/org. Arranque de árbol, incluyendo tala previa, troceado, destoco y transporte de orgánicos a vertedero, hasta un radio de 25 km, incluso canon.	17,00	118,07	2.007,19
0103007	UD Traslado provisional de árbol Trasplante de árbol con máquina trasplantadora hidráulica tipo optimal o similar, sobre camión especial, para cepellones de cualquier diámetro, incluso trabajos de poda y tratamiento antitranspirante, así como suministro y colocación de anclajes, a cualquier distancia, apertura de hoyo y nueva plantación, medida la unidad trasplantada incluso riego durante el año de garantía.	31,00	116,30	3.605,30
PN01DEMCAN	MI Demolición y retirada de canalización existente Demolición, desmontaje y retirada de canalización existente de cualquier tipo y diámetro, incluso prisma, arquetas, pozos y carga en camión, incluso traslado a vertedero hasta una distancia de 25 km, previa desconexión del servicio en caso necesario.	2.060,36	8,40	17.307,02
PN01DEMSEÑ	Ud Retirada de señalización vertical Retirada de señalización vertical de cualquier tipo y dimensiones, incluso demolición de cimentación, carga y transporte a vertedero hasta 25 km.	11,00	7,56	83,16
PN01DEMFAR	Ud Retirada de elementos de alumbrado Retirada de farolas (postes, báculos y luminarias) existentes, incluso demolición de cimentación, desconexiones y carga en camión hasta lugar de acopio a decidir por la D.F..	73,00	131,22	9.579,06
PN01DEMSEM	Ud Desmontaje y montaje de semáforo Desmontaje de semáforo para colocación de nuevo pavimento, y montaje en la misma ubicación, incluso desaprietes, izado, acopio si fuera necesario y posterior montaje, en total funcionamiento.	1,00	159,14	159,14
PN01DEMBAR	M2 Desmontaje de barandilla Desmontaje de barandilla de cualquier tipo, incluso corte previo, demolición de cimentación, retirada y carga en camión a vertedero hasta 25 km, o traslado a taller según decisión de la D.F.	262,61	2,10	551,48
PN01DEMANC	Ud Traslado temporal de ancla Traslado temporal de ancla existente, incluyendo tareas previas, izado, carga en camión y transporte hasta lugar de acopio hasta 25 km.	2,00	189,19	378,38
PN01DEMESTMET	Ud Demolición estruct. metálica rampa peatonal Demolición de la estructura metálica que constituye la rampa de acceso peatonal desde el paseo marítimo a la calle Bolivia, incluyendo todas las tipologías y dimensiones de los perfiles metálicos existente, oxicorte, demolición de cimentaciones, medios auxiliares, carga en camión y transporte a vertedero hasta 25 km.	1,00	1.004,97	1.004,97
PN01DEMISL	M2 Demolición de isleta urbanizada Demolición de isleta urbanizada con materiales pétreos de diversa	92,00	8,01	736,92

PRESUPUESTO				
CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	índole a modo de pavimento, césped artificial, murete de piedra natural, etc, incluso carga en camión y transporte a vertedero hasta un radio de 25 km.			
PN01DEMQUI	Ud Demolición de quiosco, i/conexiones Demolición de quiosco existente, incluyendo desconexiones de los servicios, eliminación de fijaciones, retirada de cubriciones de suelo, desmontaje, izado, carga en camión y transporte a vertedero hasta 25 km.	4,00	265,00	1.060,00
PN01DEMCAB	Ud Retirada cabina telefónica, i/conexiones Retirada de cabina telefónica existente, incluyendo desconexiones de los servicios, eliminación de fijaciones, desmontaje, izado, carga en camión y transporte a vertedero hasta 25 km.	1,00	132,50	132,50
PN01DEMLINAER	MI Retirada de línea aérea, i/p.p poste Retirada de línea aérea existente, de cualquier tipo (electricidad, telefonía, etc.), Incluyendo desconexiones de los servicios, eliminación de fijaciones, desmontaje, p.p. de retirada de poste, carga en camión y transporte a vertedero hasta 25 km.	272,02	1,92	522,28
PN01DEMASEOS	M2 Demolición caseta aseo existente, i/conexiones y ciment Demolición y retirada de caseta de madera incluso desconexiones, fijaciones y cimentación, carga y tr ansporte a vertedero hasta 25 km, totalmente acabada.	40,08	60,30	2.416,82
TOTAL 01.....				290.198,38

PRESUPUESTO				
CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
PN02EXCAV	M3 Desmonte cualq. terreno i/canon Desmonte en cualquier clase de terreno, incluso carga, canon y transporte a vertedero hasta 25 km.	8.587,08	6,45	55.386,67
020201002	M3 Relleno material de préstamo Relleno con material de préstamo, tipo suelo seleccionado S3, extendido en tongadas de 0,30 m de espesor y compactado al 100 % densidad proctor modificado.	151,50	9,24	1.399,86
TOTAL 02.....				56.786,53

PRESUPUESTO CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03	MUROS			
020102002	M3 Excav. zanjas y pozos cualq. terreno Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, excepto roca, con medios mecánicos, incluso nivelación, rasanteo, limpieza de fondos, compactación, canon y transporte de sobrantes a vertedero hasta 25 km.	324,83	9,44	3.066,40
020202002	M3 Relleno localizado mat. filtrante en trasdós Relleno localizado con material filtrante de trasdós de obras de fábrica y muros, extendido en tongadas de 0,30 m de espesor.	36,68	27,42	1.005,77
PN03ACEROBAR	Kg Acero B-500-SD Acero corrugado B-500-SD de diferentes diámetros, puesto en obra y colocado.	9.343,98	1,45	13.548,77
0502001	M2 Encofrado en cimientos Encofrado de madera en cimientos, incluso colocación y desencofrado	54,92	25,29	1.388,93
0502002	M2 Encofrado de madera en alzados Encofrado de madera en alzados, incluso colocación, desencofrado y limpieza de la madera para nuevo uso	168,84	25,98	4.386,46
PN0503001	M3 Hormigón HL-15/B/30 en limpieza Hormigón de HL-15, consistencia blanda y árido 30, fabricado en central, utilizado como limpieza, con dosificación mínima de 15 kg de cemento por m3 de hormigón, puesto en obra	8,53	66,50	567,25
0503010	M3 Horm. alzados para armar, HA-30/P/20/XS1 Hormigón en alzados HA-30/P/30/IIIa, fabricado en central, para armar, puesto en obra y vibrado	24,87	109,24	2.716,80
PN05HORCIM30	M3 Horm. cimientos para armar, HA-30/P/20/XS1 Hormigón en cimientos HA-30/P/30/IIa, fabricado en central, para armar, puesto en obra y vibrado.	66,10	107,16	7.083,28
050402	M3 Muro mampostería, careada a dos caras, 25-100 kg Muro de mampostería ordinaria, careada dos caras, de piedra caliza de entre 25 y 100 kg, tomada con mortero de cal.	37,64	168,21	6.331,42
0507001	M2 Muro bloq. horm. armado 40x20x20 gris estándar Fábrica de bloques huecos de hormigón gris estándar de 40x20x20 cm. Para revestir, recibidos con mortero de cemento 1/6 de central m-40 y armadura vertical formada por 4 redondos de acero b 500 s, de d=12 por metro y armadura horizontal de 2 redondos de d=8 cada fila de bloques, i/p.P rejuntado,zunchos, jambas, ejecución de encuentros, piezas especiales, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, limpieza y medios auxiliares, s/nte-ffb-11, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.	49,40	54,70	2.702,18
PN03CIMMURBLOQ MI	Cimentación de murete de bloques prefab. horm. Cimentación de muro de bloques prefabricados de hormigón mediante zuncho de 80x40 cm de hormigón HA-30 armado con 4 barras Ø12 en las caras superior e inferior, recogidos con cercos de Ø8 c/15 cm, incluso hormigón de limpieza, encofrado, hormigonado, armado, vibrado, curado y desencofrado, totalmente acabado. Esta cimentación recibirá el armado de los bloques para la completa transmisión de esfuerzos entre alzado y cimiento.	122,90	84,98	10.444,04
TOTAL 03.....				53.241,30

PRESUPUESTO CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04	FIRMES Y PAVIMENTACIÓN			
PN04LOSA40x60	M2 Losa prefabr. hormig. fotocatalít. e=12 cm, 40x60 cm Losa gran formato de alta calidad prefabricada de hormigón de doble capa vibropresado, con aditivo fotocatalítico en masa de la capa superficial, con áridos reciclados, de dimensiones 60x40x12 cm, tipo Reyalfil serie T, Econature de Paviges a o similar, sin bisel, de color y dibujo a elegir por la D.F., realizada con áridos calizos en la capa de base y síliceos en la capa superficial, teniendo esta capa un espesor mínimo de 1 cm, con aplicación de aditivos e hidrofugantes en masa de capa superficial para optimizar la resistencia y evitar eflorescencias, densidad 2,30 tn/m3, según norma UNE-EN 1339/2005. Tolerancias dimensionales Clase 3 marcado R. Diferencia máxima entre diagonales Clase 3 marcado L. Absorción de agua Clase 2 marcado B. Resistencia a flexión Clase 3 Marcado U. Resistencia al desgaste por abrasión (según anexo G) Clase 4 marcado I. Cumpliendo resbaladadidad clasificación Rd> 45 clase 3, por la que se desarrolla el documento técnico de CTE. Incluso adecuación de bordes y cortes para adaptación de las rasantes, recibidas con mortero M-1/7 y recebadas con arena de naturaleza sílicea, granulometría 0-2 mm lavada y cribada. Cumpliendo resbaladadidad según Orden VIV/561/2010, de 1 de febrero, por la que se desarrolla el documento técnico de condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación para el acceso y utilización de los espacios publicos, ensayada según ensayo de péndulo. Medida la superficie ejecutada.	8.045,71	62,24	500.764,99
PN04LOSA60X120	M2 Losa prefabr. hormig. fotocatalít. e=12 cm, 60x120 cm Losa gran formato de alta calidad prefabricada de hormigón de doble capa vibropresado, con aditivo fotocatalítico en masa de la capa superficial, con áridos reciclados, de dimensiones 60x120x12 cm, tipo Reyalfil serie T, Econature de Paviges a o similar, sin bisel, de color y dibujo a elegir por la D.F., realizada con áridos calizos en la capa de base y síliceos en la capa superficial, teniendo esta capa un espesor mínimo de 1 cm, con aplicación de aditivos e hidrofugantes en masa de capa superficial para optimizar la resistencia y evitar eflorescencias, densidad 2,30 tn/m3, según norma UNE-EN 1339/2005. Tolerancias dimensionales Clase 3 marcado R. Diferencia máxima entre diagonales Clase 3 marcado L. Absorción de agua Clase 2 marcado B. Resistencia a flexión Clase 3 Marcado U. Resistencia al desgaste por abrasión (según anexo G) Clase 4 marcado I. Cumpliendo resbaladadidad clasificación Rd> 45 clase 3, por la que se desarrolla el documento técnico de CTE. Incluso adecuación de bordes y cortes para adaptación de las rasantes, recibidas con mortero M-1/7 y recebadas con arena de naturaleza sílicea, granulometría 0-2 mm lavada y cribada. Cumpliendo resbaladadidad según Orden VIV/561/2010, de 1 de febrero, por la que se desarrolla el documento técnico de condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación para el acceso y utilización de los espacios publicos, ensayada según ensayo de péndulo. Medida la superficie ejecutada.	4.022,86	67,54	271.703,96
PN04LOSA100X90	M2 Losa prefabr. hormig. fotocatalít. e=12 cm, 100x90 cm Losa gran formato de alta calidad prefabricada de hormigón de doble capa vibropresado, con aditivo fotocatalítico en masa de la capa superficial, con áridos reciclados, de dimensiones 100x90x12 cm, tipo Reyalfil serie T, Econature de Paviges a o similar, sin bisel, de color y dibujo a elegir por la D.F., realizada con áridos calizos en la capa de base y síliceos en la capa superficial, teniendo esta capa un espesor mínimo de 1 cm, con aplicación de aditivos e hidrofugantes en masa de capa superficial para optimizar la resistencia y evitar eflorescencias, densidad 2,30 tn/m3, según norma UNE-EN 1339/2005. Tolerancias dimensionales Clase 3 marcado R. Diferencia máxima entre diagonales Clase 3 marcado L. Absorción de agua Clase 2 marcado B. Resistencia a flexión Clase 3 Marcado U. Resistencia al desgaste por abrasión (según	4.022,86	67,54	271.703,96

PRESUPUESTO CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<p>anexo G) Clase 4 marcado I. Cumpliendo resbaladicidad clasificación Rd> 45 clase 3, por la que se desarrolla el documento técnico de CTE. Incluso adecuación de bordes y cortes para adaptación de las rasantes, recibidas con mortero M-1/7 y recebadas con arena de naturaleza silíce, granulometría 0-2 mm lavada y cribada. Cumpliendo resbaladicidad según Orden VIV/561/2010, de 1 de febrero, por la que se desarrolla el documento técnico de condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación para el acceso y utilización de los espacios públicos, ensayada según ensayo de péndulo. Medida la superficie ejecutada.</p>			
PN04PAVPIEDRA12 M2	<p>Pavim. piedra natural flameado e=12 cm varios tam.</p> <p>Pavimento de losas de piedra natural tipo crema ámbar o similar, según criterio de la dirección facultativa, con acabado flameado o gofrado para pasos peatonales, de ancho 40 cm y largos variables desde 60 a 20 cm, espesor 12 cm, recibido con cemento cola, sobre base de mortero de cemento M-1/7 maestreada de 3 cm de espesor medio, con aparejo contrapeado, dejando juntas de 3 mm como máximo, rejuntando con lechada fluida realizada con cemento blanco, llenando completamente las juntas, incluso limpieza de la superficie, p/p de cortes y remates contra tapas de arquetas y otros elementos. Colocado con ayuda de camión grúa, completamente terminado. Cumpliendo resbaladicidad según Orden VIV/561/2010, de 1 de febrero, por la que se desarrolla el documento técnico de condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación poara el acceso y utilización de los espacios públicos, ensayada según ensayo de péndulo. Medida la superficie realmente ejecutada, deduciendo huecos mayores de 1 m2. Ejecutado atendiendo a lo establecido en la norma UNE-22202-1, relativa a la colocación de baldosas de piedra natural.</p>	3.478,28	137,05	476.698,27
PN04ALBARDPIE MI	<p>Albardilla piedra natural flameado 40 cm e=12 cm</p> <p>Albardilla de piedra natural tipo crema ámbar o similar, según criterio de la dirección facultativa, con acabado flameado, incluso en laterales, de dimensiones 40 cm de ancho por 12 cm de espesor, recibida con cemento cola, sobre base de mortero de cemento M-1/7 maestreada de 3 cm de espesor medio, con aparejo contrapeado, dejando juntas de 3 mm como máximo, rejuntando con lechada fluida realizada con cemento blanco, llenando completamente las juntas, incluso limpieza de la superficie, p/p de cortes y remates. Colocada con ayuda de camión grúa, completamente terminado. Medida la superficie realmente ejecutada, deduciendo huecos mayores de 1 m2. Ejecutado atendiendo a lo establecido en la norma UNE-22202-1, relativa a la colocación de baldosas de piedra natural.</p>	888,66	79,74	70.861,75
PN04RASCOMP M2	<p>Rasanteo y compactación terreno</p> <p>Rasanteo, nivelación y compactación del terreno al 100% PM de manera previa a la disposición de capas superiores.</p>	19.080,40	0,68	12.974,67

PRESUPUESTO CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03010100102	M3 Zahorra artificial ZA-25 Zahorra artificial ZA-25 extendida y compactada al 100 % proctor modificado.	3.816,08	21,83	83.305,03
PN04BASEHORM	M3 Solera horm. cons. semiseca compact HC-20 Solera de hormigón compactado HC-20, fabricado en central con cemento tipo II, III, IV o V, de granulometría continua, con extendedora y compactado al 97 % del Proctor Modificado, de consistencia semiseca.	3.827,55	69,17	264.751,63
0403003	MI Formación de peldaños Formación de peldaño para solar con ladrillo hueco doble 24x11,5x8 cm. Y hormigón, totalmente terminado para solar.	646,74	20,42	13.206,43
PN04FORMGRAD	M3 Formación de grada HM-20/B/20/XS1 Formación de grada mediante macizo de hormigón en masa HM-20/B/20/XA2, incluso excavación, rasanteo y nivelación de la superficie de apoyo, enconfrado, hormigonado, vibrado, curado y desencofrado, totalmente acabado.	533,51	88,91	47.434,37
PN04MBCCOLOR	M2 MBC tipo AC-16 surf B50/70 S color en masa 4 cm Mezcla bituminosa en caliente coloreada en su masa, AC-16 surf B50/70 S, capa de 4 cm, formada por un ligante sintético, áridos de machaqueo y colorantes, aplicada mecánicamente con máquina autopropulsada y y apisonadora de rodillos vibrantes. Color a elegir por la D.F.	2.801,64	27,47	76.961,05
0303020118	Tn MBC tipo AC-22 bin B50/70 D Mezcla bituminosa en caliente AC-22 bin B50/70 D, extendida y compactada al 98 %, incluso limpieza y barrido de la superficie, betún y filler.	549,12	57,21	31.415,16
0303050125	M2 Riego de adherencia C60B3 ADH Riego de adherencia, tipo C60B3 ADH, con una dotación de 0,50 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.	5.603,28	1,02	5.715,35
040101001	MI Bordillo horm.tipo A-1 bicapa, 35x15x12 Bordillo de hormigón tipo A-1, bicapa, color gris, de 35x15x12 cm, arista exterior biselada, colocado sobre macizo de hormigón HM-20/B/20/IIa, de 10 a 15 cm de espesor, rejuntado y limpieza, incluso dorte y demolición de pavimento, excavación para emplazamiento y relleno posterior.	179,50	15,64	2.807,38
PN04BORDBL20x10MI	Bordillo horm.blanco de 100/50x20x10 cm Bordillo de hormigón blanco de 100x20x10 cm, 50 cm de longitud en tramos curvos, aristas exteriores sin bisel, colocado sobre macizo de hormigón HM-20/B/20/IIa, de 10 a 15 cm de espesor, rejuntado y limpieza, incluso dorte y demolición de pavimento, excavación para emplazamiento y relleno posterior.	346,43	15,68	5.432,02
PN04BARAND	MI Barandilla acero inoxidable de 1,10 m Barandilla de 110 cm de acero inoxidable formada por pasamanos tubo circular 50x4 mm, montantes verticales separados 120 cm formados por pletinas de 50x4 mm soldadas excéntricamente al pasamanos, con chaflán de la pletina en dicha unión, y tres varillas horizontales macizas de 30 mm atravesando las pletinas de manera equiespaciada, incluso placas de anclaje y cimentaciones, totalmente acabada, modelo según preferencias de la d.F.	183,06	115,22	21.092,17

PRESUPUESTO				
CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
0302002	M2 Pav.horm. HM-15 fratas.mecánico e=20 cm Pavimento de hormigón vibrado hm-15, de 20 cm de espesor, con tratamiento superficial consistente en la adición de arena de cuarzo, con 4 kg/m2 de dotación, fratasado mecánico, i/ formación de juntas y sellado.	117,08	23,94	2.802,90
PN04CALOMUR	Ud Perforación murete medios mecánicos Ø100 mm Perforación de fábrica de piedra o mampostería mediante corona circular, diámetro 100 mm, totalmente acabado.	89,00	1,04	92,56
TOTAL 04.....				2.159.723,65

PRESUPUESTO CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05	RED DE ABASTECIMIENTO Y RIEGO			
020102002	M3 Excav. zanjas y pozos cualq. terreno Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, excepto roca, con medios mecánicos, incluso nivelación, rasanteo, limpieza de fondos, compactación, canon y transporte de sobrantes a vertedero hasta 25 km.	188,97	9,44	1.783,88
020202006	M3 Cama y relleno arena de río Cama y relleno de arena de río 0/4 mm para conducciones hasta 10 cm por encima de la clave del tubo, extendida a mano	23,09	26,48	611,42
PN05RELZAN	M3 Relleno de zanja con material seleccionado Relleno de zanja con material seleccionado, cbr>10, compactado al 98% pm.	163,49	13,78	2.252,89
070102002	MI Tub. fundición dúctil Ø=100 mm C40 Tubería de fundición dúctil de 100 mm de diámetro interior, clase C40, PN16 Atm, con revestimiento interior de mortero de cemento centrifugado, con parte proporcional de junta elástica flexible para uniones de tubería y unión con bridas para piezas accesorias, totalmente colocada y probada, sin incluir excavación, ni el relleno posterior de zanja.	232,63	35,81	8.330,48
070101004	MI Tub. PE/AD de Ø=40 mm y Pt= 16 atm Tubería de polietileno de alta densidad (pe/ad) de 40 mm de diámetro exterior, uso doméstico, para una pt= 16 atm., Incluso p.P. De piezas especiales de latón (curvas, tes, manguitos,...) Totalmente colocada y probada, sin incluir la excavación ni el relleno posterior.	49,78	2,72	135,40
1102001	MI Tubería de PE/BD diámetro 32 mm y 10 atms Tubería de pe/bd, uso doméstico, apta para uso potable, de diámetro 32 mm y 10 atms., Incluso parte proporcional de piezas especiales, totalmente instalada y probada.	695,00	2,79	1.939,05
1102012	MI Tubería de PE/BD, con gotero de 16 mm de diámetro Tubería de pe/bd, con gotero integrado, autocompensado y autolimpiable de 16 mm de diámetro, incluso parte proporcional de piezas especiales, colocada y probada.	305,00	2,42	738,10
070201008	Ud Válv.compuerta brida fund.Ø=100 mm (16 atm),dist.larga Válvula de compuerta de brida, de fundición dúctil de 100 mm, timbrada a 16 atm., Con husillo de acero inoxidable y anillo elastómero, colocada en obra y probada.	4,00	233,23	932,92
PN05CARDES100	Ud Carrete de desmontaje Ø100 mm Carrete de desmontaje Ø100 mm fd pn16, cuerpo en ggg-50, bridas de acero al carbono s35, junta epdm, varillas roscadas de acero zincado, brida intermedia de acero al carbono s275, pernos roscados, arandelas y tuercas de acero galvanizado. Totalmente instalado.	4,00	298,22	1.192,88
070302002	Ud Codo fundición a 90º, Ø=100 mm Codo de fundición de 100 mm, a 90º, incluso anclajes, colocado y probado.	1,00	141,42	141,42

PRESUPUESTO CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
070302015	Ud Codo fundición a 45°, Ø=100 mm Codo de fundición de 100 mm, a 45°, incluso anclajes, colocado y probado.	14,00	130,98	1.833,72
PN05COD225	Ud Codo fundición a 22,5°, Ø=100 mm Codo de fundición de 100 mm, a 22,5°, incluso anclajes, colocado y probado.	1,00	128,59	128,59
07040201	Ud Arqueta reg. tipo I, en acera Arqueta registro tipo i en acera, para válvulas o ventosas en tuberías de 80 a 200 mm., de ladrillo macizo enlucido interiormente con mortero hidrófugo sobre solera de hormigón, incluso tapa y marco de fundición	4,00	355,01	1.420,04
070304005	Ud T fundición Ø=100 mm y deriv. 100 mm (16 atm) T de fundición dúctil de 100 mm de diámetro y derivación brida a 100 mm, timbrada a 16 atm, incluso anclaje, colocada y terminada	4,00	132,45	529,80
070304004	Ud T fundición Ø=100 mm y deriv. 80 mm (16 atm) T de fundición dúctil de 100 mm de diámetro y derivación brida a 80 mm, timbrada a 16 atm, incluso anclaje, colocada y terminada	3,00	132,45	397,35
070303002	Ud Emp. Brida-enchufe fund. 100 mm (16 atm) Empalme brida-enchufe fundición dúctil de 100 mm., timbrada a 16 atm, incluso junta y tornillería, totalmente colocada	8,00	72,22	577,76
PN05CODRED10080	Ud Cono reducción fundición Ø=100/80 Cono de reducción de fundición dúctil, de diámetro 100/80 mm, colocado en obra y probado.	3,00	91,65	274,95
PN05CODRED8040	Ud Cono reducción fundición Ø=80/40 Cono de reducción de fundición dúctil, de diámetro 80/40 mm, colocado en obra y probado.	3,00	80,96	242,88
PN05CONTAD	Ud Contador para abastecimiento i/arqueta Contador para agua fría pn16, según características y diámetros exigidos por emasa, totalmente montado, incluso pequeño material, piezas especiales y arqueta de ladrillo.	2,00	451,16	902,32
070301001	Ud Brida ciega fund. 80 mm Brida ciega de fundición dúctil de 80 mm, incluso anclaje, totalmente colocada y probada	1,00	42,82	42,82
PN05DESAG	Ud Desagüe red abastecimiento Desagüe completo de red de abastecimiento, formado por arqueta de ladrillo, t de fd100/80, válvula de compuerta Ø80 mm, carrete de desmontaje, marco y tapa y conexión con red de pluviales existente, i/excavación y relleno, totalmente acabado.	1,00	1.091,99	1.091,99
PN05LIMDES	MI Limpieza y desinfección de red de abastecimiento Desinfección de la red de abastecimiento conforme a rd 140/2003 por el que se establecen los criterios sanitarios de la calidad del agua de consumo humano.	282,41	1,33	375,61
1103017	Ud Electroválvula de PVC Ø=32 mm Electroválvula de pvc, de 32 mm de diámetro interior, colocada en redes de riego, i/juntas y accesorios, completamente instalada.	7,00	112,77	789,39

PRESUPUESTO				
CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PN05EQCONTRUd	Actualización programadores y software	1,00	1.060,00	1.060,00
	Unidad de actualización de programadores y software para control del riego, ajustándose a parámetros existentes, incluyendo adquisición e instalación de nuevos equipos.			
TOTAL 05.....				27.725,66

PRESUPUESTO CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06	RED DE AGUAS FECALES-UNITARIAS			
06.01	CANALIZACIONES FECALES-UNITARIAS			
020102002	M3 Excav. zanjas y pozos cualq. terreno Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, excepto roca, con medios mecánicos, incluso nivelación, rasanteo, limpieza de fondos, compactación, canon y transporte de sobrantes a vertedero hasta 25 km.	21,37	9,44	201,73
020202006	M3 Cama y relleno arena de río Cama y relleno de arena de río 0/4 mm para conducciones hasta 10 cm por encima de la clave del tubo, extendida a mano	0,18	26,48	4,77
PN05RELZAN	M3 Relleno de zanja con material seleccionado Relleno de zanja con material seleccionado, cbr>10, compactado al 98% pm.	6,61	13,78	91,09
060204009	MI Tub.Saneam.PVC. liso color teja D=200 mm Tubería de saneamiento de PVC liso color teja, unión por junta elástica, de 200 mm. De diámetro exterior, sn-4., Sobre cama de arena de río de 10 cm. De espesor, con p.p. De juntas, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja y con p.p. De medios auxiliares, totalmente colocada y probada.	31,50	19,20	604,80
060204011	MI Tub.Saneam.PVC. liso color teja D=315 mm SN-4 Tubería de saneamiento de PVC liso color teja, unión por junta elástica, de 315 mm. de diámetro exterior, SN-4, sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor, con p.p. de juntas, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja y con p.p. de medios auxiliares, totalmente colocada y probada.	17,81	37,80	673,22
PN060204011	MI Tub.Saneam.PVC. liso color teja D=315 mm SN-8 Tubería de saneamiento de PVC liso color teja, unión por junta elástica, de 315 mm. de diámetro exterior, SN-8, sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor, con p.p. de juntas, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja y con p.p. de medios auxiliares, totalmente colocada y probada.	6,10	38,86	237,05
060204012	MI Tub.Saneam.PVC. liso color teja D=400 mm SN-8 Tubería de saneamiento de PVC liso color teja, unión por junta elástica, de 400 mm. de diámetro exterior, SN-8, sSobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor, con p.p. de juntas, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja y con p.p. de medios auxiliares, totalmente colocada y probada.	8,88	55,76	495,15
070101006	MI Tub. PE/AD de Ø=63 mm y Pt= 16 atm Tubería de polietileno de alta densidad (PE/AD) de 63 mm de diámetro exterior, uso doméstico, para una Pt= 16 atm., incluso p.p. de piezas especiales de latón (curvas, tes, manguitos,...) totalmente colocada y probada, sin incluir la excavación ni el relleno posterior.	23,22	5,44	126,32
070102002	MI Tub. fundición dúctil Ø=100 mm C40 Tubería de fundición dúctil de 100 mm de diámetro interior, clase C40, PN16 Atm, con revestimiento interior de mortero de cemento centrifugado, con parte proporcional de junta elástica flexible para uniones de tubería y unión con bridas para piezas accesorias, totalmente colocada y probada, sin incluir excavación, ni el relleno posterior de zanja.	4,50	35,81	161,15

PRESUPUESTO CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
070302002	Ud Codo fundición a 90º, Ø=100 mm Codo de fundición de 100 mm, a 90º, incluso anclajes, colocado y probado.	2,00	141,42	282,84
070304005	Ud T fundición Ø=100 mm y deriv. 100 mm (16 atm) T de fundición ductil de 100 mm de diámetro y derivación brida a 100 mm, timbrada a 16 atm, incluso anclaje, colocada y terminada	1,00	132,45	132,45
070303002	Ud Emp. Brida-enchufe fund. 100 mm (16 atm) Empalme brida-enchufe fundición dúctil de 100 mm., timbrada a 16 atm, incluso junta y tornillería, totalmente colocada	2,00	72,22	144,44
0603004	Ud Pozo Reg. tipo I en aceras, h=1,50 Pozo de registro tipo i de 110 cm. de diámetro interior y de hasta 1,50 m. de profundidad libre en aceras, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1/6, colocado sobre solera de hormigón hm-15/40, ligeramente armada con mallazo, enfoscado interior, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo, corte del pavimento, demolición de la pavimentación, terminado con p.p. de medios auxiliares, incluyendo la excavación y el relleno perimetral posterior, y el traslado del material a vertedero hasta una distancia de 25 km.	4,00	568,71	2.274,84
PN07INJ	Ud Injerencia en pozo o marco para conexión colector Ejecución de injerencia en pozo o marco para conexión de colector. Incluso recibido de tubo y sellado.	10,00	12,92	129,20
TOTAL 06.01				5.559,05
06.02	E.B.A.R.			
020102003	M3 Excav. zanjás y pozos tierras (agot. y ent.) Excavación en zanjás y pozos en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, incluso entibación, agotamiento, nivelación, rasanteo, limpieza de fondo, relleno con zahorra artificial, compactación, carga, canon y transporte de sobrantes a vertedero hasta 25 km.	157,50	22,01	3.466,58
020202002	M3 Relleno localizado mat. filtrante en trasdós Relleno localizado con material filtrante de trasdós de obras de fábrica y muros, extendido en tongadas de 0,30 m de espesor.	93,03	27,42	2.550,88
PN03ACEROBAR	Kg 3.770,00 Acero corrugado B-500-SD de diferentes diámetros, puesto en obra y colocado.	Acero B-500-SD	2.600,00	1,45
0502001	M2 Encofrado en cimientos Encofrado de madera en cimientos, incluso colocación y desencofrado	6,88	25,29	174,00
0502002	M2 Encofrado de madera en alzados Encofrado de madera en alzados, incluso colocación, desencofrado y limpieza de la madera para nuevo uso	116,14	25,98	3.017,32
PN0503001	M3 Hormigón HL-15/B/30 en limpieza Hormigón de HL-15, consistencia blanda y árido 30, fabricado en central, utilizado como limpieza, con dosificación mínima de 15 kg de cemento por m3 de hormigón, puesto en obra	1,84	66,50	122,36

PRESUPUESTO CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PN06HORALZ30IIIb M3	Horm. alzados para armar, HA-30/P/20/XA2 Hormigón en alzados HA-30/P/20/XA2, fabricado en central, para armar, puesto en obra y vibrado.	16,83	109,24	1.838,51
PN06HORCIM30IIIb M3	Horm. cimientos para armar, HA-30/P/20/XA2 Hormigón en cimientos HA-30/P/20/XA2, fabricado en central, para armar, puesto en obra y vibrado.	4,53	107,16	485,43
PN04IMPBIT	M2 Impermeabilización bituminosa en paramentos Impermeabilización asfáltica ejecutada mediante emulsión bituminosa para imprimación.	58,52	5,34	312,50
070201008	Ud Válv.compuerta brida fund.Ø=100 mm (16 atm),dist.larga Válvula de compuerta de brida, de fundición dúctil de 100 mm, timbrada a 16 atm., Con husillo de acero inoxidable y anillo elastómero, colocada en obra y probada.	2,00	233,23	466,46
PN07VALVRET	Ud Válv.retención brida fund.Ø=100 mm (16 atm) Válvula de retención, de fd, de 4" de diámetro interior, colocada en tubería de impulsión, i/juntas y accesorios, completamente instalada.	2,00	182,91	365,82
PN06BOMBFE	Ud Bomba para aguas fecales con boya y cadena izado Bomba para aguas fecales, con salida válida para diámetro 100 mm, incluso boya de detección de nivel y cadena de izado, con características a determinar por la empresa concesionaria, suministrada y colocada, en funcionamiento.	2,00	1.391,96	2.783,92
PN06SUMCUA	Ud Suministro de cuadro eléctrico Suministro de cuadro eléctrico para control de sistemas de bombeo, según prescripciones de la empresa concesionaria.	1,00	4.770,00	4.770,00
PN06INSELE	Ud Instalación eléctrica completa EBAR Instalación eléctrica completa de la ebar, incluyendo canalizaciones, cableado, conexiones, instalación de cuadros, receptores y boyas, completamente terminado y probado, según prescripciones de la empresa concesionaria.	1,00	2.151,80	2.151,80
PN06LEGELE	Ud Legalización instalación eléctrica Legalización eléctrica de la instalación de la ebar ante la compañía suministradora.	1,00	1.272,00	1.272,00
PN06CUAINS	Ud Sum. y montaje cuadro de instrumentación Suministro y montaje de cuadro de instrumentación para el control de los sistemas de la ebar, según prescripciones de la empresa concesionaria.	1,00	4.770,00	4.770,00
PN06TAMIZ	Ud Tamiz rotativo 1200 l/seg completo Tamiz rotativo para aguas fecales, con capacidad para 120 l/seg, para tamizado de aguas en caso de vertido de emergencia, totalmente colocado y probado	1,00	29.680,00	29.680,00
TOTAL 06.02.....				61.997,58
TOTAL 06.....				67.556,63

PRESUPUESTO CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07	RED DE AGUAS PLUVIALES			
07.01	COLECTORES PLUVIALES			
020102002	M3 Excav. zanjas y pozos cualq. terreno Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, excepto roca, con medios mecánicos, incluso nivelación, rasanteo, limpieza de fondos, compactación, canon y transporte de sobrantes a vertedero hasta 25 km.	242,35	9,44	2.287,78
060204009	MI Tub.Saneam.PVC. liso color teja D=200 mm Tubería de saneamiento de PVC liso color teja, unión por junta elástica, de 200 mm. De diámetro exterior, sn-4., Sobre cama de arena de río de 10 cm. De espesor, con p.P. De juntas, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja y con p.P. De medios auxiliares, totalmente colocada y probada.	47,85	19,20	918,72
060204012	MI Tub.Saneam.PVC. liso color teja D=400 mm SN-8 Tubería de saneamiento de PVC liso color teja, unión por junta elástica, de 400 mm. de diámetro exterior, SN-8, sSobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor, con p.p. de juntas, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja y con p.p. de medios auxiliares, totalmente colocada y probada.	20,60	55,76	1.148,66
060204013	MI Tub.Saneam.PVC. liso color teja D=500 mm SN-4 Tubería de saneamiento de PVC liso color teja, unión por junta elástica, de 500 mm. de diámetro exterior, SN-4., Sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor, con p.p. de juntas, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja y con p.p. de medios auxiliares, totalmente colocada y probada.	46,56	87,56	4.076,79
PN07TUB600PVC	MI Tub.Saneam.PVC. liso color teja D=630 mm SN-8 Tubería de saneamiento de PVC liso color teja, unión por junta elástica, de 630 mm. de diámetro exterior, SN-8, sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor, con p.p. de juntas, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja y con p.p. de medios auxiliares, totalmente colocada y probada.	20,80	140,56	2.923,65
PN07TUB800PVC	MI Tub.Saneam.PVC. liso color teja D=800 mm SN-8 Tubería de saneamiento de pvc liso color teja, unión por junta elástica, de 800 mm. de diámetro exterior, sn-8, Sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor, con p.p. de juntas, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja y con p.P. De medios auxiliares, totalmente colocada y probada.	59,00	226,18	13.344,62
0603002	Ud Pozo Reg. tipo I en aceras, h=1,00 Pozo de registro tipo i de 110 cm. De diámetro interior y de hasta 1,00 m. De profundidad libre en aceras, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1/6, colocado sobre solera de hormigón hm-15/40, ligeramente armada con mallazo, enfoscado interior, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo, terminado con p.P. De medios auxiliares, incluso marco y tapa de FD, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.	3,00	430,10	1.290,30
PN06ARQLAD1x1	Ud Arqueta recogida aguas pluviales 150x150xvar. Arqueta de recogida aguas pluviales de fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, de dimensiones interiores 150x150 y prof. Variable hasta 1,35 m, base de hormigón hm/15 de 15 cm., Enfoscada interiormente con mortero hidrófugo, sin incluir la excavación ni el relleno posterior, i/ marco y tapa de fundición ø65 cm.	1,00	226,00	226,00

PRESUPUESTO CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
0603008	Ud Pozo Reg. tipo II en acera, h=2,50 Pozo de registro tipo II de 110 cm. De diámetro interior y de hasta 2,50 m. De profundidad libre en acera, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1/6, colocado sobre solera de hormigón hm-15/40, ligeramente armada con mallazo, enfoscado interior, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y de brocal asimétrico en la coronación, terminado con p.P. De medios auxiliares, incluso marco y tapa de FD, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.	2,00	808,69	1.617,38
0603031	Ud Absorbedor 70x30 cm., con rejilla y boca, sin codo Absorbedor con rejilla y boca, de ladrillo de 1/2 pie de espesor, de 70x30 cm. y 1m. de altura, sin codo	15,00	209,72	3.145,80
PN07INJ	Ud Injerencia en pozo o marco para conexión colector Ejecución de injerencia en pozo o marco para conexión de colector. Incluso recibido de tubo y sellado.	5,00	12,92	64,60
PN05HORCIM30	M3 Horm. cimientos para armar, HA-30/P/20/XS1 Hormigón en cimientos HA-30/P/30/IIa, fabricado en central, para armar, puesto en obra y vibrado.	1,72	107,16	184,32
0502001	M2 Encofrado en cimientos Encofrado de madera en cimientos, incluso colocación y desencofrado	4,04	25,29	102,17
PN03ACEROBAR	Kg Acero B-500-SD Acero corrugado B-500-SD de diferentes diámetros, puesto en obra y colocado.	29,67	1,45	43,02
PN07MURESCOLLHORM	M3 Muro escollera hormig. careada 250-500 kg Muro de escollera hormigonada careada 250-500 kg.	2,53	29,54	74,74
PN05RELZAN	M3 Relleno de zanja con material seleccionado Relleno de zanja con material seleccionado, cbr>10, compactado al 98% pm.	184,61	13,78	2.543,93
TOTAL 07.01				33.992,48
07.02	HINCA			
020102002	M3 Excav. zanjas y pozos cualq. terreno Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, excepto roca, con medios mecánicos, incluso nivelación, rasanteo, limpieza de fondos, compactación, canon y transporte de sobrantes a vertedero hasta 25 km.	112,50	9,44	1.062,00
PN05RELZAN	M3 Relleno de zanja con material seleccionado Relleno de zanja con material seleccionado, cbr>10, compactado al 98% pm.	96,75	13,78	1.333,22

PRESUPUESTO CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03010100102	M3 Zahorra artificial ZA-25 Zahorra artificial ZA-25 extendida y compactada al 100 % proctor modificado.	11,25	21,83	245,59
0303020118	Tn MBC tipo AC-22 bin B50/70 D Mezcla bituminosa en caliente AC-22 bin B50/70 D, extendida y compactada al 98 %, incluso limpieza y barrido de la superficie, betún y filler.	6,62	57,21	378,73
0303020120	Tn MBC tipo AC-16 surf B50/70 S Mezcla bituminosa en caliente AC-16 surf B50/70 S, extendida y compactada al 98 %, incluso limpieza y barrido de la superficie, betún y filler.	4,50	57,13	257,09
0303050125	M2 Riego de adherencia C60B3 ADH Riego de adherencia, tipo C60B3 ADH, con una dotación de 0,50 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.	45,00	1,02	45,90
PN07RIEGOIMPR	M2 Riego de imprimación C60BF4 IMP Riego de imprimación realizado con emulsión bituminosa C60BF4 IMP y con una dosificación de 1,5 l/m2	45,00	1,49	67,05
PN03ACEROBAR	Kg Acero B-500-SD Acero corrugado B-500-SD de diferentes diámetros, puesto en obra y colocado.	514,01	1,45	745,31
0502001	M2 Encofrado en cimientos Encofrado de madera en cimientos, incluso colocación y desencofrado	8,85	25,29	223,82
0503010	M3 Horm. alzados para armar, HA-30/P/20/XS1 Hormigón en alzados HA-30/P/30/IIIa, fabricado en central, para armar, puesto en obra y vibrado	10,43	109,24	1.139,37
PN07METROHINCA MI	Perf. escudo abierto Ø1200mm Hinca por empuje simultáneo de tubería de hormigón armado de 1200 mm de diámetro interior en cualquier terreno, con equipo de gatos hidráulicos, excavación manual o con escudo abierto y guiado por láser, incluso control de pendiente, proceso de hinca e instalación de la tubería, uniones, extracción de los productos mediante vagoneta hasta la superficie y posterior limpieza.	15,00	530,00	7.950,00
PN07DESPEQ	Ud Desplazamiento de equipos Desplazamiento de equipo de perforación hasta el lugar de emplazamiento del mismo, desde cualquier distancia.	1,00	1.510,50	1.510,50
PN07MONTDESM	Ud Montaje y desmontaje de equipos Montaje y desmontaje del equipo de perforación en el foso de ataque.	1,00	1.166,00	1.166,00
PN07TUBHA1200	MI Tub. Saneam.HA D=1200 Clase 135 Tubería de saneamiento de hormigón armado y sección circular, unión por enchufe y campana con junta elástica, de 1200 mm de diámetro interior Clase 135, suministrada para perforación horizontal.	15,00	169,39	2.540,85
PN07TAPON800	Ud Taponamiento actual salida pluviales Ø800 Taponamiento de actual salida de pluviales (Ø800 mm) en la C/Venezuela, consistente en tabicado del hueco mediante ladrillo macizo y enfoscado, totalmente acabado.	1,00	17,89	17,89
TOTAL 07.02				18.683,32

PRESUPUESTO CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.03	ARQUETAS PLAZA MIGUELITO			
020102002	M3 Excav. zanjas y pozos cualq. terreno Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, excepto roca, con medios mecánicos, incluso nivelación, rasanteo, limpieza de fondos, compactación, canon y transporte de sobrantes a vertedero hasta 25 km.	44,70	9,44	421,97
PN05RELZAN	M3 Relleno de zanja con material seleccionado Relleno de zanja con material seleccionado, cbr>10, compactado al 98% pm.	16,38	13,78	225,72
PN03ACEROBAR	Kg Acero B-500-SD Acero corrugado B-500-SD de diferentes diámetros, puesto en obra y colocado.	1.546,20	1,45	2.241,99
0502001	M2 Encofrado en cimientos Encofrado de madera en cimientos, incluso colocación y desencofrado	79,78	25,29	2.017,64
PN0503001	M3 Hormigón HL-15/B/30 en limpieza Hormigón de HL-15, consistencia blanda y árido 30, fabricado en central, utilizado como limpieza, con dosificación mínima de 15 kg de cemento por m3 de hormigón, puesto en obra	1,21	66,50	80,47
0503010	M3 Horm. alzados para armar, HA-30/P/20/XS1 Hormigón en alzados HA-30/P/30/IIIa, fabricado en central, para armar, puesto en obra y vibrado	17,18	109,24	1.876,74
020201004	M3 Todo-uno de cantera extendido Relleno realizado con todo-uno de cantera extendido	1,50	21,85	32,78
TOTAL 07.03				6.897,31
TOTAL 07.....				59.573,11

PRESUPUESTO CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08	RED DE BAJA TENSIÓN			
020102002	M3 Excav. zanjas y pozos cualq. terreno Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, excepto roca, con medios mecánicos, incluso nivelación, rasanteo, limpieza de fondos, compactación, canon y transporte de sobrantes a vertedero hasta 25 km.	94,04	9,44	887,74
PN05RELZAN	M3 Relleno de zanja con material seleccionado Relleno de zanja con material seleccionado, cbr>10, compactado al 98% pm.	56,42	13,78	777,47
PN08CANELE2x160 MI	Canaliz. eléct. PE corrugado 2Ø160 mm bajo aceras 2 Tubos de polietileno de 160 mm de doble pared (interior lisa, exterior corrugada) rígido para protección de cables enterrados, con resistencia a la compresión superior a 450 n, resistencia al impacto tipo n (uso normal), en color rojo, según normas une en 50086-2-4 y ge cnl002, incluso banda de señalización a 30 cms. Por encima del punto más alto de la instalación.	235,11	11,75	2.762,54
080201002	Ud Arq. A-2 en acera modelo Endesa Distribucion Arqueta tipo a-2 en acera, prefabricada de hormigón, con marco de perfil lpn y tapa de hormigón aligerada, modelo endesa distribución, totalmente terminada	14,00	451,54	6.321,56
PN08PROHOR	M3 Protección de hormigón HM-20 Protección de canalizaciones mediante hormigón hm-20, i/vibrado.	28,21	66,63	1.879,63
PN08CABLBT	MI Cto. B.T. RV AL 0,6/1KV de 3 X 150 + 1 X 95 mm2 Circuito de distribución en baja tensión, desde centro de transformación de la cia. Hasta cgp o armario, parte proporcional del empalmes, realizada con cables conductores tipo al xz1(s) de sección 3 x 150 + 1 x 95 mm2 y tensión nominal 0,6/1 kv según norma hd 603-5x-1, incluso suministro y montaje de cables en interior de tubo, puesta a tierra del neutro, instalada, transporte, montaje, conexionado y p.P. Cocas y fusibles calibrados para la protección de la fase y barra de seccionamiento para el neutro.	252,60	14,49	3.660,17
PN08TUBMET	MI Tubo metálico acero para canaliz. vertical anclado fach. Tubo metálico acero para canaliz. vertical anclado a fachada.	38,50	14,31	550,94
TOTAL 08.....				16.840,05

PRESUPUESTO CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09	RED DE ALUMBRADO PÚBLICO			
020102002	M3 Excav. zanjas y pozos cualq. terreno Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, excepto roca, con medios mecánicos, incluso nivelación, rasanteo, limpieza de fondos, compactación, canon y transporte de sobrantes a vertedero hasta 25 km.	687,64	9,44	6.491,32
020202003	M3 Relleno localizado de zanjas con zahorra Relleno y compactación al 95 % PM de zanjas en tongadas de 0,3 m, con zahorra natural procedente de préstamo.	442,40	28,73	12.710,15
PN080105002	m Canalización doble PE corrugado Ø 90 mm Canalización para red de alumbrado con dos tubos de PE corrugado de d=90 mm. Con alambre guía, refuerzo de hormigón y cinta señalizadora. Sin incluir cables, cama de arena, excavación y relleno. Incluso colocación de tubos y guía.	1.285,00	9,23	11.860,55
PN080105002_1	ml Canalización triple PE corrugado Ø 90 mm Canalización para red de alumbrado con tres tubos de PE corrugado de d=90 mm. Con alambre guía, refuerzo de hormigón y cinta señalizadora. Sin incluir cables, cama de arena, excavación y relleno. Incluso colocación de tubos y guía.	304,00	11,24	3.416,96
PN080105002_2	ml Canalización cuádruple PE corrugado Ø 90 mm Canalización para red de alumbrado con cuatro tubos de PE corrugado de d=90 mm. Con alambre guía, refuerzo de hormigón y cinta señalizadora. Sin incluir cables, cama de arena, excavación y relleno. Incluso colocación de tubos y guía.	623,00	15,80	9.843,40
PN080105002_3	ml Canalización quintuple PE corrugado Ø 90 mm Canalización para red de alumbrado con cinco tubos de PE corrugado de d=90 mm. Con alambre guía, refuerzo de hormigón y cinta señalizadora. Sin incluir cables, cama de arena, excavación y relleno. Incluso colocación de tubos y guía.	176,00	17,69	3.113,44
PN0801050032_4	m Canalización séxtuple PE corrugado Ø 90 mm Canalización para red de alumbrado con seis tubos de PE corrugado de d=90 mm., Con alambre guía, con cinta señalizadora, sin incluir cables, incluso cama de arena, excavación y relleno.	47,00	19,76	928,72
080105003	ml Canalización doble PE corrugado Ø 90 mm en calzada Canalización para red de alumbrado con dos tubos de PE corrugado de d=90 mm. Con alambre guía, refuerzo de hormigón y cinta señalizadora. Sin incluir cables, cama de arena, excavación y relleno. Incluso colocación de tubos y guía.	165,00	9,58	1.580,70
080203003	Ud Arq. alumbrado 40x40x70 cm de ladrillo, tapa fund. Arqueta para alumbrado de 40x40x70 cm de ladrillo macizo, con fondo terrizo, incluso tapa y marco de fundición, totalmente terminada.	157,00	86,50	13.580,50
PN080203003_1	Ud Arq. alumbrado 40x40x70 cm de ladrillo, tapa fund.+Caja derivación Arqueta para alumbrado de 40x40x70 cm de ladrillo macizo, con fondo terrizo, incluso tapa y marco de fundición, incluso caja de derivaciones estanca IP 68 B915 iGuzzini o equivalente, totalmente terminada.	13,00	193,01	2.509,13

PRESUPUESTO CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08010221	ml Acometida conductor AL 0,6/1KV 4x1x50 mm2 Acometida desde redes de distribución en baja tensión realizada con conductor 4x1x50 al 0,6/1 kv, para conexión a CPM, parte proporcional de empalmes incluida.	20,00	30,93	618,60
PN0909002_1	Ud Cimentación 100x100x120 cm. Cimentación para poste de 1,00 x 1,00 x 1,2 m, incluido parte proporcional de montaje de encofrado y desmontaje del mismo, incluidos anclajes de columna y embutido de los mismos. Totalmente terminado.	11,00	163,22	1.795,42
PN0909003_1	Ud Cimentación 50x50x80 cm. Cimentación para báculo de 0,50 x 0,50 x 0,8 m, incluido parte proporcional de montaje de encofrado y desmontaje del mismo, incluidos anclajes de columna y embutido de los mismos. Totalmente terminado.	101,00	81,38	8.219,38
PNE113	ud Punto de luz empotrado suelo Light Up E113 Punto de luz empotrado en suelo Light Up Earth iGuzzini (E113.713) LED o equivalente. Potencia=10 W. Flujo luminoso=1092lm. Eficiencia luminosa=109lm/W. Temperatura color=3000 K. CRI 80. Equipo electrónico incluido. Óptica F - Flood 32º. Material de acero inoxidable. Dimensiones (mm): Ø144x175. Peso (kg): 1,63. IP 68 IK10 Clase II. Incluso cuerpo de empotramiento Light Up (X197) de iGuzzini con marco de diámetro D=144mm, color negro. Incluso cableado de conexión 2x1mm2 entre proyectores y cajas de derivaciones. La unidad totalmente instalada, probada y funcionando.	35,00	572,74	20.045,90
PNEALS6	ud Punto de luz 5 m Lander poste Dalí Punto de luz simple formado por sistema de poste de 5 m para zonas urbanas iGuzzini Lander poste EALS6.715 LED o equivalente. Poste rectangular en acero galvanizado en caliente 70 micras, con sucesivo tratamiento superficial realizado con pintura acrílica en polvo texturizada (Gris). Potencia=33 W. Flujo luminoso=3160 lm. Dimensiones (mm): 600x150x5000. Eficiencia luminosa: 89 lm/W. Temperatura de color=3000 K. CRI 80. Driver electrónico DALI regulable incluido. Óptica: AL - Asimétrica longitudinal. Orientabilidad fija. Color gris. IP 66 IK 06 Clase II. Con placa de anclaje de acero S235JR galvanizado en caliente de 70 micras de dimensiones 260x180 mm y espesor de 15 mm. El poste está fijado a la placa mediante una soldadura en la base. Los tirafondos de acero, de 350 mm de longitud y 18 mm de diámetro, bloqueados mediante tornillos de acero. Colocada sobre base de cimentación en hormigón en masa HM-20 de 50x50x80 cm. La unidad incluye equipo de alimentación electrónico apto para programación horaria de reducción de flujo, cable de 2x2,5+2,5 mm² de cu y caja de fusibles de protección en la parte baja. La unidad totalmente equipada, instalada, probada y funcionando.	66,00	4.118,93	271.849,38
PNEALS7	ud Punto de luz 5 m Lander poste doble Dalí Punto de luz doble formado por sistema de poste de 5 m para zonas urbanas iGuzzini Lander poste EALS7.715 LED o equivalente. Poste rectangular en acero galvanizado en caliente 70 micras, con sucesivo tratamiento superficial realizado con pintura acrílica en polvo texturizada (Gris). Potencia=2x23,8 W. Flujo luminoso=2x2280 lm. Dimensiones (mm): 1200x150x5000. Eficiencia luminosa: 90 lm/W. Temperatura de color=3000 K. CRI 80. Driver electrónico DALI regulable incluido. Óptica: AT - Asimétrica transversal. Orientabilidad fija. Color gris. IP 66 IK 06 Clase II. Con placa de anclaje de acero S235JR galvanizado en caliente de 70 micras de dimensiones 260x180 mm y espesor de 15 mm. El poste está fijado a la placa mediante una soldadura en la base.	35,00	4.766,16	166.815,60

PRESUPUESTO CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Los tirafondos de acero, de 350 mm de longitud y 18 mm de diámetro, bloqueados mediante tornillos de acero. Colocada sobre base de cimentación en hormigón en masa hm-20 de 50x50x80 cm. La unidad incluye equipo de alimentación electrónico apto para programación horaria de reducción de flujo, cable de 2x(2x2,5+2,5 mm²) de cu y caja de fusibles de protección en la parte baja. La unidad totalmente equipada, instalada, probada y funcionando.			
PNSU19196.01 ud	Punto de luz 12 m Poste 1	1,00	4.903,33	4.903,33
	Conjunto de poste y proyectores tipo 1, formado por a) 1 poste cilíndrico, de acero galvanizado y pintado de 12m de altura, 120 mm Ø, acabado contra agentes atmosféricos costeros, protección C5-M b) 3 proyectores de fundición de aluminio, 5300lm, ip65, ik10, 3000ºk. Óptica f, driver programable c) 4 proyectores fundición de aluminio, ik10, 5300lm, 3000ºk, Óptica wf. driver programable d) 3 bridas dobles ref 6013 e) 1 brida simple ref 6012. Colocada sobre base de cimentación en hormigón en masa HM-20 de 100x100x120 cm. La unidad incluye equipo de alimentación electrónico apto para programación horaria de reducción de flujo, cable de 7x(2x2,5+2,5 mm²) de Cu y caja de fusibles de protección en la parte baja. La unidad totalmente equipada, instalada, probada y funcionando.			
PNSU19196.02 ud	Punto de luz 12 m Poste 2	1,00	4.903,33	4.903,33
	Conjunto de poste y proyectores tipo 2, formado por a) 1 poste cilíndrico, de acero galvanizado y pintado de 12m de altura, 120 mm Ø, acabado contra agentes atmosféricos costeros, protección C5-M b) 4 proyectores de fundición de aluminio, 5300lm, ip65, ik10, 3000ºk. Óptica f, driver programable c) 3 proyectores fundición de aluminio, ik10, 5300lm, 3000ºk, Óptica wf. driver programable d) 2 bridas dobles ref 6013 e) 1 brida simple ref 6012. Colocada sobre base de cimentación en hormigón en masa HM-20 de 100x100x120 cm. La unidad incluye equipo de alimentación electrónico apto para programación horaria de reducción de flujo, cable de 7x(2x2,5+2,5 mm²) de Cu y caja de fusibles de protección en la parte baja. La unidad totalmente equipada, instalada, probada y funcionando.			
PNSU19196.03 ud	Punto de luz 12 m Poste 3	1,00	2.045,99	2.045,99
	Conjunto de poste y proyectores tipo 3, formado por a) 1 poste cilíndrico de acero galvanizado y pintado, de 12m de h, 120 mm de Ø. acabado contra agentes atmosféricos costeros, protección C5-M b) 2 proyectores de fundición de aluminio, 12400 lm, 3000 k, ip65, ik10, Óptica wf, driver programable c) 1 brida doble de 120mm de Ø ref 6013. Colocada sobre base de cimentación en hormigón en masa HM-20 de 100x100x120 cm. La unidad incluye equipo de alimentación electrónico apto para programación horaria de reducción de flujo, cable de 2x(2x2,5+2,5 mm²) de Cu y caja de fusibles de protección en la parte baja. La unidad totalmente equipada, instalada, probada y funcionando.			
PNSU19196.04 ud	Punto de luz 12 m Poste 4	3,00	4.686,45	14.059,35
	Conjunto de poste y proyectores tipo 4, formado por a) 1 poste de acero galvanizado y pintado, de 12 m de h, 120mm de Ø, acabado contra agentes atmosféricos costeros, protección C5-M, b) 5 proyectores de fundición de aluminio, 11600 lm, 3000 k, ik 10, ip65, Óptica wf, driver programable c) 2 de fundición de aluminio, 12400 lm, 3000 k, ik 10, ip65, Óptica f, driver programable d) 3 bridas dobles ref 6013 e) 1 brida simple ref 6012. Colocada sobre base de cimentación en hormigón en masa HM-20 de 100x100x120 cm. La unidad incluye equipo de alimentación electrónico apto para programación horaria de reducción de flujo, cable de 4x(2x2,5+2,5 mm²) de Cu y caja de fusibles de protección en la parte baja. La unidad totalmente equipada, instalada, probada y funcionando.			

PRESUPUESTO				
CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PNSU19196.05	ud Punto de luz 12 m Poste 5 Conjunto de poste y proyectores tipo 5, formado por a) 1 poste cilíndrico de acero galvanizado y pintado, de 12m de h, 120 mm de ø. acabado contra agentes atmosféricos costeros, protección C5-M b) 4 proyectores de fundición de aluminio, 11600 lm, 3000 k, ik 10, ip65, Óptica wf, driver programable c) 2 proyectores de fundición de aluminio, 11600 lm, 3000 k, ik 10, ip65, Óptica f, driver programable. Colocada sobre base de cimentación en hormigón en masa hm-20 de 100x100x120 cm. La unidad incluye equipo de alimentación electrónico apto para programación horaria de reducción de flujo, cable de 6x(2x2,5+2,5 mm²) de cu y caja de fusibles de protección en la parte baja. La unidad totalmente equipada, instalada, probada y funcionando.	5,00	4.147,28	20.736,40
PNP877	ud Punto de luz sobre pared óptica STO Luminaria mural de fundición de aluminio, ip65, ik10, 4200 lm, 3000 k, Óptica STO, color gris, driver programable. Colocada sobre pared con fijación específica. Ref. IG1VKA. La unidad incluye equipo de alimentación electrónico apto para programación horaria de reducción de flujo, cable de 2x2,5+2,5 mm² de Cu y caja de fusibles de protección junto a luminaria sobre fachada. La unidad totalmente equipada, instalada, probada y funcionando.	17,00	363,22	6.174,74
PNP871	ud Punto de luz sobre pared óptica ST1 Luminaria mural de fundición de aluminio, ip65, ik10, 4200 lm, 3000 k, Óptica ST1, color gris, driver programable. Colocada sobre pared con fijación específica. Ref. IG2VKA. La unidad incluye equipo de alimentación electrónico apto para programación horaria de reducción de flujo, cable de 2x2,5+2,5 mm² de Cu y caja de fusibles de protección junto a luminaria sobre fachada. La unidad totalmente equipada, instalada, probada y funcionando.	2,00	346,26	692,52
0908007	MI Tubo protec. cond.Ø=1" Tubo protección de conductor en acero galvanizado de 1" de Ø incluso sellado superior, curvas, tacos y abrazaderas, y ayudas de albañilería en recibido de arquetas; construida la unidad según normativa. Medida la unidad ejecutada.	19,00	13,92	264,48
0907037	ml Cond.term.1kv de 4x6 mm2, en Cu Circuito de alumbrado público formado por 4 conductores (3f+n) con designación rv-k de cobre de 6 mm² con aislamiento en xlpe, de 0,6/1 kv de tensión asignada. Incluye ejecución, tendido y conexión en cajas de derivación, parte proporcional de cocas y cableado interior en la columna incluido. Unidad totalmente instalada y probada.	5.200,00	4,83	25.116,00

PRESUPUESTO CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
0907051	MI Cond.term.1kv de 1x16 mm2, en Cu. P. Tierra Conductor para red equipotencial desde CMX hasta puntos de alumbrado formado por conductor aislado 750 v con recubrimiento a-v de sección 1x16 mm2, aislamiento rz1-k(as), con parte proporcional de empalmes y terminales para cable incluso mano de obra de instalación y conexionado, totalmente instalado.	4.285,00	2,94	12.597,90
0907047	Ud Toma de tierra 2 m. cond. 35 mm2, en Cu Toma de tierra compuesta por: pica de acero cobreado de 2 m de longitud y 14 mm de diámetro, conductor de cobre de 35 mm2, incluso conexiones. Totalmente instalado.	64,00	23,72	1.518,08
PN078TT18	ud Obra civil envolvente de CMP+Cuadro AP Monolito para CMP2D4 y armario destinado a cuadro de protección de instalaciones de alumbrado exterior y armario, realizada desde la base-pedestal mediante ladrillo de 1/2 pie, incluso cobertura lateral, enfoscado maestreado y pintado en color blanco o color a elegir por la D.F. Con pintura plástica, colocación de puerta metálica con grado de protección, retirada de sobrantes a vertedero autorizado. Medida la unidad terminada.	2,00	826,80	1.653,60
PN09070396CM2	ud Ud de cuadro de mando y control para alumbrado para 4 salidas Ud. Cuadro de mando compuesto por: <ul style="list-style-type: none"> - Unidad de cuadro de mando y control para alumbrado público formada por armario metálico de chapa de acero inoxidable con tres puertas, con grado de protección mínima IP-55 IK-09, con ventilación superior e inferior, cierres, anclajes al hormigón de cimentación, zócalo inferior de revestimiento de ladrillo y partes metálicas puestas a tierra. - Disponiendo de tres compartimentos, donde el primero es para alojar los equipos de medida y elementos de protección de la Compañía Suministradora, el segundo para alojar al reductor-estabilizador de flujo de 20 kVA y el último será destinado para la apartamentación de protección mando y control de la instalación, según se aprecia en el plano de detalles. - Perfilera porta equipos. - Caja general de protección y medida de 63A homologada por compañía suministradora. - Equipo de medida. - Limitador de sobretensiones, de origen atmosférico. - Interruptor magnetotérmico tetrapolar en cabecera del cuadro de 4x63A con curva de disparo C y 25 kA de poder de corte. - 2 a 6 Interruptores tetrapolares magnetotérmicos, en cabecera de cada circuito, de 4x25A con curva de disparo B y 6 kA de poder de corte. - Protección diferencial tetrapolar re-enganchable de 4x40A, con intensidad residual de 300 mA para cada circuito. - Seccionador tetrapolar de corte en carga para intensidades superiores a 50A, para la función de by-pass. - Contactor tetrapolar de cabecera del cuadro de 50A de intensidad nominal. - 2 a 5 Contactores tetrapolares en cabecera de cada circuito de 25A de intensidad nominal. - Interruptor magnetotérmico tetrapolar de 4x25A con curva de disparo C y 25 kA de poder de corte, para el limitador de sobretensiones. - Interruptor magnetotérmico bipolar de 2x16A con curva de disparo C y 6 kA de poder de corte, para usos auxiliares del cuadro. - Interruptor diferencial bipolar de 2x25A con intensidad residual de 30 mA, para usos auxiliares del cuadro. Incluye p.p. de cableado, regletas de conexión y material auxiliar.	2,00	5.300,77	10.601,54

PRESUPUESTO				
CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Unidad totalmente ejecutada y probada.			
PNOCA_AP	ud Acta de inspección OCA para instalación de alumbrado Acta de inspección OCA para instalación de alumbrado exterior (eléctrica y eficiencia energética).	1,00	1.166,00	1.166,00

PRESUPUESTO				
CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PNLEGAL_AP	ud Proyecto de legalización electricidad Proyecto de legalización instalaciones de alumbrado exterior.	1,00	2.120,00	2.120,00
TOTAL 09.....				643.932,41

PRESUPUESTO				
CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10	RED DE TELECOMUNICACIONES			
020102002	M3 Excav. zanjas y pozos cualq. terreno Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, excepto roca, con medios mecánicos, incluso nivelación, rasanteo, limpieza de fondos, compactación, canon y transporte de sobrantes a vertedero hasta 25 km.	74,66	9,44	704,79
PN05RELZAN	M3 Relleno de zanja con material seleccionado Relleno de zanja con material seleccionado, cbr>10, compactado al 98% pm.	48,26	13,78	665,02
080104002	MI Prisma 40x35 con 4 Ø110 + 2 tritubos Ø40 Prisma de 40x35 con 4 tubos de polietileno corrugado de 110 mm de diámetro y 2 tritubos de polietileno constituido por 3 tubos de 40 mm de diámetro	114,65	51,07	5.855,18
080104005	MI Prisma 40x25 con 2 Ø110 mm Prisma de 40x25 con 2 tubos de polietileno corrugado de 110 mm de diámetro.	72,00	24,84	1.788,48
PN08TUBMET	MI Tubo metálico acero para canaliz. vertical anclado fach. Tubo metálico acero para canaliz. vertical anclado a fachada.	45,50	14,31	651,11
080202003	Ud Arqueta tipo "H" fábrica de ladrillo Arqueta tipo "h" de fábrica de ladrillo, modelo compañía telefónica, con tapa prefabricada homologada, totalmente terminada	14,00	298,96	4.185,44
080202001	Ud Arqueta prefabricada modelo tipo "MF" Arqueta prefabricada modelo tipo "mf", totalmente colocada	15,00	99,42	1.491,30
TOTAL 10.....				15.341,32

PRESUPUESTO CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11	PÉRGOLA, MOBILIARIO URBANO Y JARDINERÍA			
11.01	PÉRGOLA			
020102002	M3 Excav. zanjas y pozos cualq. terreno Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, excepto roca, con medios mecánicos, incluso nivelación, rasanteo, limpieza de fondos, compactación, canon y transporte de sobrantes a vertedero hasta 25 km.	20,69	9,44	195,31
PN03ACEROBAR	Kg Acero B-500-SD Acero corrugado B-500-SD de diferentes diámetros, puesto en obra y colocado.	1.103,42	1,45	1.599,96
0502001	M2 Encofrado en cimientos Encofrado de madera en cimientos, incluso colocación y desencofrado	79,20	25,29	2.002,97
PN0503001	M3 Hormigón HL-15/B/30 en limpieza Hormigón de HL-15, consistencia blanda y árido 30, fabricado en central, utilizado como limpieza, con dosificación mínima de 15 kg de cemento por m3 de hormigón, puesto en obra	3,45	66,50	229,43
PN05HORCIM30	M3 Horm. cimientos para armar, HA-30/P/20/XS1 Hormigón en cimientos HA-30/P/30/IIa, fabricado en central, para armar, puesto en obra y vibrado.	17,24	107,16	1.847,44
PN11ACERLAMIN	Kg Acero laminado S-275-JR en perfiles i/soldaduras Acero laminado S-275-JR en perfiles, incluso soldaduras necesarias entre piezas de cualquier tipo.	4.931,85	2,18	10.751,43
PNVIGAPERG	MI Viga de acero 300x120/100x10 mm Viga de acero S-275-JD de dimensiones 300x120/100x10 mm, para colocación sobre pilar metálico.	205,20	91,00	18.673,20
PN11GALVAN	Kg Galvanizado de pieza de acero Proceso de galvanizado de pieza de acero, consistente en inmersión en zinc fundido, a temperatura de unos 450 °C.	17.818,41	0,37	6.592,81
PN11ALUM	MI Costilla aluminio anodizado 200x50x5 mm i/uniones Costilla de aluminio anodizado de 200x50x5 mm, 20 micras, incluso perfil metálico y uniones con viga.	4.125,00	44,30	182.737,50
PN11MONTPERG	MI Montaje de pérgola Montaje de pérgola en ubicación definitiva, con premontaje previo de elementos en suelo o taller, incluyendo transporte, montaje de placas de anclaje de los postes, izado, colocación en posición definitiva, uniones y refuerzos, totalmente acabada.	205,20	95,55	19.606,86
PN11TTOEXT	MI Tratamiento de protección de estruct. metálica Tratamiento exterior mediante una mano de recubrimiento epoxi 100-125 micras (capa intermedia e imprimación) más dos manos con acabado de esmalte de poliuretano acrílico brillante 2x35-40 micras, de color a decidir por la D.F., totalmente acabado.	205,20	132,46	27.180,79
TOTAL 11.01.....				271.417,70

PRESUPUESTO CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.02	MOBILIARIO URBANO			
PN11KIO2x2	Ud Kiosco 2x2m estruct. metál. acabado corten Suministro, colocación y conexionado de quiosco tipo Habana de Microarquitectura ref. Cubic 20.20.14 B o similar, módulo de venta de helados y bebidas, de 2x2 m de dimensiones en planta y 2,62 m de altura, estructura metálica de acero galvanizado en caliente en suelo, paredes y techo, disponiendo de 4 portones de apertura, mostradores de atención al público y altillo perimetral estructural. Instalación eléctrica oculta. Revestido exteriormente en corten e interiormente en HPL 4 mm, color a definir por la D.F.	4,00	34.899,86	139.599,44
PN11KIO25x25	Ud Kiosco 2,5x2,5m estruct. metál. acabado corten Suministro, montaje, colocación y conexionado de quiosco tipo Habana de Microarquitectura ref. Cubic 25.25.14 B o similar, módulo de venta de helados y bebidas, de 2,54x2,54 m de dimensiones en planta y 2,62 m de altura, estructura metálica de acero galvanizado en caliente en suelo, paredes y techo, disponiendo de 4 portones de apertura, mostradores de atención al público y altillo perimetral estructural. Instalación eléctrica oculta. Revestido exteriormente en corten e interiormente en HPL 4 mm, color a definir por la D.F.	1,00	39.112,09	39.112,09
PN11ASEOS	Ud Aseos 8,60x2,42m estruct. metál. acabado corten Suministro, montaje, colocación y conexionado de aseos tipo Habana de Microarquitectura ref. Cubic 87.25.20 DW4 o similar, de dimensiones en planta 8,60x2,42 m, estructura metálica galvanizada en caliente en suelo, paredes y techo, incluyendo zona de hombres donde hay dos cabinas individuales, zona de mujeres también con dos cabinas individuales, un lavabo adaptado según código de accesibilidad. Todos totalmente equipados, incluso cuadros eléctricos, mecanismos de protección eléctrica, enchufes e interruptores, iluminación, inodoros, lavamanos, portarrollos de papel higiénico, barras de ayuda a personas con discapacidad, etc. Los accesos son a través de distribuidores con puerta de acceso, queda fijada durante el horario de servicio con apertura de 180º y ventilados permanentemente. Revestido exteriormente en corten e interiormente en HPL 4 mm, color a definir por la D.F.	2,00	101.619,44	203.238,88
PN11PAPEL	Ud Papelera 0,30x0,30m estruct. metálica acabado corten Suministro y montaje de papelera de la serie ADA de Microarquitectura, ref. ADA.P73 o similar, con estructura interna de acero galvanizado, de dimensiones 70x30x30 cm, revestida dos paredes en chapa corten y dos paredes en HPL 20 mm, color a definir por la D.F. Permite bolsas de 60 litros.	22,00	1.350,99	29.721,78
PNBancoLongo	Ud Banco tipo Longo de Escofet 4 m o similar Suministro y colocación de banco de hormigón prefabricado de alta calidad ESCOFET LONGO con respaldo de madera, de 4 m de largo. Longo Banca de 400 x 100 x 45 cm. Respaldo son de madera tropical certificada FSC® de 280 cm de sección 13,5 x 3 cm. atornillados a tres soportes de acero zincado pintado color plata texturizado, preparados para anclarlos en la banca de hormigón. Iluminación perimetral LED. Incluso cimentaciones y conexiones, totalmente montado.	12,00	2.843,00	34.116,00
PN11TUMB	Ud Banco tipo tumbona Banco en forma de tumbona o "chaise longue", fabricado en láminas de madera y soporte metálico, con tratamiento resistente al ambiente marino, modelo a elegir por la D.F., incluso excavación para cimentación, dados de anclaje en hormigón HA-20 y montaje, totalmente acabado.	8,00	3.198,57	25.588,56
PN0503001	M3 Hormigón HL-15/B/30 en limpieza Hormigón de HL-15, consistencia blanda y árido 30, fabricado en central,	6,30	66,50	418,95

PRESUPUESTO				
CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	utilizado como limpieza, con dosificación mínima de 15 kg de cemento por m3 de hormigón, puesto en obra			
PN03ACEROBAR	Kg Acero B-500-SD Acero corrugado B-500-SD de diferentes diámetros, puesto en obra y colocado.	1.404,41	1,45	2.036,39
0502001	M2 Encofrado en cimientos Encofrado de madera en cimientos, incluso colocación y desencofrado	15,06	25,29	380,87
PN05HORCIM30	M3 Horm. cimientos para armar, HA-30/P/20/XS1 Hormigón en cimientos HA-30/P/30/IIa, fabricado en central, para armar, puesto en obra y vibrado.	15,30	107,16	1.639,55
TOTAL 11.02				475.852,51
11.03	JARDINERÍA			
100211099	Ud Washingtonia robusta. Cepellón. 6m Washingtonia robusta de 6 m de altura suministrada en cepellón, M-102 cm, 375 litros, incluso excavación del hoyo, aportación de sustrato vegetal, entutorado y primer riego.	36,00	380,85	13.710,60
1001003	M3 Tierra vegetal mezcl. estiércol (20%) M3 de tierra vegetal mezclada con estiércol (20%), incluso parte proporcional de mezclado, extendido y preparación del terreno.	10,80	24,70	266,76
PN11MACETCORT	M2 Macetero circular acero corten e=1 cm M2 de acero corten curvado, de espesor 1 cm, para formación de macetero in situ, a través del soldado de dos semicírculos, diámetros según planos, parte vista de 50 cm una vez finalizado el solado, totalmente acabado.	91,30	884,12	80.720,16
PNPino	Ud Pinus pinea 5 m Pinus pinea suministrado en cepellón de escayola, 450-500 cm.	17,00	486,85	8.276,45
TOTAL 11.03				102.973,97
TOTAL 11.....				850.244,18

PRESUPUESTO CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12	DESVÍO DE SERVICIOS Y REPOSICIONES			
020102002	M3 Excav. zanjas y pozos cualq. terreno Excavación en zanjas y pozos en cualquier tipo de terreno, excepto roca, con medios mecánicos, incluso nivelación, rasanteo, limpieza de fondos, compactación, canon y transporte de sobrantes a vertedero hasta 25 km.	65,20	9,44	615,49
PN08RECARQ	Ud Adaptación en cota de arqueta o pozo, cualq. altura y dimensión Adaptación en cota de arqueta o pozo mediante fábrica de ladrillo recibida con mortero, cualquier dimensión de arqueta o pozo y cualquier altura a recrecer/decrecer, i/enfoscado interior y reposición del marco y tapa existentes.	165,00	43,24	7.134,60
050801	M2 Enfosc. Maestr.-Fratas. 1/4 Ver. Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento cem ii/b-p 32,5 n en paramentos verticales de 20 mm. De espesor, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. Y andamiaje, s/nte-rpe-7, medido deduciendo huecos.	25,20	14,75	371,70
PN12PINTURA	M2 Pint.plást.b/color int-ext buena adher. mate Pintura plástica blanca o pigmentada, lisa mate tipo vinilmat, buena adherencia en interior o exterior, incluso mano de fondo, plastecido y acabado.	25,20	7,57	190,76
060201003	MI. Tub.Saneam.PE D=315 mm Tubería de saneamiento de polietileno estructurado bicapa de alta densidad de 315 mm. De diámetro exterior y rce=4 kn/m2, colocada en zanja sobre cama de arena de 15 cm. De espesor, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja y con p.P. De juntas, totalmente colocada y probada.	67,70	32,68	2.212,44
070101014	MI Tub. PE/AD de Ø=110 mm y Pt= 16 atm Tubería de polietileno de alta densidad (pe/ad) de 110 mm de diámetro exterior, uso doméstico, para una pt= 16 atm., Incluso p.P. De piezas especiales de latón (curvas, tes, manguitos,...) Totalmente colocada y probada, sin incluir la excavación ni el relleno posterior.	14,47	14,53	210,25
070101019	MI Tub. PE/AD de Ø=200 mm y Pt= 16 atm Tubería de polietileno de alta densidad (pe/ad) de 200 mm de diámetro exterior, uso doméstico, para una pt= 16 atm., Incluso p.P. De piezas especiales de latón (curvas, tes, manguitos,...) Totalmente colocada y probada, sin incluir la excavación ni el relleno posterior.	7,30	43,79	319,67
080101003	MI Tubería Gas PE-100, D=110 mm.SDR 17,6 Tubería enterrada, en polietileno pe-100 de d=110 mm. Sdr 17,6, para redes de distribución de gas, incluso protección de hormigón, banda de señalización 30 cm. Por encima del punto más alto de la instalación y p.P. De accesorios (codos, tes, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), S/incluir válvulas de línea, apertura ni reposición de zanja.	11,30	25,54	288,60
0603001	Ud Pozo Reg. tipo I en calzada, h=1,00 Pozo de registro tipo i de 110 cm. De diámetro interior y de hasta 1,00 m. De profundidad libre en calzada, construido con fábrica de ladrillo macizo tocos de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1/6, colocado sobre solera de hormigón hm-15/40, ligeramente armada con mallazo, enfoscado interior, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo, terminado con p.P. De medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.	3,00	430,10	1.290,30

PRESUPUESTO				
CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PN12CANELE	MI Canaliz. eléct. 2Ø160 PE corr. prisma HM 2 Tubos de polietileno de 160 mm de doble pared (interior lisa, exterior corrugada) rígido para protección de cables enterrados, con resistencia a la compresión superior a 450 n, resistencia al impacto tipo n (uso normal), en color rojo, según normas une en 50086-2-4 y ge cnl002, incluso banda de señalización a 30 cms, con prisma de hormigon.	25,21	10,56	266,22
080201001	Ud Arq. A-1 en acera modelo Endesa Distribucion Arqueta tipo a-1 en acera, prefabricada de hormigón, con marco de perfil lpn y tapa de hormigón aligerada, modelo endesa distribución, totalmente terminada	4,00	288,20	1.152,80
PN02COLANCLA	Ud Colocación de ancla Montaje y colocación de ancla preexistente, incluso desplazamiento desde acopio hasta lugar de ubicación, descarga y fijación, totalmente acabado.	2,00	153,53	307,06
TOTAL 12.....				14.359,89

PRESUPUESTO				
CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13	SISTEMA DE DETECCIÓN DE PLAZAS DE APARCAMIENTO			
PN13SENSORPLAZA	Ud Sensor de plaza i/licencia Sensor de plaza de aparcamiento, instalado sobre pavimento de plaza de aparcamiento, con detección del campo magnético del 98%, grado de protección ip67, batería de 5 años de duración, con soporte de condiciones electromagnéticas y de impacto altas, comunicación wireless en varias frecuencias, colocado mediante resina bicomponente, incluso licencia plaza a plaza, probado y en funcionamiento.	61,00	301,36	18.382,96
PN13PANEL	Ud Panel de información i/columna Panel informativo con envoltorio de aluminio, formado por 1 línea con 4 dígitos + flechas/cruces + 1 línea para señalización, incluyendo columna y soporte de aluminio de diámetro 100 mm aprox., de 3 m de altura aprox., Incluso modem integrado, excavación de cimentación 0,80x0,80, cimentación HM-20, conexionado con red eléctrica de BT próxima, y reposición de pavimento existente, totalmente acabado y funcionando.	1,00	4.331,47	4.331,47
PN13LICENSOF	Ud Licencia para la gestión del software de base Licencia para gestión del software base.	1,00	2.226,00	2.226,00
PN13SOPORTE	Ud Soporte técnico, comprobaciones e integración Soporte técnico de verificación de funcionamiento del sistema, implementación del software, soporte, servicio de ingeniería, configuraciones, instalaciones, gestión de aplicaciones y resolución de problemáticas, in situ o en remoto.	1,00	3.657,00	3.657,00
PN13RedComun	Ud Red de comunicación (Gateway y Repetidor) Suministro y montaje de red de comunicación formada por gateway y repetidor, totalmente probados y en funcionamiento.	1,00	2.613,96	2.613,96
TOTAL 13.....				31.211,39

PRESUPUESTO				
CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14	DESVÍOS DE TRÁFICO			
16020114	Ud Señal circular 0,90 m. reflectante (nivel I) Señal circular de reglamentación de 0,90 m. De diámetro en acabado lámina reflectante (nivel i) con silueta o texto necesario recortado en la lámina y reflectorización en el 100% de la superficie frontal, ejecutada en chapa de acero con arista perimetral doblada a 90º en toda su longitud y esquinas redondeadas incluidos tornillería y piezas de anclaje a poste, todo a pié de obra.	3,00	56,70	170,10
16020105	Ud Señal triang. 0,90 m. reflectante (nivel I) Señal triangular de advertencia de peligro de 0,90 m. De lado en acabado lámina reflectante (nivel i) con silueta o texto necesario recortado en la lámina y reflectorización en el 100% de la superficie frontal, ejecutada en chapa de acero con arista perimetral doblada a 90º en toda su longitud y esquinas redondeadas incluidos tornillería y piezas de anclaje a poste, todo a pié de obra.	1,00	37,80	37,80
16020135	Ud Señal rectangular 0,90 x 0,60 m reflectante (nivel I) Señal rectangular de indicación de 0,90 x 0,60 m. En acabado lámina reflectante (nivel i) con silueta o texto necesario recortado en la lámina y reflectorización en el 100% de la superficie frontal, ejecutada en chapa de acero con arista perimetral doblada a 90º en toda su longitud y esquinas redondeadas incluidos tornillería y piezas de anclaje a poste, todo a pié de obra.	1,00	51,80	51,80
1601039	MI Marca vial reflexiva amarilla provisional de 0,10 m de ancho Marca vial reflexiva amarilla de 0,10 m de ancho, incluso premarcaje y eliminación posterior	1.600,00	1,14	1.824,00
1702004	Ud Cono de balizamiento reflectante de 50cm	40,00	4,95	198,00
1702005	Ud Panel direccional reflect. de 165x45	3,00	100,00	300,00
1702010	Ud Baliza luminosa intermitente. Baliza luminosa intermitente.	3,00	41,29	123,87
TOTAL 14.....				2.705,57

PRESUPUESTO CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL			
15.01	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL			
1601006	MI Pintura blanca acrílica banda de 10 cm. Pintura blanca acrílica repintada o de nueva aplicación en banda de 10 cm. De ancho, realmente pintado, incluso limpieza previa de superficie.	569,70	0,98	558,31
1601012	MI Pintura amarilla acrílica banda de 10 cm Pintura amarilla acrílica repintada o de nueva aplicación en banda de 10 cm. De ancho, realmente pintado, incluso limpieza previa de superficie.	236,56	1,08	255,48
1601009	MI Pintura blanca acrílica banda de 40 cm. Pintura blanca acrílica repintada o de nueva aplicación en banda de 40 cm. de ancho, realmente pintado, incluso limpieza previa de superficie.	4,02	3,27	13,15
1601010	M2 Pintura acrílica pasos de peatones y cebras Pintura acrílica, repintada o de nueva aplicación en pasos de peatones y cebras incluso limpieza previa de superficie.	16,38	13,21	216,38
1601011	M2 Pintura acrílica flechas y letreros Pintura acrílica, repintada o de nueva aplicación en flechas y letreros, incluso limpieza previa de superficie.	13,83	14,39	199,01
TOTAL 15.01				1.242,33
15.02	SEÑALIZACIÓN VERTICAL			
16020108	Ud Señal triang. 0,70 m. alta intensidad (nivel II) Señal triangular de advertencia de peligro de 0,70 m. De lado en acabado lámina alta intensidad (nivel ii) con silueta o texto necesario recortado en la lámina y reflectorización en el 100% de la superficie frontal, ejecutada en chapa de acero con arista perimetral doblada a 90º en toda su longitud y esquinas redondeadas incluidos tornillería y piezas de anclaje a poste, todo a pié de obra.	1,00	80,03	80,03
16020130	Ud Señal cuadrada 0,60 m. alta intensidad (nivel II) Señal cuadrada de indicación de 0,60 m. De lado en acabado lámina alta intensidad (nivel ii) con silueta o texto necesario recortado en la lámina y reflectorización en el 100% de la superficie frontal, ejecutada en chapa de acero con arista perimetral doblada a 90º en toda su longitud y esquinas redondeadas incluidos tornillería y piezas de anclaje a poste, todo a pié de obra.	2,00	94,98	189,96
PN15COLSEÑ	Ud Colocación de señalización vertical i/ciment. Colocación de señalización vertical de cualquier tipo y tamaño, incluso excavación del cimient y hormigonado.	3,00	23,77	71,31
TOTAL 15.02				341,30
TOTAL 15.....				1.583,63

PRESUPUESTO				
CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16	RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS			
PN16RSU-ORG	Ud Contenedor de carga trasera 1100 litros Contenedor de carga trasera 1100 litros modelo según criterio del Ayto. de Málaga.	3,00	374,67	1.124,01
PN16RSU-ENV	Ud Contenedor de carga trasera para envases 1100 litros Contenedor de carga trasera para envases 1100 litros modelo según criterio del Ayto. de Málaga.	1,00	384,55	384,55
PN16RSU-PAPE	Ud Contenedor para papel y cartón carga superior 1100 litros Contenedor para papel y cartón carga superior 1100 litros modelo según criterio Ayto. Málaga.	1,00	525,31	525,31
PN16RSU-VID	Ud Contenedor tipo iglú vidrios 3000 litros Contenedor tipo iglú vidrios 3000 litros modelo según criterio Ayto. Málaga.	1,00	593,15	593,15
TOTAL 16.....				2.627,02

PRESUPUESTO CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17	GESTIÓN DE RCD			
PN15CLASIFRCD	Tm Clasificación de residuos inertes. Clasificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición inertes en fracciones según normativa vigente, con medios manuales. Criterio de medición: Se medirá el volumen real multiplicando por la densidad real de cada material. Se deberá acreditar mediante la aportación de certificado del gestor de residuos autorizado. Según el artículo 5 apdo. 5 Del R.D. 105/2008 Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición: Los residuos de construcción y demolición deberán separarse en las siguientes fracciones, cuando, de forma individualizada para cada una de dichas fracciones, la cantidad prevista de generación para el total de la obra supere las siguientes cantidades: Hormigón: 80 T; Ladrillos, tejas, cerámicos: 40 T; Metal: 2 T; Madera: 1 T; Vidrio: 1 T; Plástico: 0,5 T; Papel y cartón: 0,5 T. La separación en fracciones se llevará a cabo preferentemente por el poseedor de los residuos de construcción y demolición dentro de la obra en que se produzcan. Cuando por falta de espacio físico en la obra no resulte técnicamente viable efectuar dicha separación en origen, el poseedor podrá encomendar la separación de fracciones a un gestor de residuos en una instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra.	75,85	4,56	345,88
PN15RCDINERTSEP	Tm Canon por gestión de residuos inertes separados. Canon de gestión de residuos inertes separados. No incluye carga ni transporte a vertedero. Criterio de medición: Se medirá el volumen real multiplicando por la densidad real del material. Se deberá acreditar mediante la aportación de certificado del gestor de residuos autorizado.	65,38	13,85	905,51
PN15RCDINERTMEZ	Tm Canon por gestión de residuos inertes mezclados. Canon de gestión de residuos inertes mezclados. No incluye carga ni transporte a vertedero. Criterio de medición: Se medirá el volumen real multiplicando por la densidad real del material en sus diferentes fracciones. Se deberá acreditar mediante la aportación de certificado del gestor de residuos autorizado.	75,85	18,62	1.412,33
C19.02.01.10	Ud Plan de Seguridad. Redacción del plan de seguridad. Presentación por triplicado del plan de seguridad ante la autoridad laboral competente para su aprobación. Seguimiento del mismo hasta su aprobación. Toma de muestras ambientales y análisis de las mismas. Emisión de informe y certificado de gestión.	1,00	1.060,00	1.060,00
C19.02.01.21	MI Retirada y gestión tubo fibrocemento. 100<D<=150 mm. Retirada y gestión de residuo peligroso compuesto por tubería de fibrocemento de diámetro >100 hasta 150 mm. De diámetro, incluyendo el desmontaje de la misma, el embalaje del residuo, su transporte hasta el gestor autorizado, y la gestión del residuo de acuerdo con la normativa vigente. (Rd 396/06 de 31 de marzo). No incluye la excavación manual necesaria para descubrir la tubería. Criterio de medición: Se certificará la longitud de tubería realmente retirada reflejada en certificado emitido por gestor de residuos autorizado e inscrito en el rera.	32,00	20,02	640,64
C19.02.01.24	MI Retirada y gestión tubo fibrocemento. 300<D<=400 mm. Retirada y gestión de residuo peligroso compuesto por tubería de fibrocemento de diámetro >300 hasta 400 mm. De diámetro, incluyendo	52,00	39,85	2.072,20

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<p>el desmontaje de la misma, el embalaje del residuo, su transporte hasta el gestor autorizado, y la gestión del residuo de acuerdo con la normativa vigente. (Rd 396/06 de 31 de marzo).</p> <p>No incluye la excavación manual necesaria para descubrir la tubería.</p> <p>Criterio de medición: Se certificará la longitud de tubería realmente retirada reflejada en certificado emitido por gestor de residuos autorizado e inscrito en el rera.</p>			
C19.02.01.40	<p>Ud Retirada y gestión placas de fibrocemento. S<46 m2.</p> <p>Retirada y gestión de residuo peligroso compuesto por placa de fibrocemento de onda pequeña, incluyendo el desmontaje de la misma, el embalaje del residuo, su transporte hasta el gestor autorizado, y la gestión del residuo de acuerdo con la normativa vigente. (Rd 396/06 de 31 de marzo).</p> <p>Criterio de medición: Para mediciones menores de 46 m2. Se certificará la unidad como precio de servicio mínimo, reflejado en certificado emitido por gestor de residuos autorizado e inscrito en el rera.</p>	20,00	614,38	12.287,60
TOTAL 17.....				18.724,16

PRESUPUESTO					
CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<hr/>					
18	SEGURIDAD Y SALUD				
PN18SYS	UD MEDIDAS DE SEGURIDAD Y SALUD		1,00	52.057,68	52.057,68
	TOTAL 18.....				52.057,68
<hr/>					
	TOTAL				4.364.432,56

Proyecto de obras de urbanización del Paseo Marítimo de Pedregalejo desde los Baños del Carmen hasta el arroyo Jaboneros. Málaga.

5. RESUMEN DE PRESUPUESTO.

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE
01	DEMOLICIONES Y LABORES PREVIAS.....	290.198,38
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	56.786,53
03	MUROS	53.241,30
04	FIRMES Y PAVIMENTACIÓN	
	2.159.723,65	
05	RED DE ABASTECIMIENTO Y RIEGO	27.725,66
06	RED DE AGUAS FECALES-UNITARIAS	67.556,63
06.01	CANALIZACIONES FECALES-UNITARIAS.....	5.559,05
06.02	E.B.A.R.....	61.997,58
07	RED DE AGUAS PLUVIALES	59.573,11
07.01	COLECTORES PLUVIALES	33.992,48
07.02	HINCA.....	18.683,32
07.03	ARQUETAS PLAZA MIGUELITO	6.897,31
08	RED DE BAJA TENSIÓN	16.840,05
09	RED DE ALUMBRADO PÚBLICO	643.932,41
10	RED DE TELECOMUNICACIONES	15.341,32
11	PÉRGOLA, MOBILIARIO URBANO Y JARDINERÍA.....	850.244,18
11.01	PÉRGOLA	271.417,70
11.02	MOBILIARIO URBANO	475.852,51
11.03	JARDINERÍA	102.973,97
12	DESVÍO DE SERVICIOS Y REPOSICIONES	14.359,89
13	SISTEMA DE DETECCIÓN DE PLAZAS DE APARCAMIENTO.....	31.211,39
14	DESVÍOS DE TRÁFICO	2.705,57
15	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL.....	1.583,63
15.01	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL	1.242,33
15.02	SEÑALIZACIÓN VERTICAL	341,30
16	RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS	2.627,02
17	GESTIÓN DE RCD	18.724,16
18	SEGURIDAD Y SALUD	52.057,68

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL 4.364.432,56

13,00 % Gastos generales 567.376,23

6,00 % Beneficio industrial 261.865,96

Suma 829.242,19

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA 5.193.674,75

21% IVA 1.090.671,70

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN 6.284.346,45

Proyecto de obras de urbanización del Paseo Marítimo de Pedregalejo desde los Baños del Carmen hasta el arroyo Jaboneros. Málaga.

El Presupuesto de ejecución material asciende a la cantidad de **CUATRO MILLONES TRESCIENTOS SESENTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS (4.364.432,56 €).**

El Presupuesto de Ejecución por Contrata asciende a la cantidad de **CINCO MILLONES CIENTO NOVENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS (5.193.674,75 €).**

El Presupuesto Base de Licitación (IVA incluido) asciende a la cantidad de **SEIS MILLONES DOS CIENTOS OCHENTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS (6.284.346,45 €).**

Málaga, agosto de 2022.

Por la Gerencia Municipal de Urbanismo del Ayto.
de Málaga:



Fdo.: Natalia Muñoz
Aguilar. Arquitecta.



Fdo.: Judit Canedo
Aceituno. ICCP



Fdo.: Enrique de la
Torre Lara. ICCP.



Fdo.: Carmen Torralba
Loyo. Arquitecta.