

FECHA: 5 de mayo de 2025

AUTOR:

TRISTÁN MARTINEZ AULADELL (ARQUITECTO)

COLABORADORES:

SANTIAGO HERVÁS SALADO (ING. INDUSTRIAL)

JUAN CARLOS BONILLA GUERRERO (I.T.O.P)

FERNANDO GARCÍA PULIDO (ING. MECÁNICO)

PROMOTOR

JUNTA DE COMPENSACIÓN



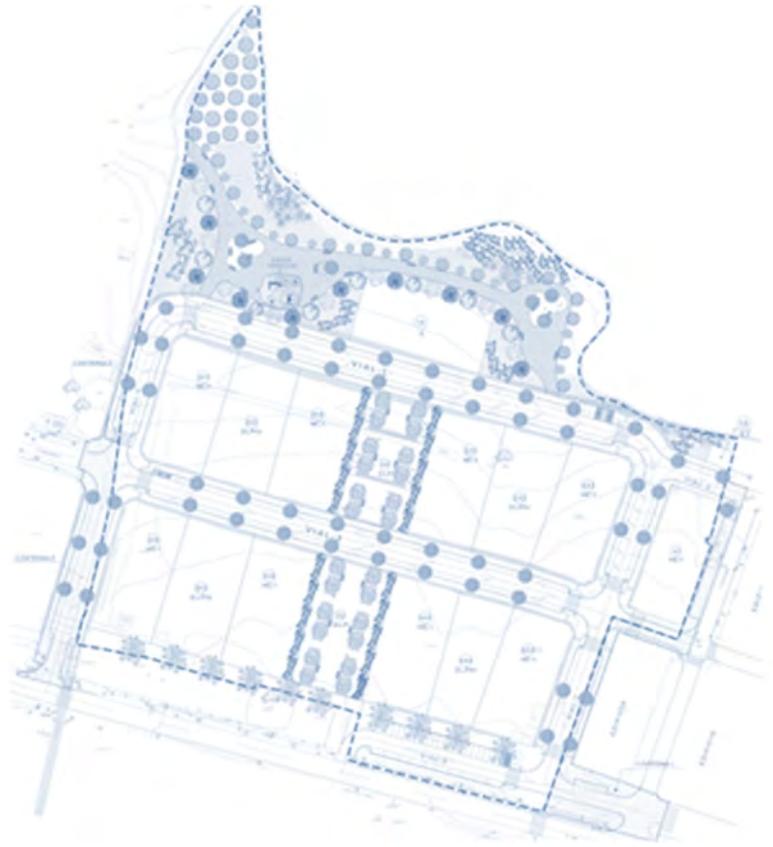
ADENDA

ACTUALIZACIÓN PROYECTO DE URBANIZACIÓN DE LA UE.L-1 "MEZQUITILLA" DEL PGOU DE VÉLEZ-MÁLAGA

**ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE URBANIZACIÓN
DE LA UE.L-1 "MEZQUITILLA"
DEL PGOU DE VÉLEZ-MÁLAGA**

INDICE ADENDA

DOCUMENTO N° 1. MEMORIA.....	3
DOCUMENTO N° 2. PLANOS.....	9
02.6 Planta Jardinería. Escala 1:500	
03.3 Red de Riego. Escala 1:500	
03.4 Red de Media Tensión. Escala 1:500	
03.5 Red de Baja Tensión. Escala 1:500	
03.6 Red de Alumbrado Exterior. Escala 1:500	
DOCUMENTO N° 3. MEDICIONES Y PRESUPUESTO	15
1.- MEDICIONES.....	16
2.- PRESUPUESTO.....	112
3.- RESUMEN DE PRESUPUESTO.....	172



DOCUMENTO Nº 1. MEMORIA

**ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE URBANIZACIÓN
DE LA UE.L-1 "MEZQUITILLA"
DEL PGOU DE VÉLEZ-MÁLAGA****DOCUMENTO N° 1. MEMORIA**

1.- ANTECEDENTES	5
2.- PETICIONARIO	6
3.- OBJETO DE AL ADENDA.....	6
4.- MODIFICACION PROPUESTAS	6
4.1. Red de Media Tensión	6
4.2. Complementación de infraestructuras en la zona libre pública situada al Norte de las viviendas existentes que dan a la CN340	6
5.- PRESUPUESTO	7
6.- DOCUMENTOS DE QUE CONSTA LA ADENDA.....	8

**ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE URBANIZACIÓN
DE LA UE.L-1 "MEZQUITILLA"
DEL PGOU DE VÉLEZ-MÁLAGA**

DOCUMENTO Nº 1. MEMORIA

1.- ANTECEDENTES

El PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL SECTOR UE.L-1 "MEZQUITILLA". VÉLEZ-MÁLAGA. MÁLAGA, surge ante la aprobación definitiva por parte del Excmo. Ayuntamiento de Vélez-Málaga del ESTUDIO DE DETALLE DEL SECTOR UE.L-1 "MEZQUITILLA". VÉLEZ-MÁLAGA. MÁLAGA con fecha 3 de octubre de 2005.

Con fecha 3 de mayo de 2005 se presenta al Excmo. Ayuntamiento de Vélez-Málaga el Proyecto de Urbanización, redactado por INASER INGENIERÍA, Doña Lourdes Matas Montejo (ICCP) y D. Miguel Moya Folgado (ITOP).

Con fecha 9 de diciembre de 2005 se recibió Informe Técnico Municipal del Excmo. Ayuntamiento Vélez-Málaga, registrando una serie de observaciones al Proyecto de Urbanización anterior. Éstas fueron subsanadas en posterior versión del proyecto de Urbanización de fecha de visado 31 de mayo de 2006, y presentado nuevamente en el Ayto. con fecha 8 de junio de 2006

Con fecha 18 de septiembre de 2007, el Ayto. de Vélez emite resolución de Aprobación Inicial del Proyecto de Urbanización.

Dado el dilatado tiempo transcurrido desde su aprobación inicial, con fecha 23 de septiembre de 2024 se presentó en el Ayto. de Vélez Málaga primera versión de la presente Actualización del Proyecto de Urbanización del Sector UE.L-1 "Mezquitilla". El Servicio de Infraestructura del Ayuntamiento, una vez revisada la documentación aportada, solicitó la subsanación de varias cuestiones relativas a las redes de saneamiento, abastecimiento de agua, jardinería, riego y mobiliario urbano.

Para dar respuesta a lo anterior, con fecha 13 de febrero de 2025 se presentó en el Ayuntamiento una segunda versión de la Actualización del Proyecto de Urbanización del Sector UE.L-1 "Mezquitilla" incorporando las subsanaciones requeridas.

Tras analizar la documentación citada anteriormente, la Oficina Técnica Municipal de Ejecución y Gestión del Planeamiento, emitió informe de fecha 30 de abril de 2025 donde se solicitó la reubicación de los nuevos centros de transformación y distribución eléctrica a parcelas privadas edificables y completar la definición en cuanto a infraestructuras el espacio existente tras las viviendas que dan a la CN340.

Por todo lo anterior, se redacta la presente ADENDA al documento de Actualización del Proyecto de Urbanización de la UE.L1 "Mezquitilla", segunda versión, de modificación de aquellos aspectos estrictamente requeridos por el citado informe de fecha 30 de abril de 2025.

2.- PETICIONARIO

El presente trabajo se realiza a petición de Junta de Compensación de la Unidad de Ejecución UE.L-1 "Mezquitilla" del PGOU de Vélez-Málaga, como Promotora, siendo el Consultor/Redactor EJECUCIÓN DEL PLANEAMIENTO S.L.

3.- OBJETO DE AL ADENDA

Complementar y modificar puntalmente a la segunda versión de la Actualización del Proyecto de Urbanización dando respuesta al informe de fecha 30 de abril de 2025 emitido por la Oficina Técnica Municipal de Ejecución y Gestión del Planeamiento del Ayuntamiento de Vélez Málaga

4.- MODIFICACION PROPUESTAS

4.1. Red de Media Tensión

El apartado 7.7 párrafo sexto de la memoria del proyecto, quedará como sigue:

"Los nuevos centros de distribución estarán ubicados en superficie, con acceso directo por la calle, en locales prefabricados de hormigón. Dos de los edificios estarán ubicados en las parcelas edificables MC-1 2.1.3 y 3.1.3 y darán servicio a las nuevas edificaciones de viviendas. El tercer edificio irá ubicado en el ST 1.3, y alimentará a las dotaciones públicas, aparte de dar servicio también a nuevos edificios de viviendas. La conexión de la línea de media tensión se realizará en el CT existente 73527. Para ello se llevará un doble circuito de MT hasta el sector, realizando un empalme en la arqueta existente a pie del CT 73527 y conectado el otro circuito en la celda de línea correspondiente del CT. De esta manera los nuevos CT a ejecutar quedarán integrados en el anillo de MT existente".

Al presente documento se adjuntan los planos 3.4 *Red de Media Tensión* y 3.5 *Red de Baja Tensión* con la nueva ubicación de los centros de transformación CT-1 y CT-2.

4.2. Complementación de infraestructuras en la zona libre pública situada al Norte de las viviendas existentes que dan a la CN340

En la franja referida y perteneciente a la parcela 3.2 ZLP, se propone completar su ajardinamiento con plantación de pradera de césped en esquejes (Gramón, hierba de San Agustín), ampliando

la red de riego de la urbanización consecuentemente y añadiendo nuevas farolas de tipo Topia MIDI 20 Leds de 32.5 w y 4 metros de altura para iluminar toda la franja.

Se adjuntan los planos 2.6 de Jardinería, 3.3 de Riego y 3.6 de Alumbrado público donde se incluyen las modificaciones propuestas.

5.- PRESUPUESTO

En base a lo anterior, el presupuesto para obras de urbanización de la UE_L1 Mezquitilla, incluyendo las modificaciones propuestas, queda de la siguiente forma:

CAPÍTULO	DESCRIPCIÓN	IMPORTE	%
OBRAS INTERNAS			
01.01	DEMOLICIONES Y SERVICIOS AFECTADOS	90.091,09	3,63
01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	73.503,33	2,96
01.03	PAVIMENTACIÓN	329.314,92	13,28
01.04	RED DE SANEAMIENTO: AGUAS PLUVIALES	398.647,17	16,07
01.05	RED DE SANEAMIENTO: AGUAS FECALES	127.141,06	5,13
01.06	RED DE ABASTECIMIENTO	112.310,48	4,53
01.07	RED DE MEDIA TENSIÓN	304.670,32	12,28
01.08	RED DE BAJA TENSIÓN	269.799,84	10,88
01.09	RED DE TELECOMUNICACIONES	43.060,58	1,74
01.11	GAS NATURAL	11.602,70	0,47
01.12	ALUMBRADO EXTERIOR	149.520,27	6,03
01.13	JARDINERIA, RIEGO Y MOBILIARIO URBANO	296.583,57	11,96
01.14	SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO	9.502,53	0,38
01.15	SEGURIDAD Y SALUD	33.686,19	1,36
01.16	DESVÍO TRÁFICO CRUCE ANTIGUA CN-340	33.561,26	1,35
01.17	GESIÓN DE RESIDUOS	11.058,58	0,45
01.18	CONTROL DE CALIDAD	11.407,00	0,46
TOTAL OBRAS INTERNAS		2.305.460,89	92,94
OBRAS EXTERIORES (CARGA EXTERNA)			
02.01	CARGA EXTERNA 1	95.683,45	3,86
02.02	CARGA EXTERNA 2	16.645,14	0,67
02.03	CARGA EXTERNA 3	62.847,95	2,53
TOTAL CARGAS EXTERNAS		175.176,54	7,06
TOTAL PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL		2.480.637,43	
13% Gastos Generales		322.482,87	
6% Beneficio Industrial		148.838,25	
TOTAL PRESUPUESTO POR CONTRATA		2.951.958,54	

Asciende el presente Presupuesto de Ejecución Material a la expresada cantidad de DOS millones CUATROCIENTOS OCHENTA MIL SEISCIENTOS TREINTA Y SIETE euros con CUARENTA Y TRES céntimos de euros (2.480.637,43 €), que aplicando Gastos Generales y Beneficio Industrial resulta un Presupuesto de Ejecución por Contrata de DOS millones NOVECIENTOS CINCUENTA Y UN MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y OCHO euros con CINCUENTA Y CUATRO céntimos de euros (2.951.958,54 €).

6.- DOCUMENTOS DE QUE CONSTA LA ADENDA

La presente Adenda consta de los siguientes Documentos:

DOCUMENTO Nº 1.- MEMORIA

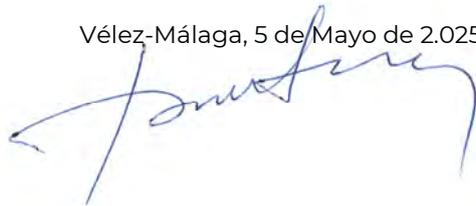
DOCUMENTO Nº 2.- PLANOS

02.6	Planta Jardinería. Escala 1:500
03.3	Red de Riego. Escala 1:500
03.4	Red de Media Tensión. Escala 1:500
03.5	Red de Baja Tensión. Escala 1:500
03.6	Red de Alumbrado Exterior. Escala 1:500

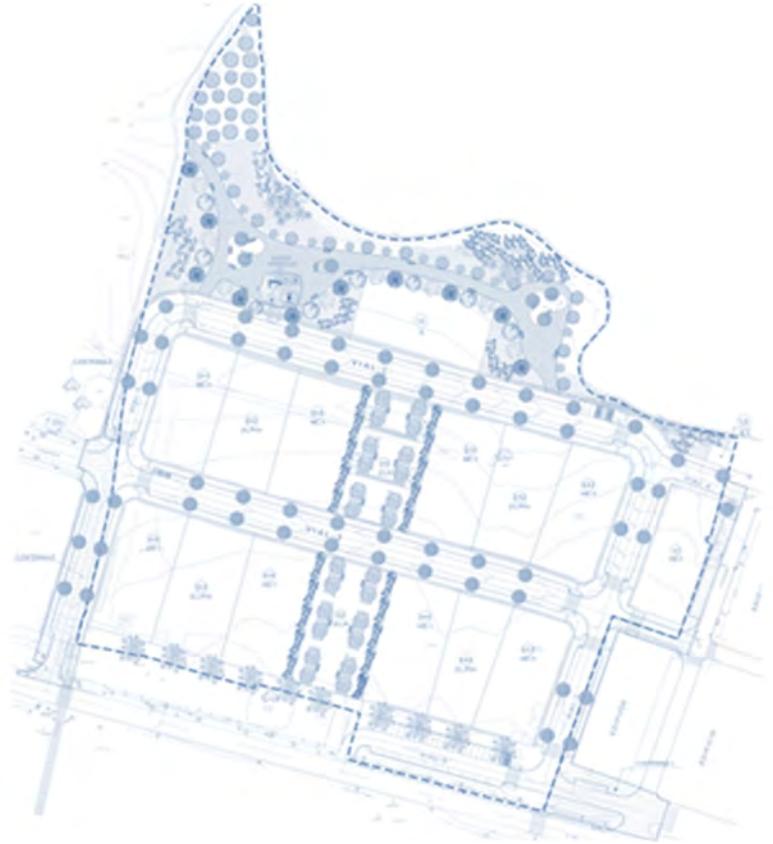
DOCUMENTO Nº 4.- PRESUPUESTO

Mediciones
Presupuestos
Resumen del Presupuesto

Vélez-Málaga, 5 de Mayo de 2.025



Fdo. Tristán Martínez Auladell
Arquitecto



DOCUMENTO Nº 2. PLANOS



Tratamiento zonas verdes

-  MORUS ALBA SIN FRUTO
-  CELSIS SILIQUASTRUN
-  LIGUSTRUM LUCIDUM
-  CALLISTEMON VIMINALIS
-  PLAMERA CANARIA + PALMITO + WASHINGTONIA
-  METROSIDEROS EXCELSA
-  (MELIA AZEDARACH) ÁRBOL DEL PARAÍSO
-  PINO
-  CIPRES
-  CÉSPED EN ESQUEJES (Gramón, Hierba de San Agustín)
-  PAVIMENTO NATURAL TIPO "ARIPAQ" Ó EQUIVALENTE (Color Arena)
-  PAVIMENTO NATURAL TIPO "ARIPAQ" Ó EQUIVALENTE (Color Albero)
-  PAV. ANTICAIDAS DE CAUCHO RECICLADO
-  Malla de polipropileno antihierbas fijada al terreno + Corteza de pino superficial.
-  Rocalla

ARBUSTOS Y TAPIZANTES

- 1** Zona 1 - Agrupación de plantas, (Lantana, Geraneos, Gazania, Ave del paraíso, Pelargonio, lavanda y echium)
- 2** Zona 2 - Agrupación de plantas arbustos, (Rosmarinus officinalis, Lavanda, Bougainvillea spp y echium)
- 3** Zona 3 - Conjunto de Plameras + rocalla: (3 Und. Canarias, 3 Und. Washingtonia, 2 Und. Palmito (Chamaerops humilis)
- 4** Zona 4 - Área de juegos y recreo de niños con pavimento de caucho compactado, con valla de cerramiento en su perímetro

- B** Banco
- P** Papeleras
- F** Fuente con báculo y plato de fundición.
- C** Catel informativo zona de juego

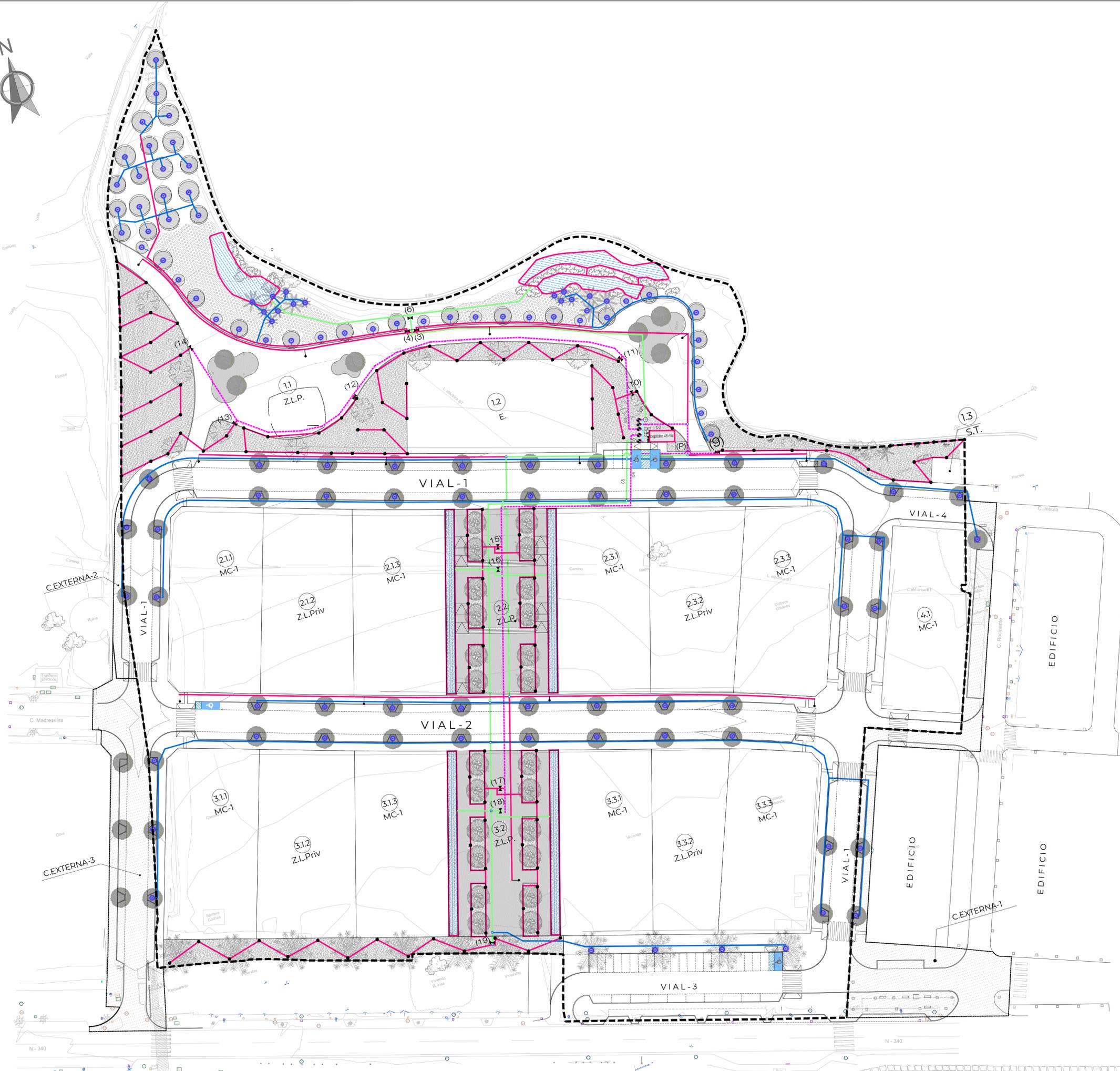
NOTA ARBOLADO:

- El calibre de los árboles propuestos es de 12 / 14 cm de perímetro de tronco.
- Se deberá proveer de sistema de entutorado a cada árbol plantado formado por dos rollizos de 8 cm de calibre y altura adecuada.
- El hoyo para plantación de árbol será entre 0,8 y 1 m3 y se rellenará con tierra vegetal enriquecida y fertilizada.
- Se deberá instalar un tubo de PVC flexible de ø90mm relleno de grava desde la superficie del terreno hasta cepellón del árbol.
- En árboles de alineación en vial y parcelas 2.2 y 3.2 se dispondrá de sistema de guía de raíces con costillas laterales para protección de tuberías y guía de raíces a mayor profundidad.

ADENDA_Abril 2025

PROYECTO	ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE URBANIZACIÓN DE LA UE-L1 "MEZQUITILLA" VÉLEZ MÁLAGA (MÁLAGA).		
PROMOTOR	JUNTA DE COMPENSACIÓN DE LA U.E. L-1 "MEZQUITILLA"		
PLANO	Planta Jardinería.		
02.6	FECHA: Agosto-2024	REVISIÓN: V 3. Abril 2025	ESCALA: 1:500
EdP	Nº PROYECTO: 4062	FICHERO:	4062_02.6_Jardineria.dwg
	TRISTAN MARTINEZ DE DELLA FERNANDO DEL PUERTO SANTIAGO FERRAS SAGADO JUAN CARLOS VILLA GUERRERO		

Nº anotación: 2025002816 / Fecha: 07/05/2025 Para validar acceda desde un navegador a la dirección https://sede.valemalaga.es/validacion e introduzca el siguiente código: 1633376627630027202



RED DE RIEGO

- TUBERÍA DE Ø32 mm PE32 PN10
- TUBERÍA DE Ø40 mm PE32 PN10
- TUBERÍA DE Ø50 mm PE32 PN10
- TUBERÍA DE Ø63 mm PE100 PN10
- TUBERÍA DE Ø90 mm PE100 PN10
- DEPOSITO ENTERRADO DE FIBRA DE VIDRIO 45 m3
- GRUPO DE PRESION EN ARQUETON
- Filtro anillas automático 3" AZUD HELIX AUTOMATIC en batería 2uds - 130 micras / 120 mesh EN ARQUETON
- CAJA DE PROTECCION Y MEDIDA
- CUADRO DE MANDO Y PROTECCION
- PROGRAMADOR ELECTRONICO, compatible con sistemas utilizados por servicio municipal, tipo Solerm LR-IS, control LoRa y Bluetooth o similar.
- ⊙ VALVULA REDUCTORA PRESIÓN, En cabecera circuitos C1 y C5 (riego por goteo)
- ⊙ ELECTROVALVULA
- ⊙ POZO CON BOMBA SUMERGIDA
- ⊙ VALVULA DE CORTE
- ASPERSOR EMERGENTE RAIN BIRD SERIE 3500 SEPARADOS A 8 m
- ⊙ ANILLO DE TUBO PE Ø16 CON 2 GOTEROS DE 2,2l/h CADA UNO, AUTOCOMPENSANTES Y AUTOLIMPIANTES PIES DE ARBOLES
- ⊙ BOCA DE RIEGO FUNDICIÓN, con racor de salida tipo Ayto. Velez-Málaga.
- (12) NUMERO DE SECTORES DE RIEGO POR ASPERSION
- (C-1) NUMERO DE CIRCUITOS DE PROGRAMADOR
- ▨ LINEAS DE GOTEROS INTEGRADOS - SUPERFICIE -DE 2,2 l/h c/33cm, SEPARADAS ENTRE ELLAS 0,40m ANILLO PERIMETRO TUBERÍA PE-32 PN10, 40mm Ø

NOTA 1: EN TODOS LOS CRUCES DE CAMINO POR TUBERIAS DE DISTRIBUCION Y REPARTO Y BAJO PAVIMENTO, SE INSTALARAN PASATUBOS DE Ø63 PARA SECCIONES DE HASTA Ø40 Y PASATUBOS Ø110 PARA SECCIONES MAYORES DE Ø40.

NOTA 2: SE DISPONDRAN ANCLAJES DE HM-20 EN LOS CAMBIOS DE DIRECCION DE LA TUBERIA PRINCIPAL DE DISTRIBUCION.

NOTA 3: SE INSTALARAN VALVULA DE LAVADO EN EL EXTREMO DE LAS PARRILLAS DE GOTERO Y DESAGUE EN PUNTO BAJO.

NOTA 4: TODAS LAS ARQUETAS DE ELECTROVALVULAS SE SITUARAN DENTRO DE PARTERRES.

NOTA 5: SE CONECTARAN LAS TUBERIAS DE DISTRIBUCION Y PARRILLAS MÁS GRADES POR MÁS DE UN PUNTO PARA MEJORAR EL REPARTO DENTRO DE UN MISMO SECTOR

ADENDA _Abril 2025

PROYECTO	ACTUALIZACION DEL PROYECTO DE URBANIZACION DE LA UE-L1 "MEZQUITILLA" VÉLEZ MÁLAGA (MÁLAGA).	
PROMOTOR	JUNTA DE COMPENSACION DE LA U.E. L-1 "MEZQUITILLA"	
PLANO	Red de riego	
03.3		
FECHA: Agosto-2024	REVISION: V 3. Abril 2025	ESCALA: 1:500
Nº PROYECTO: 4062	FICHERO: 4062.033_Riego.dwg	

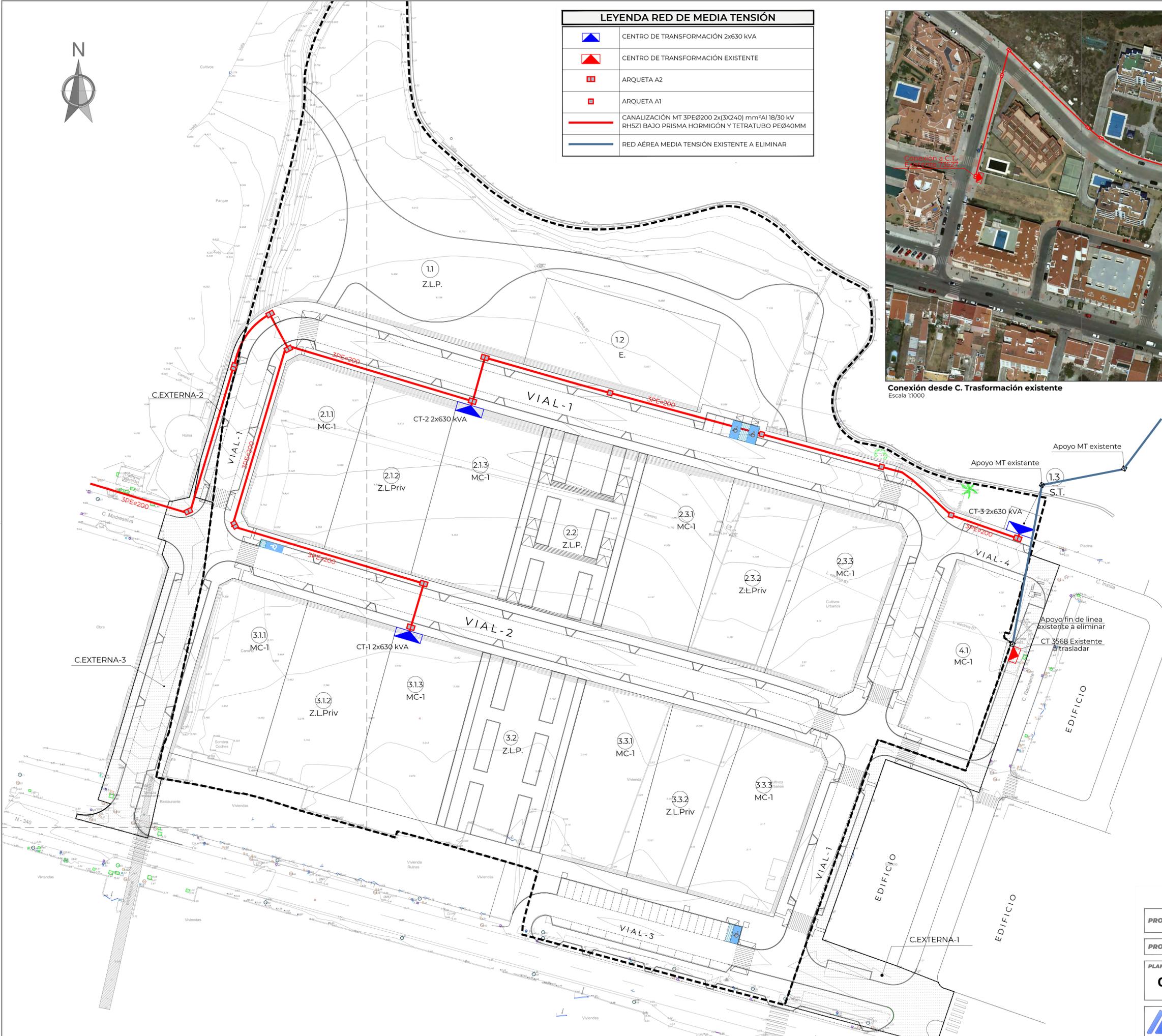
Nº anotación: 2025002816 / Fecha: 07/05/2025 Para validar acceda desde un navegador a la dirección https://sede.valezmálaga.es/validacion e introduzca el siguiente código: 16333756455346126304



LEYENDA RED DE MEDIA TENSIÓN	
	CENTRO DE TRANSFORMACIÓN 2x630 kVA
	CENTRO DE TRANSFORMACIÓN EXISTENTE
	ARQUETA A2
	ARQUETA A1
	CANALIZACIÓN MT 3PEØ200 2x(3X240) mm²Al 18/30 kV RHSZI BAJO PRISMA HORMIGÓN Y TETRATUBO PEØ40MM
	RED AÉREA MEDIA TENSIÓN EXISTENTE A ELIMINAR



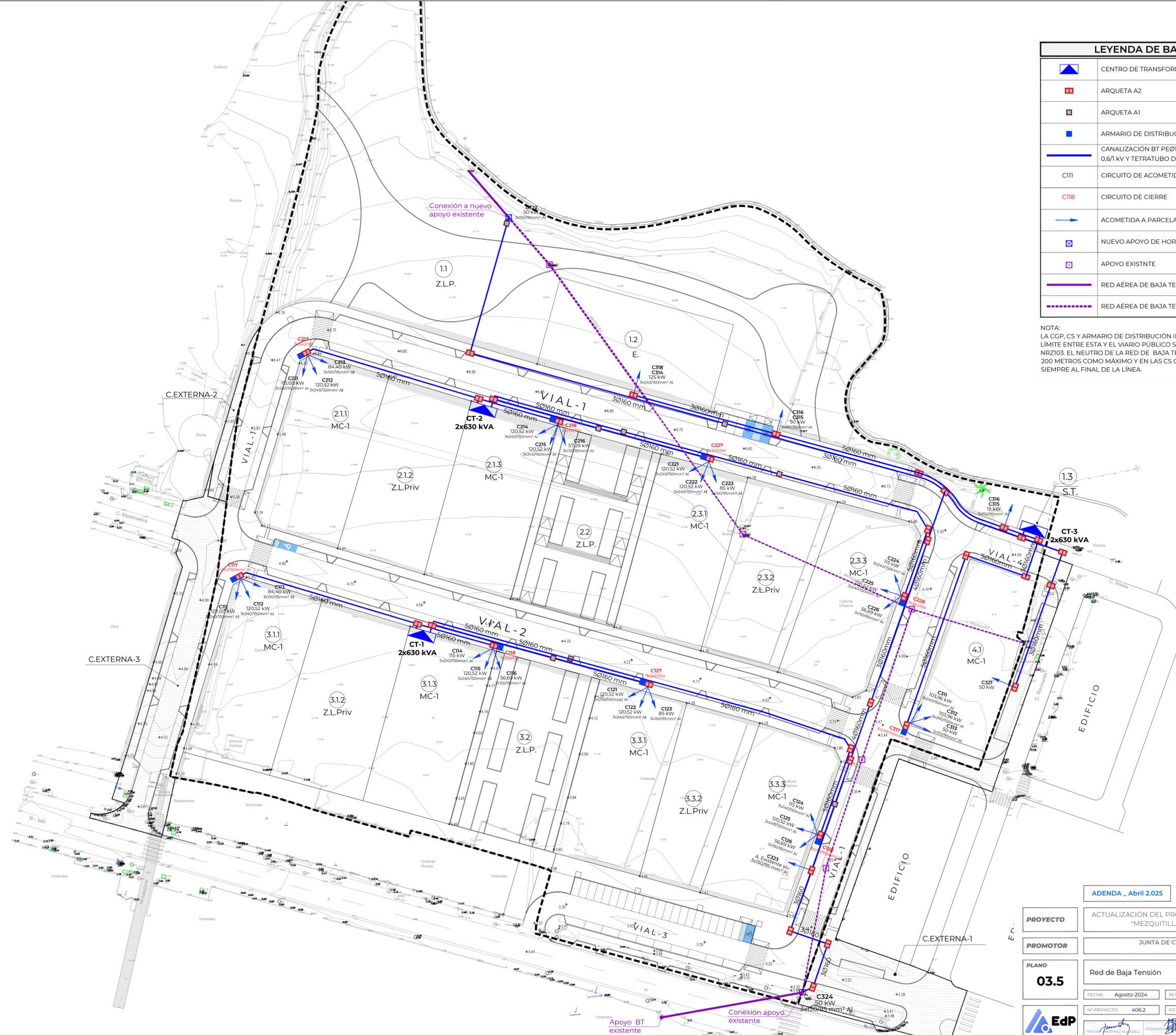
Conexión desde C. Transformación existente
Escala 1:1000



ADENDA_Abril 2025

PROYECTO	ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE URBANIZACIÓN DE LA UE-L1 "MEZQUITILLA" VÉLEZ MÁLAGA (MÁLAGA).	
PROMOTOR	JUNTA DE COMPENSACIÓN DE LA U.E. L-1 "MEZQUITILLA"	
PLANO	Red de Media Tensión	
03.4		
FECHA: Agosto-2024	REVISIÓN: V 3. Abril 2025	ESCALA: 1:500
Nº PROYECTO: 4062	FICHERO: 4062_03.4_Media Tensión.dwg	

Nº anotación: 2025002818 / Fecha: 07/05/2025 Para validar acceda desde un navegador a la dirección https://sede.valemalaga.es/validacion e introduzca el siguiente código: 1633376605635367862



LEYENDA DE BAJA TENSIÓN	
	CENTRO DE TRANSFORMACIÓN 2x630 KVA
	ARQUETA A2
	ARQUETA A1
	ARMARIO DE DISTRIBUCIÓN URBANA
	CANALIZACIÓN BT PEØ160 CON CIRCUITO 240 o 150 mm²AL 0,6/1 kV Y TETRATUBO DE CONTROL CON PROTECCIÓN HM
	CIRCUITO DE ACOMETIDA, SECCIÓN Y POTENCIA
	CIRCUITO DE CIERRE
	ACOMETIDA A PARCELA CON CS+CGP
	NUEVO APOYO DE HORMIGÓN A EJECUTAR POR ENDESA
	APOYO EXISTNTE
	RED AÉREA DE BAJA TENSIÓN EXISTENTE
	RED AÉREA DE BAJA TENSIÓN EXISTENTE A ELIMINAR

NOTA:
LA CGP, CS Y ARMARIO DE DISTRIBUCIÓN IRÁ UBICADA EN LA PARCELA, EN EL LÍMITE ENTRE ESTA Y EL VIARIO PÚBLICO SU MONTAJE SEGUIRÁ LA NORMA NRZ103. EL NEUTRO DE LA RED DE BAJA TENSIÓN SE PONDRÁ A TIERRA CADA 200 METROS COMO MÁXIMO Y EN LAS CS O ARMARIOS DE DISTRIBUCIÓN Y SIEMPRE AL FINAL DE LA LÍNEA.

ADENDA_Abril 2025

PROYECTO	ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE URBANIZACIÓN DE LA UE-L1 "MEZQUITILLA" VÉLEZ MÁLAGA (MÁLAGA).	
PROMOTOR	JUNTA DE COMPENSACIÓN DE LA U.E. L-1 "MEZQUITILLA"	
PLANO	Red de Baja Tensión	
03.5		
FECHA: Agosto-2024	REVISIÓN: V 3. Abril 2025	ESCALA: 1:500
Nº PROYECTO: 4062	FICHERO: 4062_03.5_Baja Tensión.dwg	

Nº anotación: 2025002818 / Fecha: 07/05/2025 Para validar acceda desde un navegador a la dirección https://sede.valemalaga.es/validacion e introduzca el siguiente código: 1633375605635367362



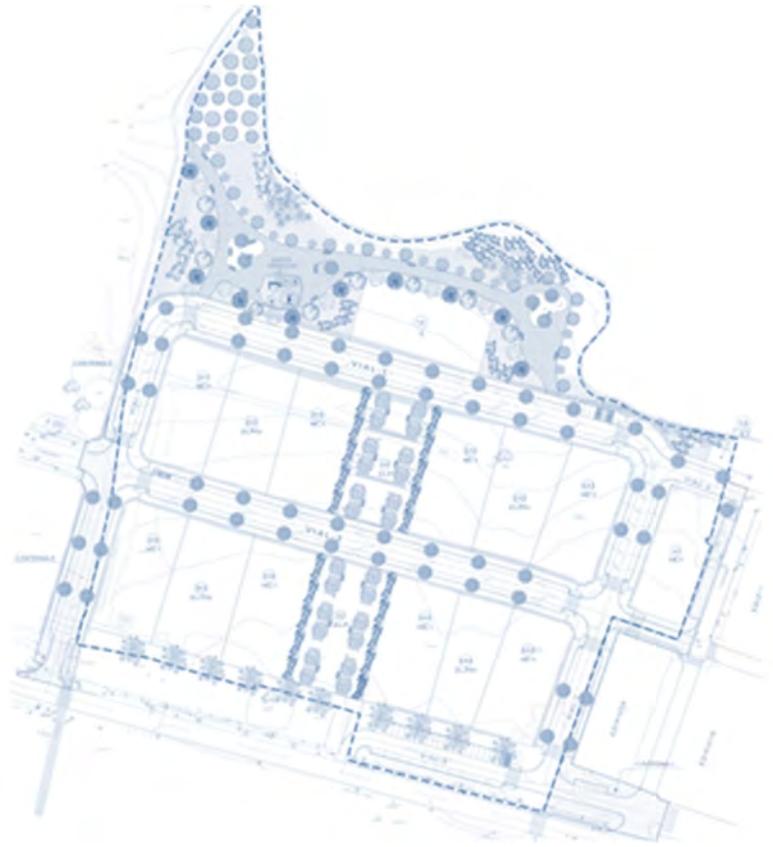
LEYENDA DE ALUMBRADO	
	AMPERA EVO 1 40LEDs 600mA WW730 50009-75W - h = 8m
	AMPERA EVO 1 40LEDs 600mA WW730 50009-75W - h = 10m
	AMPERA EVO 1 10LEDs 200mA WW730 5345-7W - h = 4m
	Luminaria existente
	TOPIA MIDI 20LEDs 350mA WW730 5304 - 23W - h = 4m
	TOPIA MIDI 20LEDs 500mA WW730 5393 - 32,5W - h = 4m
	CUADRO DE ALUMBRADO
	ARQUETA DE DERIVACIÓN
	CIRCUITO 4X6 CU BAJO TUBO PEØ110 MM
	CIRCUITO 4X6 CU BAJO TUBO PEØ110 MM



ADENDA _ Abril 2025

PROYECTO	ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE URBANIZACIÓN DE LA UE-L1 "MEZQUITILLA" VÉLEZ MÁLAGA (MÁLAGA).	
PROMOTOR	JUNTA DE COMPENSACIÓN DE LA U.E. L-1 "MEZQUITILLA"	
PLANO	Red de Alumbrado exterior	
03.6		
FECHA: Agosto-2024	REVISIÓN: V 3. Abril 2025	ESCALA: 1:500
Nº PROYECTO: 4062	FICHERO: 4062_036_Alumbrado.dwg	
TRISTAN MARTINEZ DE LELL	FERNANDO PULIDO	SANTAGO FERRAS SALADO
	JUAN CARLOS	WILLA GUERRERO

Nº anotación: 2025002818 / Fecha: 07/05/2025 Para validar acceda desde un navegador a la dirección <https://sede.valemalaga.es/validacion> e introduzca el siguiente código: 1633376605635637862



DOCUMENTO Nº 3. MEDICIONES Y PRESUPUESTO

**ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE URBANIZACIÓN
DE LA UE.L-1 "MEZQUITILLA"
DEL PGOU DE VÉLEZ-MÁLAGA**

1.- MEDICIONES

MEDICIONES

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPITULO 01 URBANIZACIÓN							
SUBCAPÍTULO 01.01 DEMOLICIÓN Y TRABAJOS PREVIOS							
01.01.01	PA Desmontaje de línea aérea de baja tensión PA a justificar de desmontaje de línea aérea de baja tensión con parte proporcional de poste y cableado, incluso transporte a almacén. Lineas aéreas CT existente	1				1.00	1.00
01.01.02	PA Desmontaje de línea aérea de media tensión PA a justificar de desmontaje de línea aérea de media tensión con parte proporcional de poste y cableado, incluso transporte a almacén. Lineas aéreas CT existente	1				1.00	1.00
01.01.03	Ud Demolición completa de edificio. Demolición completa, combinada, parte elemento a elemento con medios manuales y mecánicos y parte mediante pala giratoria sobre cadenas con cizalla y compresor neumático de edificio de 175 m ² de superficie total, y carga mecánica sobre camión o contenedor, aislado, compuesto por 1 planta sobre rasante con una altura edificada de 3,5 m. El edificio presenta una estructura de hormigón y su estado de conservación es normal, a la vista de los estudios previos realizados. Criterio de valoración económica: El precio incluye el canon de vertido por entrega de residuos a gestor autorizado ni la demolición de la cimentación. Incluye: Demolición combinada del edificio, con el apuntalamiento provisional que sea necesario. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Limpieza final del solar. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor y transporte a vertedero.	1				1.000	1.00
01.01.04	M3 Demol. Construcción volumen aparente m3 de demolición completa, combinada, parte elemento a elemento con medios manuales y mecánicos y parte mediante pala giratoria y compresor neumático de construcción excentra de estructura de hormigón, compuesto por 1 planta sobre rasante con una altura edificada de hasta 3,5 m., incluso carga mecánica sobre camión o contenedor y transporte a vertedero autorizado del material demolido. AF17.- Caseta anexas AF3.- Almacén AF10.- Caseta pozo AF18.- Cochera AF13.- Caseta pozo AF19.- Caseta Pozo	1	55.00		3.50	192.50	
		1	8.00	4.50	3.50	126.00	
		1	3.60	4.50	3.50	56.70	
		1	87.00		3.50	304.50	
		1	15.00		3.00	45.00	
		1	5.70		3.00	17.10	
							741.80
01.01.05	m3 Demolición de cimentación de hormigón. Demolición de cimentación de hormigón armado, hasta 1,5 m de profundidad máxima, con retroexcavadora con martillo rompedor y equipo de oxicorte, y carga mecánica sobre camión o contenedor y transporte a vertedero autorizado del material demolido. AF17.- Vivienda UNi AF10.- Caseta pozo AF18.- Cochera AF3.- Almacén AF13.- Caseta pozo AF19.- Caseta Pozo	1	175.000		0.600	105.000	
		1	55.000		0.600	33.000	
		1	16.200		0.500	8.100	
		1	87.000		0.600	52.200	
		1	36.000		0.600	21.600	
		1	15.000		0.500	7.500	
		1	5.700		0.500	2.850	
							230.25
01.01.06	M2 Desmontaje cobertura FIBROCEMENTO Desmontaje y retirada de cobertura de placas de fibrocemento con amianto y elementos de fijación, incluso p.p. de solapes, de limas, piezas de cumbrera y piezas especiales, sujeta mecánicamente sobre correas, en cubierta inclinada, plastificado, etiquetado y paletizado de las placas con medios y equipos adecuados, carga mecánica del material desmontado sobre camión o contenedor y transporte a vertedero autorizado. Ejecutado según Plan de desamiantado.						

MEDICIONES

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	AF3.- Almacen	1	8.00	4.50		36.00	
	AF19.- Caseta Pozo	1	5.70			5.70	
	AF7.- Pegola	1	30.00			30.00	
	AF10.- caseta Pozo	1	16.00			16.00	
							87.70
01.01.07	m² Demolicion muro fabrica vallado parcela. Demolicion de muro de fabrica de ladrillo cerámico hueco, revestida, en vallado de parcela, incluso parte proporcional de poste de hormigon y malla metálica, mediante medios manuales y retroexcavadora con martillo rompedor, carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor y transporte a vertedero autorizado.						
	AF8	1	200.000	0.300	0.600	36.000	
		1	170.000	0.300	0.600	30.600	
	AF9	1	15.000	0.500	1.000	7.500	
							74.10
01.01.08	m Desmontaje tela metálica vallado de parcela. Desmontaje de tela metálica en vallado de parcela, incluso poste de acero galvanizado y demolicion de cimentacion, de altura menor de 1,5 m, con medios manuales y mecánicos, carga sobre camión o contenedor y transporte a vertedero autorizado.						
	AF15	1	83.000			83.000	
		1	29.000			29.000	
		1	17.000			17.000	
		1	23.000			23.000	
							152.00
01.01.09	m3 Demolicion de Muro de Mamposteria Demolicion de muro de mamposteria de piedra caliza, con mortero, con martillo neumático, y carga mecánica sobre camión o contenedor, incluso transporte a vertedero autorizado.						
	AF14	1	12.00	0.60	1.50	10.80	
							10.80
01.01.10	ud Trasplante Arbol 3-5 m Altura Trasplante de arbol de entre 3 y 5 m de altura, ubicada en tierra, con retrocargadora, incluso carga sobre camion, traslado y plantación con medios mecánicos dentro de la obra, con aporte de un 25% de tierra vegetal cribada, en hoyo de 180x180x120 cm; suministro con raíz desnuda.						
	AF16	15				15.00	
							15.00
01.01.11	m2 Demolicion de cerramiento obra de fabrica. Demolicion de elemento de construcción de fabrica de ladrillo cerámico o bloque de hormigon, revestida, mediante retroexcavadora con martillo rompedor, carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor y transporte a vertedero autorizado.						
	AF4.- cerramiento	1	25.000		3.000	75.000	
	AF5.- cerramiento	1	5.500		3.000	16.500	
	AF6.- cerramiento	1	24.500		3.000	73.500	
	AF7.- cerramiento	1	29.000		3.000	87.000	
							252.00
01.01.12	m2 Demolicion estructura metálica ligera y cubierta chapa Demolicion de estructura metálica ligera autoportante de cubierta inclinada, desmontaje de cubierta de chapa con equipo de oxicorte, carga manual sobre camión o contenedor y transporte a vertedero autorizado.						
	AF4	1	36.000			36.000	
	AF7	1	30.000			30.000	
							66.00
01.01.13	m2 Demolicion pavim. homigon martillo hidr. Demolicion de pavimento continuo de homigon armado de 15 cm de espesor, mediante retroexcavadora con martillo rompedor y equipo de oxicorte, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, carga mecánica sobre camión o contenedor y transporte a vertedero autorizado.						
	AF3	1	9.00	2.00		18.00	
	AF4	1	5.00	6.80		34.00	

MEDICIONES

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	AF6	1	72.00				72.00
	AF7	1	108.00				108.00
	AF17	1	13.00	2.50			32.50
		1	4.00	1.50			6.00
		1	14.00	3.50			49.00
							319.50
01.01.14	m2 Demolicion pav. Asfáltico compresor						
	Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico de hasta 15 cm de espesor medio, mediante martillo neumático incluso corte previo mediante cortadora de pavimento, carga mecánica sobre camión o contenedor y transporte a vertedero autorizado.						
	cruce colector pluviales	1	12.50	3.00			37.50
							37.50
01.01.15	m2 Reposición firme CN340						
	Reposición de firme CN340 mediante mezcla bituminosa en frío de mismo espesor y características del existente (estimado 15cm), incluso base con capa de Zahorra Artificial de 40 cm de espesor compactada en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.						
	cruce colector pluviales	1	12.50	3.00			37.50
							37.50
SUBCAPÍTULO 01.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS							
01.02.01	m3 Desbroce y limpieza expl. 20 cm						
	Desbroce y limpieza del terreno de topografía llana, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas para la urbanización: pequeñas plantas, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor capa de tierra vegetal, considerando como mínima 20 cm; incluido carga a camión y transporte a vertedero autorizado y canon de vertedero o en su caso a lugar de empleo.						
	Vial 1	1	1,699.02				1,699.02
	Vial 2	1	751.34				751.34
	Vial 3	1	417.07				417.07
	Vial 4	1	41.38				41.38
	ZLP 1.1	1	1,034.83				1,034.83
	ZLP 2.2	1	300.20				300.20
	ZLP 3.2	1	327.20				327.20
							4,571.04
01.02.02	M2 Regularización y compactación del terreno						
	Regularización y compactación del terreno hasta el 100 % Proctor Modificado						
	Vial 1	1	6,696.85				6,696.85
	Vial 2	1	3,077.43				3,077.43
	Vial 3	1	1,604.86				1,604.86
	Vial 4	1	290.90				290.90
	ZLP 1.1	1	5,174.13				5,174.13
	ZLP 2.2	1	1,501.45				1,501.45
	ZLP 3.2	1	1,636.20				1,636.20
							19,981.82
01.02.03	M3 Carga y transporte de material excavación a vertedero						
	Carga y transporte de suelo procedente de la excavación no utilizable a vertedero autorizado incluido canon, a una distancia no superior a 35 km. Medido volumen teórico de desmonte.						
	VIARIO						
	s/medicion auxiliar						
	Movimiento de Tierras, excavación	1	4,448.230				4,448.230
	a deducir relleno compactado	-1	5,038.800				-5,038.800
	ENCAUZAMIENTO						
	s/medicion auxiliar						
		1	2,983.830				2,983.830
	embocadura	1	12.000	4.500	1.800		97.200

MEDICIONES

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							2,490.46
01.02.04	M3 Desmante tierra explanación						
	Desmante en cualquier tipo de terreno para dar al terreno la rasante de explanación prevista, con empleo de medios mecánicos, incluido carga y transporte a lugar de empleo dentro de los límites de la obra.						
	Vial 1	1	1,943.82			1,943.82	
	Vial 2	1	790.84			790.84	
	Vial 3	1	487.29			487.29	
	Vial 4	1	107.53			107.53	
	ZLP 1.1	1	899.11			899.11	
	ZLP 2.2	1	118.43			118.43	
	ZLP 3.2	1	101.21			101.21	
							4,448.23
01.02.05	M3 Relleno en terraplén suelo Adecuado CBR>5						
	Terraplenado para base de terraplén, mediante el extendido en tongadas de espesor no superior a 30 cm de material adecuado procedente de la excavación, que cumple los requisitos expuestos en el art. 330 del PG-3 CBR >5 y posterior compactación con medios mecánicos hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, hasta conseguir la cota de subrasante, incluido extendido, humectación y compactación						
	Vial 1	1	1,742.02			1,742.02	
	Vial 2	1	272.05			272.05	
	Vial 3	1	174.29			174.29	
	ZLP 1.1	1	2,248.01			2,248.01	
	ZLP 2.2	1	474.51			474.51	
	ZLP 3.2	1	127.92			127.92	
							5,038.80
SUBCAPÍTULO 01.03 PAVIMENTACIÓN							
01.03.01	m3 Relleno compactado S. SELECCIONADO						
	Terraplenado para coronación de terraplén, mediante el extendido en tongadas de espesor no superior a 30 cm de material seleccionado, que cumple los requisitos expuestos en el art. 330 del PG-3 CBR >10 y posterior compactación con medios mecánicos hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, hasta conseguir la cota de subrasante, incluido cannon prestamo, carga origen, transporte a lugar de empleo, extendido y compactación						
	CALZADA=====						
	Vial 1						
	Pk-100-Pk472,352	1	372.35	6.00	0.45	1,005.35	
	interseccion 1-2	1	43.50		0.45	19.58	
		1	44.00		0.45	19.80	
	interseccion 1-4	1	10.00		0.45	4.50	
	interseccion 1-3	1	37.00		0.45	16.65	
	Vial 2						
	Pk-3,0-Pk-189,16	1	188.16	6.00	0.45	502.63	
	Pk-185,16-Pk-221,57	1	26.41	3.00	0.45	35.65	
	Vial 3						
	Pk-4,24-Pk-83,70	1	79.46	6.00	0.45	214.54	
	Vial 4						
	Pk-00-Pk-28,24	1	28.24	6.00	0.45	76.25	
	APARCAMIENTO=====						
	Vial 1						
		1	32.00		0.45	14.40	
		1	64.00		0.45	28.80	
		1	288.00		0.45	129.60	
		1	255.00		0.45	114.75	
		1	68.00		0.45	30.60	
		1	128.00		0.45	57.60	
		1	63.50		0.45	28.58	
	Vial 2						
		1	254.23		0.45	114.40	
		1	30.90		0.45	13.91	

MEDICIONES

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		1	31.85		0.45	14.33	
		1	241.73		0.45	108.78	
		1	13.35		0.45	6.01	
	Vial 3						
		1	112.45		0.45	50.60	
		1	249.50		0.45	112.28	
	Vial 4	1	32.00		0.45	14.40	
	ACERAS=====						
	Vial 1						
	margen derecha	1	150.00		0.45	67.50	
		1	778.50		0.45	350.33	
		1	180.10		0.45	81.05	
	margen izquierda	1	617.60		0.45	277.92	
		1	145.85		0.45	65.63	
	Vial 2						
	margen derecha	1	463.65		0.45	208.64	
	margen izquierda	1	457.75		0.45	205.99	
		1	51.20		0.45	23.04	
	Vial 3						
	margen derecha	1	393.50		0.45	177.08	
	margen izquierda	1	252.00		0.45	113.40	
	Vial 4						
	margen derecha	1	44.50		0.45	20.03	
	margen izquierda	1	36.00		0.45	16.20	
							4,340.80

01.03.02

m3 Zahorra ARTIFICIAL Huso Z20

Base de pavimento realizada mediante relleno a cielo abierto con zahorra artificial, y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con compactador monocilindrico vibrante auto-propulsado, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.

CALZADA

Vial 1

Pk-100-Pk472,352	2.55	372.35	6.00	0.40	2,278.78
interseccion 1-2	2.55	43.50		0.40	44.37
	2.55	44.00		0.40	44.88
interseccion 1-4	2.55	10.00		0.40	10.20
interseccion 1-3	2.55	37.00		0.40	37.74

Vial 2

Pk-3,0-Pk-189,16	2.55	186.16	6.00	0.40	1,139.30
Pk-195,16-Pk-221,57	2.55	26.41	3.00	0.40	80.81

Vial 3

Pk-4,24-Pk-83,70	2.55	79.46	6.00	0.40	486.30
------------------	------	-------	------	------	--------

Vial 4

Pk-00-Pk-28,24	2.55	28.24	6.00	0.40	172.83
----------------	------	-------	------	------	--------

APARCAMIENTO

Vial 1

1	32.00		0.30	9.60
1	64.00		0.30	19.20
1	288.00		0.30	86.40
1	255.00		0.30	76.50
1	68.00		0.30	20.40
1	128.00		0.30	38.40
1	63.50		0.30	19.05

Vial 2

1	254.23		0.30	76.27
1	30.90		0.30	9.27
1	31.85		0.30	9.56
1	241.73		0.30	72.52
1	13.35		0.30	4.01

Vial 3

1	112.45		0.30	33.74
---	--------	--	------	-------

1	249.50		0.30	74.85
---	--------	--	------	-------

Vial 4

1	32.00		0.30	9.60
---	-------	--	------	------

MEDICIONES

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							4,854.58
01.03.03	m² PAV.HORM.CONT.FRAT.CUARZ.COL.E=20 CM. Pavimento continuo de homigón HP-35, de 20 cm. de espesor, adición de fibras de polipropileno y enriquecido superficialmente con cemento CEM III/A-L 32,5 N, fratasado añadiendo 4 Kg/m ² de polvo de cuarzo gris il/ preparación de la base, extendido, regleado, vibrado, lacas de curado y formación de juntas. Incluye el encofrado de la cara y en su caso, marcado, corte y demolición del borde para remate de alineación. Medido en proyección horizontal. APARCAMIENTOS Vial 1						
		1	32.00			32.00	
		1	64.00			64.00	
		1	288.00			288.00	
		1	255.00			255.00	
		1	68.00			68.00	
		1	128.00			128.00	
		1	63.50			63.50	
	Vial 2						
		1	254.23			254.23	
		1	30.90			30.90	
		1	31.85			31.85	
		1	241.73			241.73	
		1	13.35			13.35	
	Vial 3						
		1	112.45			112.45	
		1	249.50			249.50	
	Vial 4						
		1	32.00			32.00	
							1,864.51
01.03.04	Tn M.B.C. TIPO AC 22 BIN 50/70 S mezcla bituminosa continua en caliente AC22 bin S extendida y compactada al 98 %, para capa intermedia, de composición densa, con árido calcáreo de 22 mm de tamaño máximo y betún asfáltico de penetración, incluso limpieza y barrido de la superficie, betún y filler. Medido el peso según volumen teórico de ejecución. Vial 1 Pk-100-Pk472,352 interseccion 1-2 interseccion 1-4 interseccion 1-3 Vial 2 Pk-3,0-Pk-189,16 Pk-195,16-Pk-221,57 Vial 3 Pk-4,24-Pk-83,70 Vial 4 Pk-00-Pk-28,24						
		2.55	372.35	6.00	0.07	398.79	
		2.55	43.50		0.07	7.76	
		2.55	44.00		0.07	7.85	
		2.55	10.00		0.07	1.79	
		2.55	37.00		0.07	6.60	
		2.55	186.16	6.00	0.07	199.38	
		2.55	26.41	3.00	0.07	14.14	
		2.55	79.46	6.00	0.07	85.10	
		2.55	28.24	6.00	0.07	30.25	
							751.66
01.03.05	Tn M.B.C. TIPO AC 16 SURF 50/70 Mezcla bituminosa continua en caliente AC16 surf S extendida y compactada al 97 %, para capa de rodadura, de composición semidensa, con árido calcáreo de 16 mm de tamaño máximo y betún asfáltico de penetración, incluso limpieza y barrido de la superficie, betún y filler. Medido el peso según volumen teórico de ejecución. Vial 1 Pk-100-Pk472,352 interseccion 1-2 interseccion 1-4 interseccion 1-3 Vial 2 Pk-3,0-Pk-189,16 Pk-195,16-Pk-221,57						
		2.55	372.35	6.00	0.05	284.85	
		2.55	43.50		0.05	5.55	
		2.55	44.00		0.05	5.61	
		2.55	10.00		0.05	1.28	
		2.55	37.00		0.05	4.72	
		2.55	186.16	6.00	0.05	142.41	
		2.55	26.41	3.00	0.05	10.10	

MEDICIONES

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Vial 3						
	Pk-4,24-Pk-83,70	2,55	79,46	6,00	0,05	60,79	
	Vial 4						
	Pk-00-Pk-28,24	2,55	28,24	6,00	0,05	21,60	
							536,91
01.03.06	m² RIEGO DE ADHERENCIA						
	Riego de adherencia con 0,5 kg/m ² de emulsión bituminosa catiónica C60B3 ADH, con un 60% de betún asfáltico como ligante.						
	Vial 1						
	Pk-100-Pk472,352	1	372,35	6,00		2,234,10	
	interseccion 1-2	1	43,50			43,50	
		1	44,00			44,00	
	interseccion 1-4	1	10,00			10,00	
	interseccion 1-3	1	37,00			37,00	
	Vial 2						
	Pk-3,0-Pk-189,16	1	186,16	6,00		1,116,96	
	Pk-195,16-Pk-221,57	1	26,41	3,00		79,23	
	Vial 3						
	Pk-4,24-Pk-83,70	1	79,46	6,00		476,76	
	Vial 4						
	Pk-00-Pk-28,24	1	28,24	6,00		169,44	
							4,210,99
01.03.07	m² RIEGO DE IMPRIMACIÓN						
	Riego de imprimación con 1,0 kg/m ² de emulsión bituminosa catiónica C50BF4 IMP, con un 50% de betún asfáltico como ligante y aditivo fluidificante.						
	Vial 1						
	Pk-100-Pk472,352	1	372,35	6,00		2,234,10	
	interseccion 1-2	1	43,50			43,50	
		1	44,00			44,00	
	interseccion 1-4	1	10,00			10,00	
	interseccion 1-3	1	37,00			37,00	
	Vial 2						
	Pk-3,0-Pk-189,16	1	186,16	6,00		1,116,96	
	Pk-195,16-Pk-221,57	1	26,41	3,00		79,23	
	Vial 3						
	Pk-4,24-Pk-83,70	1	79,46	6,00		476,76	
	Vial 4						
	Pk-00-Pk-28,24	1	28,24	6,00		169,44	
							4,210,99
01.03.08	m² Soleria TERRAZO 40x40x5 cm Bajo relieve ondas						
	Pavimento exterior de piezas de terrazo, para uso en zona de peatonales, de acabado superficial de la cara vista: bajorrelieve y pulido de olas, clase resistente a flexión T, clase resistente según la carga de rotura 7, clase de desgaste por abrasión B, formato nominal 40x40 cm, según UNE-EN 13748-2. COLOCACIÓN: a pique de maceta con mortero de cemento M-5 de 3 cm de espesor. REJUNTA-DO: con lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 R, coloreada con la misma tonalidad de las piezas en juntas de 1,5 a 3 mm de espesor. El precio no incluye la base de apoyo.						
	Vial 1						
	margen derecha	1	150,00			150,00	
		1	778,50			778,50	
		1	180,10			180,10	
	margen izquierda	1	617,60			617,60	
		1	145,85			145,85	
	Vial 2						
	margen derecha	1	463,65			463,65	
	margen izquierda	1	457,75			457,75	
		1	51,20			51,20	
	Vial 3						
	margen derecha	1	393,50			393,50	
	margen izquierda	1	252,00			252,00	
	Vial 4						

MEDICIONES

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	margen derecha	1	44.50			44.50	
	margen izquierda	1	36.00			36.00	
							3.570.65
01.03.09	m² Base HORMIGÓN HM-20 e:15cm						
	Solera de hormigón armado de 15 cm de espesor, realizada con hormigón HM-20 fabricado en central, y vertido desde camión, y malla electrosoldada ME 15x15 Ø 6-6 B 400 T 6x2,20 UNE-EN 10080 como armadura de reparto, colocada sobre separadores homologados, extendido y vibrado manual mediante regla vibrante, sin tratamiento de su superficie; con juntas de retracción de 5 mm de espesor, mediante corte con disco de diamante. Incluso panel de poliestireno expandido de 3 cm de espesor, para la ejecución de juntas de dilatación. El precio no incluye la base de la solera.						
	BAJO ACERAS						
	Vial 1						
	margen derecha	1	150.00			150.00	
		1	778.50			778.50	
		1	180.10			180.10	
	margen izquierda	1	617.60			617.60	
		1	145.85			145.85	
	Vial 2						
	margen derecha	1	463.65			463.65	
	margen izquierda	1	457.75			457.75	
		1	51.20			51.20	
	Vial 3						
	margen derecha	1	393.50			393.50	
	margen izquierda	1	252.00			252.00	
	Vial 4						
	margen derecha	1	44.50			44.50	
	margen izquierda	1	36.00			36.00	
	PASOS DE PEATONES						
	Vial 1						
		8	5.00	1.50		60.00	
		8	3.00	0.80		19.20	
	Vial 2						
		4	5.00	1.50		30.00	
		4	3.00	0.80		9.60	
	Vial 3						
		2	5.00	1.50		15.00	
		1	8.50	0.80		6.80	
		1	4.30	0.80		3.44	
							3.714.69
01.03.10	m² Solería TERRAZO 40x40 cm TACTIL DE BOTONES						
	Acerado formado por solería de terrazo de 40x40 cms táctil de botones color gris oscuro o negro en pasos rebajados y de peatones (según detalle de planos) sobre 4 cms de mortero de agarre, totalmente construido.						
	Pasos de peatones						
	Vial 1						
		8	5.000	1.500		60.000	
	Vial 2						
		4	5.000	1.500		30.000	
	Vial 3						
		2	5.000	1.500		15.000	
							105.00
01.03.11	m² Solería TERRAZO 40x40 cm TACTIL DIRECCIONAL						
	Acerado formado por solería de terrazo de 40x40 cms táctil direccional de color rojo en pasos rebajados y de peatones (según detalle de planos) sobre 4 cms de mortero de agarre, totalmente construido.						
	Pasos de peatones						
	Vial 1						
		8	3.000	0.800		19.200	
	Vial 2						
		4	3.000	0.800		9.600	
	Vial 3						

MEDICIONES

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		1	8.500	0.800		6.800	
		1	4.300	0.800		3.440	
							39.04
01.03.12	m BORDILLO HORM.BICAPA C5 Bordillo de hormigón bicapa C5 (25x15) - B - H - S(R-3,5) - UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón en masa (HM-20/P/20/X0) de 20 cm de espesor y rejuntado con mortero de cemento, industrial, M-5, i/execution necesaria y limpieza. Medido longitud en proyección horizontal según documentación del proyecto, una vez colocado y terminado.						
	Vial 1						
	margen derecha	1	71.85			71.85	
		1	328.45			328.45	
		1	68.10			68.10	
	margen izquierda	1	263.75			263.75	
		1	56.45			56.45	
		1	60.35			60.35	
	Vial 2						
	margen derecha	1	199.60			199.60	
	margen izquierda	1	206.95			206.95	
		1	24.00			24.00	
	Vial 3						
	margen derecha	1	92.00			92.00	
		1	20.50			20.50	
	margen izquierda	1	10.00			10.00	
		1	82.00			82.00	
	Vial 4						
	margen derecha	1	23.50			23.50	
	margen izquierda	1	31.00			31.00	
							1,538.50
01.03.13	m. BORDILLO HORM.BICAPA A-2 Bordillo - Recto - MC - A2 (20x10) - B - H - S(R-3,5) - UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón en masa (HM-20/P/20/X0) de 20 cm de espesor y rejuntado con mortero de cemento, industrial, M-5, i/execution necesaria y limpieza. Medido longitud en proyección horizontal según documentación del proyecto, una vez colocado y terminado.						
	Vial 1						
	margen derecha	1	274.10			274.10	
		1	47.65			47.65	
	margen izquierda	1	242.35			242.35	
		1	49.25			49.25	
	alcorques	30	3.20			96.00	
	Vial 2						
	margen derecha	1	175.00			175.00	
	margen izquierda	1	177.80			177.80	
		1	21.67			21.67	
	alcorques	16	3.20			51.20	
	Vial 3						
	margen izquierda	1	67.45			67.45	
	Vial 4						
	margen derecha	1	19.50			19.50	
	margen izquierda	1	23.70			23.70	
							1,245.67
01.03.14	m. RIGOLA PREFABRICADA 24X14 (R2) Bordillo - Escuadra - 20C - MC - A3 (20x8) - B - H - S(R-3,5) - UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón en masa (HM-20/P/20/X0) de 20 cm de espesor y rejuntado con mortero de cemento, industrial, M-5, i/execution necesaria y limpieza. Medido longitud en proyección horizontal según documentación del proyecto, una vez colocado y terminado.						
	vial 1	30	17.00			510.00	
	vial 2	18	17.00			306.00	
	vial 3	2	52.20			104.40	
							920.40

MEDICIONES

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 01.04 RED DE PLUVIALES							
APARTADO 01.04.01 DRENAJE DE LA URBANIZACIÓN							
01.04.01.01	M3 Excav. zanjas y pozos cualq. terreno						
	Excavación de zanjas en cualquier clase de terreno o relleno, realizada por medios mecánicos hasta la profundidad indicada en proyecto o necesaria, limpieza y perfilado de fondos y paramentos, equipos y medios auxiliares necesarios., visto por parte de la DF, al trazado final, pendientes, conforme a normativa en vigor así como, carga de material sobrante sobre camión y/o contenedores, transporte de los mismos a vertedero/centro de eliminación autorizado, centro de tratamiento y/o valorización situado a cualquier distancia y realizado por gestor autorizado, con selección previa de los productos transportados a efectos de cumplimiento de las normas medioambientales vigentes, limpieza de tajos, listo para recibir y/o ejecutar la siguiente unidad de obra.						
	s/med. auxiliar						
	Colector 1	1	494.70				494.70
	C1 Ramal 2	1	197.36				197.36
	C1 Ramal 3	1	163.10				163.10
	C1 Ramal 4	1	58.49				58.49
	C2 Ramal 1	1	629.30				629.30
	C2 Ramal 2	1	133.97				133.97
	ZLP						
		1	241.00	0.70	1.50		253.05
							1,929.97
01.04.01.02	M3 Relleno localizado zanjas Suelo Seleccionado						
	Relleno localizado en zanjas con suelo seleccionado procedente de préstamo conforme a requisitos art. 330 del PG-3 CBR>20 y posterior compactación con medios mecánicos hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, incluido cannon préstamo, carga origen, transporte a lugar de empleo, extendido y compactación						
	s/med. auxiliar						
	Colector 1	1	169.09				169.09
	C1 Ramal 2	1	79.46				79.46
	C1 Ramal 3	1	49.75				49.75
	C1 Ramal 4	1	17.87				17.87
	C2 Ramal 1	1	302.30				302.30
	C2 Ramal 2	1	28.85				28.85
	ZLP						
		1	241.00	0.70	1.00		168.70
							816.02
01.04.01.03	m3 Relleno zanja con Arena						
	M3 de relleno de arena procedente de préstamo en capas de asiento y en recubrimiento de tuberías, según detalle de planos, extendido, humectación y compactación, equipos y medios auxiliares necesarios. así como, carga de material sobrante sobre camión y/o contenedores, transporte de los mismos a vertedero/centro de eliminación autorizado, centro de tratamiento y/o valorización situado a cualquier distancia y realizado por gestor autorizado, limpieza de tajos,..listo para recibir y/o ejecutar la siguiente unidad de obra.						
	s/med. auxiliar						
	Colector 1	1	134.63				134.63
	C1 Ramal 2	1	46.55				46.55
	C1 Ramal 3	1	46.24				46.24
	C1 Ramal 4	1	16.57				16.57
	C2 Ramal 1	1	129.32				129.32
	C2 Ramal 2	1	43.91				43.91
	ZLP						
		1	241.00	0.70	0.10		16.87
							434.09
01.04.01.04	m³ Relleno de zanja con HM-20						
	Relleno en zanja con hormigón tipo HM-20 para asiento o protección de tuberías y canalizaciones, incluso p.p. de vertido, extendido y nivelación						
	refuerzo por falta recubrimiento						
	colectbr 1						
	D=630mm	1	93.500	1.200	0.350		39.270
	D=400mm	1	25.000	1.000	0.350		8.750

MEDICIONES

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	C1 Ramal 2 D=400mm	1	8.500	1.000	0.350	2.975	
	C1 Ramal 3 D=400mm	1	13.000	1.000	0.350	4.550	
	C1 Ramal 4 D=400mm	1	19.000	1.000	0.350	6.650	
	C2 Ramal 1 D=400mm	1	35.000	1.000	0.350	12.250	
	C2 Ramal 2 D=400mm	1	45.000	1.000	0.350	15.750	
							90.20
01.04.01.05	MI Tub.Saneam.PVC. liso color teja D=400mm SN8 Suministro e instalación de colector de PVC liso color teja con unión con junta elástica, diámetro DN 400 mm y rigidez SN-8 (8kN/m ²) Especificaciones de producto definidas en la norma UNE-EN 1401-1, colocado sobre lecho de zanjas, previo replanteo del trazado, para visto bueno por la DF, con p.p., piezas especiales, juntas de union, lubricante para montaje, limpieza de zonas a unir, encaje de piezas y embocado conexionado de tubos en arquetas o pozos, completamente terminado según proyecto, normativa en vigor y normas de la compañía suministradora, así como, carga de material sobrante sobre camión y/o contenedores, transporte de los mismos a vertedero/centro de eliminación autorizado, centro de tratamiento y/o valorización situado a cualquier distancia y realizado por gestor autorizado, limpieza de tajos,p.p.listo para recibir y/o ejecutar la siguiente unidad de obra. s/med. auxiliar						
	Colector 1	1	25.00			25.00	
		1	24.66			24.66	
		1	37.94			37.94	
	C1 Ramal 2	1	40.00			40.00	
		1	36.78			36.78	
	C1 Ramal 3	1	12.76			12.76	
		1	25.68			25.68	
		1	37.83			37.83	
	C1 Ramal 4	1	27.33			27.33	
	C2 Ramal 2	1	45.00			45.00	
		1	27.42			27.42	
							340.40
01.04.01.06	m Tub.Saneam.PVC. liso color teja D=500mm SN8 Suministro e instalación de colector de PVC liso color teja con unión con junta elástica, diámetro DN 500 mm y rigidez SN-8 (8kN/m ²) Especificaciones de producto definidas en la norma UNE-EN 1401-1, colocado sobre lecho de zanjas, previo replanteo del trazado, para visto bueno por la DF, con p.p., piezas especiales, juntas de union, lubricante para montaje, limpieza de zonas a unir, encaje de piezas y embocado conexionado de tubos en arquetas o pozos, completamente terminado según proyecto, normativa en vigor y normas de la compañía suministradora, así como, carga de material sobrante sobre camión y/o contenedores, transporte de los mismos a vertedero/centro de eliminación autorizado, centro de tratamiento y/o valorización situado a cualquier distancia y realizado por gestor autorizado, limpieza de tajos,p.p.listo para recibir y/o ejecutar la siguiente unidad de obra. s/med. auxiliar						
	C2 Ramal 1	1	35.00			35.00	
		1	39.99			39.99	
		1	40.00			40.00	
		1	39.99			39.99	
		1	19.40			19.40	
							174.38
01.04.01.07	m Tub.Saneam.PVC. liso color teja D=630mm SN8 Suministro e instalación de colector de PVC liso color teja con unión con junta elástica, diámetro DN 630 mm y rigidez SN-8 (8kN/m ²) Especificaciones de producto definidas en la norma UNE-EN 1401-1, colocado sobre lecho de zanjas, previo replanteo del trazado, para visto bueno por la DF, con p.p., piezas especiales, juntas de union, lubricante para montaje, limpieza de zonas a unir, encaje de piezas y embocado conexionado de tubos en arquetas o pozos, completamente terminado según proyecto, normativa en vigor y normas de la compañía suministradora, así como, carga de material sobrante sobre camión y/o contenedores, transporte de los mismos a vertedero/centro de eliminación autorizado, centro de tratamiento y/o valorización situado a cualquier distancia y realizado por gestor autorizado, limpieza de tajos,p.p.listo para recibir y/o ejecutar la siguiente unidad de obra.						

MEDICIONES

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	colector 1	1	32.38			32.38	
		1	28.35			28.35	
		1	26.86			26.86	
		1	5.70			5.70	
							93.29
01.04.01.08	m Tub.Saneam.PVC. liso color teja D=250mm SN4 Suministro e instalación de colector de PVC liso color teja con unión con junta elástica, diámetro DN 250 mm y rigidez SN-4 (4kN/m ²) Especificaciones de producto definidas en la norma UNE-EN 1401-1, colocado sobre lecho de zanjas, previo replanteo del trazado, para visto bueno por la DF, con p.p., piezas especiales, juntas de unión, lubricante para montaje, limpieza de zonas a unir, encaje de piezas y embocado conexionado de tubos en arquetas o pozos, completamente terminado según proyecto, normativa en vigor y normas de la compañía suministradora, así como, carga de material sobrante sobre camión y/o contenedores, transporte de los mismos a vertedero/centro de eliminación autorizado, centro de tratamiento y/o valorización situado a cualquier distancia y realizado por gestor autorizado, limpieza de tajos, p.p. listo para recibir y/o ejecutar la siguiente unidad de obra.						
	ZLP 1.1	1	87.00			87.00	
		1	60.00			60.00	
	ZLP 2.2	1	50.00			50.00	
	ZLP 3.2	1	44.00			44.00	
							241.00
01.04.01.09	Ud Pozo Reg. en calzada, h=1,50 Pozo de registro de 1,10 m de diámetro interior y hasta 1,50 m de altura útil interior, de elementos prefabricados de hormigón armado, con unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/XC 4+XA2 ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles para todo tipo de vehículos, incluso equipos, maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, excavación y relleno del trasdós.						
	P1	1				1.00	
	P5	1				1.00	
	P6	1				1.00	
	P12	1				1.00	
	P13	1				1.00	
	P11	1				1.00	
	P15	1				1.00	
	P20	1				1.00	
	P21	1				1.00	
							9.00
01.04.01.10	Ud Pozo Reg. en calzada, h=2,00 Pozo de registro de 1,10 m de diámetro interior y hasta 2,00 m de altura útil interior, de elementos prefabricados de hormigón armado, con unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/XC 4+XA2 ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles para todo tipo de vehículos, incluso equipos, maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, excavación y relleno del trasdós.						
	P2	1				1.00	
	P4	1				1.00	
	P7	1				1.00	
	P9	1				1.00	
	P10	1				1.00	
	P14	1				1.00	
	P16	1				1.00	
							7.00

MEDICIONES

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.04.01.11	Ud Pozo Reg. en calzada, h=2,50 Pozo de registro de 1,10 m de diámetro interior y hasta 2,50 m de altura útil interior, de elementos prefabricados de hormigón armado, con unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/XC4+XA2 ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles para todo tipo de vehículos, incluso equipos, maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, excavación y relleno del trasdós. P3 P17 P18 P19	1 1 1 1					1.00 1.00 1.00 1.00
							4.00
01.04.01.12	ud Pozo DN 600 PVC, h=1,50 Suministro e instalación de pozo prefabricado de PVC, con p.p. de piezas especiales, juntas de unión, lubricante para montaje, limpieza de zonas a unir, encaje de piezas, sellados, pates, elementos de apoyo, nivelación de la base con hormigón masa de 20 cm de espesor, relleno interior de la base con hormigón hasta la formación de medias cañas con tubos, extendida y alisado de la superficie, excavación y relleno posterior en caso necesario, suministro de cerco y tapa de fundición dúctil, equipos y medios auxiliares necesarios, completamente terminado según normativa en vigor y normas de la compañía aqualia, así como limpieza de tajos, p.p. listo para recibir y/o ejecutar la siguiente unidad de obra. Medida la unidad colocada, terminada y probada su estanqueidad. Diámetro: DN 630 mm, Dint 590 mm, para colectores de hasta DN 315 mm Altura: Hasta 1.5 m. Material: Cuerpo de pozo en PVC de doble color teja SN-8 (8kN/m ²) y base en PEAD equipada con junta de estanqueidad, clips elastoméricos incluidos. Marca: Sanecor de Adequa Suministro de cerco y tapa para pozos o arquetas. Tipo: Ø600 mm. Articulada y acerojada Material: Cerco y tapa de Fundición dúctil Carga de Tráfico: D-400 Marca/Modelo: Modelos Geo de EJ o Rexess de PAM. ZLP 1.1 ZLP 2.2 ZLP 3.2	6 2 3					6.00 2.00 3.00
							11.00
01.04.01.13	Ud Sumidero Calzada FUND. 60x35 cm Sumidero de calzada de dimensiones interiores 60x35 cm., y altura variable, realizado sobre solera de hormigón en masa H-20 de 15 cm. de espesor, con paredes de fábrica de ladrillo perforado ordinario de 1/2 pie de espesor, recibidos con mortero de cemento 1:6, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento de 400 Kg, cerco y rejilla de fundición dúctil articulada tipo V de 39x62x4 cm. D400, enrasada al pavimento, revestida con pintura asfáltica, medida la unidad totalmente ejecutada. Colector I c1 Ramal 1 C1 Ramal 2 C1 Ramal 3 C1 Ramal 4 C2 Ramal 1 ZLP 1.1 ZLP 2.2 ZLP 3.2	16 4 10 6 4 4 15 8 8					16.00 4.00 10.00 6.00 4.00 4.00 15.00 8.00 8.00
							75.00
01.04.01.14	MI Injerencia de absorbedor a pozo 250 mm Injerencia de absorbedor a pozo con tubería de PVC tipo SN-4 con junta elástica de D=250 mm, colocada sobre cama de arena de río, excavación de zarja, relleno posterior, compactado, protección de hormigón HM-20, transporte de tierras sobrantes a vertedero y p.p. de medios auxiliares. Totalmente colocada y probada. Colector 1	1	87.70				87.70

MEDICIONES

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	C1 Ramal 2	1	16.27				16.27
	C1 Ramal 3	1	33.58				33.58
	C1 Ramal 4	1	15.80				15.80
	C2 Ramal 1	1	46.02				46.02
	C2 Ramal 2	1	18.80				18.80
	acomeda a parcela						
	2.1.1	1	9.20				9.20
		1	11.00				11.00
	2.1.2	1	9.25				9.25
		1	11.70				11.70
	2.1.3	1	13.00				13.00
		1	10.25				10.25
	2.3.1	1	17.80				17.80
		1	10.60				10.60
	2.3.2	1	10.60				10.60
		1	10.45				10.45
	2.3.3	1	12.00				12.00
		1	7.00				7.00
		1	13.45				13.45
	4.1	1	9.70				9.70
	3.1.1	1	8.75				8.75
	3.1.2	1	9.60				9.60
	3.1.3	1	7.80				7.80
	3.3.1	1	7.50				7.50
	3.3.2	1	8.00				8.00
		1	11.20				11.20
	3.3.3	1	11.30				11.30
		1	8.70				8.70
	ZLP	3	8.00				24.00
		2	9.00				18.00
	edificio existente	1	10.70				10.70
							499.72

01.04.01.15 ml Injerencia de absorbedor a pozo 160 mm

Injerencia de absorbedor a pozo con tubería de PVC tipo SN-4 con junta elástica de D=160 mm, colocada sobre cama de arena de río, ¡excavación de zarja, relleno posterior, compactado, protección de hormigón HM-20, transporte de tierras sobrantes a vertedero y p.p. de medios auxiliares. Totalmente colocada y probada.

ZLP 1.1	1	136.50				136.50
ZLP 2.2	1	63.70				63.70
ZLP 3.2	1	64.94				64.94

265.14

01.04.01.16 Ud Arqueta saneamiento de 50x50 y 55 cms

Arqueta para acomeda domiciliar de saneamiento de dimensiones 50x50 cms interior y altura mínima de 1,20 mts formada por solera de hormigón HM-20 de 10 cms de espesor, paredes con fábrica de ladrillo tosco de 1/2 pié de espesor, recibido con mortero de cemento 1:6, enfoscada y bruñida en el interior con mortero de cemento de 400 kg, cerco y tapa de fundición dúctil con inscripción según exigencias municipales, incluyendo recibido de tubería de saneamiento, excavación y posterior relleno, incluso p.p. de medios auxiliares, totalmente terminada según detalle de planos.

2.1.1	2					2.00
2.1.2	2					2.00
2.1.3	2					2.00
2.3.1	2					2.00
2.3.2	2					2.00
2.3.3	3					3.00
4.1	1					1.00
3.1.1	1					1.00
3.1.2	1					1.00
3.1.3	1					1.00
3.3.1	1					1.00
3.3.2	2					2.00
3.3.3	2					2.00
ZLP	5					5.00

MEDICIONES

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	edificio existente	1				1.00	
							28.00
01.04.01.17	ud Camara DESARENADO						
	camara desarenado construida insitu de hormigón armado HA-25 y acero B500S, de dimensiones 4.60x2.80x2.40 m. según plano de detalle, incluso formación de registros con fabrica de ladrillo macizo de 1/2 pie enfoscada con mortero de cemento y tapas de función ductil D-400. Incluso muros de particion interior, pates, recibido de conexiones con tubos de red de pluviales, excavación y posterior relleno y retirada de material sobrante a vertedero. Medida la unidad totalmente terminada.(solo se instalará si se decide realizar SIFON previo desagüe al mar, ver plano de detalle)	1				1.00	
							1.00
01.04.01.18	ud Prueba Funcionamiento, Red Saneamiento						
	Realización de prueba para comprobar el funcionamiento de la red de saneamiento mediante descarga de agua en el último pozo aguas arriba y comprobación visual en los pozos sucesivos aguas abajo, s/ UNE-EN 1610:1998						
	Colector I	2				2.00	
	C1 Ramal 2	1				1.00	
	C1 Ramal 3	1				1.00	
	C1 Ramal 4	1				1.00	
	C2 Ramal 1	1				1.00	
	C2 Ramal 2	1				1.00	
							7.00
01.04.01.19	m Inspeccion CCTV						
	Realización de prueba de inspección con equipo de tv de conducción de saneamiento de diámetro variable, incluido informe técnico y vídeo en formato según petición del cliente. Para la realización es necesario que la conducción se encuentre en un correcto estado de limpieza, siendo ésta responsabilidad del contratista.						
	colector D400mm	1	340.40			340.40	
	colector D500mm	1	174.38			174.38	
	colector D630mm	1	93.29			93.29	
							608.07
01.04.01.20	ud Arqueton de hormigón en masa "in situ"						
	Arqueton de hormigón en masa "in situ" HM-30/B/20/X0+XA2, de dimensiones interiores 1,30x1,30x1,60 m, solera de hormigón en masa de 20 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, cerrada superiormente con marco y rejilla de fundición clase B-250 según UNE-EN 124. Incluso molde reutilizable de chapa metálica amortizable en 20 usos y colector de conexión de PVC.	1				1.00	
							1.00
01.04.01.21	m Cuneta revestida de hormigón						
	Cuneta de sección triangular de 100 cm de anchura y 50 cm de profundidad, revestida con una capa de hormigón en masa HM-20/P/20/X0 de 15 cm de espesor incluso perfilado y compactacion de terreno de apoyo.						
		1	15.00			15.00	
		1	20.00			20.00	
							35.00

MEDICIONES

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 01.04.02 ENCAUZAMIENTO DEL ARROYO MAMELUCOS							
01.04.02.01	M3 Desmante tierra explanación						
	Desmante en cualquier tipo de terreno para dar al terreno la rasante de explanación prevista, con empleo de medios mecánicos, incluido carga y transporte a lugar de empleo dentro de los límites de la obra.						
	s/medición auxiliar	1	2.983,83				2.983,83
	embocadura	1	12,00	4,50	1,80		97,20
							3.081,03
01.04.02.02	M3 Todo-uno de cantera extendido y compactado						
	Relleno realizado con todo-uno de cantera extendido y compactado al 100 % de Proctor Modificado						
	cajon	1	149,00	4,00	0,45		268,20
	embocadura	1	36,00		0,45		16,20
							284,40
01.04.02.03	m3 Zahorra ARTIFICIAL Huso Z20						
	Base de pavimento realizada mediante relleno a cielo abierto con zahorra artificial, y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con compactador monocilíndrico vibrante auto-propulsado, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.						
	cajon	1	149,00	4,00	0,25		149,00
	embocadura	1	36,00		0,25		9,00
							158,00
01.04.02.04	M3 Horm. de limpieza-nivelación						
	Hormigón HL-15WB/20, fabricado en central y vertido desde camión, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, en el fondo de la excavación previamente realizada.						
	cajon	1	149,00	4,00	0,15		89,40
	embocadura	1	36,00		0,15		5,40
							158,00
01.04.02.05	M3 Cama arena cantera e= 3-4 cm						
	Relleno de arena procedente de préstamo 0/4 mm en capas de asiento para base de obra de fábrica, según detalle de planos, extendido, humectación y compactación, equipos y medios auxiliares necesarios, limpieza de tajos, listo para recibir y/o ejecutar la siguiente unidad de obra.						
	cajon	1	149,00	4,00	0,04		23,84
	embocadura	1	36,00		0,04		1,44
							25,28
01.04.02.06	MI Marco prefabricado de 3x2 m						
	Colector visitable enterrado, de sección rectangular con unas dimensiones interiores libres de 3.00 m de ancho y 2.00 m de alto, compuesto por piezas prefabricadas de hormigón armado HA35 y acero B500SD en tramos de 2.00 m de longitud, con juntas machihembradas; el espesor del dintel y solera será de 25 cm, y el de los hastiales de 20 cm; para cargas carretera 60Tn / IAP-11, incluida la parte proporcional de huecos circulares para pozos de registro según replanteo en planos; rincones interiores achaflanados y muescas para posibles canaletas según planos de detalles del Proyecto; suministro y colocado en zanja, sin incluir excavación ni el tapado posterior de la misma, y con p.p. de medios auxiliares y grúa.						
		1	28,00				28,00
		1	86,00				86,00
							114,00
01.04.02.07	MI Marco prefabricado de 3x1,8 m						
	Colector visitable enterrado, de sección rectangular con unas dimensiones interiores libres de 3.00 m de ancho y 1.80 m de alto, compuesto por piezas prefabricadas de hormigón armado HA35 y acero B500SD en tramos de 2.00 m de longitud, con juntas machihembradas; el espesor del dintel y solera será de 25 cm, y el de los hastiales de 20 cm; para cargas carretera 60Tn / IAP-11, incluida la parte proporcional de huecos circulares para pozos de registro según replanteo en planos; rincones interiores achaflanados y muescas para posibles canaletas según planos de detalles del Proyecto; suministro y colocado en zanja, sin incluir excavación ni el tapado posterior de la misma, y con p.p. de medios auxiliares y grúa.						
		1	16,00				16,00

MEDICIONES

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		1	3.00			3.00	
							19.00
01.04.02.08	M1 Marco HA in situ (tramos curvos) Colector visitable enterrado, de sección rectangular con unas dimensiones interiores libres de 3.00 m de ancho y 1.80 m de alto, en tramos curvos compuesto por solera dintel y hastiales construidos in-situ con hormigón armado HA35 y acero B500SD, de espesores dintel y solera 25 cm, hastiales de 20 cm; para cargas carretera 60Tn / IAP-11, incluida la parte proporcional de huecos circulares para pozos de registro según replanteo en planos; rincones interiores achaflanados y muescas para posibles canaletas según planos de detalles del Proyecto; incluso encofrado, elaboración y colocación de ferralla y puesta de hormigón procedente de central, sin incluir excavación ni el tapado posterior de la misma, y con p.p. de medios auxiliares y grúa.	2	5.00			10.00	
							10.00
01.04.02.09	Ud Arquetón de hormigón armado Arquetón de hormigón armado HA-35 de dimensiones interiores 3,90x3,90 m y 2,0 m de altura para cambios de dirección en marco construido in-situ con hormigón armado HA35 y acero B500SD, de espesores dintel y solera 40 cm, hastiales de 30 cm; para cargas carretera 60Tn / IAP-11, incluida la parte proporcional de huecos circulares para pozos de registro según replanteo en planos; según planos de detalles del Proyecto; incluso encofrado, elaboración y colocación de ferralla y puesta de hormigón procedente de central, sin incluir excavación ni el tapado posterior de la misma, y con p.p. de medios auxiliares y grúa.	3				3.00	
							3.00
01.04.02.10	Ud Embocadura Marco de 3x2m Embocadura para marco de 3,00x2,00, compuesta por aletas, cuenco y solera construido in-situ con hormigón armado HA35 y acero B500SD, según planos de detalles del Proyecto; incluso encofrado, elaboración y colocación de ferralla y puesta de hormigón procedente de central, sin incluir excavación ni el tapado posterior de la misma, y con p.p. de medios auxiliares y grúa, totalmente terminado.	1				1.00	
							1.00
01.04.02.11	M3 Relleno localizado mat. filtrante en trasdós Relleno de grava filtrante en trasdós de muro y tubo ranurado drenante D150 mm en fondo de excavación para facilitar el drenaje, incluido compactación al 100% PM en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual.	2	150.00	0.80	1.00	240.00	
							240.00
01.04.02.12	M3 Relleno localizado zanjas Suelo Seleccionado Relleno localizado en zanjas con suelo seleccionado procedente de préstamo conforme a requisitos art. 330 del PG-3 CBR>20 y posterior compactación con medios mecánicos hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, incluido cannon préstamo, carga origen, transporte a lugar de enjaleo, extendido y compactación	2	150.00	1.20	1.00	360.00	
							360.00
01.04.02.13	ud Formación de Registro sobre arquetón Formación de registro de 110 cm. de diámetro interior sobre losa de arquetón, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1/6, enfoscado interior, incluso recibido de pates, cerco y tapa de fundación dúctil D400, terminado con p.p. de medios auxiliares, incluido relleno perimetral compactado.	2				2.00	
							2.00

MEDICIONES

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.04.02.14	Ud Sumidero Calzada FUND. 60x35 cm Sumidero de calzada de dimensiones interiores 60x35 cm., y altura variable, realizado sobre solera de hormigón en masa H-20 de 15 cm. de espesor, con paredes de fábrica de ladrillo perforado ordinario de 1/2 pie de espesor, recibidos con mortero de cemento 1:6, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento de 400 Kg, cerco y rejilla de fundición dúctil articulada tipo V de 39x62x4 cm. D400, enrasada al pavimento, revestida con pintura asfáltica, medida la unidad totalmente ejecutada.	7				7.00	7.00
01.04.02.15	MI Injerencia de absorbedor a pozo 250 mm Injerencia de absorbedor a pozo con tubería de PVC tipo SN-4 con junta elástica de D=250 mm, colocada sobre cama de arena de río, excavación de zanja, relleno posterior, compactado, protección de hormigón HM-20, transporte de tierras sobrantes a vertedero y p.p. de medios auxiliares. Totalmente colocada y probada.	7	7.00			49.00	49.00
01.04.02.16	m3 Ecollera concertada hormigonada Proteccion embocadura y formación de lecho para recogida de agua del arroyo hacia obra de fábrica con escollera de piedra caliza concertada y careada colocados con retroexcavadora sobre cadenas con pinza para escollera, hormigonado de huecos con hormigón HM-20(P/40)X0 fabricado en central y verificado desde camión, completamente terminada y ejecutada, incluso limpieza de restos posterior. Embocadura	1	8.80	4.00	1.00	35.20	
		2	8.80	2.50	1.00	44.00	
							79.20
01.04.02.17	m3 Demolicion de Marco Existente Demolición de marco de hormigón armado, de hasta 1,9 m de profundidad máxima, con retroexcavadora con martillo rompedor y equipo de oxicorte, y carga de escombros sobre camión y/o contenedores, transporte de los mismos a vertedero/centro de eliminación autorizado, centro de tratamiento y/o valorización situado a cualquier distancia y realizado por gestor autorizado, limpieza de tajos, p.p. listo para recibir y/o ejecutar la siguiente unidad de obra. cajon existente 1,6x0,80 cajon existente 3,0x1,0	1	10.80	4.80	0.30	15.55	
		1	3.50	8.00	0.30	8.40	
							23.95
01.04.02.18	m2 Entibacion en zanja Apuntalamiento y entibación cuajada para una protección del 100%, mediante módulos metálicos, compuestos por paneles de chapa de acero y codales extensibles, en zanjas de hasta 3 m de profundidad y hasta 4 m de anchura, incluso p.p. de sostenimiento inferior de paneles mediante clavado de perfil IPN100 de 2 m de longitud cada metro lineal de entibación. junto a restaurante	1	15.00		2.50	37.50	
							37.50
01.04.02.19	ud Conexion Marco existente CN340 Conexion con marco existente compuesta la unidad por corte por vía húmeda en hormigón armado, hasta un espesor máximo de 30 cm, realizado con equipo de corte con disco de diamante, anclaje químico estructural (armadura superior e inferior cada 20 cm a tresbolillo) realizado en elemento de hormigón de 120 mm de espesor mínimo, sistema SAFEset "HILTI", formado por una perforación de 10 mm de diámetro y 64 mm de profundidad, realizada mediante taladro con martillo percutor y broca, relleno de las dos terceras partes de la perforación con resinas de metacrilato de uretano, modelo HIT-HY 200-A 330/2, aplicada mediante inyección y posterior inserción, mediante un leve movimiento de rotación, de elemento de fijación compuesto por varilla roscada de acero galvanizado, modelo HIT-Z M8x80, de 8 mm de diámetro y 80 mm de longitud, tuerca y arandela.	1				1.00	1.00
01.04.02.20	PA Desvio de servicios afectado por marco Partida alzada a justificar para desvío de posibles servicios afectados por la ejecución del cajón en arroyo Mamelucos.	1				1.00	1.00

MEDICIONES

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 01.05 RED DE FECALES							
01.05.01	M3 Excav. zanjas y pozos cualq. terreno						
	Excavación de zanjas en cualquier clase de terreno o relleno, realizada por medios mecánicos hasta la profundidad indicada en proyecto o necesaria, limpieza y perfilado de fondos y paramentos, equipos y medios auxiliares necesarios, visto por parte de la DF, al trazado final, pendientes, conforme a normativa en vigor así como, carga de material sobrante sobre camión y/o contenedores, transporte de los mismos a vertedero/centro de eliminación autorizado, centro de tratamiento y/o valorización situado a cualquier distancia y realizado por gestor autorizado, con selección previa de los productos transportados a efectos de cumplimiento de las normas medioambientales vigentes, limpieza de tajos, listo para recibir y/o ejecutar la siguiente unidad de obra.						
	s/med. auxiliar						
	Colector 1	1	1.199,79				1.199,79
	Ramal 1	1	415,18				415,18
	Ramal 2	1	357,79				357,79
	Ramal 2.a	1	142,20				142,20
							2.114,96
01.05.02	M3 Relleno localizado zanjas Suelo Seleccionado						
	Relleno localizado en zanjas con suelo seleccionado procedente de préstamo conforme a requisitos art. 330 del PG-3 CBR>20 y posterior compactación con medios mecánicos hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, incluido cannon préstamo, carga origen, transporte a lugar de empleo, extendido y compactación						
	s/med. auxiliar						
	Colector 1	1	734,48				734,48
	Ramal 1	1	203,26				203,26
	Ramal 2	1	85,76				85,76
	Ramal 2.a	1	23,61				23,61
							1.047,11
01.05.03	m3 Relleno zanja con Arena						
	M3 de relleno de arena procedente de préstamo en capas de asiento y en recubrimiento de tuberías, según detalle de planos, extendido, humectación y compactación, equipos y medios auxiliares necesarios, así como, carga de material sobrante sobre camión y/o contenedores, transporte de los mismos a vertedero/centro de eliminación autorizado, centro de tratamiento y/o valorización situado a cualquier distancia y realizado por gestor autorizado, limpieza de tajos, listo para recibir y/o ejecutar la siguiente unidad de obra.						
	s/med. auxiliar						
	Colector 1	1	156,12				156,12
	Ramal 1	1	77,62				77,62
	Ramal 2	1	115,42				115,42
	Ramal 2.a	1	57,02				57,02
							406,18
01.05.04	m³ Relleno de zanja con HM-20						
	Relleno en zanja con hormigón tipo HM-20 para asiento o protección de tuberías y canalizaciones, incluso p.p. de vertido, extendido y nivelación						
	refuerzo por falta recubrimiento						
	Ramal 1	1	60.200	1.000	0.350		21.070
	Ramal 2	1	149.000	1.000	0.350		52.150
	Ramal 2.a	1	88.000	1.000	0.350		30.800
							104,02

MEDICIONES

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.05.05	MI Colector PVC liso color teja D=315 mm Suministro e instalación de colector de PVC liso color teja con unión con junta elástica, diámetro DN 315 mm y rigidez SN-8 (8kN/m ²) Especificaciones de producto definidas en la norma UNE-EN 1401-1, colocado sobre lecho de zarjas, previo replanteo del trazado, para visto bueno por la DF, con p.p. de elementos de sujeción, piezas especiales, juntas de union, lubricante para montaje, limpieza de zonas a unir, encaje de piezas y embocado conexionado de tubos en arquetas o pozos, completamente terminado según proyecto, normativa en vigor y normas de la compañía suministradora, así como, carga de material sobrante sobre camión y/o contenedores, transporte de los mismos a vertedero/centro de eliminación autorizado, centro de tratamiento y/o valorización situado a cualquier distancia y realizado por gestor autorizado, limpieza de tejos, p.p. listo para recibir y/o ejecutar la siguiente unidad de obra. s/med. auxiliar						
	Colector 1	1	45.00				45.00
		1	40.00				40.00
		1	35.01				35.01
		1	34.98				34.98
		1	16.87				16.87
		1	27.36				27.36
		1	29.19				29.19
		1	36.35				36.35
		1	26.55				26.55
		1	9.54				9.54
		1	12.76				12.76
	Ramal 1	1	30.15				30.15
		1	29.99				29.99
		1	34.94				34.94
		1	39.96				39.96
		1	20.88				20.88
	Ramal 2	1	43.24				43.24
		1	32.02				32.02
		1	35.00				35.00
		1	16.59				16.59
		1	35.00				35.00
		1	35.00				35.00
		1	35.00				35.00
	Ramal 2.a	1	26.88				26.88
		1	22.31				22.31
		1	37.78				37.78
		1	27.58				27.58
							815.93
01.05.06	Ud Pozo Reg. en calzada, h=1,50 Pozo de registro de 1,10 m de diámetro interior y hasta 1,50 m de altura útil interior, de elementos prefabricados de hormigón armado, con unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/XC4+XA2 ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles para todo tipo de vehículos, incluso equipos, maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, ex cavación y relleno del trásdós.						
	F1	1					1.00
	F13	1					1.00
	F14	1					1.00
	F18	1					1.00
	F19	1					1.00
	F20	1					1.00
	F21	1					1.00
	F22	1					1.00
	F23	1					1.00
	F24	1					1.00
	F26	1					1.00
	F27	1					1.00
	F28	1					1.00
							13.00

MEDICIONES

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.05.07	Ud Pozo Reg. en calzada, h=2,00 Pozo de registro de 1,10 m de diámetro interior y hasta 2,00 m de altura útil interior, de elementos prefabricados de hormigón armado, con unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/XC 4+XA2 ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles para todo tipo de vehículos, incluso equipos, maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, ex cavación y relleno del trasdós.						
	F11	1					1.00
	F12	1					1.00
	F15	1					1.00
	F16	1					1.00
	F25	1					1.00
							5.00
01.05.08	Ud Pozo Reg. en calzada, h=2,50 Pozo de registro de 1,10 m de diámetro interior y hasta 2,50 m de altura útil interior, de elementos prefabricados de hormigón armado, con unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/XC 4+XA2 ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles para todo tipo de vehículos, incluso equipos, maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, ex cavación y relleno del trasdós.						
	F2	1					1.00
	F3	1					1.00
	F10	1					1.00
	F17	1					1.00
							4.00
01.05.09	Ud Pozo Reg. en calzada, h=3,00 Pozo de registro de 1,10 m de diámetro interior y hasta 3,00 m de altura útil interior, de elementos prefabricados de hormigón armado, con unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/XC 4+XA2 ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles para todo tipo de vehículos, incluso equipos, maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, ex cavación y relleno del trasdós.						
	F4	1					1.00
	F5	1					1.00
	F6	1					1.00
	F7	1					1.00
	F8	1					1.00
	F9	1					1.00
							6.00
01.05.10	MI Injerencia a parcela Ø=200 mm de PVC Injerencia a parcela de 200 mm de diámetro de PVC, tipo SN-4 con protección de hormigón, incluso ex cavación en zanja y relleno compactado manualmente.						
		3	13.80				41.40
		1	14.90				14.90
		1	6.80				6.80
		1	5.10				5.10
		1	2.00				2.00
		1	9.25				9.25
		1	4.95				4.95
		1	7.35				7.35
							91.75

MEDICIONES

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.05.11	Ud Arqueta saneamiento de 50x50 y 55 cms Arqueta para acometida domiciliar de saneamiento de dimensiones 50x50 cms interior y altura mínima de 1,20 mts formada por solera de hormigón HM-20 de 10 cms de espesor, paredes con fábrica de ladrillo tosco de 1/2 pié de espesor, recibido con mortero de cemento 1:6, enfoscada y bruñida en el interior con mortero de cemento de 400 kg, cerco y tapa de fundición dúctil con inscripción según exigencias municipales, incluyendo recibido de tubería de saneamiento, excavación y posterior relleno, incluso p.p. de medios auxiliares, totalmente terminada según detalle de planos.	14				14.00	14.00
01.05.12	Ud Conexión pozo de registro existente Conexión a pozo de registro existente.	1				1.00	1.00
01.05.13	ud Prueba Funcionamiento, Red Saneamiento Realización de prueba para comprobar el funcionamiento de la red de saneamiento mediante descarga de agua en el último pozo aguas arriba y comprobación visual en los pozos sucesivos aguas abajo, s/ UNE-EN 1610:1998 Colector l 2 2.00 Ramal 1 1 1.00 Ramal 2 1 1.00 Ramal 2.a 1 1.00						5.00
01.05.14	m Inspeccion CCTV Realización de prueba de inspección con equipo de tv de conducción de saneamiento de diámetro variable, incluido informe técnico y vídeo en formato según petición del cliente. Para la realización es necesario que la conducción se encuentre en un correcto estado de limpieza, siendo ésta responsabilidad del contratista. colector D315mm 1 815,93					815,93	815,93
SUBCAPITULO 01.06 RED DE ABASTECIMIENTO							
APARTADO 01.06.01 RED INTERIOR							
01.06.01.01	M3 Excav. zanjas y pozos cualq. terreno Excavación de zanjas en cualquier clase de terreno o relleno, realizada por medios mecánicos hasta la profundidad indicada en proyecto o necesaria, limpieza y perfilado de fondos y paramentos, equipos y medios auxiliares necesarios, visto por parte de la DF, al trazado final, pendientes, conforme a normativa en vigor así como, carga de material sobrante sobre camión y/o contenedores, transporte de los mismos a vertedero/centro de eliminación autorizado, centro de tratamiento y/o valorización situado a cualquier distancia y realizado por gestor autorizado, con selección previa de los productos transportados a efectos de cumplimiento de las normas medioambientales vigentes, limpieza de tajos, listo para recibir y/o ejecutar la siguiente unidad de obra. Tubería Ø 100 1.05 912,50 0.70 0.80 536,55 Cruces 1.05 44,53 0.70 1.20 39,28 1.05 15,00 0.70 1.20 13,23						589,06
01.06.01.02	m3 Relleno zanja con Arena M3 de relleno de arena procedente de préstamo en capas de asiento y en recubrimiento de tuberías, según detalle de planos, extendido, humectación y compactación, equipos y medios auxiliares necesarios, así como, carga de material sobrante sobre camión y/o contenedores, transporte de los mismos a vertedero/centro de eliminación autorizado, centro de tratamiento y/o valorización situado a cualquier distancia y realizado por gestor autorizado, limpieza de tajos, listo para recibir y/o ejecutar la siguiente unidad de obra. Tubería Ø 100 1.05 943,94 0.70 0.35 242,83 Tubería Ø 150 1.05 568,64 0.70 0.40 167,18 1.05 15,00 0.70 0.40 4,41						414,42

MEDICIONES

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.06.01.03	M3 Relleno localizado zanjas Suelo Seleccionado Relleno localizado en zanjas con suelo seleccionado procedente de préstamo conforme a requisitos art. 330 del PG-3 CBR>20 y posterior compactación con medios mecánicos hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, incluido cannon préstamo, carga origen, transporte a lugar de empleo, extendido y compactación						
	Tubería Ø 100	1.05	912.50	0.70	0.45	301.81	
	Tubería Ø 150	1.05	555.55	0.70	0.40	163.33	
	Cruces	1.05	44.53	0.70	0.65	21.27	
		1.05	15.00	0.70	0.65	7.17	
							493.58
01.06.01.04	M1 Tub. fundición dúctil Ø=100 mm Tubería de fundición dúctil de 100 mm de diámetro interior, con parte proporcional de junta y piezas especiales, colocada y probada, sin incluir excavación, ni el relleno posterior de zanja.						
		1.05	943.94			991.14	
	conexion vial 3	1.05	15.00			15.75	
							1,006.89
01.06.01.05	Ud. Válv.compuerta brida fund.Ø=100 mm (16 atm) 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						
		8				8.00	
	conexion red exist	1				1.00	
							9.00
01.06.01.06	Ud Hidrante diam. 100 mm Hidrante de 100 mm. diámetro con racor de salida tipo "Barcelona" subterráneo, incluido piezas especiales para entronque a la red existente, válvula de corte de cierre elástico, codos, carretes, arqueta y tapa de fundición de color rojo, etc., incluso excavación y relleno, totalmente colocada						
		5				5.00	
							5.00
01.06.01.07	Ud Entronque o conexión red municipal 150 mm Entronque o conexión a la red municipal de 150 mm colocado						
		2				2.00	
							2.00
01.06.01.08	Ud Acometida domiciliaria de 63 mm Acometida domiciliaria con tubería de polietileno de baja densidad de 63 mm de diámetro, incluso válvula de esfera, collarín de toma y elementos auxiliares, arqueta de 0,20x0,20 m. con marco y tapa de fundición, sin incluir la excavación ni el relleno posterior, totalmente terminada y probada						
		19				19.00	
							19.00
01.06.01.09	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						
	valvulas de corte	16				16.00	
	desagües	2				2.00	
							18.00
01.06.01.10	Ud Señal vertical de hidrante Señal vertical de indicación de hidrante 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.						
		5				5.00	
							5.00

MEDICIONES

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.06.01.11	m³ Relleno de zanja con HM-20 Relleno en zanja con hormigón tipo HM-20 para asiento o protección de tuberías y canalizaciones, incluso p.p. de vertido, extendido y nivelación.						
	Cruces	1.05	44.530	0.600	0.200	5.611	
		1.05	15.000	0.600	0.200	1.890	
							7.50
01.06.01.12	Ud Desagüe DIAM. 80 mm. Instalación de Desagüe formado por pieza en Te de DN100/80/100, válvula de compuerta PN16, K9, fabricada en fundición dúctil de 80 mm. de diámetro, conducción para vertido PE110 hasta 15 m de longitud para instalaciones en red de abastecimiento de agua. Incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales de unión para su instalación según especificaciones de Aqualia. Medido unidad instalada.						
		2				2.00	
							2.00
01.06.01.13	Ud Ventosa TRIFUNCIONAL Ventosa de doble cuerpo trifuncional fabricado en fundición de DN80 mm, y piezas interiores fabricadas en acero inoxidable. Consta de dos piezas; una ventosa de llenado y vaciado para oclusiones de aire y un purgador, tuerca de maniobra de la ventosa de latón estancado con revestimiento epoxi de 250 micras, cuerpo y tapa de fundición dúctil recubierta interior y exteriormente de pintura epoxi, tobera o purgador de latón esmerilado. Incluso parte proporcional de pequeño material para su instalación en tubería de 100mm de diámetro mediante pieza en te embridada, intercalando válvula de corte de FD de 80 mm de diámetro ambos elementos incluidos en el presente precio, según especificaciones de Aqualia. Totalmente terminada y probada.						
		2				2.00	
							2.00
APARTADO 01.06.02 CONEXION EXTERIOR							
01.06.02.01	M3 Excav. zanjas y pozos cualq. terreno Excavación de zanjas en cualquier clase de terreno o relleno, realizada por medios mecánicos hasta la profundidad indicada en proyecto o necesaria, limpieza y perfilado de fondos y paramentos, equipos y medios auxiliares necesarios, visto por parte de la DF, al trazado final, pendientes, conforme a normativa en vigor así como, carga de material sobrante sobre camión y/o contenedores, transporte de los mismos a vertedero/centro de eliminación autorizado, centro de tratamiento y/o valorización situado a cualquier distancia y realizado por gestor autorizado, con selección previa de los productos transportados a efectos de cumplimiento de las normas medioambientales vigentes, limpieza de tajos, listo para recibir y/o ejecutar la siguiente unidad de obra.						
	Tubería Ø 150	1	510.00	0.80	1.20	489.60	
	Cruces	1	10.00	0.60	1.20	7.20	
							496.80
01.06.02.02	m3 Relleno zanja con Arena M3 de relleno de arena procedente de préstamo en capas de asiento y en recubrimiento de tuberías, según detalle de planos, extendido, humectación y compactación, equipos y medios auxiliares necesarios, así como, carga de material sobrante sobre camión y/o contenedores, transporte de los mismos a vertedero/centro de eliminación autorizado, centro de tratamiento y/o valorización situado a cualquier distancia y realizado por gestor autorizado, limpieza de tajos, listo para recibir y/o ejecutar la siguiente unidad de obra.						
	Tubería Ø 150	1	510.00	0.80	0.40	163.20	
	Cruces	1	10.00	0.80	0.40	3.20	
							166.40
01.06.02.03	M3 Relleno localizado zanjas Suelo Seleccionado Relleno localizado en zanjas con suelo seleccionado procedente de préstamo conforme a requisitos art. 330 del PG-3 CBR>20 y posterior compactación con medios mecánicos hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, incluido cannon préstamo, carga origen, transporte a lugar de empleo, extendido y compactación						
	Tubería Ø 150	1	510.00	0.80	0.50	204.00	
	Cruces	1	10.00	0.80	0.65	5.20	
							209.20

MEDICIONES

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.06.02.04	m² Relleno de zanja con HM-20 Relleno en zanja con hormigón tipo HM-20 para asiento o protección de tuberías y canalizaciones, incluso p.p. de vertido, extendido y nivelación. Cruces	1	10.000	0.800	0.200	1.600	1.60
01.06.02.05	MI Tub. fundición dúctil Ø=150 mm Tubería de fundición dúctil de 150 mm de diámetro interior, con parte proporcional de junta y piezas especiales, colocada y probada, sin incluir excavación, ni el relleno posterior de zanja.	1	520.00			520.00	520.00
01.06.02.06	Ud. Válv.compuerta brida fund.Ø=150 mm (16 atm) Válvula de compuerta de brida, de fundición dúctil de 150 mm, timbrada a 16 atm., con husillo de acero inoxidable y anillo elastómero, colocada en obra y probada	2				2.00	2.00
01.06.02.07	Ud Válv.Reductora Presion fund.Ø=150 mm Suministro e instalación de Válvula reductora de presión, de fundición dúctil, unión con bridas, de 6" de diámetro, PN=12 bar, pintada con pintura epoxi, conforme a indicaciones de montaje y tarado de la compañía suministradora Aqualia-Velez.	2				2.00	2.00
01.06.02.08	Ud Entronque o conexión red municipal 150 mm Entronque o conexión a la red municipal de 150 mm colocado	1				1.00	1.00
01.06.02.09	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	3				3.00	3.00
01.06.02.10	Ud T ciega para futura conexión Instalación de "T" de fundición dúctil de bridas 150/150/150 mm, timbrada a 16 atm. mas Brida ciega de fundición dúctil para sellar o cerrar uno de sus extremos incluso tornillos de anclaje, probada, totalmente terminada	1				1.00	1.00

MEDICIONES

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 01.07 RED DE MEDIA TENSIÓN							
01.07.01	m2 Demolición pav. Asfáltico compresor						
	Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico de hasta 15 cm de espesor medio, con martillo neumático, y carga sobre camión o contenedor, incluso transporte a vertedero situado a 10 km						
	Exterior urbanización	1	16.00	1.00			16.00
		1	9.00	1.00			9.00
		1	15.00	1.00			15.00
							40.00
01.07.02	M2 Demolición pavim. Acera martillo hidr.						
	Demolición de pavimento exterior de baldosas y/o losetas de hormigón, con martillo neumático, y carga mecánica sobre camión o contenedor, incluido transporte a vertedero situado a 10 km. El precio incluye el picado del material de agarre y base soporte.						
	Exterior urbanización	1	82.00	1.00			82.00
		1	52.00	1.00			52.00
		1	62.00	1.00			62.00
		1	59.00	1.00			59.00
							255.00
01.07.03	m² Base HORMIGÓN HM-20 e:15cm						
	Solera de hormigón armado de 15 cm de espesor, realizada con hormigón HM-20 fabricado en central, y vertido desde camión, y malla electrosoldada ME 15x15 Ø 6-6 B 400 T 6x2,20 UNE-EN 10080 como armadura de reparto, colocada sobre separadores homologados, extendido y vibrado manual mediante regla vibrante, sin tratamiento de su superficie; con juntas de retracción de 5 mm de espesor, mediante corte con disco de diamante. Incluso panel de poliestireno expandido de 3 cm de espesor, para la ejecución de juntas de dilatación. El precio no incluye la base de la solera.						
	BAJO ACERAS						
	Exterior urbanización	1	82.00	1.00			82.00
		1	52.00	1.00			52.00
		1	62.00	1.00			62.00
		1	59.00	1.00			59.00
							255.00
01.07.04	m2 PAV.BALDOSA HORMIGON 40x40 TEXTURIZADO						
	Solado de losetas de hormigón para uso exterior, texturizada, resistencia a flexión T, carga de rotura 3, resistencia al desgaste G, 40x40 cm, color gris, para uso público en exteriores en zona de aceras y paseos, colocadas a pique de maceta con mortero; todo ello realizado sobre solera no incluida en precio, i/p.p. de juntas de dilatación, enluchado y limpieza.						
	BAJO ACERAS						
	Exterior urbanización	1	82.00	1.00			82.00
		1	52.00	1.00			52.00
		1	62.00	1.00			62.00
		1	59.00	1.00			59.00
							255.00
01.07.05	m3 Zahorra ARTIFICIAL Huso Z20						
	Base de pavimento realizada mediante relleno a cielo abierto con zahorra artificial, y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con compactador monocilíndrico vibrante autopropulsado, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.						
	CALZADA						
	Cruce1	2.55	16.00	1.00	0.40		16.32
	Cruce2	2.55	9.00	1.00	0.40		9.18
	Cruce3	2.55	15.00	1.00	0.40		15.30
							40.80
01.07.06	Tn M.B.C. TIPO AC 22 BIN 50/70 S						
	mezcla bituminosa continua en caliente AC22 bin S extendida y compactada al 98 %, para capa intermedia, de composición densa, con árido calcáreo de 22 mm de tamaño máximo y betún asfáltico de penetración, incluso limpieza y barrido de la superficie, betún y filler. Medido el peso según volumen teórico de ejecución.						
	Vial 1						

MEDICIONES

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Cruce1	2.55	19.00	1.00	0.07	3.39	
	Cruce2	2.55	9.00	1.00	0.07	1.61	
	Cruce3	2.55	15.00	1.00	0.07	2.68	
							7.68
01.07.07	Tn M.B.C. TIPO AC 16 SURF 50/70						
	Mezcla bituminosa continua en caliente AC16 surf S extendida y compactada al 97 %, para capa de rodadura, de composición semidensa, con árido calcáreo de 16 mm de tamaño máximo y betún asfáltico de penetración, incluso limpieza y barrido de la superficie, betún y filler. Medido el peso según volumen teórico de ejecución.						
	Vial 1						
	Cruce1	2.55	16.00	1.00	0.05	2.04	
	Cruce2	2.55	9.00	1.00	0.05	1.15	
	Cruce3	2.55	15.00	1.00	0.05	1.91	
							5.10
01.07.08	m² RIEGO DE ADHERENCIA						
	Riego de adherencia con 0,5 kg/m ² de emulsión bituminosa catiónica C60B3 ADH, con un 60% de betún asfáltico como ligante.						
	Cruce1	1	19.00	1.00		19.00	
	Cruce2	1	9.00	1.00		9.00	
	Cruce3	1	15.00	1.00		15.00	
							43.00
01.07.09	m² RIEGO DE IMPRIMACIÓN						
	Riego de imprimación con 1,0 kg/m ² de emulsión bituminosa catiónica C50BF4 IMP, con un 50% de betún asfáltico como ligante y aditivo fluidificante.						
	Cruce1	1	19.00	1.00		19.00	
	Cruce2	1	9.00	1.00		9.00	
	Cruce3	1	15.00	1.00		15.00	
							43.00
01.07.10	M3 Excav. zanjas y pozos cualq. terreno						
	Excavación de zanjas en cualquier clase de terreno o relleno, realizada por medios mecánicos hasta la profundidad indicada en proyecto o necesaria, limpieza y perfilado de fondos y paramentos, equipos y medios auxiliares necesarios, visto por parte de la DF, al trazado final, pendientes, conforme a normativa en vigor así como, carga de material sobrante sobre camión y/o contenedores, transporte de los mismos a vertedero/centro de eliminación autorizado, centro de tratamiento y/o valorización situado a cualquier distancia y realizado por gestor autorizado, con selección previa de los productos transportados a efectos de cumplimiento de las normas medioambientales vigentes, limpieza de tajos, listo para recibir y/o ejecutar la siguiente unidad de obra.						
	Vial 1	1	15.00	0.50	0.98	7.35	
		1	11.00	0.50	0.92	5.06	
		1	51.00	0.50	0.98	24.99	
		1	45.00	0.50	0.98	22.05	
		1	13.00	0.50	0.92	5.98	
		1	147.00	0.50	0.98	72.03	
		1	5.00	0.50	0.98	2.45	
	Vial 4	1	21.00	0.50	0.98	10.29	
		1	5.00	0.50	0.98	2.45	
	Vial 2	1	49.00	0.50	0.98	24.01	
		1	5.00	0.50	0.98	2.45	
		1	14.00	0.50	0.92	6.44	
	Exterior urbanización	1	82.00	0.50	0.98	40.18	
		1	16.00	0.50	0.92	7.36	
		1	52.00	0.50	0.98	25.48	
		1	9.00	0.50	0.92	4.14	
		1	62.00	0.50	0.98	30.38	
		1	15.00	0.50	0.92	6.90	
		1	59.00	0.50	0.98	28.91	
		1	5.00	0.50	0.98	2.45	
							331.35

MEDICIONES

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.07.11	M3 Relleno localizado zanjas Suelo Seleccionado						
	Relleno localizado en zanjas con suelo seleccionado procedente de préstamo conforme a requisitos art. 300 del PG-3 CBR>20 y posterior compactación con medios mecánicos hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, incluido cannon préstamo, carga origen, transporte a lugar de empleo, extendido y compactación						
	Vial 1	1	15.00	0.50	0.36		2.70
		1	11.00	0.50	0.36		1.98
		1	51.00	0.50	0.36		9.18
		1	45.00	0.50	0.36		8.10
		1	13.00	0.50	0.36		2.34
		1	147.00	0.50	0.36		26.46
		1	5.00	0.50	0.36		0.90
	Vial 4	1	21.00	0.50	0.36		3.78
		1	5.00	0.50	0.36		0.90
	Vial 2	1	49.00	0.50	0.36		8.82
		1	5.00	0.50	0.36		0.90
		1	14.00	0.50	0.36		2.52
	Exterior urbanización	1	82.00	0.50	0.36		14.76
		1	16.00	0.50	0.36		2.88
		1	52.00	0.50	0.36		9.36
		1	9.00	0.50	0.36		1.62
		1	62.00	0.50	0.36		11.16
		1	15.00	0.50	0.36		2.70
		1	59.00	0.50	0.36		10.62
		1	5.00	0.50	0.36		0.90
							122.58
01.07.12	m³ Relleno de zanja con HM-20						
	Relleno en zanja con hormigón tipo HM-20 para asiento o protección de tuberías y canalizaciones, incluso p.p. de vertido, extendido y nivelación						
	Vial 1	1	15.000	0.500	0.620		4.650
		1	11.000	0.500	0.620		3.410
		1	51.000	0.500	0.620		15.810
		1	45.000	0.500	0.620		13.950
		1	13.000	0.500	0.620		4.030
		1	147.000	0.500	0.620		45.570
		1	5.000	0.500	0.620		1.550
	Vial 4	1	21.000	0.500	0.620		6.510
		1	5.000	0.500	0.620		1.550
	Vial 2	1	49.000	0.500	0.620		15.190
		1	5.000	0.500	0.620		1.550
		1	14.000	0.500	0.620		4.340
	Exterior urbanización	1	82.000	0.500	0.620		25.420
		1	16.000	0.500	0.620		4.960
		1	52.000	0.500	0.620		16.120
		1	9.000	0.500	0.620		2.790
		1	62.000	0.500	0.620		19.220
		1	15.000	0.500	0.620		4.650
		1	59.000	0.500	0.620		18.290
		1	5.000	0.500	0.620		1.550
	Descuento tubos						
	Vial 1	-3	15.000	0.500	0.031		-0.698
		-3	11.000	0.500	0.031		-0.512
		-3	51.000	0.500	0.031		-2.372
		-3	45.000	0.500	0.031		-2.093
		-3	13.000	0.500	0.031		-0.605
		-3	147.000	0.500	0.031		-6.836
		-3	5.000	0.500	0.031		-0.233
	Vial 4	-3	21.000	0.500	0.031		-0.977
		-3	5.000	0.500	0.031		-0.233
	Vial 2	-3	49.000	0.500	0.031		-2.279
		-3	5.000	0.500	0.031		-0.233

MEDICIONES

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		-3	14.000	0.500	0.031	-0.651	
	Exterior urbanización	-3	82.000	0.500	0.031	-3.813	
		-3	16.000	0.500	0.031	-0.744	
		-3	52.000	0.500	0.031	-2.418	
		-3	9.000	0.500	0.031	-0.419	
		-3	62.000	0.500	0.031	-2.883	
		-3	15.000	0.500	0.031	-0.698	
		-3	59.000	0.500	0.031	-2.744	
		-3	5.000	0.500	0.031	-0.233	
							179.44

01.07.13 m Canalización PE Ø200 mm.

Canalización subterránea con tubo de PE corrugado de doble capa de diámetro 200 mm. para líneas eléctricas, según normas de la Compañía Sevillana, incluso guías de acero galvanizado, sellado de los tubos y p.p. de piezas de separación y señalización.

Vial 1	3	15.00				45.00	
	3	11.00				33.00	
	3	51.00				153.00	
	3	45.00				135.00	
	3	13.00				39.00	
	3	147.00				441.00	
	3	5.00				15.00	
Vial 4	3	21.00				63.00	
	3	5.00				15.00	
Vial 2	3	49.00				147.00	
	3	5.00				15.00	
	3	14.00				42.00	
Exterior urbanización	3	82.00				246.00	
	3	16.00				48.00	
	3	52.00				156.00	
	3	9.00				27.00	
	3	62.00				186.00	
	3	15.00				45.00	
	3	59.00				177.00	
	3	5.00				15.00	
							2,043.00

01.07.14 m Tetratubo control 40mm

Suministro en instalación en zanja de canalización eléctrica de catr tubo de poliolefina de diámetro exterior 40 mm, 450 N de resistencia a la compresión, y resistencia al impacto 28 J. Incluido el recibido de los mismos en las arquetas, totalmente montado.

Vial 1	1	15.00				15.00	
	1	11.00				11.00	
	1	51.00				51.00	
	1	45.00				45.00	
	1	13.00				13.00	
	1	147.00				147.00	
Vial 4	1	21.00				21.00	
Vial 2	1	49.00				49.00	
	1	14.00				14.00	
Exterior urbanización	1	82.00				82.00	
	1	16.00				16.00	
	1	52.00				52.00	
	1	9.00				9.00	
	1	62.00				62.00	
	1	15.00				15.00	
	1	59.00				59.00	
							661.00

MEDICIONES

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.07.15	m Línea de media tensión 3x240 RH5Z1 18/30kV						
	Línea eléctrica trifásica de media tensión (MT), en instalaciones enterradas bajo tubo (no incluido) de composición 3x1x240 mm ² , constituida por cables unipolares de designación AL RH5Z1 18/30 kV, de 240 mm ² de sección, con conductor de aluminio según UNE EN 60228, capa semiconductor interna extrusionada de material conductor, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), capa semiconductor externa extrusionada de material semiconductor separable en frío, capa de protección longitudinal contra el agua de cinta hinchante semiconductor, pantalla metálica de cinta longitudinal de aluminio termosoldada y adherida a la cubierta, y cubierta exterior de poliolefina termoplástica, Z1 tipo Vemex (color rojo); con parte proporcional de empalmes para cable y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexión.						
	Montada y conexiónada.						
	Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.						
	Vial 1	2	15.00				30.00
		2	11.00				22.00
		2	51.00				102.00
		2	45.00				90.00
		2	13.00				26.00
		2	147.00				294.00
		2	5.00				10.00
	Vial 4	2	21.00				42.00
		2	5.00				10.00
	Vial 2	2	49.00				98.00
		2	5.00				10.00
		2	14.00				28.00
	Exterior urbanización	2	82.00				164.00
		2	16.00				32.00
		2	52.00				104.00
		2	9.00				18.00
		2	62.00				124.00
		2	15.00				30.00
		2	59.00				118.00
		2	5.00				10.00
							1,362.00

01.07.16	ud CENTRO DE TRANSFORMACIÓN 2x630 kVA						
	Suministro e instalación de centro de transformación en edificio prefabricado de hormigón en superficie, formado por dos transformadores de 630 kVA monofásicos, clase B2, según la norma UNE-EN 60076-2 y norma informativa GST001 MV/LV Transformers, refrigerado por circulación natural de aceite mineral, equipado con dos celdas de línea motorizadas y posibilidad de añadir una celda extra, según la norma informativa GSM001 MV RMU Switch-Disconnecter, con corte y aislamiento en SF6, provista de un interruptor-seccionador de corte en carga y un seccionador de puesta a tierra, ambos con dispositivos de señalización de posición, con pasatapas y detectores de tensión que sirven para comprobar la correspondencia entre fases y la presencia de tensión, dos celdas de protección de transformador, provistas de interruptor-seccionador de corte en carga y dos seccionadores de puesta a tierra con dispositivos de señalización de posición que garanticen la ejecución de la maniobra, bases para los fusibles limitadores, pasatapas y detectores de tensión para comprobar la presencia de tensión, dos cuadros de baja tensión, según la norma FNL002 Cuadro BT para CT 4/8 salidas CGBT con alimentación de grupo, dotados de bases portafusibles de tipo BTVC, tomando como referencia la norma informativa NNL012 Bases Tripolares Verticales Cerradas para Fusibles de Baja Tensión del Tipo Cuchilla con Dispositivo Extintor de Arco, puentes de baja tensión y media tensión, cuadro de servicios auxiliares, puestas a tierra de los neutros de los transformadores y de los herrajes del centro de transformación. Incluido el sistema de telemando, con todos los elementos recogidos en la norma FYZ30000.						
	Incluida la solera de hormigón armado de 15 cm de grosor con varillas de 4 mm y cuadrado de 20x20 cm, de dimensiones tales que abarquen la totalidad del edificio prefabricado, sobresaliendo 25 cm por cada lado, incorporando la instalación de tubos de paso para las puestas a tierra, incluida una cama de arena de 10 cm de grosor sobre la solera para el asentamiento del edificio.						
	Ejecutados según el Proyecto Tipo de Endesa Distribución FYZ30000 Centro de Transformación Interior Prefabricado de Superficie						
	Vial 1 (a ejecutar en fase de edificación)	1					1.00
	Vial 2 (a ejecutar en fase de edificación)	1					1.00
	Vial 4	1					1.00

MEDICIONES

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							3.00
01.07.17	ud ARQUETA ELECTRICIDAD A-2 Arqueta eléctrica tipo A2 homologada con dimensiones de la compañía Endesa prefabricada de hormigón, recibido con mortero M-40, cerco y tapa de fundición dúctil D-400 según normas de la Cía Sevillana, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra, incluso excavación y relleno perimetral posterior, con retirada y transporte de materiales sobrantes a vertedero o lugar de empleo, totalmente terminada. Incluido clav o de señalización en caso de que la arqueta quede bajo el pavimento.						
	Vial 1	4				4.00	
	Vial 2	3				3.00	
	Vial 4	1				1.00	
	Exterior urbanización	7				7.00	
							15.00
01.07.18	ud ARQUETA ELECTRICIDAD A-1 Arqueta eléctrica tipo A1 homologada con dimensiones de la compañía Endesa, prefabricada de hormigón, cerco y tapa de fundición dúctil D-400 según normas de la Cía Sevillana, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra, incluso excavación y relleno perimetral posterior, con retirada y transporte de materiales sobrantes a vertedero o lugar de empleo. Totalmente terminada. . Incluido clav o de señalización en caso de que la arqueta quede bajo el pavimento.						
	Vial 1	4				4.00	
							4.00
01.07.19	ud Empalmes media tension Ejecución de empalme contráctil en frío, según la norma UNE211027, UNE-HD629-1 y UNE-EN61442, GSCC004 12/20(24) kV and 18/30(36) kV cold shrink compact joints for MV underground cables.						
	Arqueta CT existente	3				3.00	
							3.00
01.07.20	ud Planos as built Redacción de Planos As-Built de las instalaciones de media tensión y centro de transformación ejecutados. Medida la unidad terminada y entregada.						
	Planos	1				1.00	
							1.00
01.07.21	ud Proyecto y tramitación MT Redacción de Proyecto de Legalización de Media Tensión y centro de transformación para su tramitación ante Ayuntamiento, Endesa Distribución e Industria hasta la puesta en marcha de las instalaciones, tramitación de los convenios de cesión ante la compañía distribuidora, incluye visados y certificados de Dirección de Obra y pruebas necesarias para la puesta en marcha de las instalaciones.						
		1				1.00	
							1.00

MEDICIONES

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 01.08 RED DE BAJA TENSIÓN							
01.08.01	M3 Excav. zanjas y pozos cualq. terreno						
	Excavación de zanjas en cualquier clase de terreno o relleno, realizada por medios mecánicos hasta la profundidad indicada en proyecto o necesaria, limpieza y perfilado de fondos y paramentos, equipos y medios auxiliares necesarios, visto por parte de la DF, al trazado final, pendientes, conforme a normativa en vigor así como, carga de material sobrante sobre camión y/o contenedores, transporte de los mismos a vertedero/centro de eliminación autorizado, centro de tratamiento y/o valorización situado a cualquier distancia y realizado por gestor autorizado, con selección previa de los productos transportados a efectos de cumplimiento de las normas medioambientales vigentes, limpieza de tajos, lista para recibir y/o ejecutar la siguiente unidad de obra.						
Vial 2		1	5.00	1.00	0.96		4.80
		1	5.00	1.00	0.96		4.80
		1	48.00	0.60	0.96		27.65
		1	2.00	0.40	0.96		0.77
		1	32.00	0.60	0.96		18.43
		1	2.00	0.40	0.96		0.77
		1	70.00	0.60	0.96		40.32
		1	2.00	0.40	0.96		0.77
		1	131.00	0.60	0.96		75.46
Vial 1		1	25.00	0.60	0.96		14.40
		1	2.00	0.40	0.96		0.77
		1	5.00	1.00	0.96		4.80
		1	5.00	1.00	0.96		4.80
		1	43.00	0.60	0.96		24.77
		1	2.00	0.40	0.96		0.77
		1	31.00	0.60	0.96		17.86
		1	2.00	0.40	0.96		0.77
		1	72.00	0.60	0.96		41.47
		1	2.00	0.40	0.96		0.77
		1	136.00	0.60	0.96		78.34
		1	20.00	0.60	0.96		11.52
		1	2.00	0.40	0.96		0.77
		1	42.00	0.40	0.96		16.13
		1	80.00	0.60	0.96		46.08
		1	5.00	1.00	0.96		4.80
		1	5.00	1.00	0.96		4.80
		1	175.00	0.40	0.96		67.20
		1	12.00	0.40	0.96		4.61
		1	50.00	0.60	0.96		28.80
		1	2.00	0.40	0.96		0.77
		1	15.00	0.40	0.90		5.40
		1	48.00	0.40	0.96		18.43
		1	17.00	0.40	0.90		6.12
		1	50.00	0.40	0.96		19.20
		1	12.00	0.40	0.90		4.32
Vial 4		1	12.00	0.60	0.90		6.48
		1	18.00	0.60	0.96		10.37
ZLP .1.1		1	40.00	0.40	0.96		15.36

634.45

01.08.02

M3 Relleno localizado zanjas Suelo Seleccionado

Relleno localizado en zanjas con suelo seleccionado procedente de préstamo conforme a requisitos art. 330 del PG-3 CBR>20 y posterior compactación con medios mecánicos hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, incluido cannon préstamo, carga origen, transporte a lugar de empleo, extendido y compactación

Vial 2	1	5.00	1.00	0.36	1.80
	1	5.00	1.00	0.36	1.80
	1	48.00	0.60	0.36	10.37
	1	2.00	0.40	0.36	0.29
	1	32.00	0.60	0.36	6.91
	1	2.00	0.40	0.36	0.29
	1	70.00	0.60	0.36	15.12
	1	2.00	0.40	0.36	0.29

MEDICIONES

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		1	131.00	0.60	0.36		28.30
	Vial 1	1	25.00	0.60	0.36		5.40
		1	2.00	0.40	0.36		0.29
		1	5.00	1.00	0.36		1.80
		1	5.00	1.00	0.36		1.80
		1	43.00	0.60	0.36		9.29
		1	2.00	0.40	0.36		0.29
		1	31.00	0.60	0.36		6.70
		1	2.00	0.40	0.36		0.29
		1	72.00	0.60	0.36		15.55
		1	2.00	0.40	0.36		0.29
		1	136.00	0.60	0.36		29.38
		1	20.00	0.60	0.36		4.32
		1	2.00	0.40	0.36		0.29
		1	42.00	0.40	0.36		6.05
		1	80.00	0.60	0.36		17.28
		1	5.00	1.00	0.36		1.80
		1	5.00	1.00	0.36		1.80
		1	175.00	0.40	0.36		25.20
		1	12.00	0.40	0.36		1.73
		1	50.00	0.60	0.36		10.80
		1	2.00	0.40	0.36		0.29
		1	15.00	0.40	0.30		1.80
		1	48.00	0.40	0.36		6.91
		1	17.00	0.40	0.30		2.04
		1	50.00	0.40	0.36		7.20
		1	12.00	0.40	0.30		1.44
	Vial 4	1	12.00	0.60	0.30		2.16
		1	18.00	0.60	0.36		3.89
	ZLP .1.1	1	40.00	0.40	0.36		5.76

237.01

01.08.03 m³ Relleno de zanja con HM-20

Relleno en zanja con hormigón tipo HM-20 para asiento o protección de tuberías y canalizaciones, incluso p.p. de vertido, extendido y nivelación.

Vial 2	1	5.000	1.000	0.600	3.000
	1	5.000	1.000	0.600	3.000
	1	48.000	0.600	0.600	17.280
	1	2.000	0.400	0.600	0.480
	1	32.000	0.600	0.600	11.520
	1	2.000	0.400	0.600	0.480
	1	70.000	0.600	0.600	25.200
	1	2.000	0.400	0.600	0.480
	1	131.000	0.600	0.600	47.160
Vial 1	1	25.000	0.600	0.600	9.000
	1	2.000	0.400	0.600	0.480
	1	5.000	1.000	0.600	3.000
	1	5.000	1.000	0.600	3.000
	1	43.000	0.600	0.600	15.480
	1	2.000	0.400	0.600	0.480
	1	31.000	0.600	0.600	11.160
	1	2.000	0.400	0.600	0.480
	1	72.000	0.600	0.600	25.920
	1	2.000	0.400	0.600	0.480
	1	136.000	0.600	0.600	48.960
	1	20.000	0.600	0.600	7.200
	1	2.000	0.400	0.600	0.480
	1	42.000	0.400	0.600	10.080
	1	80.000	0.600	0.600	28.800
	1	5.000	1.000	0.600	3.000
	1	5.000	1.000	0.600	3.000
	1	175.000	0.400	0.600	42.000
	1	12.000	0.400	0.600	2.880
	1	50.000	0.600	0.600	18.000

MEDICIONES

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		1	2.000	0.400	0.600	0.480	
		1	15.000	0.400	0.600	3.600	
		1	48.000	0.400	0.600	11.520	
		1	17.000	0.400	0.600	4.080	
		1	50.000	0.400	0.600	12.000	
		1	12.000	0.400	0.600	2.880	
	Vial 4	1	12.000	0.600	0.600	4.320	
		1	18.000	0.600	0.600	6.480	
	ZLP .1.1	1	40.000	0.400	0.600	9.600	
	Descuento tubos						
	Vial 2	-8	5.000	0.020		-0.800	
		-8	5.000	0.020		-0.800	
		-5	48.000	0.020		-4.800	
		-3	2.000	0.020		-0.120	
		-5	32.000	0.020		-3.200	
		-3	2.000	0.020		-0.120	
		-5	70.000	0.020		-7.000	
		-3	2.000	0.020		-0.120	
		-5	131.000	0.020		-13.100	
	Vial 1	-5	25.000	0.020		-2.500	
		-3	2.000	0.020		-0.120	
		-8	5.000	0.020		-0.800	
		-8	5.000	0.020		-0.800	
		-5	43.000	0.020		-4.300	
		-3	2.000	0.020		-0.120	
		-5	31.000	0.020		-3.100	
		-3	2.000	0.020		-0.120	
		-5	72.000	0.020		-7.200	
		-3	2.000	0.020		-0.120	
		-5	136.000	0.020		-13.600	
		-5	20.000	0.020		-2.000	
		-3	2.000	0.020		-0.120	
		-3	42.000	0.020		-2.520	
		-5	80.000	0.020		-8.000	
		-8	5.000	0.020		-0.800	
		-8	5.000	0.020		-0.800	
		-3	175.000	0.020		-10.500	
		-3	12.000	0.020		-0.720	
		-5	50.000	0.020		-5.000	
		-3	2.000	0.020		-0.120	
		-4	15.000	0.020		-1.200	
		-4	48.000	0.020		-3.840	
		-4	17.000	0.020		-1.360	
		-4	50.000	0.020		-4.000	
		-3	12.000	0.020		-0.720	
	Vial 4	-5	12.000	0.020		-1.200	
		-5	18.000	0.020		-1.800	
	ZLP .1.1	-3	40.000	0.020		-2.400	

287.50

01.08.04 m Tetratubo control 40mm

Suministro en instalación en zanja de canalización eléctrica de catritubo de poliolefina de diámetro exterior 40 mm, 450 N de resistencia a la compresión, y resistencia al impacto 28 J. Incluido el recibo de los mismos en las arquetas, totalmente montado.

Vial 2	1	5.00	5.00
	1	5.00	5.00
	1	48.00	48.00
	1	2.00	2.00
	1	32.00	32.00
	1	2.00	2.00
	1	70.00	70.00
	1	2.00	2.00
	1	131.00	131.00
Vial 1	1	25.00	25.00

MEDICIONES

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		1	2.00				2.00
		1	5.00				5.00
		1	5.00				5.00
		1	43.00				43.00
		1	2.00				2.00
		1	31.00				31.00
		1	2.00				2.00
		1	72.00				72.00
		1	2.00				2.00
		1	136.00				136.00
		1	20.00				20.00
		1	2.00				2.00
		1	42.00				42.00
		1	80.00				80.00
		1	5.00				5.00
		1	5.00				5.00
		1	175.00				175.00
		1	12.00				12.00
		1	50.00				50.00
		1	2.00				2.00
		1	15.00				15.00
		1	48.00				48.00
		1	17.00				17.00
		1	50.00				50.00
		1	12.00				12.00
Vial 4		1	12.00				12.00
		1	18.00				18.00
ZLP .1.1		1	40.00				40.00
							1,227.00

01.08.05 m CANALIZACION ELECT. PE Ø160 mm.

Canalización subterránea con tubo de PE corrugado de doble capa de diámetro 160 mm. para líneas eléctricas, según normas de la Compañía Sevillana, incluso guías de acero galvanizado y p.p. de piezas de separación y cinta de señalización.

Vial 2	8	5.00					40.00
	8	5.00					40.00
	5	48.00					240.00
	3	2.00					6.00
	5	32.00					160.00
	3	2.00					6.00
	5	70.00					350.00
	3	2.00					6.00
	5	131.00					655.00
Vial 1	5	25.00					125.00
	3	2.00					6.00
	8	5.00					40.00
	8	5.00					40.00
	5	43.00					215.00
	3	2.00					6.00
	5	31.00					155.00
	3	2.00					6.00
	5	72.00					360.00
	3	2.00					6.00
	5	136.00					680.00
	5	20.00					100.00
	3	2.00					6.00
	3	42.00					126.00
	5	80.00					400.00
	8	5.00					40.00
	8	5.00					40.00
	3	175.00					525.00
	3	12.00					36.00
	5	50.00					250.00
	3	2.00					6.00

MEDICIONES

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		4	15.00				60.00
		4	48.00				192.00
		4	17.00				68.00
		4	50.00				200.00
		3	12.00				36.00
	Vial 4	5	12.00				60.00
		5	18.00				90.00
	ZLP . 1.1	3	40.00				120.00
							5,497.00

01.08.06

m Línea BT 3x240+150 mm² AI

Suministro e instalación de circuito de baja tensión subterránea bajo tubo (no incluido), realizado con conductor tipo AL XZ1 de 3x240 + 1x150 mm². Eca. Incluso parte proporcional de cocas, bornas de conexión, terminales. Totalmente instalado y pruebas de radar.

C111	Vial2	1	5.00				5.00
		1	50.00				50.00
C112	Vial2	1	5.00				5.00
		1	50.00				50.00
C117	Vial2	1	5.00				5.00
		1	50.00				50.00
		2	5.00				10.00
C114	Vial2	1	5.00				5.00
		1	33.00				33.00
C115	Vial2	1	5.00				5.00
		1	33.00				33.00
C118	Vial2	1	5.00				5.00
		1	33.00				33.00
		2	5.00				10.00
C121	Vial2	1	5.00				5.00
		1	72.00				72.00
C122	Vial2	1	5.00				5.00
		1	72.00				72.00
C127	Vial2	1	5.00				5.00
		1	72.00				72.00
		2	5.00				10.00
C124	Vial2	1	5.00				5.00
		1	132.00				132.00
	Vial 1	1	27.00				27.00
C125	Vial2	1	5.00				5.00
		1	132.00				132.00
	Vial 1	1	27.00				27.00
C128	Vial2	1	5.00				5.00
		1	132.00				132.00
	Vial 1	1	27.00				27.00
		2	5.00				10.00
C211	Vial 1	1	5.00				5.00
		1	45.00				45.00
C212	Vial 1	1	5.00				5.00
		1	45.00				45.00
C217							

MEDICIONES

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Vial 1	1	5.00				5.00
		1	45.00				45.00
		2	5.00				10.00
C214	Vial 1	1	5.00				5.00
		1	31.00				31.00
C215	Vial 1	1	5.00				5.00
		1	31.00				31.00
C218	Vial 1	1	5.00				5.00
		1	31.00				31.00
		2	5.00				10.00
C221	Vial 1	1	5.00				5.00
		1	70.00				70.00
C222	Vial 1	1	5.00				5.00
		1	70.00				70.00
C227	Vial 1	1	5.00				5.00
		1	70.00				70.00
		2	5.00				10.00
C224	Vial 1	1	5.00				5.00
		1	158.00				158.00
C225	Vial 1	1	5.00				5.00
		1	158.00				158.00
C228	Vial 1	1	5.00				5.00
		1	158.00				158.00
		2	5.00				10.00
C311	Vial 4	1	5.00				5.00
		1	30.00				30.00
	Vial 1	1	50.00				50.00
C312	Vial 4	1	5.00				5.00
		1	30.00				30.00
	Vial 1	1	50.00				50.00
C317	Vial 4	1	5.00				5.00
		1	30.00				30.00
	Vial 1	1	50.00				50.00
		2	5.00				10.00
C314	Vial 1	1	5.00				5.00
		1	122.00				122.00
C318	Vial 1	1	5.00				5.00
		1	122.00				122.00
							2,573.00

01.08.07 m Línea BT 3x150+95 mm² AI

Suministro e instalación de circuito de baja tensión subterránea bajo tubo (no incluido), realizado con conductor tipo AL XZ1 de 3x 150 + 1x95 mm², Eca. Incluso parte proporcional de cocas, bornas de conexión, terminales. Totalmente instalado y pruebas de radar.

C113

Vial2	1	5.00				5.00
	1	50.00				50.00

C117

Vial2	1	5.00				5.00
-------	---	------	--	--	--	------

C118

MEDICIONES

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Vial2	1	5.00			5.00	
	C116						
	Vial2	1	5.00			5.00	
		1	33.00			33.00	
	C123						
	Vial2	1	5.00			5.00	
		1	72.00			72.00	
	C127						
	Vial2	1	5.00			5.00	
	C126						
	Vial2	1	5.00			5.00	
		1	132.00			132.00	
	Vial 1	1	27.00			27.00	
	C128						
	Vial 1	1	5.00			5.00	
	C213						
	Vial 1	1	5.00			5.00	
		1	45.00			45.00	
	C217						
	Vial 1	1	5.00			5.00	
	C216						
	Vial 1	1	5.00			5.00	
		1	31.00			31.00	
	C218						
	Vial 1	1	5.00			5.00	
	C223						
	Vial 1	1	5.00			5.00	
		1	70.00			70.00	
	C227						
	Vial 1	1	5.00			5.00	
	C226						
	Vial 1	1	5.00			5.00	
		1	158.00			158.00	
	C228						
	Vial 1	1	5.00			5.00	
	C313						
	Vial 4	1	5.00			5.00	
		1	30.00			30.00	
	Vial 1	1	50.00			50.00	
	C317						
	Vial 1	1	5.00			5.00	
	C315						
	Vial 1	1	5.00			5.00	
		1	80.00			80.00	
	C316						
	Vial 1	1	5.00			5.00	
		1	152.00			152.00	
	C321						
	Vial 1	1	5.00			5.00	
		1	152.00			152.00	
	C322						
	Vial 1	1	5.00			5.00	
		1	166.00			166.00	
	ZLP 1.1	1	40.00			40.00	
	C323						
	Vial 1	1	5.00			5.00	
		1	145.00			145.00	
	C324						
	Vial 1	1	5.00			5.00	
		1	157.00			157.00	
							1,710.00

MEDICIONES

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.08.08	<p>ud ARQUETA ELECTRICIDAD A-2</p> <p>Arqueta eléctrica tipo A2 homologada con dimensiones de la compañía Endesa prefabricada de hormigón, recibido con mortero M-40, cerco y tapa de fundición dúctil D-400 según normas de la Cia Sevillana, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra, incluso excavación y relleno perimetral posterior, con retirada y transporte de materiales sobrantes a vertedero o lugar de empleo, totalmente terminada. Incluido clav o de señalización en caso de que la arqueta quede bajo el pavimento.</p>						
	Vial 1	21					21.00
	Vial 2	5					5.00
	Vial 4	4					4.00
							30.00
01.08.09	<p>ud ARQUETA ELECTRICIDAD A-1</p> <p>Arqueta eléctrica tipo A1 homologada con dimensiones de la compañía Endesa, prefabricada de hormigón, cerco y tapa de fundición dúctil D-400 según normas de la Cia Sevillana, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra, incluso excavación y relleno perimetral posterior, con retirada y transporte de materiales sobrantes a vertedero o lugar de empleo. Totalmente terminada. Incluido clav o de señalización en caso de que la arqueta quede bajo el pavimento.</p>						
	Vial 1	5					5.00
	Vial 2	2					2.00
							7.00
01.08.10	<p>ud CPM TRIFÁSICA EN ARMARIO PREF HORM</p> <p>Suministro e instalación de caja general de protección y medida, en interior de armario prefabricado de hormigón, incluida, con las siguientes características técnicas:</p> <p>Caja general de protección y medida, equipada con bornes de conexión, tres bases seccionables en carga tamaño BUC-00 de intensidad máxima 160 A y neutro amovible con borne de puesta a tierra de 50mm², tensión asignada 500 V, formada por una envolvente aislante, precintable y autoventilada, según UNE-EN 60439, con grados de protección IP 43 según UNE 60529 e IK 09 según UNE-EN 50102, que se cerrará con tornillo triangular de 11 mm y candado. Fusibles según proyecto incluidos. Puerta metálica con cierre triangular para nicho, de acero galvanizado de una hoja, acabado con poliéster y gofrado, con rejillas de ventilación en la puerta, triángulo de peligro estampado, bisagras amovibles, inaccesibles desde el exterior.</p> <p>Incluso p/p de conexiones de las líneas desde las cajas de seccionamiento a sus correspondientes bornes y embarrados, y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Incluso elementos de fijación y conexión con la conducción enterrada de puesta a tierra. Totalmente montada, conexionada y probada. Ejecutada según REBT y Normas de la Compañía suministradora Endesa NRZ103. Armario prefabricado de hormigón monobloque reforzado con fibra de vidrio, mas peana, con puerta metálica de chapa galvanizada y cerradura triangular, con dimensiones homologadas por la compañía distribuidora, según la norma NRZ103.</p> <p>Medida la unidad instalada, por instalador autorizado, con las correspondientes pruebas de servicio y legalización frente a la compañía e Industria.</p>						
	C315	2					2.00
							2.00
01.08.11	<p>ud CGP 250A</p> <p>Suministro e instalación de caja general de protección, en interior de homacina (no incluida), con las siguientes características técnicas:</p> <p>Caja general de protección, equipada con bornes de conexión, bases unipolares cerradas previstas para colocar fusibles BUC-2 de intensidad máxima 250 A, esquema 9, tensión asignada 500 V, para protección de la línea general de alimentación, formada por una envolvente aislante, precintable y autoventilada, según UNE-EN 61439-1, grado de inflamabilidad según se indica en UNE-EN 61439-3, con grados de protección IP 43 según UNE 60529 e IK 09 según UNE-EN 50102, que se cerrará con tornillo triangular de 11 mm y candado. Fusibles según proyecto incluidos/Incluso p/p de conexiones de las líneas desde las cajas de seccionamiento y de las LGA a sus correspondientes bornes y embarrados, y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Incluso elementos de fijación y conexión con la conducción enterrada de puesta a tierra. Totalmente montada, conexionada y probada. Ejecutada según REBT y Normas de la Compañía suministradora Endesa. Incluida chapa de acero de 2,5mm de espesor en todo el fondo del nicho, con toma de tierra independiente de la de la red de distribución eléctrica.</p> <p>Medida la unidad instalada, por instalador autorizado, con las correspondientes pruebas de servicio.</p>						
	C111	1					1.00
	C112	1					1.00
	C114	1					1.00
	C115	1					1.00

MEDICIONES

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	C121	1				1.00	
	C122	1				1.00	
	C124	1				1.00	
	C125	1				1.00	
	C211	1				1.00	
	C212	1				1.00	
	C214	1				1.00	
	C215	1				1.00	
	C221	1				1.00	
	C222	1				1.00	
	C224	1				1.00	
	C225	1				1.00	
	C311	1				1.00	
	C312	1				1.00	
	C314	1				1.00	
							19.00

01.08.12

ud CGP 160A

Suministro e instalación de caja general de protección, en interior de hornacina (no incluida), con las siguientes características técnicas:

Caja general de protección, equipada con bornes de conexión, bases unipolares cerradas previstas para colocar fusibles BUC-2 de intensidad máxima 160 A, esquema 9, tensión asignada 500 V, para protección de la línea general de alimentación, formada por una envoltiente aislante, precintable y autoventilada, según UNE-EN 61439-1, grado de inflamabilidad según se indica en UNE-EN 61439-3, con grados de protección IP 43 según UNE 60529 e IK 09 según UNE-EN 50102, que se cerrará con tornillo triangular de 11 mm y candado. Fusibles según proyecto incluidos.

Incluso p/p de conexiones de las líneas desde las cajas de seccionamiento y de las LGA a sus correspondientes bornes y embarrados, y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Incluso elementos de fijación y conexión con la conducción enterrada de puesta a tierra. Totalmente montada, conexionada y probada. Ejecutada según REBT y Normas de la Compañía suministradora Endesa. Incluida chapa de acero de 2,5mm de espesor en todo el fondo del nicho, con toma de tierra independiente de la de la red de distribución eléctrica.

Medida la unidad instalada, por instalador autorizado, con las correspondientes pruebas de servicio.

C113	1	1.00
C116	1	1.00
C123	1	1.00
C126	1	1.00
C213	1	1.00
C216	1	1.00
C223	1	1.00
C226	1	1.00
C313	1	1.00

9.00

01.08.13

ud CS 400A en hornacina

Suministro e instalación de caja de seccionamiento, en interior de hornacina (incluida), con las siguientes características técnicas:

Caja de seccionamiento, equipada con bornes de conexión, bases unipolares cerradas previstas para colocar fusibles BUC, tamaño 2, de intensidad máxima 400 A, de tensión asignada 500V, formada por una envoltiente aislante de políester armado con fibra de vidrio, precintable y autoventilada, según UNE-EN 60439-1, grado de inflamabilidad según se indica en UNE-EN 60439-3, con grados de protección IP 43 según UNE 20324 e IK 09 según UNE-EN 50102, que se cerrará mediante tornillos imperdibles de cabeza triangular de 11mm de lado, protegida de la corrosión y con cerradura o candado. Hornacina estructura monobloque de hormigón reforzado con fibra de vidrio de pared mínima 4,5 cm, puerta de chapa galvanizada, grado de protección IK10 según UNE-EN 50102, cierre triangular con candado para llave de 11 mm, dimensiones para alojar la CS+CPM. Incluida la colocación de la hornacina en el límite de la parcela, siguiendo las cotas que se indican en las normas particulares de Endesa NRZ103 y NRZ002.

Incluso p/p de conexiones de las líneas a sus correspondientes bornes y embarrados, y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Incluso elementos de fijación y conexión con la conducción enterrada. Totalmente montada, conexionada y probada. Ejecutada según REBT y Normas de la Compañía suministradora Endesa.

Medida la unidad instalada, por instalador autorizado, con las correspondientes pruebas de servicio.

Fusibles según proyecto incluidos

C111	1	1.00
C112	1	1.00

MEDICIONES

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	C113	1					1.00
	C114	1					1.00
	C115	1					1.00
	C116	1					1.00
	C121	1					1.00
	C122	1					1.00
	C123	1					1.00
	C124	1					1.00
	C125	1					1.00
	C126	1					1.00
	C211	1					1.00
	C212	1					1.00
	C213	1					1.00
	C214	1					1.00
	C215	1					1.00
	C216	1					1.00
	C221	1					1.00
	C222	1					1.00
	C223	1					1.00
	C224	1					1.00
	C225	1					1.00
	C226	1					1.00
	C311	1					1.00
	C312	1					1.00
	C313	1					1.00
	C314	1					1.00
							28.00
01.08.14	ud ADU						
	<p>Armarío de distribución urbana de tensión asignada 550 V, grado de protección IP55, IK09, con cuatro bases trifásicas seccionables en carga de 400A, fusibles según proyecto incluidos, y cuchillas seccionadoras de cobre de 20x6 mm, tornillos de conexión con tuerca y arandela de acero inoxidable, elementos de fijación al armario, incluso excavación y retirada de materiales sobrantes a vertedero. Incluida la canalización entre el armario de distribución y la arqueta en acerado mediante tubos de PEØ160mm. Incluido el armario monobloque de hormigón reforzado con fibra de vidrio, con puerta de chapa galvanizada de 1,2 milímetros y marco de chapa galvanizada de 1,5 mm, 2.150x1120x480 mm, maneta con cierre de anclaje tres puntos y bombín tipo JIS CFE. Medida la unidad totalmente ejecutada, probada y funcionando.</p>						
	C117	1					1.00
	C118	1					1.00
	C127	1					1.00
	C128	1					1.00
	C217	1					1.00
	C218	1					1.00
	C227	1					1.00
	C228	1					1.00
	C317	1					1.00
							9.00
01.08.15	ud Conexiones a redes existente						
	<p>Conexiones a redes aéreas existentes, incluidos el cableado y los los empalmes necesarios para conectar a las redes existentes, ejecución de nuevos apoyos, retirada de materiales sobrantes a vertedero, totalmente ejecutadas, probadas y funcionando.</p>						
	Conexión a redes	4					4.00
							4.00
01.08.16	ud Dirección técnica, legalización y puesta en marcha						
	<p>Dirección técnica, legalización y Puesta en Marcha de las Instalaciones ejecutadas, incluso descargos, entrega de planos 'as built' y megado de los conductores.</p>						
		1					1.00
							1.00

MEDICIONES

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.08.17	ud Proyecto de legalización Redacción de Proyecto de Legalización de Baja Tensión para su tramitación ante Endesa e Industria, incluye visados y certificados de Dirección de Obra.	1				1.00	
							1.00

SUBCAPÍTULO 01.09 RED DE TELECOMUNICACIONES

01.09.01	M3 Excav. zanjas y pozos cualq. terreno Excavación de zanjas en cualquier clase de terreno o relleno, realizada por medios mecánicos hasta la profundidad indicada en proyecto o necesaria, limpieza y perfilado de fondos y paramentos, equipos y medios auxiliares necesarios, visto por parte de la DF, al trazado final, pendientes, conforme a normativa en vigor así como, carga de material sobrante sobre camión y/o contenedores, transporte de los mismos a vertedero/centro de eliminación autorizado, centro de tratamiento y/o valorización situado a cualquier distancia y realizado por gestor autorizado, con selección previa de los productos transportados a efectos de cumplimiento de las normas medioambientales vigentes, limpieza de tajos, listo para recibir y/o ejecutar la siguiente unidad de obra.						
	Vial 1	1	65.00	0.45	0.76		22.23
		1	13.00	0.45	0.65		3.80
		1	52.00	0.45	0.76		17.78
		1	183.00	0.45	0.76		62.59
		1	12.00	0.45	0.65		3.51
		1	56.00	0.45	0.76		19.15
		1	50.00	0.45	0.76		17.10
		1	14.00	0.45	0.65		4.10
		1	12.00	0.45	0.65		3.51
		1	54.00	0.45	0.76		18.47
		1	12.00	0.45	0.65		3.51
	Vial 2	1	180.00	0.45	0.76		61.56
		1	22.00	0.45	0.76		7.52
	Vial 4	1	20.00	0.45	0.76		6.84
							251.67

01.09.02	M3 Relleno localizado zanjas Suelo Seleccionado Relleno localizado en zanjas con suelo seleccionado procedente de préstamo conforme a requisitos art. 330 del PG-3 CBR>20 y posterior compactación con medios mecánicos hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, incluido cannon préstamo, carga origen, transporte a lugar de empleo, extendido y compactación						
	Vial 1	1	65.00	0.45	0.31		9.07
		1	13.00	0.45	0.20		1.17
		1	52.00	0.45	0.31		7.25
		1	183.00	0.45	0.31		25.53
		1	12.00	0.45	0.20		1.08
		1	56.00	0.45	0.31		7.81
		1	50.00	0.45	0.31		6.98
		1	14.00	0.45	0.20		1.26
		1	12.00	0.45	0.20		1.08
		1	54.00	0.45	0.31		7.53
		1	12.00	0.45	0.20		1.08
	Vial 2	1	180.00	0.45	0.31		25.11
		1	22.00	0.45	0.31		3.07
	Vial 4	1	20.00	0.45	0.31		2.79
							100.81

01.09.03	M1 Canalización 4X110 mm PVC Canalización para red telefónica, formada por 4 tubos de PVC de 110 mm de diametro interior, protegida con hormigón HM-20/20, incluso guía, incluida excavación y relleno posterior						
	Vial 1	1	65.00				65.00
		1	13.00				13.00
		1	52.00				52.00
		1	183.00				183.00
		1	12.00				12.00
		1	56.00				56.00

MEDICIONES

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		1	50.00			50.00	
		1	14.00			14.00	
		1	12.00			12.00	
		1	54.00			54.00	
		1	12.00			12.00	
Vial 2		1	180.00			180.00	
		1	22.00			22.00	
Vial 4		1	20.00			20.00	
							745.00

01.09.04 ud Arqueta telf prefabricada 70x80x90

Arqueta prefabricada de hormigón, de dimensiones exteriores 1,1x1,00x0,97 m y 0,8x0,7x0,82 interiores, formada por hormigón armado HM-20/P/20/I en solera de 15 cm, tapa doble de hormigón provistas de bisagras enrasadas con la superficie, con sistema antibloqueo y dispositivo de cierre de seguridad con ventanas para entrada de conductos, marco con garillas para fijar en el hormigón, regletas y dos ganchos de tiro, incluso excavación de zanja, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20/P/40/I, embocadura de conductos, relleno lateralmente de tierras procedentes de la excavación y transporte de sobrantes a vertedero.

Totalmente ejecutada y retirada de materiales sobrantes a vertedero.

Vial 1	8	8.00
Vial 2	4	4.00

12.00

01.09.05 ud Arqueta telf prefabricada 90x110x90

Arqueta prefabricada de hormigón, de dimensiones exteriores 1,39x1,2x1,15 m y 1,09x0,9x1,0 interiores, formada por hormigón armado HM-20/P/20/I en solera de 15 cm, tapa cuádruple de formato rectangular, de hormigón armado, con asas enrasadas con la superficie, marco con garillas para fijar en el hormigón, con sistema antibloqueo para facilitar la apertura, con ventanas para entrada de conductos, regletas y dos ganchos de tiro, incluso excavación de zanja, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20/P/40/I, embocadura de conductos, relleno lateralmente de tierras procedentes de la excavación y transporte de sobrantes a vertedero.

Totalmente ejecutada y retirada de materiales sobrantes a vertedero.

Vial 1	11	11.00
Vial 2	2	2.00
Vial 4	2	2.00

15.00

SUBCAPÍTULO 01.10 GAS NATURAL

01.10.01 M3 Excav. zanjas y pozos cualq. terreno

Excavación de zanjas en cualquier clase de terreno o relleno, realizada por medios mecánicos hasta la profundidad indicada en proyecto o necesaria, limpieza y perfilado de fondos y paramentos, equipos y medios auxiliares necesarios, visto por parte de la DF, al trazado final, pendientes, conforme a normativa en vigor así como, carga de material sobrante sobre camión y/o contenedores, transporte de los mismos a vertedero/centro de eliminación autorizado, centro de tratamiento y/o valorización situado a cualquier distancia y realizado por gestor autorizado, con selección previa de los productos transportados a efectos de cumplimiento de las normas medioambientales vigentes, limpieza de tajos, listo para recibir y/o ejecutar la siguiente unidad de obra.

Tubería Ø 63	1	641.00	0.60	0.80	307.68
Tubería Ø 90	1	372.00	0.60	0.80	178.56
Tubería Ø 200	1	232.00	0.60	0.80	111.36

597.60

01.10.02 M3 Relleno localizado zanjas Suelo Seleccionado

Relleno localizado en zanjas con suelo seleccionado procedente de préstamo conforme a requisitos art. 330 del PG-3 CBR>20 y posterior compactación con medios mecánicos hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, incluido cannon préstamo, carga origen, transporte a lugar de empleo, extendido y compactación

Tubería Ø 63	1	641.00	0.60	0.47	180.76
Tubería Ø 90	1	372.00	0.60	0.35	78.12
Tubería Ø 200	1	232.00	0.60	0.30	41.76

300.64

01.10.03 M3 Cama de arena

Cama de arena para asiento de tubería.

MEDICIONES

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Tubería Ø 63	1	641.00	0.60	0.33	126.92	
	Tubería Ø 90	1	372.00	0.60	0.45	100.44	
	Tubería Ø 200	1	232.00	0.60	0.55	76.56	
	a deducir tubería						
	Tubería Ø 63	-1	641.00		0.01	-6.41	
	Tubería Ø 90	-1	372.00		0.01	-3.72	
	Tubería Ø 200	-1	232.00		0.03	-6.96	
							286.83

01.10.04

M3 Hormigón HM-15

Hormigón HM-15, con cemento II-Z/35A y arena de río, árido T. máx=40 mm y consistencia plástica, puesto sobre camión cuba a pie de obra, totalmente terminado.

7	12.00	0.60	0.60	30.24
---	-------	------	------	-------

30.24

SUBCAPÍTULO 01.11 ALUMBRADO EXTERIOR

01.11.01

M3 Excav. zanjas y pozos cualq. terreno

Excavación de zanjas en cualquier clase de terreno o relleno, realizada por medios mecánicos hasta la profundidad indicada en proyecto o necesaria; limpieza y perfilado de fondos y paramentos, equipos y medios auxiliares necesarios, visto por parte de la DF, al trazado final, pendientes, conforme a normativa en vigor así como, carga de material sobrante sobre camión y/o contenedores, transporte de los mismos a vertedero/centro de eliminación autorizado, centro de tratamiento y/o valorización situado a cualquier distancia y realizado por gestor autorizado, con selección previa de los productos transportados a efectos de cumplimiento de las normas medioambientales vigentes, limpieza de tajos, listo para recibir y/o ejecutar la siguiente unidad de obra.

Vial 1	1	120.00	0.40	0.46	22.08
	1	80.00	0.40	0.46	14.72
	1	58.00	0.40	0.46	10.30
	1	9.00	0.40	0.60	2.16
	1	29.00	0.40	0.46	5.34
	1	15.00	0.40	0.60	3.60
	1	82.00	0.40	0.46	15.09
	1	56.00	0.40	0.46	10.30
	1	49.00	0.40	0.46	9.02
	1	11.00	0.40	0.60	2.64
	1	11.00	0.40	0.60	2.64
	1	12.00	0.40	0.60	2.88
	1	55.00	0.40	0.46	10.12
	1	11.00	0.40	0.60	2.64
	1	12.00	0.40	0.60	2.88
	1	110.00	0.50	0.46	25.30
	1	18.00	0.50	0.46	4.14
ZLP1.1	1	206.00	0.40	0.46	37.90
	1	84.00	0.40	0.46	15.46
	1	15.00	0.40	0.46	2.76
	1	37.00	0.40	0.46	6.81
Vial 4	1	5.00	0.40	0.46	0.92
	1	16.00	0.40	0.60	3.84
Vial 3	1	66.00	0.40	0.46	12.14
	1	63.00	0.40	0.46	11.59
Vial 2	1	180.00	0.40	0.46	33.12
	1	180.00	0.40	0.46	33.12
	1	11.00	0.40	0.60	2.64
	1	11.00	0.40	0.60	2.64
ZLP 2.2	1	52.00	0.40	0.46	9.57
	1	52.00	0.40	0.46	9.57
	1	3.00	0.40	0.46	0.55
	1	3.00	0.40	0.46	0.55
	1	3.00	0.40	0.46	0.55
	1	7.00	0.40	0.46	1.29
ZLP 3.2	1	52.00	0.40	0.46	9.57
	1	52.00	0.40	0.46	9.57
	1	3.00	0.40	0.46	0.55
	1	3.00	0.40	0.46	0.55

MEDICIONES

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		1	3.00	0.40	0.46	0.55	
		1	7.00	0.40	0.46	1.29	
		1	75.00	0.40	0.46	13.80	

366.75

01.11.02 M3 Relleno localizado zanjas Suelo Seleccionado

Relleno localizado en zanjas con suelo seleccionado procedente de préstamo conforme a requisitos art. 330 del PG-3 CBR>20 y posterior compactación con medios mecánicos hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, incluido cannon préstamo, carga origen, transporte a lugar de empleo, extendido y compactación

Vial 1	1	120.00	0.40	0.21	10.08
	1	80.00	0.40	0.21	6.72
	1	56.00	0.40	0.21	4.70
	1	9.00	0.40	0.35	1.26
	1	29.00	0.40	0.21	2.44
	1	15.00	0.40	0.35	2.10
	1	82.00	0.40	0.21	6.89
	1	56.00	0.40	0.21	4.70
	1	49.00	0.40	0.21	4.12
	1	11.00	0.40	0.35	1.54
	1	11.00	0.40	0.35	1.54
	1	12.00	0.40	0.35	1.68
	1	55.00	0.40	0.21	4.62
	1	11.00	0.40	0.35	1.54
	1	12.00	0.40	0.35	1.68
	1	110.00	0.50	0.21	11.55
	1	18.00	0.50	0.21	1.89
ZLP1.1	1	206.00	0.40	0.21	17.30
	1	84.00	0.40	0.21	7.06
	1	15.00	0.40	0.21	1.26
	1	37.00	0.40	0.21	3.11
Vial 4	1	5.00	0.40	0.06	0.12
	1	16.00	0.40	0.35	2.24
Vial 3	1	66.00	0.40	0.21	5.54
	1	63.00	0.40	0.21	5.29
Vial 2	1	180.00	0.40	0.21	15.12
	1	180.00	0.40	0.21	15.12
	1	11.00	0.40	0.35	1.54
	1	11.00	0.40	0.35	1.54
ZLP 2.2	1	52.00	0.40	0.21	4.37
	1	52.00	0.40	0.21	4.37
	1	3.00	0.40	0.21	0.25
	1	3.00	0.40	0.21	0.25
	1	3.00	0.40	0.21	0.25
ZLP 3.2	1	7.00	0.40	0.21	0.59
	1	52.00	0.40	0.21	4.37
	1	52.00	0.40	0.21	4.37
	1	3.00	0.40	0.21	0.25
	1	3.00	0.40	0.21	0.25
	1	3.00	0.40	0.21	0.25
	1	7.00	0.40	0.21	0.59
	1	75.00	0.40	0.21	6.30

170.75

01.11.03 m³ Relleno de zanja con HM-20

Relleno en zanja con hormigón tipo HM-20 para asiento o protección de tuberías y canalizaciones, incluso p.p. de vertido, extendido y nivelación

Vial 1	1	120.000	0.400	0.250	12.000
	1	80.000	0.400	0.250	8.000
	1	56.000	0.400	0.250	5.600
	1	9.000	0.400	0.250	0.900
	1	29.000	0.400	0.250	2.900
	1	15.000	0.400	0.250	1.500

MEDICIONES

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		1	82.000	0.400	0.250	8.200	
		1	56.000	0.400	0.250	5.600	
		1	49.000	0.400	0.250	4.900	
		1	11.000	0.400	0.250	1.100	
		1	11.000	0.400	0.250	1.100	
		1	12.000	0.400	0.250	1.200	
		1	55.000	0.400	0.250	5.500	
		1	11.000	0.400	0.250	1.100	
		1	12.000	0.400	0.250	1.200	
		1	110.000	0.500	0.250	13.750	
		1	18.000	0.500	0.250	2.250	
	ZLP1.1	1	206.000	0.400	0.250	20.600	
		1	84.000	0.400	0.250	8.400	
		1	15.000	0.400	0.250	1.500	
		1	37.000	0.400	0.250	3.700	
	Vial 4	1	5.000	0.400	0.400	0.800	
		1	16.000	0.400	0.250	1.600	
	Vial 3	1	66.000	0.400	0.250	6.600	
		1	63.000	0.400	0.250	6.300	
	Vial 2	1	180.000	0.400	0.250	18.000	
		1	180.000	0.400	0.250	18.000	
		1	11.000	0.400	0.250	1.100	
		1	11.000	0.400	0.250	1.100	
	ZLP 2.2	1	52.000	0.400	0.250	5.200	
		1	52.000	0.400	0.250	5.200	
		1	3.000	0.400	0.250	0.300	
		1	3.000	0.400	0.250	0.300	
		1	3.000	0.400	0.250	0.300	
		1	7.000	0.400	0.250	0.700	
	ZLP 3.2	1	52.000	0.400	0.250	5.200	
		1	52.000	0.400	0.250	5.200	
		1	3.000	0.400	0.250	0.300	
		1	3.000	0.400	0.250	0.300	
		1	3.000	0.400	0.250	0.300	
		1	7.000	0.400	0.250	0.700	
		1	75.000	0.400	0.250	7.500	
	Descuento tubos						
	Vial 1	-2	120.000	0.100	0.006	-0.144	
		-2	80.000	0.100	0.006	-0.096	
		-2	56.000	0.100	0.006	-0.067	
		-2	9.000	0.100	0.006	-0.011	
		-2	29.000	0.100	0.006	-0.035	
		-2	15.000	0.100	0.006	-0.018	
		-2	82.000	0.100	0.006	-0.098	
		-2	56.000	0.100	0.006	-0.067	
		-2	49.000	0.100	0.006	-0.059	
		-2	11.000	0.100	0.006	-0.013	
		-2	11.000	0.100	0.006	-0.013	
		-2	12.000	0.100	0.006	-0.014	
		-2	55.000	0.100	0.006	-0.066	
		-2	11.000	0.100	0.006	-0.013	
		-2	12.000	0.100	0.006	-0.014	
		-3	110.000	0.100	0.006	-0.198	
		-3	18.000	0.100	0.006	-0.032	
	ZLP1.1	-2	206.000	0.100	0.006	-0.247	
		-2	84.000	0.100	0.006	-0.101	
		-2	15.000	0.100	0.006	-0.018	
		-2	37.000	0.100	0.006	-0.044	
	Vial 4	-4	5.000	0.100	0.006	-0.012	
		-2	16.000	0.100	0.006	-0.019	
	Vial 3	-2	66.000	0.100	0.006	-0.079	
		-2	63.000	0.100	0.006	-0.076	
	Vial 2	-2	180.000	0.100	0.006	-0.216	
		-2	180.000	0.100	0.006	-0.216	

MEDICIONES

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		-2	11.000	0.100	0.006	-0.013	
		-2	11.000	0.100	0.006	-0.013	
	ZLP 2.2	-2	52.000	0.100	0.006	-0.062	
		-2	52.000	0.100	0.006	-0.062	
		-2	3.000	0.100	0.006	-0.004	
		-2	3.000	0.100	0.006	-0.004	
		-2	3.000	0.100	0.006	-0.004	
		-2	7.000	0.100	0.006	-0.008	
	ZLP 3.2	-2	52.000	0.100	0.006	-0.062	
		-2	52.000	0.100	0.006	-0.062	
		-2	3.000	0.100	0.006	-0.004	
		-2	3.000	0.100	0.006	-0.004	
		-2	3.000	0.100	0.006	-0.004	
		-2	7.000	0.100	0.006	-0.008	
		-2	75.000	0.100	0.006	-0.090	
							193.61

01.11.04 m Canalización PE Ø 90 mm.

Canalización subterránea con tubo de PE doble capa de diámetro 90 mm, para líneas de alumbrado, con p.p. de separadores y cinta señalizadora, según normas, incluso guías de acero galvanizado.

Vial 1	2	120.00				240.00	
	2	80.00				160.00	
	2	56.00				112.00	
	2	9.00				18.00	
	2	29.00				58.00	
	2	15.00				30.00	
	2	82.00				164.00	
	2	56.00				112.00	
	2	49.00				98.00	
	2	11.00				22.00	
	2	11.00				22.00	
	2	12.00				24.00	
	2	55.00				110.00	
	2	11.00				22.00	
	2	12.00				24.00	
	3	110.00				330.00	
	3	18.00				54.00	
ZLP1.1	2	206.00				412.00	
	2	84.00				168.00	
	2	15.00				30.00	
	2	37.00				74.00	
Vial 4	4	5.00				20.00	
	2	16.00				32.00	
Vial 3	2	66.00				132.00	
	2	63.00				126.00	
Vial 2	2	180.00				360.00	
	2	180.00				360.00	
	2	11.00				22.00	
	2	11.00				22.00	
ZLP 2.2	2	52.00				104.00	
	2	52.00				104.00	
	2	3.00				6.00	
	2	3.00				6.00	
	2	3.00				6.00	
	2	7.00				14.00	
ZLP 3.2	2	52.00				104.00	
	2	52.00				104.00	
	2	3.00				6.00	
	2	3.00				6.00	
	2	3.00				6.00	
	2	7.00				14.00	
	2	75.00				150.00	
							3,988.00

MEDICIONES

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.11.05	m Línea de alumbrado público 4X6 0,6/1kV Cu. Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x6) mm ² con aislamiento tipo RV-K, canalizados bajo tubo de PE de D=110 mm, no incluido, en montaje enterrado, con p.p. de empalmes, cocas, de conductor en entrada y salida de arqueta a caja de conexiones, elementos de conexión, pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada y conexiona.						
	Circuito 2						
	ZLP1.1	1	206.00				206.00
		1	15.00				15.00
		1	84.00				84.00
		1	37.00				37.00
	Vial 4	1	5.00				5.00
	Vial 1	1	110.00				110.00
		1	15.00				15.00
	Vial 2	2	10.00				20.00
	ZLP 2.2	1	18.00				18.00
		2	52.00				104.00
		3	3.00				9.00
		1	7.00				7.00
	ZLP 3.2	2	52.00				104.00
		3	3.00				9.00
		1	7.00				7.00
		1	75.00				75.00
	Circuito 1						
	Vial 4	1	5.00				5.00
	Vial 1	1	229.00				229.00
		1	234.00				234.00
		1	51.00				51.00
		1	12.00				12.00
		1	11.00				11.00
		1	12.00				12.00
		1	11.00				11.00
		1	49.00				49.00
		1	15.00				15.00
		1	12.00				12.00
		1	55.00				55.00
		1	58.00				58.00
		1	11.00				11.00
		1	56.00				56.00
		1	29.00				29.00
	Vial 2	1	180.00				180.00
		1	180.00				180.00
		1	9.00				9.00
	Vial 3	1	66.00				66.00
		1	63.00				63.00
		1	12.00				12.00
							2,185.00
01.11.06	m Lin tierra alumb.P.1x16 450/750 V Cu.S/E Línea de tierra para alumbrado público formada por conductor de cobre 1x16 mm ² con aislamiento 450/750 V color verde-amarillo, con p.p. de conexión a picas de puesta a tierra, canalizados bajo tubo de PE de D=90 mm, no incluido, en montaje enterrado, con p.p. de empalmes, cocas, de conductor en entrada y salida de arqueta a caja de conexiones, elementos de conexión, pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada y conexiona.						
	Circuito 2						
	ZLP1.1	1	206.000				206.000
		1	15.000				15.000
		1	84.000				84.000
		1	37.000				37.000
	Vial 4	1	5.000				5.000
	Vial 1	1	110.000				110.000
		1	15.000				15.000
	Vial 2	2	10.000				20.000
	ZLP 2.2	1	18.000				18.000
		2	52.000				104.000

MEDICIONES

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		3	3.000				9.000
		1	7.000				7.000
	ZLP 3.2	2	52.000			104.000	104.000
		3	3.000				9.000
		1	7.000				7.000
		1	75.000				75.000
	Circuito 1						
	Vial 4	1	5.000				5.000
	Vial 1	1	229.000			229.000	229.000
		1	234.000			234.000	234.000
		1	51.000				51.000
		1	12.000				12.000
		1	11.000				11.000
		1	12.000				12.000
		1	11.000				11.000
		1	49.000				49.000
		1	15.000				15.000
		1	12.000				12.000
		1	55.000				55.000
		1	58.000				58.000
		1	11.000				11.000
		1	56.000				56.000
		1	29.000				29.000
	Vial 2	1	180.000			180.000	180.000
		1	180.000				180.000
		1	9.000				9.000
	Vial 3	1	66.000			66.000	66.000
		1	63.000				63.000
		1	12.000				12.000

2.185.00

01.11.07

u AMPERA EVO1 LED40 WW730 600mA 75W H8m

Luminaria AMPERA EVO 1 de 40LEDs (75W) de SCHRÉDER SOCELEC compuesta de cuerpo y fijación en fundición de aluminio inyectado a alta presión y protector del bloque óptico con vidrio templado plano extra claro. Tanto el compartimento del bloque óptico como el de auxiliares eléctricos sean independientes, ambos accesibles de forma independiente. Con fijación de la luminaria, mediante una pieza de fijación universal (Horizontal/vertical), de diámetros 32-76mm. La fijación permitirá una inclinación entre -100° y +30° en caso de instalación de entrada Post-Top, mientras que en entrada lateral será de -10° a +120°. El tamaño de la luminaria será de 524mm de largo, 308mm de ancho y 128mm de alto, sin contar con la pieza de fijación Apertura sin herramientas y compartimentos independientes tanto para bloque óptico como para el bloque de auxiliares, en el que se incluye seccionador eléctrico para favorecer la seguridad en su manipulación, siendo los auxiliares de tipo Driver electrónicos regulables temporizados con posibilidad de hasta 5 niveles distintos. Con estanqueidad tanto en el cuerpo como en el bloque óptico de IP66 y con índice de resistencia a impactos en todo su conjunto de IK09. Con acabado de pintura en polvo mediante electrodeposición con al menos 60 micras de espesor (RAL a elegir por la DF) y posibilidad de acabado extra borde de mar. Además, la luminaria, deberá disponer como opcional, la posibilidad de integrar una célula fotoeléctrica o un nodo de control para telegestión externo ambos de estándar internacional, en la parte superior de ésta mediante conector NEMA 7 Pines o conector Zhaga D4i. Con bloque óptico compuesto de 40LEDs de alta emisión alimentados a 600mA, dispuestos sobre PCBA plana con sensor de temperatura, con consumo total de 75W y flujo inicial de 11618lm, temperatura de color 3000K con óptica 50009 de PMMA ubicada individualmente sobre cada LED conformando una fotometría global mediante el proceso de adición fotométrica. Vida útil L95B10_100.000H para todas las configuraciones. Rango de funcionamiento máximo de temperatura ambiente entre -40°C y 50°C. Con protector de sobretensiones hasta 10kV. Con certificado del Fabricante de cumplimiento ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, ISO 50001, EMAS. UNE EN 13032 acreditada ENAC o equivalente y ENEC o equivalente.

Columna de 8,00 m. con protección tipo AM-10 con fuste troncocónico de acero galvanizado, con mano de imprimación para galvanizado y dos manos pintura esmalte tipo "oxirón", provista de caja de conexión y protección, conductores desde circuito de alimentación hasta luminarias de cobre de 2,5 mm², 0,6/1 kV, P.P. pica de tierra cada 5 luminarias y en los inicios y finales de líneas, de 2 metros de acero cobreado, cable de 35 mm² de cobre y borne de conexión, cimentación realizada con dado de 50x50x1100 cm de hormigón HM-20 y pernos de anclaje, replanteo, montaje y conexión.

Medida la unidad instalada, probada y funcionando.

Vial 1	17	17.00
--------	----	-------

MEDICIONES

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Vial 2	9					9.00
	Vial 3	6					6.00
	Vial 4	1					1.00
							33.00

01.11.08 u AMPERA EVO1 LED40 WW730 600mA 75W H10m

Luminaria AMPERA EVO 1 de 40LEDs (75W) de SCHRÉDER SOCELEC compuesta de cuerpo y fijación en fundición de aluminio inyectado a alta presión y protector del bloque óptico con vidrio templado plano extra claro. Tanto el compartimento del bloque óptico como el de auxiliares eléctricos sean independientes, ambos accesibles de forma independiente. Con fijación de la luminaria, mediante una pieza de fijación universal (Horizontal/vertical), de diámetros 32-76mm. La fijación permitirá una inclinación entre -100° y + 30° en caso de instalación de entrada Post-Top, mientras que en entrada lateral será de -10° a +120°. El tamaño de la luminaria será de 524mm de largo, 306mm de ancho y 128mm de alto, sin contar con la pieza de fijación Apertura sin herramientas y compartimentos independientes tanto para bloque óptico como para el bloque de auxiliares, en el que se incluye seccionador eléctrico para favorecer la seguridad en su manipulación, siendo los auxiliares de tipo Driver electrónicos regulables temporizados con posibilidad de hasta 5 niveles distintos. Con estanqueidad tanto en el cuerpo como en el bloque óptico de IP66 y con índice de resistencia a impactos en todo su conjunto de IK09. Con acabado de pintura en polvo mediante electrodeposición con al menos 60 micras de espesor (RAL a elegir por la DF) y posibilidad de acabado extra borde de mar. Además, la luminaria, deberá disponer como opcional, la posibilidad de integrar una célula fotoeléctrica o un nodo de control para telegestión externo ambos de estándar internacional, en la parte superior de ésta mediante conector NEMA 7 Pines o conector Zhaga D4i. Con bloque óptico compuesto de 40LEDs de alta emisión alimentados a 600mA, dispuestos sobre PCBA plana con sensor de temperatura, con consumo total de 75W y flujo inicial de 11618lm, temperatura de color 3000K con óptica 50009 de PMMA ubicada individualmente sobre cada LED conformando una fotometría global mediante el proceso de adición fotométrica. Vida útil L95B10_100.000H para todas las configuraciones. Rango de funcionamiento máximo de temperatura ambiente entre -40°C y 50°C. Con protector de sobretensiones hasta 10kV. Con certificado del Fabricante de cumplimiento ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, ISO 50001, EMAS. UNE EN 13032 acreditada ENAC o equivalente y ENEC o equivalente.

Columna de 10,00 m. con protección tipo AM-10 con fuste troncocónico de acero galvanizado, con mano de imprimación para galvanizado y dos manos pintura esmalte tipo "oxirón", provista de caja de conexión y protección, conductores desde circuito de alimentación hasta luminarias de cobre de 2,5 mm², 0,6/1 kV, P.P. pica de tierra cada 5 luminarias y en los inicios y finales de líneas, de 2 metros de acero cobreado, cable de 35 mm² de cobre y borne de conexión, cimentación realizada con dado de 60x60x1200 cm de hormigón HM-20 y pernos de anclaje, replanteo, montaje y conexión.

Medida la unidad instalada, probada y funcionando.

Vial 1		4					4.00
							4.00

MEDICIONES

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.11.09	<p>u AMPERA EVO1 LED10 WW730 200mA 7W H4m</p> <p>Luminaria AMPERA EVO 1 de 10LEDs (7W) de SCHRÉDER SOCELEC compuesta de cuerpo y fijación en fundición de aluminio inyectado a alta presión y protector del bloque óptico con vidrio templado plano extra claro. Tanto el compartimento del bloque óptico como el de auxiliares eléctricos sean independientes, ambos accesibles de forma independiente. Con fijación de la luminaria, mediante una pieza de fijación universal (Horizontal/vertical), de diámetros 32-76mm. La fijación permitirá una inclinación entre -100° y +30° en caso de instalación de entrada Post-Top, mientras que en entrada lateral será de -10° a +120°. El tamaño de la luminaria será de 524mm de largo, 308mm de ancho y 128mm de alto, sin contar con la pieza de fijación Apertura sin herramientas y compartimentos independientes tanto para bloque óptico como para el bloque de auxiliares, en el que se incluye seccionador eléctrico para favorecer la seguridad en su manipulación, siendo los auxiliares de tipo Driver electrónicos regulables temporizados con posibilidad de hasta 5 niveles distintos. Con estanqueidad tanto en el cuerpo como en el bloque óptico de IP66 y con índice de resistencia a impactos en todo su conjunto de IK09. Con acabado de pintura en polvo mediante electrodeposición con al menos 60 micras de espesor (RAL a elegir por la DF) y posibilidad de acabado extra borde de mar. Además, la luminaria, deberá disponer como opcional, la posibilidad de integrar una célula fotoeléctrica o un nodo de control para telegestión externo ambos de estándar internacional, en la parte superior de ésta mediante conector NEMA 7 Pines o conector Zhaga D4i. Con bloque óptico compuesto de 10LEDs de alta emisión alimentados a 200mA, dispuestos sobre PCBA plana con sensor de temperatura, con consumo total de 7W y flujo inicial de 1114 lm, temperatura de color 3000K con óptica 5345 de PMMA ubicada individualmente sobre cada LED conformando una fotometría global mediante el proceso de adición fotométrica. Vida útil L95B10_100.000H para todas las configuraciones. Rango de funcionamiento máximo de temperatura ambiente entre -40°C y 50°C. Con protector de sobretensiones hasta 10kV. Con certificado del Fabricante de cumplimiento ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, ISO 50001, EMAS. UNE EN 13032 acreditada ENAC o equivalente y ENEC o equivalente.</p> <p>Medida la unidad instalada, probada y funcionando.</p>	3					3.00
							3.00

MEDICIONES

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.11.10	u TOPIA MIDI LED 23W H4						
	<p>Luminaria Topia de 20 leds 350mA WW730 óptica 5304AS, P=22,9w, Flujo inicial de 3700Lm, flujo neto de 2627Lm y eficiencia de 115Lm/w vidrio plano, fijación post top mediante brazo, fabricada por SCHRÉDER SOCELEC, de diseño urbano funcional, con formato circular y compuesta de cuerpo y fijación en fundición de aluminio inyectado a alta presión y protector del bloque óptico con vidrio templado plano claro. Con dimensiones de 450mm de diámetro y 105mm de alto como valores máximos. Con varias posibilidades de montaje, como son brazo Post top orientado a espigas de diámetro ente 48 y 60mm, entrada lateral montaje deslizante para diámetros entre 48 y 60 mm así como Montaje Post top deslizante para diámetros entre 48 y 60 mm. En su interior aloja tanto el bloque óptico como los auxiliares siendo dos bloques independientes, ambos accesibles, y siendo los auxiliares de tipo Driver electrónicos regulables temporizados con posibilidad de hasta 5 niveles distintos. Con estanqueidad tanto en el cuerpo como en el bloque óptico de IP66 y con índice de resistencia a impactos en todo su conjunto de IK09. Con acabado de pintura en polvo mediante electrodeposición con al menos 60 micras de espesor (RAL a elegir por la DF) y posibilidad de acabado extra borde de mar. Además, la luminaria, deberá disponer como opcional, la posibilidad de integrar una un nodo de control para telegestión externo de estándar internacional, en la parte superior de ésta mediante conector NEMA 7 Pines ó Zhaga. Los led irán dispuestos sobre PCBA plana y las ópticas serán lentes de PMMA ubicadas individualmente sobre cada LED conformando una fotometría global mediante el proceso de adición fotométrica. Dispondrá de un mínimo de 25 fotometrías incluidas algunas con dispositivos que limiten la luz intrusa. Todas las fotometrías estarán certificadas por un Laboratorio ENAC o equivalente internacional bajo la norma UNE13032. La luminaria alcanzara al menos los siguientes valores certificados mediante certificación ENEC+ (según norma EN62722 y EPRS 003:2018). Temperatura máxima de funcionamiento 40°C según certificado ENEC. Vida útil L95_100.000H. Protección contra sobretensiones de 10kV. Resistencia Aerodinámica CxS=0,04. Peso mínimo 5,5Kg. Además, la luminaria dispondrá de un documento de reducción de huella medioambiental en función de su rendimiento, mantenimiento, reacondicionamiento, desmontaje no destructivo y reciclaje. Incorporará una etiqueta con un código qr, el cual al ser leído a través de una aplicación web dará acceso para grabar el posicionamiento gps de la luminaria, soporte, instrucciones de montaje, características de la luminaria, piezas de recambio y que posteriormente será accesible y descargable. Con certificado del Fabricante de cumplimiento ISO 9001, ISO 14001, ISO 50001, EMAS y ISO 45001. UNE EN 13032 acreditada ENAC o equivalente y ENEC o equivalente y Marcado CE. Marcado Enecc+ o equivalente. Certificación ZD4i. Garantía de 5 años según condiciones de Schreder Socolec.</p> <p>Columna de 4 m. con protección tipo AM-10 con fuste cilíndrico de acero galvanizado, con mano de imprimación para galvanizado y dos manos pintura esmalte tipo "oxirón", provista de caja de conexión y protección, conductores desde circuito de alimentación hasta luminarias de cobre de 2,5 mm², 0,6/1 kV, P.P. pica de tierra cada 5 luminarias y en los inicios y finales de líneas, de 2 metros de acero cobreado, cable de 35 mm² de cobre y borne de conexión, cimentación realizada con dado de 40x40x80 cm de hormigón HM-20 y pernos de anclaje, replanteo, montaje y conexionado.</p> <p>Medida la unidad instalada, probada y funcionando.</p>						
	ZLP 2.2	10					10.00
	ZLP 3.2	10					10.00
		5					5.00
							25.00

MEDICIONES

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.11.11	<p>u TOPIA MIDI LED 32W H4</p> <p>Luminaria Topia de 20 leds 500mA WW730 óptica 5393AS, P=32,6w, Flujo inicial de 4899Lm, flujo neto de 3384Lm y eficiencia de 104Lm/w vidrio plano, fijación post top mediante brazo, fabricada por SCHRÉDER SOCELEC, de diseño urbano funcional, con formato circular y compuesta de cuerpo y fijación en fundición de aluminio inyectado a alta presión y protector del bloque óptico con vidrio templado plano claro. Con dimensiones de 450mm de diámetro y 105mm de alto como valores máximos. Con varias posibilidades de montaje, como son brazo Post top orientado a espigas de diámetro ente 48 y 60mm, entrada lateral montaje deslizante para diámetros entre 48 y 60 mm así como Montaje Post top deslizante para diámetros entre 48 y 60 mm. En su interior aloja tanto el bloque óptico como los auxiliares siendo dos bloques independientes, ambos accesibles, y siendo los auxiliares de tipo Driver electrónicos regulables temporizados con posibilidad de hasta 5 niveles distintos. Con estanqueidad tanto en el cuerpo como en el bloque óptico de IP66 y con índice de resistencia a impactos en todo su conjunto de IK09. Con acabado de pintura en polvo mediante electrodeposición con al menos 60 micras de espesor (RAL a elegir por la DF) y posibilidad de acabado extra borde de mar. Además, la luminaria, deberá disponer como opcional, la posibilidad de integrar una un nodo de control para telegestión externo de estándar internacional, en la parte superior de ésta mediante conector NEMA 7 Pines ó Zhaga. Los led irán dispuestos sobre PCBA plana y las ópticas serán lentes de PMMA ubicadas individualmente sobre cada LED conformando una fotometría global mediante el proceso de adición fotométrica. Dispondrá de un mínimo de 25 fotometrías incluidas algunas con dispositivos que limiten la luz intrusa. Todas las fotometrías estarán certificadas por un Laboratorio ENAC o equivalente internacional bajo la norma UNE13032. La luminaria alcanzara al menos los siguientes valores certificados mediante certificación ENEC+ (según norma EN62722 y EPRS 003:2018). Temperatura máxima de funcionamiento 40°C según certificado ENEC. Vida útil L95_100.000H. Protección contra sobretensiones de 10kV. Resistencia Aerodinámica CxS=0,04. Peso mínimo 5,5Kg. Además, la luminaria dispondrá de un documento de reducción de huella medioambiental en función de su rendimiento, mantenimiento, reacondicionamiento, desmontaje no destructivo y reciclaje. Incorporará una etiqueta con un código qr, el cual al ser leído a través de una aplicación web dará acceso para grabar el posicionamiento gps de la luminaria, soporte, instrucciones de montaje, características de la luminaria, piezas de recambio y que posteriormente será accesible y descargable. Con certificado del Fabricante de cumplimiento ISO 9001, ISO 14001, ISO 50001, EMAS y ISO 45001. UNE EN 13032 acreditada ENAC o equivalente y ENEC o equivalente y Marcado CE. Marcado Enecc+ o equivalente. Certificación ZD4i. Garantía de 5 años según condiciones de Schreder Socolec.</p> <p>Columna de 4 m. con protección tipo AM-10 con fuste cilíndrico de acero galvanizado, con mano de imprimación para galvanizado y dos manos pintura esmalte tipo "oxirón", provista de caja de conexión y protección, conductores desde circuito de alimentación hasta luminarias de cobre de 2,5 mm², 0,6/1 kV, P.P. pica de tierra cada 5 luminarias y en los inicios y finales de líneas, de 2 metros de acero cobreado, cable de 35 mm² de cobre y borne de conexión, cimentación realizada con dado de 40x40x80 cm de hormigón HM-20 y pernos de anclaje, replanteo, montaje y conexionado.</p> <p>Medida la unidad instalada, probada y funcionando.</p>						
	ZLP 2.2	4					4.00
	ZLP 3.2	4					4.00
	ZLP 1.1	23					23.00
							31.00
01.11.12	<p>ud Arqueta 50x50x70 cm. pie de báculo</p> <p>Arqueta para derivación a pié de báculo en red de alumbrado, de 0.50x0.50x0.70 m. de medidas interiores, compuesta por: solera de hormigón HM-20 de 10 cm de espesor, con hueco central; paredes con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pié de espesor recibidos con mortero M-5, enfoscada y enlucida por el interior con mortero de cemento M-10, cerco y tapa de fundición dúctil de 40x40 cm, con las inscripciones "AYUNTAMIENTO DE VÉLEZ-MÁLAGA", y "ALUMBRADO PÚBLICO", incluso recibido de tubos, excavación y relleno perimetral, con fondo terrizo, y retirada de materiales sobrantes a vertedero o lugar de utilización. Medida la unidad totalmente ejecutada.</p>						
	Luminaria AMPERA EVO 75W H=8						
	Vial 1	17					17.00
	Vial 2	9					9.00
	Vial 3	6					6.00
	Vial 4	1					1.00
	Luminaria AMPERA EVO 7W H=4						
	Vial 3	3					3.00
	Luminaria AMPERA EVO 75W H=10						
	Vial 1	4					4.00
	Luminaria MIDI 23W H=4						
	ZLP 2.2	10					10.00
	ZLP 3.2	10					10.00
		5					5.00

MEDICIONES

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Luminaria MIDI 32,5 WH=4						
	ZLP 2.2	4				4.00	
	ZLP 3.2	4				4.00	
	ZLP 1.1	23				23.00	
							96.00
01.11.13	ud Arqueta 50x50x100 cm. cruce						
	Arqueta para cruce o para cruce y derivación a báculo en red de alumbrado, de 0.50x0.50x0.90m. de medidas interiores, compuesta por: solera de hormigón HM-20 de 10 cm de espesor, con hueco central; paredes con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor recibidos con mortero M-5, enfoscada y enlucida por el interior con mortero de cemento M-10, cerco y tapa de fundición dúctil de 40x40 cm, con las inscripciones "AYUNTAMIENTO DE VÁLEZ-MÁLAGA", y "ALUMBRADO PÚBLICO", incluso recibido de tubos, retirada de materiales sobrantes a vertedero o lugar de utilización. Medida la unidad totalmente ejecutada.						
	Vial 1	10				10.00	
	Vial 2	8				8.00	
							18.00
01.11.14	ud Modem telef. GSM en programador						
	U.d. de modem telefónico GSM instalado en programador de cuadro de mando.						
	Cuadro de mando	1				1.000	
							1.00
01.11.15	ud Cuadro de maniobra modular						
	Homocina para cuadros eléctricos constituida por losa de hormigón HM-20 de 0.20 cm., de espesor, fábrica de 1/2 pie de ladrillo hueco doble recibido con mortero de cemento y arena, enfoscado interior con mortero de cemento y arena 1:6 y enfoscado exterior y pintado con pintura color gris, con dimensiones interiores 1770 mm de altura, por 710 mm de anchura y 300 mm de profundidad con una peana de 300 mm de altura, pintura petrea, tejado formado con rasillones cerámicos, capa de compresión con mallazo 15x15x8 y placa de granito de 4 cm de espesor, caja de mecanismos, y cerradura. En módulo de abonado protección contra sobretensiones, interruptor diferencial 300 mA., interruptor magnetotérmico omnipolar de 63A, interruptor automático-manual, programador telegestión, contactores e interruptores magnetotérmicos e interruptores diferenciales de salida para cada circuito más uno extra y elementos de control, toma de corriente e iluminación del cuadro, con sus conexiones y cableado, totalmente colocado, incluso p.p. de instalación de 2 tubos enterrados de hasta 5 m de longitud de PE diámetro 160 mm, desde arqueta de acometida, incluso excavación y retirada de materiales sobrantes a vertedero o lugar de utilización Medida la unidad totalmente ejecutada según proyecto y normas de CIA, conexión entre contador e interruptor de entrada incluído mediante cable de 5x16 mm ² Cu. Incluso ejecución de peana de hormigón en masa de 1,22x0,40x0,50 m, con excavación y retirada de materiales sobrantes. Medida la urida totalmente instalada probada y funcionando.						
	Vial 4	1				1.000	
							1.00
01.11.16	ud Dirección técnica, legalización y puesta en marcha						
	Dirección, legalización y Puesta en Marcha de las Instalaciones ejecutadas, incluyendo certificados de la instalación para contratación eléctrica, y revisiones de OCA de instalación eléctrica y revisión de OCA luminica.						
	Proyecto	1				1.00	
							1.00

MEDICIONES

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 01.12 JARDINERÍA, RIEGO Y MOBILIARIO URBANO							
APARTADO 01.12.01 JARDINERÍA							
01.12.01.01	M3 Estiércol						
	Suministro, extendido e incorporación de estiércol fermentado a razón de 20 litros/m ²						
	Especies arbóreas	167	0.81	0.30			40.58
							40.58
01.12.01.02	M3 Tierra vegetal						
	Suministro y extendido del tierra vegetal en capa de 10 cm						
	Pradera cesped						
	parcela 1.1	1	2.990.00	0.30			897.00
	parcela 3.2	1	605.00	0.30			181.50
	Zona 1	1	799.00	0.30			239.70
	Zona 2	1	455.00	0.30			136.50
	Especies arbóreas	167	0.81	0.30			40.58
							1.495.28
01.12.01.03	M3 Piedra roccalla de coquera						
	Suministro y colocación de piedra de roccalla de coquera de diversos tamaños.						
		1	19.00	1.00	1.00		19.00
		1	52.00	1.00	1.00		52.00
		1	16.00	1.00	1.00		16.00
							87.00
01.12.01.04	Ud Morus Alba de 12/14 cm de perímetro						
	Morus Alba sin fruto de 12/14 cm de perímetro de tronco, suministrado en contenedor y plantación en hoyo entre 0,8 y 1 m ³ , incluso apertura del mismo con los medios indicados, relleno con tierra vegetal enriquecida y fertilizada, drenaje con tubo pvc flexible 90 mm desde superficie hasta cepellon relleno de grava, sistema de entutorado formado por 2 rollizos de madera de 8 cm de calibre mínimo y altura adecuada, formación de alcorque y primer riego.						
		10					10.00
							10.00
01.12.01.05	Ud Metrosidero Excelsa de 12/14 cm de perímetro						
	Metrosidero Excelsa de 12/14 cm de perímetro de tronco, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,8 y 1 m ³ , incluso apertura del mismo con los medios indicados, relleno con tierra vegetal enriquecida y fertilizada, drenaje con tubo pvc flexible 90 mm desde superficie hasta cepellon relleno de grava, sistema de entutorado formado por 2 rollizos de madera de 8 cm de calibre mínimo y altura adecuada, formación de alcorque y primer riego.						
	ZLP 2.2	12					12.00
	ZLP 3.2	12					12.00
							24.00
01.12.01.06	Ud Ligustrum lucidum de 12/14 cm de perímetro						
	Ligustrum lucidum de 12/14 cm de perímetro de tronco, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,8 y 1 m ³ , incluso apertura del mismo con los medios indicados, relleno con tierra vegetal enriquecida y fertilizada, drenaje con tubo pvc flexible 90 mm desde superficie hasta cepellon relleno de grava, sistema de entutorado formado por 2 rollizos de madera de 8 cm de calibre mínimo y altura adecuada, formación de alcorque y primer riego.						
		10					10.00
							10.00

MEDICIONES

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.12.01.07	Ud Callistemon viminalis de 12/14 cm de perímetro Callistemon viminalis de 12/14 cm de perímetro de tronco, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,8 y 1 m ³ , incluso apertura del mismo con los medios indicados, relleno con tierra vegetal enriquecida y fertilizada, drenaje con tubo pvc flexible 90 mm desde superficie hasta cepellon relleno de grava, sistema de entutorado formado por 2 rollizos de madera de 8 cm de calibre mínimo y altura adecuada, formación de alcorque y primer riego.	10				10.00	10.00
01.12.01.08	ud Melia Azedarach de 12/14 cm de perímetro Melia Azedarach de 12/14 cm de perímetro de tronco y 3,0-3,5 m de altura de planta, suministrado en contenedor de 0,60 m de diámetro, plantación en hoyo de 0,8 y 1 m ³ , incluso apertura del mismo con los medios indicados, relleno con tierra vegetal enriquecida y fertilizada, drenaje con tubo pvc flexible 90 mm desde superficie hasta cepellon relleno de grava, sistema de entutorado formado por 2 rollizos de madera de 8 cm de calibre mínimo y altura adecuada, formación de alcorque y primer riego.	62				62.00	62.00
01.12.01.09	ud Pino perímetro de 12/14 cm de perímetro Pinus Pinea (Pino piñonero) de 12/14 cm de perímetro de tronco y 2-2,5 m de altura de planta, suministrado en contenedor de 0,40 m de diámetro, plantación en hoyo de 0,8 y 1 m ³ , incluso apertura del mismo con los medios indicados, relleno con tierra vegetal enriquecida y fertilizada, drenaje con tubo pvc flexible 90 mm desde superficie hasta cepellon relleno de grava, sistema de entutorado formado por 2 rollizos de madera de 8 cm de calibre mínimo y altura adecuada, formación de alcorque y primer riego.	34				34.00	34.00
01.12.01.10	ud Cupressus semp, de 12/14 cm de perímetro Cupressus Semp "Totem" de 12/14 cm de perímetro de tronco y 2-2,5 m de altura indicativa de planta, suministrado en contenedor de 0,40 m de diámetro, plantación en hoyo de 0,8 y 1 m ³ , incluso apertura del mismo con los medios indicados, relleno con tierra vegetal enriquecida y fertilizada, drenaje con tubo pvc flexible 90 mm desde superficie hasta cepellon relleno de grava, sistema de entutorado formado por 2 rollizos de madera de 8 cm de calibre mínimo y altura adecuada, formación de alcorque y primer riego.	13				13.00	13.00
01.12.01.11	ud Chamaerops Humilis, 125-150 cm ALTURA Chamaerops Humilis suministrado en grupo en maceta de 0,70 cm de diámetro y altura de plantas 125-150 cm, plantación en hoyo de 0,8 y 1 m ³ , incluso apertura del mismo con los medios indicados, relleno con tierra vegetal enriquecida y fertilizada, drenaje con tubo pvc flexible 90 mm desde superficie hasta cepellon relleno de grava, sistema de entutorado formado por 2 rollizos de madera de 8 cm de calibre mínimo y altura adecuada, formación de alcorque y primer riego.	6				6.00	6.00

MEDICIONES

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.12.01.12	ud Palmera Canaria, sumin. maceta 80cm PALMERA CANARIA de 120-140cm de calibre tronco suministrado en maceta 80cm y plantación en hoyo de 0,8 y 1 m3., incluso apertura del mismo con los medios indicados, relleno con tierra vegetal enriquecida y fertilizada, drenaje con tubo pvc flexible 90 mm desde superficie hasta cepellon relleno de grava, sistema de entutorado formado por 2 rollizos de madera de 8 cm de calibre mínimo y altura adecuada, formación de alcorque y primer riego.	6				6.00	6.00
01.12.01.13	ud Washingtonia, sumin. maceta 80cm Washingtonia robusta de 120-140cm de calibre tronco suministrado en maceta 80cm y plantación en hoyo de 0,8 y 1 m3., incluso apertura del mismo con los medios indicados, relleno con tierra vegetal enriquecida y fertilizada, drenaje con tubo pvc flexible 90 mm desde superficie hasta cepellon relleno de grava, sistema de entutorado formado por 2 rollizos de madera de 8 cm de calibre mínimo y altura adecuada, formación de alcorque y primer riego.	6				6.00	6.00
01.12.01.14	m2 Pradera STHENOTROPHUM SECUNDATUM Pradera de sthenophophum secundatum (hierba de San Agustín) por esquejado y semillado de apoyo, con 15-20 golpes/m2, aportación de estiércol de 18 Kg/m2 y abono completo 15-15-15 de N-K-R de 0.15 Kg/ m2 con cava, entrecava y afirmado y primer riego, totalmente plantado.	ZLP 1.1	1	852.00		852.00	
			1	1,182.00		1,182.00	
			1	356.00		356.00	
		ZLP 2.2	6	50.00		300.00	
		ZLP 3.2	6	50.00		300.00	
			1	605.00		605.00	
							3,595.00
01.12.01.15	m2 Macizo arbustivo tipo Zona 1 (flor) ZONA 1- agrapación de plantas Arbustivas de flor en mazos de las variedades lantana, geraneo, gazaria, Ave del paraíso, Pelargonía, Lavanda y Echium con una densidad de 3,5 plantas/ m2, en maceta totalmente plantado, incluso preparación de la tierra, primer riego, aporte de abono y p.p. de marra.	ZLP 1.1	1	130.00		130.00	
			1	70.00		70.00	
			1	72.00		72.00	
			1	91.00		91.00	
		ZLP 2.2	2	108.00		216.00	
		ZLP 3.2	2	110.00		220.00	
							799.00
01.12.01.16	m2 Macizo arbustivo tipo Zona 2 (rocalla) ZONA 1- agrapación de plantas Arbustivas de flor en mazos de las variedades Rosmarinus, Lavanda, Bougainvillea spp y Echium con una densidad de 3,5 plantas/ m2, en maceta totalmente plantado, incluso preparación de la tierra, primer riego, aporte de abono y p.p. de marra.	ZLP 1.1	1	170.00		170.00	
			1	285.00		285.00	
							455.00

MEDICIONES

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.12.01.17	m2 Cubricion Decorativa COPN CORTEZA de pino Cubrición decorativa, realizada mediante: malla de polipropileno no tejido, de 150 mm/s de permeabilidad al agua, expresada como índice de velocidad y 90 g/m ² de masa superficial, con función anti-hierbas, fijada sobre el terreno con anclajes de acero corrugado en forma de U, de 8 mm de diámetro; y extendido de corteza de pino, calidad extra, de 8/15 mm, con medios manuales, hasta formar una capa uniforme de 5 cm de espesor mínimo.	1	506.00			506.00	
		1	240.00			240.00	
							1.00
01.12.01.18	m Sistema guía/conducción raíces árbol viario Sistema guía para conducción de raíces de árbol, formado por panel de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), de 59 cm de altura y 1,5 mm de espesor, con doble borde superior y dispositivos de anclaje al terreno incorporados, para contrarrestar el empuje provocado por el crecimiento de las raíces; dispuesto alrededor del cepellón del árbol para guiado de las raíces hacia el fondo de la plantación. Incluso brillos para la unión de los paneles.	6	6.20			37.20	
	alrededor de alcorques	36	8.20			295.20	
							332.40
APARTADO 01.12.02 RIEGO							
01.12.02.01	M3 Excav. zanjas y pozos cualq. terreno Excavación de zanjas en cualquier clase de terreno o relleno, realizada por medios mecánicos hasta la profundidad indicada en proyecto o necesaria, limpieza y perfilado de fondos y paramentos, equipos y medios auxiliares necesarios, visto por parte de la DF, al trazado final, pendientes, conforme a normativa en vigor así como, carga de material sobrante sobre camión y/o contenedores, transporte de los mismos a vertedero/centro de eliminación autorizado, centro de tratamiento y/o valorización situado a cualquier distancia y realizado por gestor autorizado, con selección previa de los productos transportados a efectos de cumplimiento de las normas medioambientales vigentes, limpieza de tajos, listo para recibir y/o ejecutar la siguiente unidad de obra.	1	4.00	0.40	0.70	1.12	
	Conducción PEØ90mm	1	342.00	0.40	0.70	95.76	
	Conducción PEØ63mm	1	404.00	0.40	0.40	64.64	
	Conducción PEØ50mm	1	2,585.00	0.30	0.40	310.20	
	Conducción PEØ40mm	1	1,279.30	0.30	0.40	153.52	
	Conducción PEØ32mm						625.24
01.12.02.02	m3 Relleno zanja con Arena M3 de relleno de arena procedente de préstamo en capas de asiento y en recubrimiento de tuberías, según detalle de planos, extendido, humectación y compactación, equipos y medios auxiliares necesarios, así como, carga de material sobrante sobre camión y/o contenedores, transporte de los mismos a vertedero/centro de eliminación autorizado, centro de tratamiento y/o valorización situado a cualquier distancia y realizado por gestor autorizado, limpieza de tajos, listo para recibir y/o ejecutar la siguiente unidad de obra.	1	4.00	0.40	0.35	0.56	
	Conducción PEØ90mm	1	342.00	0.40	0.25	34.20	
	Conducción PEØ63mm	1	404.00	0.40	0.20	32.32	
	Conducción PEØ50mm	1	2,585.00	0.30	0.20	155.10	
	Conducción PEØ40mm	1	1,279.30	0.30	0.20	76.76	
	Conducción PEØ32mm						298.94
01.12.02.03	M3 Relleno localizado zanjas Suelo Seleccionado Relleno localizado en zanjas con suelo seleccionado procedente de préstamo conforme a requisitos art. 330 del PG-3 CBR>20 y posterior compactación con medios mecánicos hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, incluido cannon préstamo, carga origen, transporte a lugar de empleo, extendido y compactación	1	4.00	0.40	0.55	0.88	
	Conducción PEØ90mm	1	342.00	0.40	0.45	61.56	
	Conducción PEØ63mm	1	404.00	0.40	0.20	32.32	
	Conducción PEØ50mm	1	2,585.00	0.30	0.20	155.10	
	Conducción PEØ40mm	1	1,279.30	0.30	0.20	76.76	
	Conducción PEØ32mm						326.62

MEDICIONES

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.12.02.04	MI Tubería de PE32, diámetro 32 mm y 10 atm Tubería de polietileno baja densidad PE32 para agua, de 32 mm. de diámetro nominal y una presión de trabajo de 6 kg/cm2, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena no incluida, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.						
	Sector 5	1	68.00				68.00
		1	75.00				75.00
		1	128.00				128.00
		1	133.00				133.00
		1	47.00				47.00
		1	62.00				62.00
		1	147.00				147.00
		1	83.00				83.00
		1	31.00				31.00
		1	164.00				164.00
		1	105.00				105.00
	Sector 3	1	14.00				14.00
		1	66.00				66.00
		1	15.00				15.00
		1	8.00				8.00
	Sector 4	1	19.30				19.30
		1	11.50				11.50
		1	20.50				20.50
		1	21.50				21.50
		1	21.00				21.00
		1	15.00				15.00
		1	24.50				24.50
							1,279.30
01.12.02.05	MI Tubería de PE32, diámetro 40 mm y 10 atm Tubería de polietileno baja densidad PE32 para agua, de 40 mm. de diámetro nominal y una presión de trabajo de 6 kg/cm2, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena no incluida, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.						
	sector 3	1	49.00				49.00
	sector 4	1	114.00				114.00
	sector 9	1	116.00				116.00
	sector 10	1	95.00				95.00
	sector 11	1	103.00				103.00
	sector 12	1	102.00				102.00
	sector 13	1	100.00				100.00
	sector 14	1	82.00				82.00
	sector 15	1	241.70				241.70
	sector 17	1	245.10				245.10
	sector 16	2	104.00				208.00
	sector 18	2	104.00				208.00
	sector 19	1	120.20				120.20
	bocas de riego	1	186.00				186.00
		1	137.00				137.00
		1	10.00				10.00
		1	171.00				171.00
		1	82.00				82.00
	perímetro parrillas ZLP 1.1	1	60.00				60.00
		1	65.00				65.00
		1	90.00				90.00
							2,585.00

MEDICIONES

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.12.02.06	MI Tubería de PE32, diámetro 50 mm y 10 atms Tubería de polietileno baja densidad PE32 para agua, de 50 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 6 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.						
	circuito 1	1	95.00				95.00
	sector 6	1	35.00				35.00
		1	39.00				39.00
	circuito 5	1	173.00				173.00
	sector 16	1	31.00				31.00
	sector 18	1	31.00				31.00
							404.00
01.12.02.07	MI Tubería de PE/AD, diámetro 63 mm y 10 atms. Tubería de polietileno alta densidad PE100 para agua, de 65 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena no incluida, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.						
	Circuito 2	1	18.00				18.00
	Circuito 3	1	163.00				163.00
	Circuito 4	1	136.00				136.00
		1	25.00				25.00
							342.00
01.12.02.08	MI Tubería de PE/AD, diámetro 90 mm y 10 atms Tubería de polietileno alta densidad PE100 para agua, de 90 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena no incluida, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.						
		1	4.00				4.00
							4.00
01.12.02.09	Ud Aspensor emergente RAIN BIRD serie 3500 Suministro y colocación de aspensor emergente serie RAIN BIRD con un alcance de 4,6 a 10,7 m de radio, incluso p.p. de piezas especiales de conexión a tubería de distribución de agua.						
	Sector 9	13					13.00
	Sector 10	13					13.00
	Sector 11	13					13.00
	Sector 12	13					13.00
	Sector 13	13					13.00
	Sector 14	10					10.00
	Sector 15	18					18.00
	Sector 17	18					18.00
	Sector 19	14					14.00
							125.00
01.12.02.10	ud Anillo 2 GOTEROS autocompensantes 2 l/h cada uno Anillo de riego por gotero en arboles de alineación, formado por anillo de tubería de polietileno de 16 mm, con dos goteros autocompensante de 2 litros/hora cada uno colocado sobre tubería, i/perforación manual de la línea para su instalación, incluida conexión en T o con collarín de toma con tubería de reparto de diámetro 40 ó 32 mm.						
	GOTEROS ARBOLES VIALES	63					63.000
	ZLP 1.1	62					62.000
							125.00

MEDICIONES

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.12.02.11	m² RIEG. SUPER.LÍNEAS PEBD 16mm c/0,40.C/GOT.INTEGR.2,2 l/h c/33cm M2 de instalación para riego superficial por goteo para agua de riego en macizos arbustivos y tapi- zantes, realizado con tubería de polietileno de baja densidad de 16 mm. de diámetro, separadas entre sí 0,40m, con gateros integrados autolimpiantes y autocompensantes de 2,2 l/h cada 33cm, incluidas tuberías de reparto del mismo diámetro, así como conexión a las tuberías de alimentación del sector de riego, incluido p.p. de pequeño material, medios auxiliares, piezas de enlace y cambio de direc- ción, etc...						
	ZLP 1.1	1	145.00			145.00	
		1	135.00			135.00	
		1	100.00			100.00	
	ZLP 2.2	2	124.00			248.00	
	ZLP 3.2	2	124.00			248.00	
							876.00
01.12.02.12	Ud Bomba sumergible 10 C.V. a 380 V Bomba sumergible de 10 C.V a 380 V, instalada, progada y en funcionamiento. Sondeo a percusión	1				1.00	
							1.00
01.12.02.13	Ud Cuadro eléctrico trifásico pozo-depósito Cuadro eléctrico trifásico pozo-depósito con sonda 504 PDT (variador de velocidad), colocado.	1				1.00	
							1.00
01.12.02.14	Ud Depósito Poliester 45 m3 Deposito horizontal para enterrar de 45 m3 de capacidad, incluyendo excavación con retirada de tie- rras a vertedero, ejecución de losa de apoyo de HA25 de 20 cm de espesor, colocación del depósito sobre cama de arena de 20 cm de espesor, sujeción del depósito a la solera mediante correas de nylon, hormigonado hasta una altura igual al tercio del diámetro del depósito, relleno de grava y cone- xiones con red de riego. totalmente instalado y terminado. ZLP 1.1	1				1.00	
							1.00
01.12.02.15	Ud Grupo de presión de 5,00 C.V. Grupo de presión, formado por 2 bombas centrifugas de 5 etapas, horizontales, ejecución monobloc, autoaspirantes, con carcasa, rodetes, difusores y todas las piezas en contacto con el medio de im- pulsión de acero inoxidable, cierre mecánico independiente del sentido de giro, motores con una po- tencia nominal total de 3,7 kW, 2850 r.p.m. nominales, alimentación trifásica (400V/50Hz), protección IP54, aislamiento clase F, válvulas de corte y antirretorno, presostato, manómetro, sensor de presi- ón, colector de aspiración y colector de impulsión de acero inoxidable, bancada, amortiguadores antivibración, unidad de regulación electrónica con interruptor principal, interruptor de mando ma- nual-0-automático por bomba, pilotos de indicación de falta de agua y funcionamiento/avería por bom- ba, contactos libres de tensión para la indicación general de funcionamiento y de fallos, relés de dis- paro para guardamotor y protección contra funcionamiento en seco. Incluso tubos entre los distintos elementos y accesorios. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa ins- taladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.	1				1.00	
							1.00
01.12.02.16	Ud Calderin membrana 500/10 Suministro e instalación de depósito vertical de expansión de membrana de 500 l. de capacidad, con manómetro, y presostato conectado a cuadro de bombas, instalado en red de D=90 mm, inclu- so conexión con red, instalada en arqueta. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funci- onando.	1				1.00	
							1.00

MEDICIONES

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.12.02.17	Ud Hornacina para cuadros eléctricos y mando de bombas Hornacina para CPM y para cuadros eléctricos y mando de bombas de dimensiones totales 0,80 x 0,70 x 1,40 m, constituida por losa de hormigón HM-20 de 0.20 cm., de espesor, fábrica de 1/2 pie de ladrillo hueco doble recibido con mortero de cemento y arena, enfoscado interior con mortero de cemento y arena 1:6 y enfoscado exterior y pintado con pintura petrea color gris, con dimensiones interiores 1.000 mm de altura, por 600 mm de anchura y 300 mm de profundidad, para la caja general de protección y medida, y de 800 mm de altura, por 600 mm de anchura y 300 mm de profundidad para el cuadro de protección de línea y para ubicación del programador, con una penna de 400 mm de altura, tejado formado con rasillones cerámicos, capa de compresión con mallazo 15x15x8 y placa de granito de 3 cm de espesor, y puerta de chapa de acero homologada de 60x80cm, y puerta de chapa de acero galvanizado pintada color gris de 60x80cm, con cerradura, incluso excavación y retirada de materiales sobrantes a vertedero o lugar de utilización. Medida la unidad totalmente ejecutada según proyecto y normas de CIA.	1				1.00	
							1.00
01.12.02.18	Ud Programador electrónico Programador electrónico de intemperie de 1 a 10 estaciones con memoria incorporada, compatible con sistema usado por servicio municipal de parques y jardines del Ayto. de Vélez-Málaga (tipo Sollem LR-1S, control LoRa y Bluetooth), tiempo de riego por estación de 1 a 59 minutos, salida para sensor de lluvia y sensor que desconecte las órdenes de riego en caso de lluvia exterior, programa de seguridad de 10 minutos por estación, memoria inmortal, 8 programas de independientes de riego y 8 inicios de riego por programa e incremento de riego por porcentaje, transformador 220/9 V., toma para puesta en marcha de equipo de bombeo o válvula maestra, armario con cerradura y protección antidescarga, incluso fijación, instalado y convertidor de 16 zonas de sistema convencional a sistema de 2 hilos. Sin incluir decodificadores de válvulas.	1				1.00	
							1.00
01.12.02.19	ud Arquetón enterrado Ud de arquetón enterrado para ubicación de grupos de bombeo de dimensiones interiores 1,50 x 1,50 m., con muros y losa de hormigón armado de HA-35/B/30/IIa+Qc, de 25 cm. de espesor, y impermeabilización muros en contacto con terreno, pasamuros para aspiración, impulsión y desagüe así como conexión con tubería de PVC 200 mm a pozo cercano de aguas residuales, formación de pendiente en cara interior de losa de cimentación hacia desagüe, trampilla superior de acero galvanizado de dos hojas y cerradura pintada de color verde tanto la puerta como la parte exterior y superior del arquetón, con escalera metálica de acero galvanizado y rejillas de ventilación de 25x15cm con mosquitera	1				1.00	
							1.00
01.12.02.20	m Línea eléctrica PElectroválvula. 2x2,5mm2. Línea eléctrica de cobre de 2x2,5 mm2, aislamiento 1 kV. para alimentación de electroválvulas, instalada bajo tubo no incluido, y/vulcanizado de empalmes con cinta especial y conectores estancos.	1	130.00			130.00	
							130.00
01.12.02.21	ud Legalización y puesta en marcha de instalaciones Legalización y puesta en marcha de la instalación de bombeo incluyendo boletines de enganche y su tramitación frente a Industria.	1				1.00	
							1.00
01.12.02.22	Ud Electroválvula de 63mm Suministro y colocación de electroválvula para tuberías de 63 mm de sección para una tensión de 9 V, con apertura manual adicional, regulador de caudal y de presión, y válvula de corte de esfera de latón de 50 mm de diámetro, filtro de anillas de plástico con carcasa de PVC, incluso collarín de toma a red principal, completamente instalada con p.p de piezas especiales y pequeño material, instalada en arqueta no incluida. Totalmente instalada.	5				5.00	
							5.00

MEDICIONES

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.12.02.23	Ud Válvula paso cierre de esfera Ø=32 mm Válvula de paso con cierre de esfera y cuerpo de PVC, de diámetro 25 mm., incluso accesorios de unión, colocada y probada.	6				6.00	6.00
01.12.02.24	MI Válvula paso cierre de esfera Ø=40 mm Válvula de paso con cierre de esfera y cuerpo de PVC, de diámetro 30 mm., incluso accesorios de unión, colocada y probada.	15				15.00	15.00
01.12.02.25	Ud Arqueta de PVC rectangular Suministro y colocación de arqueta de PVC rectangular, con tapa. Electroválvula Válvula de paso Ø=40 Válvula de paso Ø=32	5 15 6				5.00 15.00 6.00	26.00
01.12.02.26	ud Filtro anillas automático 3" AZUD HELIX AUTOMATIC bat 2ud Suministro e instalación de Filtro anillas 3" automático AZUD HELIX AUTOMATIC batería 2uds o equivalente, serie 300 DLP, modelo 302/4VX, con salida ranurada VICTAUJIC de las siguientes características: Grado de filtración 120 MESH, 130 micras, presión máxima 10 bar, caudal máximo 30 m ³ /h por filtro, área de filtración 3.240 cm ² , longitud del equipo 745 mm, ancho del equipo 785 mm, alto del equipo 1160 mm, diámetro colector 4"-110mm, pH > 4, temperatura máxima agua 60°C. Equipo autolimpiante en línea con elementos filtrantes de discos maniobrados con válvulas de 3", con sistema de proceso de contralavado en una estación mientras el resto del equipo continúa en fase de filtración, abasteciendo la instalación. Comprobado y en funcionamiento.	1				1.00	1.00
01.12.02.27	ud Boca de Riego Boca de riego de fundición, con racor de salida conforme indicaciones del servicio de parques y jardines del ayto. de Vélez-Málaga, totalmente terminada y en funcionamiento.	14				14.00	14.00
APARTADO 01.12.03 MOBILIARIO URBANO							
01.12.03.01	ud JOC-61F COMPLEJO "EL PINAR" Suministro e instalación de conjunto modelo "El pinar con trepa" del fabricante MOBIPARK o equivalente formado por dos torres con plataformas 100x100cm y cubierta dos aguas y unidas entre sí por un puente de equilibrio colgante. El acceso a una de las torres se realiza mediante escalera inclinada y barra de bomberos de descenso. La otra torre contiene un tobogán recto de deslizamiento. El conjunto lleva adosada una red de trepa. Estará compuesto por estructura de madera de pino Suecía tratada en autoclave, paneles HDPE (Poliétileno de alta densidad) de 13 y 19mm, deslizador de polietileno 150 cm, plataformas y peldaños de contrachapado fenólico antideslizante de 15 y 18 mm, cuerdas armadas con alma de acero y filamentos de polipropileno, barras de acero inoxidable, uniones de cuerna en nylon, tornillería de acero galvanizado oculta mediante tapones de nylon, instalación mediante casquillos de acero galvanizado en caliente, incluso instalación, cimentación y anclajes, totalmente terminado. Certificado GS-TÜV, conforme Norma EN1176. Zona de juegos ZLP 1.4	1				1.00	1.00
01.12.03.02	ud DRA-02C BALACIN "LA CARROZA" (4 plazas) Suministro e instalación de balacín de muelles modelo "La Carroza" del fabricante MOBIPARK o equivalente, compuesto por estructura inferior de acero pintado, estructura superior de acero inoxidable, paneles HDPE (polietileno de alta densidad) de 13 mm de espesor, Asientos de contrachapado fenólico antideslizante, incluso instalación, cimentación y anclajes, totalmente terminado. Certificado GS-TÜV conforme Norma EN1176 Zona de juegos	2				2.00	2.00

MEDICIONES

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.12.03.03	<p>ud JOC-21 COLUMPIO CON CESTA 369x201x228cm</p> <p>Suministro e instalación de Columpio con Cesta modelo JOC-21 del fabricante MOBIPARK o equivalente compuesto por estructura laminada de pino de Suecia tratada en autoclave, barras transversales de acero inoxidable, paneles HDPE (polietileno de alta densidad) de 19 mm de espesor, Asiento de polipropileno con alma de acero trenzado y cadenas de eslabón corto DIN766 con diámetro 6mm, incluso instalación, cimentación y anclajes, totalmente terminado. Certificado GS-TUV conforme Norma EN1176</p> <p>Zona de juegos</p>	1				1.00	1.00
01.12.03.04	<p>ud MODULO DE VALLA, 2 m + POSTE</p> <p>Suministro y colocación de valla compuesta por módulos de 2m de largo y altura 90cm, fabricada con postes de tubo de acero cuadrado y largueros de tubo rectangular, ambos cincado y pintado con polvo de poliéster color blanco, placas de anclaje para instalación artonillada a suelo, lamas de protección realizadas en panel de polietileno de alta densidad HDPE de 13mm de espesor, de varios colores. Incluso instalación, anclajes y cimentación totalmente terminada. conforme a norma UNE-EN 1176:2018.</p> <p>Juego de niños puerta</p>	26 1				26.00 1.00	27.00
01.12.03.05	<p>ud BEBEDERO FUNDICION</p> <p>Suministro y colocación de bebedero con báculo y plato de fundición, con pulsador de pedal situado en el pavimento, de acero inoxidable, ilacomida de agua y desagüe a red de saneamiento existente, incluso solera. Medida la unidad totalmente instalada y funcionando.</p>	7				7.00	7.00
01.12.03.06	<p>Ud PAP.CIR. BASCULANTE ACERO INOXIDABLE 60 L.</p> <p>Papelera circular con cubeta abatible de 60 l. de capacidad, de altura total 890 mm., con cubeta de diámetro 380 mm. en plancha de acero inoxidable perforada y apoyada en estructura de tubo de acero inoxidable de 40 mm. de diámetro con base de anclaje y pletinas rectangulares con dos agujeros de 12 mm. de diámetro para su fijación en el suelo. Sistema de bloqueo de seguridad sin llave. Anclaje mediante cuatro pernos de expansión de M8. Medida la ud. colocada y anclada.</p> <p>Z.L.P.-1.1 Z.L.P.-2.2 Z.L.P.-3.2</p>	18 6 6				18.00 6.00 6.00	30.00
01.12.03.07	<p>Ud BANCO MADRID L= 2 M.</p> <p>Banco modelo MADRID, tipo MU-16 o similar, de longitud 2 m. y altura 750 mm., con tablonces de madera tropical y patas y apoyabrazos de pletina de hierro. Dos tablonces para el asiento, de dimensiones 2.000 x 190 x 45 mm., y uno para el respaldo, de 2.000 x 245 x 45 mm. Madera tropical de una sola pieza por elemento, sin encoladuras ni uniones de cualquier tipo, sin nudos superficiales, alteraciones del color natural de la madera ni asillados, aristas sin cantos vivos. Tratamiento de la madera por autoclave tipo vac-vac para garantizar una penetración superior a P5, según la norma EN 351.2/95. Tratamiento antifúngico, insecticida e hidrófugo. Tratamiento de superficie una vez acabado el mecanizado y repaso con tres capas de producto protector orgánico coloidal a poro abierto, antifotodegradante, siendo la capa básica incolora o con pigmentación y las dos últimas incoloras. Material metálico de pletina tipo C-15 K de acero laminado en caliente de 50 x 10 mm. en patas y brazos y de 50 x 16 mm. en los refuerzos del respaldo. Tomillería cincada de cabeza redonda y tuerca cuadrada según DIN 603 de 7 x 55 mm. Tratamiento de desengrasado por tricloroetileno en caliente y posterior fosfatado e imprimación anticorrosiva. Pintado por esmalte sintético o pintura de resina de poliéster, secado al horno a 150°, color negro satinado, espesor superior a 60 micras. Medida la unidad colocada y anclada.</p> <p>Z.L.P.-1.1 Z.L.P.-2.2 Z.L.P.-3.2</p>	14 4 6 6				14.00 4.00 6.00 6.00	30.00

MEDICIONES

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.12.03.08	Ud Certificación Parque Infantil Tramitación y legalización de Certificación del área de juegos infantiles conforme a normas UNE-EN 1176-7 y UNE-EN 16630 englobando la instalación e inspección del equipamiento de las áreas y superficies, evaluación de la seguridad e identificación de aspectos fundamentales para el cumplimiento de requisitos conforme a norma para este tipo de áreas.	1				1.00	
							1.00
APARTADO 01.12.04 OBRA CIVIL							
01.12.04.01	m3 Relleno compactado S. SELECCIONADO Terraplén para coronación de terraplén, mediante el extendido en tongadas de espesor no superior a 30 cm de material seleccionado, que cumple los requisitos expuestos en el art. 330 del PG-3 CBR >10 y posterior compactación con medios mecánicos hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, hasta conseguir la cota de subrasante, incluido cannon prestamo, carga origen, transporte a lugar de empleo, extendido y compactación.						
	bajo aripaq						
	ZLP 1.1	1	2,103.35		0.45	946.51	
	ZLP 2.2	1	700.00		0.45	315.00	
		1	52.00		0.45	23.40	
	ZLP 3.2	1	405.00		0.45	182.25	
		1	505.00		0.45	227.25	
	bajo Juegos Infantiles	1	180.65		0.45	81.29	
	bajo pavimento de adoquin	1	180.00		0.45	81.00	
							1,856.70
01.12.04.02	m3 Zahorra ARTIFICIAL Huso Z20 Base de pavimento realizada mediante relleno a cielo abierto con zahorra artificial, y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con compactador monocilindrico vibrante auto-propulsado, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.						
	bajo aripaq						
	ZLP 1.1	1	2,103.35		0.30	631.01	
	ZLP 2.2	1	700.00		0.30	210.00	
		1	52.00		0.30	15.60	
	ZLP 3.2	1	405.00		0.30	121.50	
		1	505.00		0.30	151.50	
	bajo Juegos Infantiles	1	180.65		0.15	27.10	
	bajo pavimento de adoquin	1	180.00		0.20	36.00	
							1,192.71
01.12.04.03	m ² base HORMIGÓN HM-20 e=20cm Solera de hormigón armado de 20 cm de espesor, realizada con hormigón HM-20 fabricado en central, y vertido desde camión, y malla electrosoldada ME 15x15 Ø 6-6 B 400 T 6x2,20 UNE-EN 10080 como armadura de reparto, colocada sobre separadores homologados, extendido y vibrado manual mediante regla vibrante, sin tratamiento de su superficie; con juntas de retracción de 5 mm de espesor, mediante corte con disco de diamante. Incluso panel de poliestireno expandido de 3 cm de espesor, para la ejecución de juntas de dilatación. El precio no incluye la base de la solera.						
	ZLP1.1 Juegos de niños	1	180.65			180.65	
	ZLP 2.2_bajo Adoquin	1	12.00			12.00	
		2	84.00			168.00	
							360.65
01.12.04.04	m ² PAVIMENTO DE CAUCHO RECICLADO CONTINUO e=10 cm. Pavimento continuo absorbedor de impactos, para una altura máxima de caída de 2,3 m, en áreas de juegos infantiles, realizado "in situ", de 100 mm de espesor total, formado por una capa inferior de granúlos de caucho reciclado SBR de color negro de 90 mm de espesor y una capa superior de granúlos de caucho EPDM de 10 mm de espesor, de varios colores, a elegir de la carta RAL por D.F.						
	Area de juegos de niños	1	180.65			180.65	
							180.65

MEDICIONES

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.12.04.05	m² PAVIMENTO TERRIZO ARIPAQ Pavimentos ecológico terrizo aripaq o equivalente de 10 cm de espesor, apto para uso peatonal y manejo con vehículos ligeros, realizado con árido calizo o silíceo en la zona de la obra, de granulometría a 0-5 mm, impermeabilizado y estabilizado con ligante inodoro, basado en calcin de vidrio y reactivos básicos. Sobre explanada afirmada con terrizo existente, incluso exendido, nivelado y compactado al 95 % del proctor modificado, encofrado de bordes con madera, preparación de la mezcla y perfilado de bordes. Medida la superficie ejecutada en obra						
	ZLP 1.1	1	2,103.35		0.10		210.34
	ZLP 2.2	1	700.00		0.10		70.00
		1	52.00		0.10		5.20
	ZLP 3.2	1	405.00		0.10		40.50
		1	505.00		0.10		50.50
							376.54
01.12.04.06	m² PAV.ADOQUIN HORMIGON 20x10x6 Pavimento de adoquines de hormigón, en exteriores, realizado sobre firme (áreas peatonales, calles residenciales) y categoría de explanada E1 (5 <= CBR < 10), compuesto por adoquines bicapa de hormigón, cuyas características técnicas cumplen la UNE-EN 1338, formato rectangular, 200x100x60 mm, acabado superficial liso, color a elegir D.F., sobre una capa de arena de 4 cm de espesor de granulometría comprendida entre 0,5 y 5 mm, dejando entre ellos una junta de separación de entre 2 y 3 mm, para su posterior rejuntado con arena natural, fina y seca, de 2 mm de tamaño máximo, y vibrado del pavimento con bandeja vibrante de guiado manual.						
	ZLP 2.2	1	12.00				12.00
		2	84.00				168.00
							180.00
01.12.04.07	m. BORDILLO HORM.BICAPA A-2 Bordillo - Recto - MC - A2 (20x10) - B - H - S(R-3.5) - UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón en masa (HM-20/P/20/X0) de 20 cm de espesor y rejuntado con mortero de cemento, industrial, M-5. <i>ifex</i> cavación necesaria y limpieza. Medido longitud en proyección horizontal según documentación del proyecto, una vez colocado y terminado.						
	ZLP 1.1	1	209.00				209.00
		1	60.00				60.00
		1	161.00				161.00
	ZLP 2.2	2	103.00				206.00
		2	35.50				71.00
		2	34.50				69.00
		2	34.00				68.00
		5	3.50				17.50
		2	10.20				20.40
		2	25.00				50.00
	ZLP 3.2	2	104.00				208.00
		6	36.00				216.00
							1,355.90
01.12.04.08	m FORMACION DE PELDAÑOS Peldaño de escalera con bordillo prefabricado de hormigón bicapa A2, 20x10 cm, recibido con mortero de cemento, sobre solera de hormigón, como tabica para la posterior colocación del acabado de peldaños con adoquín de hormigón 20x10x6.						
	ZLP 2.2	5	18.00				90.00
		5	18.00				90.00
							180.00
01.12.04.09	m CAZ COMPUESTO POR ADOQUIN PREF.A. HORMIGON Formación de caz mediante 3 piezas de adoquín prefabricado de hormigón bicapa de dimensiones 20x10x6 según detalle, color a decir por D.F., colocado sobre base de hormigón en masa (HM-20/P/20/X0) de 15 cm de espesor incluida en precio y rejuntado con mortero de cemento, industrial, M-5. <i>ifex</i> cavación necesaria y limpieza. Medido longitud en proyección horizontal según documentación del proyecto, una vez colocado y terminado.						
	ZLP 1.1	1	160.00				160.00
		1	140.00				140.00
	ZLP 2.2	2	50.00				100.00

MEDICIONES

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	ZLP 3.2	2	49.00			98.00	
							498.00
SUBCAPITULO 01.13 SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO							
01.13.01	Ud Mod.inf.tipo AIM.1'75 x 0'70 m.ref..(nive...						
	Módulo informativo rectangular tipo AIMPE de 1'75 x 0'70 m. según artículo 9 del Decreto 127/2001, de 5 de Junio, sobre Medidas de Seguridad en los Parques Infantiles, en el que aparezca escudo de Vélez-Málaga, Delegación de Parques y Jardines, edades de uso, teléfono 952 50 71 79 de Parques y Jardines y teléfono de emergencias; con acabado en lámina reflectante de alta intensidad (nivel II) y reflectorización en el 100% de la superficie frontal, ejecutada en chapa de acero con arista perimetral doblada a 90º en los lados de mayor longitud incluidos tornillería y piezas de anclaje a soporte, todo a pie de obra						
	Parque infantil	1				1.00	
							1.00
01.13.02	mI MARCA VIAL REFLEX.CONT.BL.a=10cm M-2.2						
	Marca vial reflexiva continua, blanca, con pintura termoplástica de dos componentes de 10 cm. de ancho, incluso premarcaje. (TIPO M-2.2)						
	Vial 1						
		1	12.000			12.000	
		1	17.000			17.000	
		1	12.000			12.000	
		1	14.000			14.000	
		1	24.000			24.000	
		3	13.000			39.000	
		2	4.500			9.000	
		1	6.500			6.500	
	transversal aparcamiento	50	2.000			100.000	
		5	5.000			25.000	
	Vial 2						
		1	5.000			5.000	
		1	13.000			13.000	
		1	14.000			14.000	
		1	4.500			4.500	
		1	17.000			17.000	
		1	5.000			5.000	
	transversal aparcamiento	35	2.000			70.000	
	Vial 3						
		1	13.000			13.000	
		1	6.000			6.000	
	transversal aparcamiento	23	5.000			115.000	
		9	2.000			18.000	
	Vial 4						
		1	14.000			14.000	
		2	2.000			4.000	
							557.00
01.13.03	mI MARCA VIAL REFLEX.DISC.BL.a=10cm M-1.3						
	Marca vial reflexiva discontinua, blanca, con pintura termoplástica de dos componentes de 10 cm. de ancho, incluso premarcaje. (TIPO M-1.3)						
	Vial 1						
		1	23.540			23.540	
		1	137.170			137.170	
		1	22.500			22.500	
		1	12.000			12.000	
	Vial 2	1	135.200			135.200	
	Vial 3	1	46.000			46.000	
		1	14.000			14.000	
	Vial 4	1	10.000			10.000	
							400.41
01.13.04	mI MARCA VIAL REFLEX.DISC.BL.a=10cm M-7.3						
	Marca vial reflexiva discontinua, blanca, con pintura termoplástica de dos componentes de 10 cm. de ancho, incluso premarcaje. (TIPO M-7.3)						

MEDICIONES

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	estacionamiento en Línea						
	vial 1	1	9.00			9.00	
		28	17.00			476.00	
	vial 2	18	17.00			306.00	
	vial 3	1	52.00			52.00	
		1	48.00			48.00	
	vial 4	1	17.00			17.00	
							908.00
01.13.05	m1 MARCA VIAL REFLEX.CONT.BL.a=15cm M-2.6 Marca vial reflexiva continua, blanca, con pintura termoplástica de dos componentes de 15 cm. de ancho, incluso premarcaje. (TIPO M-2.6)						
	vial 1	1	21.500			21.500	
		1	13.000			13.000	
		1	20.000			20.000	
		1	23.000			23.000	
		4	12.000			48.000	
		2	16.000			32.000	
		1	13.000			13.000	
	vial 2	2	17.000			34.000	
	vial 3	1	18.000			18.000	
	vial 4	1	42.000			42.000	
							264.50
01.13.06	m1 MARCA VIAL REFLEX.DISC.BL.a=40cm M-4.2 Marca vial reflexiva discontinua, blanca, con pintura termoplástica de dos componentes de 40 cm. de ancho y espacio 80 cm, incluso premarcaje.(línea de detención) (TIPO M-4.2). Medida la longitud completa						
	cedas	7	5.000			35.000	
							35.00
01.13.07	m2 PINTURA REFLEX. BLANCA PASO PEATONES M-4.3 Pintura termoplástica de dos componentes reflexiva blanca en paso de peatones en bandas, incluso premarcaje sobre el pavimento. Medido superficie total pintada incluido huecos.						
	Vial 1	10	6.000	5.000	0.500	150.000	
							150.00
01.13.08	ud PINTURA REFLEX. EN SÍMBOLOS Pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, blanca, en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento, con una dotación de pintura de 3 kg/m ² y 0,6 kg/m ² de microsferas de vidrio.						
	Flecha 5.2	17				17.000	
	Cedas 6.4	7				7.000	
							24.00
01.13.09	ud PINTURA REFLEX. SÍMBOLOS MINUSVA Pintura reflexiva blanca en aparcamiento minusválido sobre fondo azul de dimensiones 4,20x5,00 metros, incluso premarcaje sobre el pavimento.						
		4				4.000	
							4.00
01.13.10	ud SEÑAL CIRCULAR REFLEX. MINUSVALIDOS D=60cm R-308 Señal circular diámetro 60 cm reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, y placa rectangular con la inscripción "Reservado minusválidos" fijada a poste en señalización de plazas de aparcamiento de minusválidos, colocada.						
		3				3.000	
							3.00

MEDICIONES

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.13.11	ud SEÑAL OCTOGONAL REFLEX. D=60cm Señal octogonal de doble apotema 60 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.						
	Tipo R-2	1				1.000	
							1.00
01.13.12	ud SEÑAL CUADRADA REFLEX. 60x60cm Señal cuadrada de 60x60 cm reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.						
	Tipo S-13	18				18.000	
							18.00
01.13.13	ud SEÑAL TRIANGULAR REFLEX.L=90cm Señal triangular de lado 90 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.						
	Tipo R-1	8				8.000	
							8.00
01.13.14	Ud SEÑAL CIRCULAR REFLEX D=60cm Señal circular de reglamentación de 0,60 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. R-301 VELOCIDAD MÁXIMA						
	Vial 1	3				3.00	
	Vial 2	2				2.00	
							5.00
SUBCAPÍTULO 01.14 SEGURIDAD Y SALUD							
01.14.01	Ud Estudio de Seguridad y Salud	1				1.00	
							1.00
SUBCAPÍTULO 01.15 DESVIO TRAFICO CRUCE ANTIGUA CN340							
01.15.01	m2 Demolicion de pavimento Baldosa Hidráulica Demolición de pavimento de loseta o baldosa de barro prensado de 30x30x3 cm, asentada sobre capa de mortero 1/6 de cemento, incluso enluchado, solera de hormigón HM-15 de 10 cm de espesor, con medios mecánicos. Reposición del pavimento, incluida solera de hormigón, baldosa, adecuación de bordes para adaptación al pavimento existente y enluchado. Incluida carga y retirada a vertedero autorizado o punto de reciclaje.						
	fase 1	1	150.00			150.00	
	fase 2	1	170.00			170.00	
							320.00
01.15.02	M3 Excavación Apertura y ensanche de Caja Excavación para apertura y ensanche de caja en tierra blanda, con medios mecánicos, carga a camión Y transporte de los materiales excavados a una distancia no superior a 15 km, incluido canon a vertedero.						
	fase 1	1	150.00	1.00		150.00	
	fase 2	1	170.00	1.00		170.00	
							320.00
01.15.03	M3 Relleno localizado zanjas Suelo Seleccionado Relleno localizado en zanjas con suelo seleccionado procedente de préstamo conforme a requisitos art 330 del PG-3 CBR>20 y posterior compactación con medios mecánicos hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, incluido canon préstamo, carga origen, transporte a lugar de empleo, extendido y compactación						
	fase 1	1	150.00	0.45		67.50	
	fase 2	1	170.00	0.45		76.50	

MEDICIONES

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							144.00
01.15.04	m3 Zahorra ARTIFICIAL Huso Z20 Base de pavimento realizada mediante relleno a cielo abierto con zahorra artificial, y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con compactador monocilindrico vibrante auto-propulsado, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.						
	fase 1	1	150.00		0.40	60.00	
	fase 2	1	170.00		0.40	68.00	
							128.00
01.15.05	Tn M.B.C. TIPO AC 22 BIN 50/70 S mezcla bituminosa continua en caliente AC22 bin S extendida y compactada al 98 %, para capa intermedia, de composición densa, con árido calcáreo de 22 mm de tamaño máximo y betún asfáltico de penetración. incluso limpieza y barrido de la superficie, betún y filler. Medido el peso según volumen teórico de ejecución.						
	fase 1	2.5	150.00		0.10	37.50	
	fase 2	2.5	170.00		0.10	42.50	
							80.00
01.15.06	m² RIEGO DE IMPRIMACIÓN Riego de imprimación con 1,0 kg/m² de emulsión bituminosa catiónica C50BF4 IMP, con un 50% de betún asfáltico como ligante y aditivo o fluidificante.						
	fase 1	1	150.00			150.00	
	fase 2	1	170.00			170.00	
							320.00
01.15.07	m Barrera de Seguridad vial - Bionda Barrera de seguridad simple, con nivel de contención N2, anchura de trabajo W3 o inferior, deflexión dinámica 0,70 m o inferior, índice de severidad A, incluso captafaros compuesta por bionda de acero galvanizado sobre perfil metálico IPN incluido suministro, colocación mediante hincado mecánico, elementos de fijación bionda-perfil, p.p. de elementos auxiliares, completamente instalada.						
		1	80.00			80.00	
							80.00
01.15.08	ml MARCA VIAL REFLEX.CONT.BL.a=10cm Amarilla Marca vial reflexiva continua, amarilla para señalización de obra, con pintura termoplástica de dos componentes de 10 cm. de ancho, incluso premarcaje.						
	fase 1	3	200.00			600.00	
	fase 2	3	200.00			600.00	
							1,200.00
01.15.09	ud SEÑAL CUADRADA REFLEX. 60x60cm Señal cuadrada de 60x60 cm reflexiva niv el I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.						
		2				2.000	
							2.00
01.15.10	ud SEÑAL TRIANGULAR REFLEX.L=90cm Señal triangular de lado 90 cm., reflexiva niv el I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.						
		4				4.000	
							4.00
01.15.11	Ud SEÑAL CIRCULAR REFLEX D=60cm Señal circular de reglamentación de 0,60 m. de diámetro en acabado lámina reflectante (niv el 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 90° en toda su longitud y esquinas redondeadas incluidos tomillería y piezas de anclaje a poste, todo a pie de obra.						
		8				8.00	
							8.00

MEDICIONES

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 01.16 GESTIÓN DE RESIDUOS							
01.16.01	m3 Gestión de los residuos de naturaleza pétreo						
	Gestión en planta/vertedero de residuos de naturaleza pétreo que resultan de la ejecución de las demoliciones y excavaciones en el sector. Incluye el alquiler de las cubas para depositar los residuos de las demoliciones.						
	NIVEL I						
	Tierras y Ptreos de la Ex cavacion	1	4.826.320			4.826.320	
	NIVEL II						
	Arena, grava y otros aridos	1	364.750			364.750	
	Hormigon	1	890.510			890.510	
	Ladrillos, azulejos y otros ceramicos	1	961.080			961.080	
	Piedras	1	144.690			144.690	
							7.187.35
01.16.02	m3 Gestión de los residuos de naturaleza no pétreo						
	Gestión en planta/vertedero de residuos de naturaleza no pétreo que resultan de la ejecución de las demoliciones y excavaciones en el sector. Incluye el alquiler de las cubas para depositar los residuos de las demoliciones.						
	NIVEL II						
	Asfalto	1	135.390			135.390	
	Madera	1	32.790			32.790	
	Metales	1	10.100			10.100	
	Papel	1	8.800			8.800	
	Plastico	1	31.180			31.180	
	vidrio	1	5.790			5.790	
	yesos	1	4.260			4.260	
	Basuras	1	380.830			380.830	
							609.14
01.16.03	m3 Gestión de los residuos potencialmente peligrosos						
	Gestión en planta/vertedero de residuos de naturaleza potencialmente peligrosas que resultan de la ejecución de las demoliciones y excavaciones en el sector. Incluye el alquiler de las cubas para depositar los residuos de las demoliciones.						
	Residuos potencialmete peligrosos	1	6.670			6.670	
							6.67
SUBCAPÍTULO 01.17 CONTROL DE CALIDAD							
01.17.01	1 Control de Calidad						
	conforme a Anejo 14 del presente proyecto						
		1				1.00	
							1.00

MEDICIONES

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPITULO 02 CARGAS EXTERNAS							
SUBCAPÍTULO 02.01 CARGA EXTERNA 1							
APARTADO 02.01.01 DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS							
02.01.01.01	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 y transporte a vertedero						
	Caseta	0.5	16.09	2.00			16.09
	Centro de transformación	0.5	12.31	2.00			12.31
	Caseta	0.5	4.19	2.00			4.19
							32.59
02.01.01.02	Ud Traslado de arbustos						
	Traslado con carga y descarga de arbustos de tamaño mediano incluso replantado en zona verde o vivero						
	c/ rocinante jardinera	13					13.00
							13.00
02.01.01.03	m3 Demolicion de Muro de Fabrica						
	Demolición de muro de fábrica de ladrillo cerámico hueco, con martillo neumático, y carga manual sobre camión o contenedor, incluso transporte a vertedero situado a 10 km.						
	c/ rocinante - jardinera	1	24.00	0.40	0.70		6.72
							6.72
02.01.01.04	m3 Demolicion de Muro de Mamposteria						
	Demolición de muro de mampostería de piedra caliza, con mortero, con martillo neumático, y carga mecánica sobre camión o contenedor, incluso transporte a vertedero autorizado.						
	calle rocinante	1	40.00	0.80	4.00		128.00
							128.00
02.01.01.05	m2 Demolicion pav. Asfáltico compresor						
	Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico de hasta 15 cm de espesor medio, con martillo neumático, y carga sobre camión o contenedor, incluso transporte a vertedero situado a 10 km						
	calle rocinante	1	70.00				70.00
	calle ruscio	1	620.00				620.00
							690.00
02.01.01.06	M2 Demolicion pavim. Acera martillo hidr.						
	Demolición de pavimento exterior de baldosas y/o losetas de hormigón, con martillo neumático, y carga mecánica sobre camión o contenedor, incluido transporte a vertedero situado a 10 km. El precio incluye el picado del material de agarre y base soporte.						
	calle rocinante	1	100.00				100.00
	calle ruscio	1	115.00				115.00
		1	40.00				40.00
		1	78.00				78.00
							333.00
02.01.01.07	M1 Demolicion de Bordillo medios mec.						
	Demolición de bordillo colocado sobre hormigón, con martillo hidráulico, incluso carga y transporte a vertedero situado a 10 km.						
	calle rocinante	1	80.00				80.00
	calle ruscio	1	120.00				120.00
		1	35.00				35.00
							235.00
02.01.01.08	Ud Desmontaje de elemento urbano						
	Desmontaje de elemento de amueblamiento urbano, incluso carga y transporte a lugar de almacenamiento o reutilización.						
	Farola	1					1.00
	Banco	5					5.00

MEDICIONES

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Monolito	1				1.00	
	Cartel	1				1.00	
							8.00
02.01.01.09	ud Trasplante Arbol 3-5 m Altura						
	Trasplante de arbol de entre 3 y 5 m de altura, ubicada en tierra, con retrocargadora, incluso carga sobre camion, traslado y plantación con medios mecánicos dentro de la obra, con aporte de un 25% de tierra vegetal cribada, en hoyo de 180x180x120 cm; suministro con raíz desnuda.						
	calle Rocinante	2				2.00	
	calle Ruscio	1				1.00	
							3.00
02.01.01.10	M3 Demol. Construcción volumen aparente						
	m3 de demolición completa, combinada, parte elemento a elemento con medios manuales y mecánicos y parte mediante pala giratoria y compresor neumático de construcción excenta de estructura de hormigón, compuesto por 1 planta sobre rasante con una altura edificada de hasta 3,5 m., incluso carga mecánica sobre camión o contenedor y transporte a vertedero autorizado del material demolido.						
	AF10.- Caseta pozo	1	3.60	4.50	3.50	56.70	
	AF11.- Caseta TRAF0	1	3.50	3.50	3.50	42.88	
							99.58
02.01.01.11	m3 Demolición de cimentación de hormigón.						
	Demolición de cimentación de hormigón armado, hasta 1,5 m de profundidad máxima, con retroexcavadora con martillo rompedor y equipo de oxicorte, y carga mecánica sobre camión o contenedor y transporte a vertedero autorizado del material demolido.						
	AF10.- caseta pozo	1	3.600	4.500	0.400	6.480	
	AF11.- Caseta TRAF0	1	3.500	3.500	0.600	7.350	
							13.83
02.01.01.12	M2 Desmontaje cobertura FIBROCEMENTO						
	Desmontaje y retirada de cobertura de placas de fibrocemento con amianto y elementos de fijación, incluso p.p. de solapes, de limas, piezas de cumbre y piezas especiales, sujeta mecánicamente sobre correas, en cubierta inclinada; plastificado, etiquetado y paletizado de las placas con medios y equipos adecuados, carga mecánica del material desmontado sobre camión o contenedor y transporte a vertedero autorizado. Ejecutado según Plan de desamiantado.						
	AF10.- caseta pozo	1	3.60	4.50		16.20	
							16.20
APARTADO 02.01.02 PAVIMENTACIÓN							
02.01.02.01	M3 Excavación Apertura y ensanche de Caja						
	Excavación para apertura y ensanche de caja en tierra blanda, con medios mecánicos, carga a camión Y transporte de los materiales excavados a una distancia no superior a 15 km, incluido canon a vertedero.						
	calle Rocinante						
	acera	1	130.00		1.00	130.00	
	aparcamiento	1	178.00		1.00	178.00	
	calzada	1	60.00		1.00	60.00	
	calle Ruscio						
	acera	1	362.00		1.00	362.00	
		1	78.00		1.00	78.00	
	aparcamiento	2	33.00		1.00	66.00	
		1	30.00		1.00	30.00	
	calzada	1	138.00		1.00	138.00	
		1	206.00		1.00	206.00	
							1,248.00

MEDICIONES

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
02.01.02.02	m3 Relleno compactado S. SELECCIONADO Terraplén para coronación de terraplén, mediante el extendido en tongadas de espesor no superior a 30 cm de material seleccionado, que cumple los requisitos expuestos en el art. 330 del PG-3 CBR >10 y posterior compactación con medios mecánicos hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, hasta conseguir la cota de subrasante, incluido cannon prestamo, carga origen, transporte a lugar de empleo, extendido y compactación.						
	calle Rocinante						
	acera	1	130.00		0.45		58.50
	aparcamiento	1	178.00		0.45		80.10
	calzada	1	60.00		0.45		27.00
	calle Ruscio						
	acera	1	362.00		0.45		162.90
		1	78.00		0.45		35.10
	aparcamiento	2	33.00		0.45		29.70
		1	30.00		0.45		13.50
	calzada	1	138.00		0.45		62.10
		1	206.00		0.45		92.70
							561.60
02.01.02.03	m3 Zahorra ARTIFICIAL Huso Z20 Base de pavimento realizada mediante relleno a cielo abierto con zahorra artificial, y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con compactador monocilíndrico vibrante auto-propulsado, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.						
	calle Rocinante						
	aparcamiento	1	178.00		0.30		53.40
	calzada	1	60.00		0.40		24.00
	calle Ruscio						
	aparcamiento	2	33.00		0.30		19.80
		1	30.00		0.30		9.00
	calzada	1	138.00		0.40		55.20
		1	206.00		0.40		82.40
							243.80
02.01.02.04	m² PAV.HORM.CONT.FRAT.CUARZ.COL.E=20 CM. Pavimento continuo de homigón HP-35, de 20 cm. de espesor, adición de fibras de polipropileno y enriquecido superficialmente con cemento CEM III/A-L 32,5 N, fratasado añadiendo 4 Kg/m2 de polvo de cuarzo gris i/preparación de la base, extendido, regleado, vibrado, lacas de curado y formación de juntas. Incluye el encofrado de la cara y en su caso, marcado, corte y demolición del borde para remate de alineación. Medido en proyección horizontal.						
	calle Rocinante						
	aparcamiento	1	178.00		1.00		178.00
	calle Ruscio						
	aparcamiento	2	33.00		1.00		66.00
		1	30.00		1.00		30.00
							274.00
02.01.02.05	Tn M.B.C. TIPO AC 22 BIN 50/70 S mezcla bituminosa continua en caliente AC22 bin S extendida y compactada al 98 %, para capa intermedia, de composición densa, con árido calcáreo de 22 mm de tamaño máximo y betún asfáltico de penetración. incluso limpieza y barrido de la superficie, betún y filler. Medido el peso según volumen teórico de ejecución.						
	calle Rocinante						
	calzada	2.55	60.00		0.07		10.71
	calle Ruscio						
	calzada	2.55	138.00		0.07		24.63
		2.55	206.00		0.07		36.77
							72.11

MEDICIONES

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
02.01.02.06	Tn M.B.C. TIPO AC 16 SURF 50/70 Mezcla bituminosa continua en caliente AC16 surf S extendida y compactada al 97 %, para capa de rodadura, de composición semidensa, con árido calcáreo de 16 mm de tamaño máximo y betún asfáltico de penetración, incluso limpieza y barrido de la superficie, betún y filler. Medido el peso según volumen teórico de ejecución. calle Rocinante calzada calle Ruscio calzada						
		2.55	60.00		0.05		7.65
		2.55	138.00		0.05		17.60
		2.55	206.00		0.05		26.27
							51.52
02.01.02.07	m² RIEGO DE ADHERENCIA Riego de adherencia con 0,5 kg/m² de emulsión bituminosa catiónica C60B3 ADH, con un 60% de betún asfáltico como ligante. calle Rocinante calzada calle Ruscio calzada						
		1	60.00				60.00
		1	138.00				138.00
		1	206.00				206.00
							404.00
02.01.02.08	m² RIEGO DE IMPRIMACIÓN Riego de imprimación con 1,0 kg/m² de emulsión bituminosa catiónica C50BF4 IMP, con un 50% de betún asfáltico como ligante y aditivo fluidificante. calle Rocinante calzada calle Ruscio calzada						
		1	60.00				60.00
		1	138.00				138.00
		1	206.00				206.00
							404.00
02.01.02.09	m² Solería TERRAZO 40x40x5 cm Bajo relieve ondas Pavimento exterior de piezas de terrazo, para uso en zona de peatonales, de acabado superficial de la cara vista: bajorrelieve pulido de olas, clase resistente a flexión T, clase resistente según la carga de rotura 7, clase de desgaste por abrasión B, formato nominal 40x40 cm, según UNE-EN 13748-2. COLOCACIÓN: a pique de maceta con mortero de cemento M-5 de 3 cm de espesor. REJUNTA-DO: con lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 R, coloreada con la misma tonalidad de las piezas en juntas de 1,5 a 3 mm de espesor. El precio no incluye la base de apoyo. calle Rocinante acera calle Ruscio acera						
		1	130.00				130.00
		1	362.00				362.00
		1	78.00				78.00
							570.00
02.01.02.10	m² Base HORMIGÓN HM-20 e:15cm Solera de hormigón armado de 15 cm de espesor, realizada con hormigón HM-20 fabricado en central, y vertido desde camión, y malla electrosoldada ME 15x15 Ø 6-6 B 400 T 6x2,20 UNE-EN 10080 como armadura de reparto, colocada sobre separadores homologados, extendido y vibrado manual mediante regla vibrante, sin tratamiento de su superficie; con juntas de retracción de 5 mm de espesor, mediante corte con disco de diamante. Incluso panel de poliestireno expandido de 3 cm de espesor, para la ejecución de juntas de dilatación. El precio no incluye la base de la solera. BAJO ACERAS calle Rocinante acera calle Ruscio acera						
		1	130.00				130.00
		1	362.00				362.00
		1	78.00				78.00
							570.00

MEDICIONES

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
02.01.02.11	m BORDILLO HORM.BICAPA C5 Bordillo de hormigón bicapa C5 (25x15) - B - H - S(R-3,5) - UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón en masa (HM-20/P/20/X0) de 20 cm de espesor y rejuntado con mortero de cemento, industrial, M-5, i/excavación necesaria y limpieza. Medido longitud en proyección horizontal según documentación del proyecto, una vez colocado y terminado.						
	calle Rocinante	1	161.00				161.00
	calle Ruscio	1	35.00				35.00
		1	41.00				41.00
		1	33.00				33.00
		1	6.00				6.00
							276.00

02.01.02.12	m. RIGOLA PREFABRICADA 24X14 (R2) Bordillo - Escuadra - 20C - MC - A3 (20x8) - B - H - S(R-3,5) - UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón en masa (HM-20/P/20/X0) de 20 cm de espesor y rejuntado con mortero de cemento, industrial, M-5, i/excavación necesaria y limpieza. Medido longitud en proyección horizontal según documentación del proyecto, una vez colocado y terminado.						
	calle Rocinante						
	aparcamiento	1	40.00				40.00
	calle Ruscio						
	calzada	2	17.00				34.00
		1	12.60				12.60
							86.60

APARTADO 02.01.03 GAS NATURAL

02.01.03.01	M3 Excav. zanjas y pozos cualq. terreno Excavación de zanjas en cualquier clase de terreno o relleno, realizada por medios mecánicos hasta la profundidad indicada en proyecto o necesaria, limpieza y perfilado de fondos y paramentos, equipos y medios auxiliares necesarios, visto por parte de la DF, al trazado final, pendientes, conforme a normativa en vigor así como, carga de material sobrante sobre camión y/o contenedores, transporte de los mismos a vertedero/centro de eliminación autorizado, centro de tratamiento y/o valorización situado a cualquier distancia y realizado por gestor autorizado, con selección previa de los productos transportados a efectos de cumplimiento de las normas medioambientales vigentes, limpieza de tajos, listo para recibir y/o ejecutar la siguiente unidad de obra.						
	Tubería Ø 200	1.05	109.00	0.60	0.80		54.94
							54.94
02.01.03.02	M3 Cama de arena Cama de arena para asiento de tubería.						
	Tubería Ø 200	1.05	109.00	0.60	0.10		6.87
							6.87

MEDICIONES

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 02.01.04 ALUMBRADO EXTERIOR							
02.01.04.01	M3 Excav. zanjas y pozos cualq. terreno						
	Excavación de zanjas en cualquier clase de terreno o relleno, realizada por medios mecánicos hasta la profundidad indicada en proyecto o necesaria, limpieza y perfilado de fondos y paramentos, equipos y medios auxiliares necesarios, visto por parte de la DF, al trazado final, pendientes, conforme a normativa en vigor así como, carga de material sobrante sobre camión y/o contenedores, transporte de los mismos a vertedero/centro de eliminación autorizado, centro de tratamiento y/o valorización situado a cualquier distancia y realizado por gestor autorizado, con selección previa de los productos transportados a efectos de cumplimiento de las normas medioambientales vigentes, limpieza de tajos, lista para recibir y/o ejecutar la siguiente unidad de obra.						
	Circuito 1						
	Vial 1	1	58.00	0.40	0.46		10.67
		1	12.00	0.40	0.60		2.88
		1	12.00	0.40	0.46		2.21
							15.76
02.01.04.02	M3 Relleno localizado zanjas Suelo Seleccionado						
	Relleno localizado en zanjas con suelo seleccionado procedente de préstamo conforme a requisitos art. 330 del PG-3 CBR>20 y posterior compactación con medios mecánicos hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, incluido cannon préstamo, carga origen, transporte a lugar de empleo, extendido y compactación						
	Circuito 1						
	Vial 1	1	58.00	0.40	0.21		4.87
		1	12.00	0.40	0.35		1.68
		1	12.00	0.40	0.21		1.01
							7.56
02.01.04.03	m³ Relleno de zanja con HM-20						
	Relleno en zanja con homigón tipo HM-20 para asiento o protección de tuberías y canalizaciones, incluso p.p. de vertido, extendido y nivelación.						
	Circuito 1						
	Vial 1	1	58.000	0.400	0.250		5.800
		1	12.000	0.400	0.250		1.200
		1	12.000	0.400	0.250		1.200
	Descuento tubos						
	Vial 1	-2	58.000	0.400	0.006		-0.278
		-2	12.000	0.400	0.006		-0.058
		-2	12.000	0.400	0.006		-0.058
							7.81
02.01.04.04	m Canalización PE Ø 90 mm.						
	Canalización subterránea con tubo de PE doble capa de diámetro 90 mm, para líneas de alumbrado, con p.p. de separadores y cinta señalizadora, según normas, incluso guías de acero galvanizado.						
	Circuito 1						
	Vial 1	2	58.00				116.00
		2	12.00				24.00
		2	12.00				24.00
							164.00
02.01.04.05	m Línea de alumbrado público 4X6 0,6/1kV Cu.						
	Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x6) mm ² con aislamiento tipo RV-K, canalizados bajo tubo de PE de D=110 mm, no incluido, en montaje enterrado, con p.p. de empalmes, cocas, de conductor en entrada y salida de arqueta a caja de conexiones, elementos de conexión, pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada y conexionada.						
	Circuito 1						
	Vial 1	1	58.00				58.00
		1	12.00				12.00
		1	12.00				12.00
							82.00

MEDICIONES

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
02.01.04.06	m Lin tierra alumbr.P.1x16 450/750 V Cu.S/E						
	<p>Línea de tierra para alumbrado público formada por conductor de cobre 1x16 mm² con aislamiento 450/750 V color verde-amarillo, con p.p. de conexión a picas de puesta a tierra. canalizados bajo tubo de PE de D=90 mm, no incluido, en montaje enterrado, con p.p. de empalmes, cocas, de conductor en entrada y salida de arqueta a caja de conexiones, elementos de conexión, pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada y conexas.</p> <p>Circuito 1</p>						
	Vial 1	1	58.000				58.000
		1	12.000				12.000
		1	12.000				12.000
							82.00
02.01.04.07	u AMPERA EVO1 LED40 WW730 600mA 75W H8m						
	<p>Luminaria AMPERA EVO 1 de 40LEDs (75W) de SCHREDER SOCELEC compuesta de cuerpo y fijación en fundición de aluminio irradiado a alta presión y protector del bloque óptico con vidrio templado plano extra claro. Tanto el compartimento del bloque óptico como el de auxiliares eléctricos sean independientes, ambos accesibles de forma independiente. Con fijación de la luminaria, mediante una pieza de fijación universal (Horizontal/vertical), de diámetros 32-76mm. La fijación permitirá una inclinación entre -100° y +30° en caso de instalación de entrada Post-Top, mientras que en entrada lateral será de -10° a +120°. El tamaño de la luminaria será de 524mm de largo, 308mm de ancho y 128mm de alto, sin contar con la pieza de fijación Apertura sin herramientas y compartimentos independientes tanto para bloque óptico como para el bloque de auxiliares, en el que se incluye seccionador eléctrico para favorecer la seguridad en su manipulación, siendo los auxiliares de tipo Driver electrónicos regulables temporizados con posibilidad de hasta 5 niveles distintos. Con estanqueidad tanto en el cuerpo como en el bloque óptico de IP66 y con índice de resistencia a impactos en todo su conjunto de IK09. Con acabado de pintura en polvo mediante electrodeposición con al menos 60 micras de espesor (RAL a elegir por la DF) y posibilidad de acabado extra borde de mar. Además, la luminaria, deberá disponer como opcional, la posibilidad de integrar una célula fotoeléctrica o un nodo de control para telegestión externo ambos de estándar internacional, en la parte superior de ésta mediante conector NEMA 7 Pines o conector Zhaga D4i. Con bloque óptico compuesto de 40LEDs de alta emisión alimentados a 600mA, dispuestos sobre PCBA plana con sensor de temperatura, con consumo total de 75W y flujo inicial de 11618lm, temperatura de color 3000K con óptica 50009 de PMMA ubicada individualmente sobre cada LED conformando una fotometría global mediante el proceso de adición fotométrica. Vida útil L95B10_100.000H para todas las configuraciones. Rango de funcionamiento máximo de temperatura ambiente entre -40°C y 50°C. Con protector de sobretensiones hasta 10kV. Con certificado del Fabricante de cumplimiento ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, ISO 50001, EMAS. UNE EN 13032 acreditada ENAC o equivalente y ENEC o equivalente.</p> <p>Columna de 8,00 m. con protección tipo AM-10 con fuste troncocónico de acero galvanizado, con mano de imprimación para galvanizado y dos manos pintura esmalte tipo "oxirón", provista de caja de conexión y protección, conductores desde circuito de alimentación hasta luminarias de cobre de 2,5 mm², 0,6/1 kV, P.P. pica de tierra cada 5 luminarias y en los inicios y finales de líneas, de 2 metros de acero cobreado, cable de 35 mm² de cobre y borne de conexión, cimentación realizada con dado de 50x50x1100 cm de hormigón HM-20 y penos de anclaje, replanteo, montaje y conexión.</p> <p>Medida la unidad instalada, probada y funcionando.</p>						
	Vial 1	2					2.00
							2.00
02.01.04.08	ud Arqueta 50x50x70 cm. pie de báculo						
	<p>Arqueta para derivación a pié de báculo en red de alumbrado, de 0.50x0.50x0.70 m. de medidas interiores, compuesta por: solera de hormigón HM-20 de 10 cm de espesor, con hueco central; paredes con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pié de espesor recibidos con mortero M-5, enfoscada y enlucida por el interior con mortero de cemento M-10, cerco y tapa de fundición dúctil de 40x40 cm, con las inscripciones "AYUNTAMIENTO DE VÉLEZ-MÁLAGA", y "ALUMBRADO PÚBLICO", incluso recibido de tubos, excavación y relleno perimetral, con fondo terrizo, y retirada de materiales sobrantes a vertedero o lugar de utilización. Medida la unidad totalmente ejecutada.</p>						
	Vial 1	2					2.00
							2.00

MEDICIONES

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
02.01.04.09	ud Arqueta 50x50x100 cm. cruce Arqueta para cruce o para cruce y derivación a báculo en red de alumbrado, de 0.50x0.50x0.90m. de medidas interiores, compuesta por: solera de hormigón HM-20 de 10 cm de espesor, con hueco central; paredes con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor recibidos con mortero M-5, enfoscada y enlucida por el interior con mortero de cemento M-10, cerco y tapa de fundición dúctil de 40x40 cm, con las inscripciones "AYUNTAMIENTO DE VÁLEZ-MÁLAGA", y "ALUMBRADO PÚBLICO", incluso recibido de tubos, retirada de materiales sobrantes a vertedero o lugar de utilización. Medida la unidad totalmente ejecutada. Vial 1	3				3.00	3.00
APARTADO 02.01.05 JARDINERÍA, RIEGO Y MOBILIARIO URBANO							
SUBAPARTADO 02.01.05.01 JARDINERÍA							
02.01.05.01.01	M3 Estiércol Suministro, extendido e incorporación de estiércol fermentado a razón de 20 litros/m2	3	0.81		0.30	0.73	0.73
02.01.05.01.02	M3 Tierra vegetal Suministro y extendido del tierra vegetal en capa de 10 cm	3	0.81		0.30	0.73	0.73
02.01.05.01.03	ud Melia Azedarach de 12/14 cm de perímetro Melia Azedarach de 12/14 cm de perímetro de tronco y 3,0-3,5 m de altura de planta, suministrado en contenedor de 0,60 m de diámetro, plantación en 0,8 y 1 m3, incluso apertura del mismo con los medios indicados, relleno con tierra vegetal enriquecida y fertilizada, drenaje con tubo pv o flexible 90 mm desde superficie hasta cepellón relleno de grava, sistema de entutorado formado por 2 rollizos de madera de 8 cm de calibre mínimo y altura adecuada, formación de alcorque y primer riego. arbol viario	3				3.00	3.00
SUBAPARTADO 02.01.05.02 RIEGO							
02.01.05.02.01	M3 Excav. zanjas y pozos cualq. terreno Excavación de zanjas en cualquier clase de terreno o relleno, realizada por medios mecánicos hasta la profundidad indicada en proyecto o necesaria; limpieza y perfilado de fondos y paramentos, equipos y medios auxiliares necesarios, visto por parte de la DF, al trazado final, pendientes, conforme a normativa en vigor así como, carga de material sobrante sobre camión y/o contenedores, transporte de los mismos a vertedero/centro de eliminación autorizado, centro de tratamiento y/o valorización situado a cualquier distancia y realizado por gestor autorizado, con selección previa de los productos transportados a efectos de cumplimiento de las normas medioambientales vigentes, limpieza de tajos, listo para recibir y/o ejecutar la siguiente unidad de obra. Conducción PEØ32mm	1	61,00		0.30	0.40	7,32
02.01.05.02.02	m3 Relleno zanja con Arena M3 de relleno de arena procedente de préstamo en capas de asiento y en recubrimiento de tuberías, según detalle de planos, extendido, humectación y compactación, equipos y medios auxiliares necesarios, así como, carga de material sobrante sobre camión y/o contenedores, transporte de los mismos a vertedero/centro de eliminación autorizado, centro de tratamiento y/o valorización situado a cualquier distancia y realizado por gestor autorizado, limpieza de tajos, listo para recibir y/o ejecutar la siguiente unidad de obra. Conducción PEØ32mm	1	61,00		0.30	0.20	3,66
02.01.05.02.03	M3 Relleno localizado zanjas Suelo Seleccionado Relleno localizado en zanjas con suelo seleccionado procedente de préstamo conforme a requisitos art. 330 del PG-3 CBR>20 y posterior compactación con medios mecánicos hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, incluido cannon préstamo, carga origen, transporte a lugar de empleo, extendido y compactación						3,66

MEDICIONES

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Conducción PEØ32mm	1	61.00	0.30	0.20	3.66	
							3.66
02.01.05.02.04	MI Tubería de PE32, diámetro 32 mm y 10 atms						
	Tubería de polietileno baja densidad PE32 para agua, de 32 mm. de diámetro nominal y una presión de trabajo de 6 kg/cm ² , suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena no incluida, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.	1	47.00			47.00	
		1	14.00			14.00	
							61.00
02.01.05.02.05	ud Anillo 2 GOTEROS autocompensantes 2 l/h cada uno						
	Anillo de riego por gotero en arboles de alineación, formado por anillo de tubería de polietileno de 16 mm, con dos goteros autocompensante de 2 litros/hora cada uno colocado sobre tubería, i/perforación manual de la línea para su instalación, incluida conexión en T o con collarín de loma con tubería de reparto de diámetro 40 ó 32 mm.	3				3.000	
							3.00
APARTADO 02.01.06 SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO							
02.01.06.01	mi MARCA VIAL REFLEX.CONT.BL.a=10cm M-2.2						
	Marca vial reflexiva continua, blanca, con pintura termoplástica de dos componentes de 10 cm. de ancho, incluso premarcaje. (TIPO M-2.2)	1	29.000			29.000	
							29.00
02.01.06.02	mi MARCA VIAL REFLEX.DISC.BL.a=10cm M-1.3						
	Marca vial reflexiva discontinua, blanca, con pintura termoplástica de dos componentes de 10 cm. de ancho, incluso premarcaje. (TIPO M-1.3)	1	29.000			29.000	
							29.00
02.01.06.03	ud PINTURA REFLEX. EN SÍMBOLOS						
	Pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, blanca, en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento, con una dotación de pintura de 3 kg/m ² y 0,6 kg/m ² de microesferas de vidrio.						
	Flecha 5.2	4				4.000	
							4.00
02.01.06.04	ud SEÑAL OCTOGONAL REFLEX. D=60cm						
	Señal octogonal de doble apotema 60 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.						
	Tipo R-2	1				1.000	
							1.00

MEDICIONES

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 02.01.07 RED DE BAJA TENSION							
02.01.07.01	M3 Excav. zanjas y pozos cualq. terreno						
	Excavación de zanjas en cualquier clase de terreno o relleno, realizada por medios mecánicos hasta la profundidad indicada en proyecto o necesaria, limpieza y perfilado de fondos y paramentos, equipos y medios auxiliares necesarios, visto por parte de la DF, al trazado final, pendientes, conforme a normativa en vigor así como, carga de material sobrante sobre camión y/o contenedores, transporte de los mismos a vertedero/centro de eliminación autorizado, centro de tratamiento y/o valorización situado a cualquier distancia y realizado por gestor autorizado, con selección previa de los productos transportados a efectos de cumplimiento de las normas medioambientales vigentes, limpieza de tajos, lista para recibir y/o ejecutar la siguiente unidad de obra.						
	Vial 4	1	10.00	0.40	0.90		3.60
		1	30.00	0.40	0.96		11.52
	Junto a apoyo	1	16.00	0.40	0.90		5.76
							20.88
02.01.07.02	M3 Relleno localizado zanjas Suelo Seleccionado						
	Relleno localizado en zanjas con suelo seleccionado procedente de préstamo conforme a requisitos art. 330 del PG-3 CBR>20 y posterior compactación con medios mecánicos hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, incluido cannon préstamo, carga origen, transporte a lugar de empleo, extendido y compactación						
	Vial 4	1	10.00	0.40	0.30		1.20
		1	30.00	0.40	0.36		4.32
	Junto a apoyo	1	16.00	0.40	0.30		1.92
							7.44
02.01.07.03	m³ Relleno de zanja con HM-20						
	Relleno en zanja con homigón tipo HM-20 para asiento o protección de tuberías y canalizaciones, incluso p.p. de vertido, extendido y nivelación.						
	Vial 4	1	10.000	0.400	0.600		2.400
		1	30.000	0.400	0.600		7.200
	Junto a apoyo	1	16.000	0.400	0.600		3.840
	Descuento tubos						
	Vial 4	-3	10.000	0.020			-0.600
		-3	30.000	0.020			-1.800
	Junto a apoyo	-3	16.000	0.020			-0.960
							10.08
02.01.07.04	m Tetratubo control 40mm						
	Suministro en instalación en zanja de canalización eléctrica de catr tubo de poliolefina de diámetro exterior 40 mm, 450 N de resistencia a la compresión, y resistencia al impacto 28 J. Incluido el recibido de los mismos en las arquetas, totalmente montado.						
	Vial 4	1	10.00				10.00
		1	30.00				30.00
	Junto a apoyo	1	16.00				16.00
							56.00
02.01.07.05	m CANALIZACION ELECT. PE Ø160 mm.						
	Canalización subterránea con tubo de PE corrugado de doble capa de diámetro 160 mm. para líneas eléctricas, según normas de la Compañía Sevillana, incluso guías de acero galvanizado y p.p. de piezas de separación y cinta de señalización.						
	Vial 4	3	10.00				30.00
		3	30.00				90.00
	Junto a apoyo	3	16.00				48.00
							168.00

MEDICIONES

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
02.01.07.06	m Línea BT 3x150+95 mm² Al Suministro e instalación de circuito de baja tensión subterránea bajo tubo (no incluido), realizado con conductor tipo AL XZ1 de 3x150 + 1x95 mm ² , Eca. Incluso parte proporcional de cocas, bornas de conexión, terminales. Totalmente instalado y pruebas de radar. C321 Vial4	1	5.00			5.00	
		1	12.00			12.00	
	Calle Rocinante	1	42.00			42.00	
	C324 Vial 1	1	30.00			30.00	
							89.00
02.01.07.07	ud ARQUETA ELECTRICIDAD A-2 Arqueta eléctrica tipo A2 homologada con dimensiones de la compañía Endesa prefabricada de hormigón recubierta con mortero M-40, cerco y tapa de fundición dúctil D-400 según normas de la Cía Sevillana, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra, incluso excavación y relleno perimetral posterior, con retirada y transporte de materiales sobrantes a vertedero o lugar de empleo, totalmente terminada. Includido clavo de señalización en caso de que la arqueta quede bajo el pavimento.	5				5.00	
							5.00
02.01.08.01	PA Punto de Conexión a Red existente Punto de Conexión a Red existente, incluida la rotura de la arqueta existente, embocado de los nuevos tubos en la arqueta, mortero de reparación, totalmente ejecutado.	1				1.00	
							1.00
SUBCAPÍTULO 02.02 CARGA EXTERNA 2							
APARTADO 02.02.01 PAVIMENTACIÓN							
02.02.01.01	m3 Relleno compactado S. SELECCIONADO Terraplén para coronación de terraplén, mediante el extendido en longadas de espesor no superior a 30 cm de material seleccionado, que cumple los requisitos expuestos en el art. 330 del PG-3 CBR >10 y posterior compactación con medios mecánicos hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, hasta conseguir la cota de subrasante, incluido cannon préstamo, carga origen, transporte a lugar de empleo, extendido y compactación.						
	aparcamiento	1	32.00		0.45	14.40	
	acera	1	130.00		0.45	58.50	
							72.90
02.02.01.02	m3 Zahorra ARTIFICIAL Huso Z20 Base de pavimento realizada mediante relleno a cielo abierto con zahorra artificial, y compactación en longadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con compactador monocilíndrico vibrante autopulsado, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.						
	aparcamiento	1	32.00		0.20	6.40	
							6.40
02.02.01.03	m² PAV.HORM.CONT.FRAT.CUARZ.COL.E=20 CM. Pavimento continuo de hormigón HP-35, de 20 cm. de espesor, adición de fibras de polipropileno y enriquecido superficialmente con cemento CEM III/A-L 32.5 N, fratasado añadiendo 4 Kg/m ² de polvo de cuarzo gris i/preparación de la base, extendido, regleado, vibrado, lacas de curado y formación de juntas. Incluye el encofrado de la cara y en su caso, marcado, corte y demolición del borde para remate de alineación. Medido en proyección horizontal.						
	aparcamiento	1	32.00			32.00	
							32.00

MEDICIONES

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
02.02.01.04	<p>m² Solería TERRAZO 40x40x5 cm Bajo relieve ondas</p> <p>Pavimento exterior de piezas de terrazo, para uso en zona de peatonales, de acabado superficial de la cara vista: bajorreliev e pulido de olas, clase resistente a flexión T, clase resistente según la carga de rotura 7, clase de desgaste por abrasión B, formato nominal 40x 40 cm, según UNE-EN 13748-2. COLOCACIÓN: a pique de maceta con mortero de cemento M-5 de 3 cm de espesor. REJUNTA-DO: con lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 R, coloreada con la misma tonalidad de las pie- zas en juntas de 1,5 a 3 mm de espesor. El precio no incluye la base de apoyo.</p> <p>acera</p>	1	130.00			130.00	130.00
02.02.01.05	<p>m² Base HORMIGÓN HM-20 e.15cm</p> <p>Solera de hormigón armado de 15 cm de espesor, realizada con hormigón HM-20 fabricado en cen- tral, y verido desde camión, y malla electrosoldada ME 15x15 Ø 6-6 B 400 T 6x2,20 UNE-EN 10080 como armadura de reparto, colocada sobre separadores homologados, extendido y vibrado manual mediante regla vibrante, sin tratamiento de su superficie; con juntas de retracción de 5 mm de espesor, mediante corte con disco de diamante. Incluso panel de poliestireno expandido de 3 cm de espesor, para la ejecución de juntas de dilatación. El precio no incluye la base de la solera.</p> <p>acera</p>	1	130.00			130.00	130.00
02.02.01.06	<p>m² Solería TERRAZO 40x40 cm TACTIL DE BOTONES</p> <p>Acerado formado por solería de terrazo de 40x40 cms táctil de botones color gris oscuro o negro en pasos rebajados y de peatones (según detalle de planos) sobre 4 cms de mortero de agarre, total- mente construido.</p> <p>Pasos de peatones</p> <p>Vial 1</p>	1	5.000	1.500		7.500	7.50
02.02.01.07	<p>m² Solería TERRAZO 40x40 cm TACTIL DIRECCIONAL</p> <p>Acerado formado por solería de terrazo de 40x40 cms táctil direccional de color rojo en pasos rebaja- dos y de peatones (según detalle de planos) sobre 4 cms de mortero de agarre, totalmente construi- do.</p> <p>Pasos de peatones</p> <p>Vial 1</p>	1	3.000	0.800		2.400	2.40
02.02.01.08	<p>m BORDILLO HORM.BICAPA C5</p> <p>Bordillo de hormigon bicapa C5 (25x15) - B - H - S(R-3,5) - UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón en masa (HM-20/P/20/X0) de 20 cm de espesor y rejuntado con mortero de cemento, indus- trial, M-5. <i>í</i>ex cavacion necesaria y limpieza. Medido longitud en proyección horizontal según do- cumentación del proyecto, una vez colocado y terminado.</p>	1	35.00			35.00	35.00
02.02.01.09	<p>m. BORDILLO HORM.BICAPA A-2</p> <p>Bordillo - Recto - MC - A2 (20x10) - B - H - S(R-3,5) - UNE-EN 1340, colocado sobre base de hor- migón en masa (HM-20/P/20/X0) de 20 cm de espesor y rejuntado con mortero de cemento, indus- trial, M-5. <i>í</i>ex cavacion necesaria y limpieza. Medido longitud en proyección horizontal según do- cumentación del proyecto, una vez colocado y terminado.</p> <p>borde exterior acera</p> <p>alcorques</p>	1	50.00			50.00	57.00
02.02.01.10	<p>m. RIGOLA PREFABRICADA 24X14 (R2)</p> <p>Bordillo - Escuadra - 20C - MC - A3 (20x8) - B - H - S(R-3,5) - UNE-EN 1340, colocado sobre ba- se de hormigón en masa (HM-20/P/20/X0) de 20 cm de espesor y rejuntado con mortero de cemen- to, industrial, M-5. <i>í</i>ex cavacion necesaria y limpieza. Medido longitud en proyección horizontal se- gún documentación del proyecto, una vez colocado y terminado.</p>	1	7.00			7.00	7.00

MEDICIONES

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		1	17.00			17.00	
							17.00
APARTADO 02.02.02 MEDIA TENSIÓN							
02.02.01	M3 Excav. zanjas y pozos cualq. terreno						
	Excavación de zanjas en cualquier clase de terreno o relleno, realizada por medios mecánicos hasta la profundidad indicada en proyecto o necesaria, limpieza y perfilado de fondos y paramentos, equipos y medios auxiliares necesarios, visto por parte de la DF, al trazado final, pendientes, conforme a normativa en vigor así como, carga de material sobrante sobre camión y/o contenedores, transporte de los mismos a vertedero/centro de eliminación autorizado, centro de tratamiento y/o valorización situado a cualquier distancia y realizado por gestor autorizado, con selección previa de los productos transportados a efectos de cumplimiento de las normas medioambientales vigentes, limpieza de tajos, listo para recibir y/o ejecutar la siguiente unidad de obra.						
Vial 1		1	46.00	0.50	0.96	22.54	
							22.54
02.02.02	M3 Relleno localizado zanjas Suelo Seleccionado						
	Relleno localizado en zanjas con suelo seleccionado procedente de préstamo conforme a requisitos art. 330 del PG-3 CBR>20 y posterior compactación con medios mecánicos hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, incluido cannon préstamo, carga origen, transporte a lugar de empleo, extendido y compactación						
Vial 1		1	46.00	0.50	0.36	8.28	
							8.28
02.02.03	m³ Relleno de zanja con HM-20						
	Relleno en zanja con hormigón tipo HM-20 para asiento o protección de tuberías y canalizaciones, incluso p.p. de vertido, extendido y nivelación.						
Vial 1		1	46.000	0.500	0.620	14.260	
Descuento tubos							
Vial 1		-3	46.000	0.500	0.031	-2.139	
							12.12
02.02.04	m Canalización PE Ø200 mm.						
	Canalización subterránea con tubo de PE corrugado de doble capa de diámetro 200 mm. para líneas eléctricas, según normas de la Compañía Sevillana, incluso guías de acero galvanizado, sellado de los tubos y p.p. de piezas de separación y señalización.						
Vial 1		3	46.00			138.00	
							138.00
02.02.05	m Tetratubo control 40mm						
	Suministro en instalación en zanja de canalización eléctrica de catr tubo de poliolefina de diámetro exterior 40 mm, 450 N de resistencia a la compresión, y resistencia al impacto 28 J. Incluido el recibido de los mismos en las arquetas, totalmente montado.						
Vial 1		1	46.00			46.00	
							46.00
02.02.06	m Línea de media tensión 3x240 RH5Z1 18/30kV						
	Línea eléctrica trifásica de media tensión (MT), en instalaciones enterradas bajo tubo (no incluido), de composición 3x1x240 mm ² , constituida por cables unipolares de designación AL RH5Z1 18/30 kV, de 240 mm ² de sección, con conductor de aluminio según UNE EN 60228, capa semiconductor interna extrusionada de material conductor, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), capa semiconductor externa extrusionada de material semiconductor separable en frío, capa de protección longitudinal contra el agua de cinta hinchante semiconductor, pantalla metálica de cinta longitudinal de aluminio termosoldada y adherida a la cubierta, y cubierta exterior de poliolefina termoplástica, Z1 tipo Vemex (color rojo); con parte proporcional de empalmes para cable y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.						
	Montada y conexionada. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.						
Vial 1		2	46.00			92.00	
							92.00

MEDICIONES

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
02.02.02.07	ud ARQUETA ELECTRICIDAD A-2 Arqueta eléctrica tipo A2 homologada con dimensiones de la compañía Endesa prefabricada de hormigón, recibido con mortero M-40, cerco y tapa de fundición ductil D-400 según normas de la Cia Sevillana, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra, incluso excavación y relleno perimetral posterior, con retirada y transporte de materiales sobrantes a vertedero o lugar de empleo, totalmente terminada. Incluido clavo de señalización en caso de que la arqueta quede bajo el pavimento. Vial 1	2				2.00	2.00
APARTADO 02.02.03 ALUMBRADO EXTERIOR							
02.02.03.01	M3 Excav. zanjas y pozos cualq. terreno Excavación de zanjas en cualquier clase de terreno o relleno, realizada por medios mecánicos hasta la profundidad indicada en proyecto o necesaria, limpieza y perfilado de fondos y paramentos, equipos y medios auxiliares necesarios., visto por parte de la DF, al trazado final, pendientes, conforme a normativa en vigor así como, carga de material sobrante sobre camión y/o contenedores, transporte de los mismos a vertedero/centro de eliminación autorizado, centro de tratamiento y/o valorización situado a cualquier distancia y realizado por gestor autorizado, con selección previa de los productos transportados a efectos de cumplimiento de las normas medioambientales vigentes, limpieza de tajos, listo para recibir y/o ejecutar la siguiente unidad de obra. Circuito 1 Vial 1	1	44.00	0.40	0.46	8.10	8.10
02.02.03.02	M3 Relleno localizado zanjas Suelo Seleccionado Relleno localizado en zanjas con suelo seleccionado procedente de préstamo conforme a requisitos art. 330 del PG-3 CBR>20 y posterior compactación con medios mecánicos hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, incluido cannon préstamo, carga origen, transporte a lugar de empleo, extendido y compactación Circuito 1 Vial 1	1	44.00	0.40	0.21	3.70	3.70
02.02.03.03	m ³ Relleno de zanja con HM-20 Relleno en zanja con hormigón tipo HM-20 para asiento o protección de tuberías y canalizaciones, incluso p.p. de vertido, extendido y nivelación Circuito 1 Vial 1 Descuento tubos Vial 1	1 -2	44.000 44.000	0.400 0.400	0.250 0.006	4.400 -0.211	4.19
02.02.03.04	m Canalización PE Ø 90 mm. Canalización subterránea con tubo de PE doble capa de diámetro 90 mm, para líneas de alumbrado, con p.p. de separadores y cinta señalizadora, según normas, incluso guías de acero galvanizado. Circuito 1 Vial 1	2	44.00			88.00	88.00
02.02.03.05	m Línea de alumbrado público 4X6 0,6/1kV Cu. Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x6) mm ² con aislamiento tipo RV-K, canalizados bajo tubo de PE de D=110 mm, no incluido, en montaje enterrado, con p.p. de empalmes, cocas, de conductor en entrada y salida de arqueta a caja de conexiones, elementos de conexión, pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada y conexionada. Circuito 1 Vial 1	1	44.00			44.00	44.00

MEDICIONES

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
02.02.03.06	<p>m Lin tierra alumbr.P.1x16 450/750 V Cu.S/E</p> <p>Línea de tierra para alumbrado público formada por conductor de cobre 1x16 mm² con aislamiento 450/750 V color verde-amarillo, con p.p. de conexión a picas de puesta a tierra. canalizados bajo tubo de PE de D=90 mm, no incluido, en montaje enterrado, con p.p. de empalmes, cocas, de conductor en entrada y salida de arqueta a caja de conexiones, elementos de conexión, pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada y conexionada.</p> <p>Circuito 1</p>	1	44.000			44.000	
							44.00
02.02.03.07	<p>u AMPERA EVO1 LED40 WW730 600mA 75W H10m</p> <p>Luminaria AMPERA EVO 1 de 40LEDs (75W) de SCHRÉDER SOCELEC compuesta de cuerpo y fijación en fundición de aluminio inyectado a alta presión y protector del bloque óptico con vidrio templado plano extra claro. Tanto el compartimento del bloque óptico como el de auxiliares eléctricos sean independientes, ambos accesibles de forma independiente. Con fijación de la luminaria, mediante una pieza de fijación universal (Horizontal/vertical), de diámetros 32-76mm. La fijación permitirá una inclinación entre -100° y +30° en caso de instalación de entrada Post-Top, mientras que en entrada lateral será de -10° a +120°. El tamaño de la luminaria será de 524mm de largo, 308mm de ancho y 128mm de alto, sin contar con la pieza de fijación Apertura sin herramientas y compartimentos independientes tanto para bloque óptico como para el bloque de auxiliares, en el que se incluye seccionador eléctrico para favorecer la seguridad en su manipulación, siendo los auxiliares de tipo Driver electrónicos regulables temporizados con posibilidad de hasta 5 niveles distintos. Con estanqueidad tanto en el cuerpo como en el bloque óptico de IP66 y con índice de resistencia a impactos en todo su conjunto de IK09. Con acabado de pintura en polvo mediante electrodeposición con al menos 60 micras de espesor (RAL a elegir por la DF) y posibilidad de acabado extra borde de mar. Además, la luminaria, deberá disponer como opcional, la posibilidad de integrar una célula fotoeléctrica o un nodo de control para telegestión externo ambos de estándar internacional, en la parte superior de ésta mediante conector NEMA 7 Pines o conector Zhaga D4i. Con bloque óptico compuesto de 40LEDs de alta emisión alimentados a 600mA, dispuestos sobre PCBA plana con sensor de temperatura, con consumo total de 75W y flujo inicial de 11618lm, temperatura de color 3000K con óptica 50009 de PMMA ubicada individualmente sobre cada LED conformando una fotometría global mediante el proceso de adición fotométrica. Vida útil L95B10_100.000H para todas las configuraciones. Rango de funcionamiento máximo de temperatura ambiente entre -40°C y 50°C. Con protector de sobretensiones hasta 10kV. Con certificado del Fabricante de cumplimiento ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, ISO 50001, EMAS. UNE EN 13032 acreditada ENAC o equivalente y ENEC o equivalente.</p> <p>Columna de 10,00 m. con protección tipo AM-10 con fuste troncoconico de acero galvanizado, con mano de imprimación para galvanizado y dos manos pintura esmalte tipo "oxirón", provista de caja de conexión y protección, conductores desde circuito de alimentación hasta luminarias de cobre de 2,5 mm², 0,6/1 kV, P.P. pica de tierra cada 5 luminarias y en los inicios y finales de líneas, de 2 metros de acero cobreado, cable de 35 mm² de cobre y borne de conexión, cimentación realizada con dado de 60x60x1200 cm de hormigón HM-20 y pernos de anclaje, replanteo, montaje y conexión.</p> <p>Medida la unidad instalada, probada y funcionando.</p>	2				2.00	
							2.00
02.02.03.08	<p>ud Arqueta 50x50x70 cm. pie de báculo</p> <p>Arqueta para derivación a pié de báculo en red de alumbrado, de 0.50x0.50x0.70 m. de medidas interiores, compuesta por: solera de hormigón HM-20 de 10 cm de espesor, con hueco central; paredes con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pié de espesor recibidos con mortero M-5, entoscada y enlucida por el interior con mortero de cemento M-10, cerco y tapa de fundición dúctil de 40x40 cm, con las inscripciones "AYUNTAMIENTO DE VÉLEZ-MÁLAGA", y "ALUMBRADO PÚBLICO", incluso recibido de tubos, excavación y relleno perimetral, con fondo terrizo, y retirada de materiales sobrantes a vertedero o lugar de utilización. Medida la unidad totalmente ejecutada.</p>	2				2.00	
							2.00

MEDICIONES

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 02.03 CARGA EXTERNA 3							
APARTADO 02.03.01 DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS							
02.03.01.01	m2 Demolición pav. Asfáltico compresor						
	Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico de hasta 15 cm de espesor medio, con martillo neumático, y carga sobre camión o contenedor, incluso transporte a vertedero situado a 10 km						
	vial 1	1	400.00			400.00	
							400.00
02.03.01.02	M2 Demolición pavim. Acera martillo hidr.						
	Demolición de pavimento exterior de baldosas y/o losetas de hormigón, con martillo neumático, y carga mecánica sobre camión o contenedor, incluido transporte a vertedero situado a 10 km. El precio incluye el picado del material de agarre y base soporte.						
	vial 1	1	212.00			212.00	
	terracea restaurante	1	64.00			64.00	
	solería exterior barbacoa	1	44.00			44.00	
							320.00
02.03.01.03	m2 Demolición pavim. homigón martillo hidr.						
	Demolición de pavimento continuo de hormigón armado de 15 cm de espesor, mediante retroexcavadora con martillo rompedor y equipo de oxicorte, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, carga mecánica sobre camión o contenedor y transporte a vertedero autorizado.						
	aparcamiento	3	31.00			93.00	
							93.00
02.03.01.04	M1 Demolición de Bordillo medios mec.						
	Demolición de bordillo colocado sobre hormigón, con martillo hidráulico, incluso carga y transporte a vertedero situado a 10 km.						
	vial 1	1	100.00			100.00	
	restaurante	1	32.00			32.00	
							132.00
02.03.01.05	ud Trasplante Arbol 3-5 m Altura						
	Trasplante de árbol de entre 3 y 5 m de altura, ubicada en tierra, con retrocargadora, incluso carga sobre camión, traslado y plantación con medios mecánicos dentro de la obra, con aporte de un 25% de tierra vegetal cribada, en hoyo de 180x180x120 cm; suministro con raíz desnuda.						
	vial 1	3				3.00	
							3.00
02.03.01.06	Ud Traslado de arbustos						
	Traslado con carga y descarga de arbustos de tamaño mediano incluso replantado en zona verde o vivero						
	jardinera restaurante	5				5.00	
							5.00
02.03.01.07	m Desmantelamiento líneas aéreas						
	Desmantelamiento de líneas aéreas de servicios, incluido desconexiones, desmontaje p.p de postes y arquetas, incluso limpieza, retirada y transporte de escombros a vertedero, con p.p. de medios auxiliares.						
	Acometida vivienda vial 1	1	100.000			100.000	
							100.00
02.03.01.08	ud Desmontaje Putos de Luz						
	Desmontaje de columna o báculo y luminaria de punto de luz existente. Incluye, desconexión, desmontaje, embalado, traslado y acopio de la misma hasta su posterior reposición.						
	vial 1	3				3.00	
							3.00
02.03.01.09	m2 Desmontaje marquesina Aluminio y Toldo						
	Desmontaje de marquesina de aluminio para cobertura con toldo, mediante desmontaje de estructura de aluminio, cerramiento acristalada, previo desmontaje de cobertura toldo, sujeta mecánicamente sobre correa de aluminio, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor y transporte a almacén o nuevo lugar de empleo.						
	Terraza restaurante	1	64.00			64.00	

MEDICIONES

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							64.00
APARTADO 02.03.02 PAVIMENTACIÓN							
02.03.02.01	M3 Excavación Apertura y ensanche de Caja						
	Excavación para apertura y ensanche de caja en tierra blanda, con medios mecánicos, carga a camión Y transporte de los materiales excavados a una distancia no superior a 15 km, incluido canon a y vertedero.						
	Pavimentación existente						
	Calzada	1	400.00		1.00	400.00	
	Acera	1	320.00		0.50	160.00	
	Aparcamiento	1	93.00		0.50	46.50	
							606.50
02.03.02.02	m3 Relleno compactado S. SELECCIONADO						
	Terraplén para coronación de terraplén, mediante el extendido en tongadas de espesor no superior a 30 cm de material seleccionado, que cumple los requisitos expuestos en el art. 330 del PG-3 CBR >10 y posterior compactación con medios mecánicos hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, hasta conseguir la cota de subrasante, incluido canon préstamo, carga origen, transporte a lugar de empleo, extendido y compactación.						
	Aceras						
	m. izquierda	1	245.00		0.45	110.25	
		1	45.00		0.45	20.25	
	m. derecha	1	80.00		0.45	36.00	
	Calzada						
	tramo Pk 0-45	1	260.00		0.45	117.00	
	resto	1	397.00		0.45	178.65	
	Aparcamientos						
	m. izquierda	3	32.50		0.45	43.88	
	m. derecha	2	32.50		0.45	29.25	
							535.28
02.03.02.03	m3 Zahorra ARTIFICIAL Huso Z20						
	Base de pavimento realizada mediante relleno a cielo abierto con zahorra artificial, y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con compactador monocilindrico vibrante auto-propulsado, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.						
	Calzada						
	tramo Pk 0-45	1	260.00		0.20	52.00	
	resto	1	397.00		0.40	158.80	
	Aparcamientos						
	m. izquierda	3	32.50		0.20	19.50	
	m. derecha	2	32.50		0.20	13.00	
							243.30
02.03.02.04	m2 BASE HM20 REFORZADA CON FIBRA						
	Base de hormigón en masa de 20 cm de espesor, con juntas, realizada con hormigón HM-20 fabricado en central y vertido desde camión, extendido y compactado por medios mecánicos, incluso adición de macro fibras de polipropileno estructural con dosificación 2kg/m3 y p.p. de aserrado y formación de juntas de retracción transversalmente cada 5m y longitudinal a eje, totalmente terminado para su posterior uso como soporte de pavimento.						
	vial 1 (refuerzo)						
	PK 0.00 - PK 45.00	1	260.000			260.000	
							260.00
02.03.02.05	m² PAV.HORM.CONT.FRAT.CUARZ.COL.E=20 CM.						
	Pavimento continuo de hormigón HP-35, de 20 cm. de espesor, adición de fibras de polipropileno y enriquecido superficialmente con cemento CEM II/A-L 32.5 N, fratasado añadiendo 4 Kg/m2 de polvo de cuarzo gris y preparación de la base, extendido, regleado, vibrado, lacas de curado y formación de juntas. Incluye el encofrado de la cara y en su caso, marcado, corte y demolición del borde para remate de alineación. Medido en proyección horizontal.						
	Aparcamientos						
	m. izquierda	3	32.50			97.50	
	m. derecha	2	32.50			65.00	

MEDICIONES

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							162.50
02.03.02.06	Tn M.B.C. TIPO AC 22 BIN 50/70 S mezcla bituminosa continua en caliente AC22 bin S extendida y compactada al 98 %, para capa intermedia, de composición densa, con árido calcáreo de 22 mm de tamaño máximo y betún asfáltico de penetración, incluso limpieza y barrido de la superficie, betún y filler. Medido el peso según volumen teórico de ejecución.						
	Calzada						
	tramo Pk 0-45	2.55	260.00		0.07	46.41	
	resto	2.55	397.00		0.07	70.86	
							117.27
02.03.02.07	Tn M.B.C. TIPO AC 16 SURF 50/70 Mezcla bituminosa continua en caliente AC16 surf S extendida y compactada al 97 %, para capa de rodadura, de composición semidensa, con árido calcáreo de 16 mm de tamaño máximo y betún asfáltico de penetración, incluso limpieza y barrido de la superficie, betún y filler. Medido el peso según volumen teórico de ejecución.						
	Calzada						
	tramo Pk 0-45	2.55	260.00		0.05	33.15	
	resto	2.55	397.00		0.05	50.62	
							83.77
02.03.02.08	m² RIEGO DE ADHERENCIA Riego de adherencia con 0,5 kg/m² de emulsión bituminosa catiónica C60B3 ADH, con un 60% de betún asfáltico como ligante.						
	Calzada						
	tramo Pk 0-45	1	260.00			260.00	
	resto	1	397.00			397.00	
							657.00
02.03.02.09	m² RIEGO DE IMPRIMACIÓN Riego de imprimación con 1,0 kg/m² de emulsión bituminosa catiónica C50BF4 IMP, con un 50% de betún asfáltico como ligante y aditivo fluidificante.						
	Calzada						
	tramo Pk 0-45	1	260.00			260.00	
	resto	1	397.00			397.00	
							657.00
02.03.02.10	m² Solería TERRAZO 40x40x5 cm Bajo relieve ondas Pavimento exterior de piezas de terrazo, para uso en zona de peatonales, de acabado superficial de la cara vista: bajorreliev e pulido de clas, clase resistente a flexión T, clase resistente según la carga de rotura 7, clase de desgaste por abrasión B, formato nominal 40x 40 cm, según UNE-EN 13748-2. COLOCACIÓN: a pique de maceta con mortero de cemento M-5 de 3 cm de espesor. REJUNTA-DO: con lechada de cemento 1/2 CEM I/II-B-P 32,5 R, coloreada con la misma tonalidad de las piezas en juntas de 1,5 a 3 mm de espesor. El precio no incluye la base de apoyo.						
	Aceras						
	m. izquierda	1	245.00			245.00	
		1	45.00			45.00	
	m. derecha	1	80.00			80.00	
							370.00
02.03.02.11	m² Base HORMIGÓN HM-20 e:15cm Solera de hormigón armado de 15 cm de espesor, realizada con hormigón HM-20 fabricado en central, y vertido desde camión, y malla electrosoldada ME 15x15 Ø 6-6 B 400 T 6x2,20 UNE-EN 10080 como armadura de reparto, colocada sobre separadores homologados, extendido y vibrado manual mediante regla vibrante, sin tratamiento de su superficie; con juntas de retracción de 5 mm de espesor, mediante corte con disco de diamante. Incluso panel de poliestireno expandido de 3 cm de espesor, para la ejecución de juntas de dilatación. El precio no incluye la base de la solera.						
	BAJO ACERAS						
	m. izquierda	1	245.00			245.00	
		1	45.00			45.00	
	m. derecha	1	80.00			80.00	
							370.00

MEDICIONES

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
02.03.02.12	<p>m² Solería TERRAZO 40x40 cm TACTIL DE BOTONES</p> <p>Acerado formado por solería de terrazo de 40x40 cms táctil de botones color gris oscuro o negro en pasos rebajados y de peatones (según detalle de planos) sobre 4 cms de mortero de agarre, totalmente construido.</p> <p>Pasos de peatones</p> <p>Vial 1</p>	2	5.000	1.500		15.000	15.00
02.03.02.13	<p>m² Solería TERRAZO 40x40 cm TACTIL DIRECCIONAL</p> <p>Acerado formado por solería de terrazo de 40x40 cms táctil direccional de color rojo en pasos rebajados y de peatones (según detalle de planos) sobre 4 cms de mortero de agarre, totalmente construido.</p> <p>Pasos de peatones</p> <p>Vial 1</p>	2	3.000	0.800		4.800	4.80
02.03.02.14	<p>m BORDILLO HORM.BICAPA C5</p> <p>Bordillo de hormigón bicapa C5 (25x15) - B - H - S(R-3,5) - UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón en masa (HM-20/P/20/X0) de 20 cm de espesor y rejuntable con mortero de cemento, industrial, M-5, <i>í</i> excavación necesaria y limpieza. Medido longitud en proyección horizontal según documentación del proyecto, una vez colocado y terminado.</p> <p>Vial 1</p> <p>m. derecha</p> <p>m. izquierda</p>	1	23.00			23.00	138.00
02.03.02.15	<p>m. BORDILLO HORM.BICAPA A-2</p> <p>Bordillo - Recto - MC - A2 (20x10) - B - H - S(R-3,5) - UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón en masa (HM-20/P/20/X0) de 20 cm de espesor y rejuntable con mortero de cemento, industrial, M-5, <i>í</i> excavación necesaria y limpieza. Medido longitud en proyección horizontal según documentación del proyecto, una vez colocado y terminado.</p> <p>Vial 1</p> <p>m. izquierda</p> <p>alcorques</p>	1	70.00			70.00	97.80
02.03.02.16	<p>m. RIGOLA PREFABRICADA 24X14 (R2)</p> <p>Bordillo - Escuadra - 20C - MC - A3 (20x8) - B - H - S(R-3,5) - UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón en masa (HM-20/P/20/X0) de 20 cm de espesor y rejuntable con mortero de cemento, industrial, M-5, <i>í</i> excavación necesaria y limpieza. Medido longitud en proyección horizontal según documentación del proyecto, una vez colocado y terminado.</p> <p>vial 1</p>	5	17.00			85.00	85.00

MEDICIONES

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 02.03.03 ALUMBRADO EXTERIOR							
02.03.03.01	M3 Excav. zanjas y pozos cualq. terreno Excavación de zanjas en cualquier clase de terreno o relleno, realizada por medios mecánicos hasta la profundidad indicada en proyecto o necesaria, limpieza y perfilado de fondos y paramentos, equipos y medios auxiliares necesarios, visto por parte de la DF, al trazado final, pendientes, conforme a normativa en vigor así como, carga de material sobrante sobre camión y/o contenedores, transporte de los mismos a vertedero/centro de eliminación autorizado, centro de tratamiento y/o valorización situado a cualquier distancia y realizado por gestor autorizado, con selección previa de los productos transportados a efectos de cumplimiento de las normas medioambientales vigentes, limpieza de tajos, lista para recibir y/o ejecutar la siguiente unidad de obra.						
	Vial 1	1	27.00	0.40	0.46		4.97
							4.97
02.03.03.02	M3 Relleno localizado zanjas Suelo Seleccionado Relleno localizado en zanjas con suelo seleccionado procedente de préstamo conforme a requisitos art. 330 del PG-3 CBR>20 y posterior compactación con medios mecánicos hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo o Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, incluido cannon préstamo, carga origen, transporte a lugar de empleo, extendido y compactación						
	Vial 1	1	27.00	0.40	0.21		2.27
							2.27
02.03.03.03	m² Relleno de zanja con HM-20 Relleno en zanja con hormigón tipo HM-20 para asiento o protección de tuberías y canalizaciones, incluso p.p. de vertido, extendido y nivelación.						
	Vial 1	1	27.000	0.400	0.250		2.700
	Descuento tubos						
	Vial 1	-2	27.000	0.400	0.006		-0.130
							2.57
02.03.03.04	m Canalización PE Ø 90 mm. Canalización subterránea con tubo de PE doble capa de diámetro 90 mm, para líneas de alumbrado, con p.p. de separadores y cinta señalizadora, según normas, incluso guías de acero galvanizado.						
	Vial 1	2	27.00				54.00
							54.00
02.03.03.05	m Línea de alumbrado público 4X6 0,6/1kV Cu. Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x6) mm ² con aislamiento tipo RV-K, canalizados bajo tubo de PE de D=110 mm, no incluido, en montaje enterrado, con p.p. de empalmes, cocas, de conductor en entrada y salida de arqueta a caja de conexiones, elementos de conexión, pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada y conexiónada.						
	Vial 1	1	27.00				27.00
							27.00
02.03.03.06	m Lin tierra alumb.P.1x16 450/750 V Cu.S/E Línea de tierra para alumbrado público formada por conductor de cobre 1x16 mm ² con aislamiento 450/750 V color verde-amarillo, con p.p. de conexión a picas de puesta a tierra, canalizados bajo tubo de PE de D=90 mm, no incluido, en montaje enterrado, con p.p. de empalmes, cocas, de conductor en entrada y salida de arqueta a caja de conexiones, elementos de conexión, pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada y conexiónada.						
	Vial 1	1	27.000				27.000
							27.00

MEDICIONES

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
02.03.03.07	<p>u AMPERA EVO1 LED40 WW730 600mA 75W H10m</p> <p>Luminaria AMPERA EVO 1 de 40LEDs (75W) de SCHRÉDER SOCELEC compuesta de cuerpo y fijación en fundición de aluminio inyectado a alta presión y protector del bloque óptico con vidrio templado plano extra claro. Tanto el compartimento del bloque óptico como el de auxiliares eléctricos sean independientes, ambos accesibles de forma independiente. Con fijación de la luminaria, mediante una pieza de fijación universal (Horizontal/vertical), de diámetros 32-76mm. La fijación permitirá una inclinación entre -100° y +30° en caso de instalación de entrada Post-Top, mientras que en entrada lateral será de -10° a +120°. El tamaño de la luminaria será de 524mm de largo, 308mm de ancho y 128mm de alto, sin contar con la pieza de fijación Apertura sin herramientas y compartimentos independientes tanto para bloque óptico como para el bloque de auxiliares, en el que se incluye seccionador eléctrico para favorecer la seguridad en su manipulación, siendo los auxiliares de tipo Driver electrónicos regulables temporizados con posibilidad de hasta 5 niveles distintos. Con estanqueidad tanto en el cuerpo como en el bloque óptico de IP66 y con índice de resistencia a impactos en todo su conjunto de IK09. Con acabado de pintura en polvo mediante electrodeposición con al menos 60 micras de espesor (RAL a elegir por la DF) y posibilidad de acabado extra borde de mar. Además, la luminaria, deberá disponer como opcional, la posibilidad de integrar una célula fotoeléctrica o un nodo de control para telegestión externo ambos de estándar internacional, en la parte superior de ésta mediante conector NEMA 7 Pines o conector Zhaga D4i. Con bloque óptico compuesto de 40LEDs de alta emisión alimentados a 600mA, dispuestos sobre PCBA plana con sensor de temperatura, con consumo total de 75W y flujo inicial de 11618lm, temperatura de color 3000K con óptica 50009 de PMMA ubicada individualmente sobre cada LED conformando una fotometría global mediante el proceso de adición fotométrica. Vida útil L95B10_100.000H para todas las configuraciones. Rango de funcionamiento máximo de temperatura ambiente entre -40°C y 50°C. Con protector de sobretensiones hasta 10kV. Con certificado del Fabricante de cumplimiento ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, ISO 50001, EMAS. UNE EN 13032 acreditada ENAC o equivalente y ENEC o equivalente.</p> <p>Columna de 10,00 m. con protección tipo AM-10 con fuste troncocónico de acero galvanizado, con mano de imprimación para galvanizado y dos manos pintura esmalte tipo "oxirón", provista de caja de conexión y protección, conductores desde circuito de alimentación hasta luminarias de cobre de 2,5 mm², 0,6/1 kV, P.P. pica de tierra cada 5 luminarias y en los inicios y finales de líneas, de 2 metros de acero cobreado, cable de 35 mm² de cobre y borne de conexión, cimentación realizada con dado de 60x60x1200 cm de hormigón HM-20 y pernos de anclaje, replanteo, montaje y conexiónado.</p> <p>Medida la unidad instalada, probada y funcionando.</p>	1					1.00
							1.00
02.03.03.08	<p>ud Arqueta 50x50x70 cm. pie de báculo</p> <p>Arqueta para derivación a pié de báculo en red de alumbrado, de 0.50x0.50x0.70 m. de medidas interiores, compuesta por: solera de hormigón HM-20 de 10 cm de espesor, con hueco central; paredes con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pié de espesor recibidos con mortero M-5, enfoscada y enlucida por el interior con mortero de cemento M-10, cerco y tapa de fundición dúctil de 40x40 cm, con las inscripciones "AYUNTAMIENTO DE VÉLEZ-MÁLAGA", y "ALUMBRADO PÚBLICO", incluso recibido de tubos, excavación y relleno perimetral, con fondo terrizo, y retirada de materiales sobrantes a vertedero o lugar de utilización. Medida la unidad totalmente ejecutada.</p>	1					1.00
							1.00
02.03.03.09	<p>ud Arqueta 50x50x100 cm. cruce</p> <p>Arqueta para cruce o para cruce y derivación a báculo en red de alumbrado, de 0.50x0.50x0.90m. de medidas interiores, compuesta por: solera de hormigón HM-20 de 10 cm de espesor, con hueco central; paredes con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pié de espesor recibidos con mortero M-5, enfoscada y enlucida por el interior con mortero de cemento M-10, cerco y tapa de fundición dúctil de 40x40 cm, con las inscripciones "AYUNTAMIENTO DE VÉLEZ-MÁLAGA", y "ALUMBRADO PÚBLICO", incluso recibido de tubos, retirada de materiales sobrantes a vertedero o lugar de utilización. Medida la unidad totalmente ejecutada.</p>						0.00

MEDICIONES

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 02.03.04 JARDINERÍA, RIEGO Y MOBILIARIO URBANO							
SUBAPARTADO 02.03.04.01 JARDINERÍA							
02.03.04.01.01	M3 Estiercol Suministro, extendido e incorporación de estiércol fermentado a razón de 20 litros/m2	6	0,81		0,30	1,46	
							1,46
02.03.04.01.02	M3 Tierra vegetal Suministro y extendido del tierra vegetal en capa de 10 cm	6	0,81		0,30	1,46	
							1,46
02.03.04.01.03	ud Melía Azedarach de 12/14 cm de perímetro Melía Azedarach de 12/14 cm de perímetro de tronco y 3,0-3,5 m de altura de planta, suministrado en contenedor de 0,60 m de diámetro, plantación en 0,8 y 1 m3., incluso apertura del mismo con los medios indicados, relleno con tierra vegetal enriquecida y fertilizada, drenaje con tubo pvc flexible 90 mm desde superficie hasta cepellón relleno de grava, sistema de entutorado formado por 2 rollizos de madera de 8 cm de calibre mínimo y altura adecuada, formación de alcorque y primer riego.	6				6,00	
							6,00
SUBAPARTADO 02.03.04.02 RIEGO							
02.03.04.02.01	M3 Excav. zanjas y pozos cualq. terreno Excavación de zanjas en cualquier clase de terreno o relleno, realizada por medios mecánicos hasta la profundidad indicada en proyecto o necesaria, limpieza y perfilado de fondos y paramentos, equipos y medios auxiliares necesarios, visto por parte de la DF, al trazado final, pendientes, conforme a normativa en vigor así como, carga de material sobrante sobre camión y/o contenedores, transporte de los mismos a vertedero/centro de eliminación autorizado, centro de tratamiento y/o valorización situado a cualquier distancia y realizado por gestor autorizado, con selección previa de los productos transportados a efectos de cumplimiento de las normas medioambientales vigentes, limpieza de tajos, listo para recibir y/o ejecutar la siguiente unidad de obra.	1	70,00		0,30	0,40	8,40
							8,40
02.03.04.02.02	m3 Relleno zanja con Arena M3 de relleno de arena procedente de préstamo en capas de asiento y en recubrimiento de tuberías, según detalle de planos, extendido, humectación y compactación, equipos y medios auxiliares necesarios, así como, carga de material sobrante sobre camión y/o contenedores, transporte de los mismos a vertedero/centro de eliminación autorizado, centro de tratamiento y/o valorización situado a cualquier distancia y realizado por gestor autorizado, limpieza de tajos, listo para recibir y/o ejecutar la siguiente unidad de obra.	1	70,00		0,30	0,20	4,20
							4,20
02.03.04.02.03	M3 Relleno localizado zanjas Suelo Seleccionado Relleno localizado en zanjas con suelo seleccionado procedente de préstamo conforme a requisitos art. 330 del PG-3 CBR>20 y posterior compactación con medios mecánicos hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, incluido cannon préstamo, carga origen, transporte a lugar de empleo, extendido y compactación	1	70,00		0,30	0,20	4,20
							4,20
02.03.04.02.04	M1 Tubería de PE32, diámetro 32 mm y 10 atms Tubería de polietileno baja densidad PE32 para agua, de 32 mm. de diámetro nominal y una presión de trabajo de 6 kg/cm2, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena no incluida, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja colocada s/NTE-IFA-13.	1	70,00				70,00

MEDICIONES

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							70.00
02.03.04.02.05	ud Anillo 2 GOTEROS autocompensantes 2 l/h cada uno Anillo de riego por gotero en arboles de alineación, formado por anillo de tubería de polietileno de 16 mm, con dos goteros autocompensante de 2 litros/hora cada uno colocado sobre tubería, y perforación manual de la línea para su instalación, incluida conexión en T o con collarín de toma con tubería de reparto de diámetro 40 ó 32 mm.	5				5.000	
							5.00
APARTADO 02.03.05 SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO							
02.03.05.01	m1 MARCA VIAL REFLEX.CONT.BL.a=10cm M-2.2 Marca vial reflexiva continua, blanca, con pintura termoplástica de dos componentes de 10 cm. de ancho, incluso premarcaje. (TIPO M-2.2) Vial 1	1	14.000			14.000	
		1	14.000			14.000	
	transversal aparcamiento	12	2.000			24.000	
							52.00
02.03.05.02	m1 MARCA VIAL REFLEX.DISC.BL.a=10cm M-1.3 Marca vial reflexiva discontinua, blanca, con pintura termoplástica de dos componentes de 10 cm. de ancho, incluso premarcaje. (TIPO M-1.3) Vial 1	1	45.000			45.000	
							45.00
02.03.05.03	m1 MARCA VIAL REFLEX.DISC.BL.a=10cm M-7.3 Marca vial reflexiva discontinua, blanca, con pintura termoplástica de dos componentes de 10 cm. de ancho, incluso premarcaje. (TIPO M-7.3) estacionamiento en Línea vial 1	5	17.00			85.00	
							85.00
02.03.05.04	m1 MARCA VIAL REFLEX.CONT.BL.a=15cm M-2.6 Marca vial reflexiva continua, blanca, con pintura termoplástica de dos componentes de 15 cm. de ancho, incluso premarcaje. (TIPO M-2.6) vial 1	2	11.700			23.400	
		1	22.600			22.600	
		1	20.500			20.500	
							66.50
02.03.05.05	m1 MARCA VIAL REFLEX.DISC.BL.a=40cm M-4.2 Marca vial reflexiva discontinua, blanca, con pintura termoplástica de dos componentes de 40 cm. de ancho y espacio 80 cm, incluso premarcaje.(línea de detención) (TIPO M-4.2). Medida la longitud completa cedas stop	2	5.000			10.000	
		1	5.000			5.000	
							15.00
02.03.05.06	m2 PINTURA REFLEX. BLANCA PASO PEATONES M-4.3 Pintura termoplástica de dos componentes reflexiva blanca en paso de peatones en bandas, incluso premarcaje sobre el pavimento. Medido superficie total pintada incluido huecos. Vial 1	1	6.000	5.000	0.500	15.000	
							15.00

MEDICIONES

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
02.03.05.07	ud PINTURA REFLEX. EN SÍMBOLOS Pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, blanca, en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento, con una dotación de pintura de 3 kg/m ² y 0,6 kg/m ² de microsferas de vidrio.						
	Flecha 5.2	2				2.000	
	Cedas 6.4	2				2.000	
	stop	1				1.000	
							5.00
02.03.05.08	ud SEÑAL OCTOGONAL REFLEX. D=60cm Señal octogonal de doble apotema 60 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.						
	Tipo R-2	1				1.000	
							1.00
02.03.05.09	ud SEÑAL CUADRADA REFLEX. 60x60cm Señal cuadrada de 60x60 cm reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.						
	Tipo S-13	2				2.000	
							2.00
02.03.05.10	ud SEÑAL TRIANGULAR REFLEX.L=90cm Señal triangular de lado 90 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.						
	Tipo R-1	2				2.000	
							2.00

**ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE URBANIZACIÓN
DE LA UE.L-1 "MEZQUITILLA"
DEL PGOU DE VÉLEZ-MÁLAGA**

2.- PRESUPUESTO

PRESUPUESTO

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPITULO 01 URBANIZACIÓN				
SUBCAPÍTULO 01.01 DEMOLICIÓN Y TRABAJOS PREVIOS				
01.01.01	<p>PA Desmontaje de línea aérea de baja tensión</p> <p>PA a justificar de desmontaje de línea aérea de baja tensión con parte proporcional de poste y cableado, incluso transporte a almacén.</p>	1.00	3,000.00	3,000.00
01.01.02	<p>PA Desmontaje de línea aérea de media tensión</p> <p>PA a justificar de desmontaje de línea aérea de media tensión con parte proporcional de poste y cableado, incluso transporte a almacén.</p>	1.00	6,000.00	6,000.00
01.01.03	<p>Ud Demolición completa de edificio.</p> <p>Demolición completa, combinada, parte elemento a elemento con medios manuales y mecánicos y parte mediante pala giratoria sobre cadenas con cizalla y compresor neumático de edificio de 175 m² de superficie total, y carga mecánica sobre camión o contenedor, aislado, compuesto por 1 planta sobre rasante con una altura edificada de 3,5 m. El edificio presenta una estructura de hormigón y su estado de conservación es normal, a la vista de los estudios previos realizados.</p> <p>Criterio de valoración económica: El precio incluye el canon de vertido por entrega de residuos a gestor autorizado ni la demolición de la cimentación.</p> <p>Incluye: Demolición combinada del edificio, con el apuntalamiento provisional que sea necesario. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Limpieza final del solar. Retrada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor y transporte a vertedero.</p>	1.00	5,099.54	5,099.54
01.01.04	<p>M3 Demol. Construcción volumen aparente</p> <p>m3 de demolición completa, combinada, parte elemento a elemento con medios manuales y mecánicos y parte mediante pala giratoria y compresor neumático de construcción exenta de estructura de hormigón, compuesto por 1 planta sobre rasante con una altura edificada de hasta 3,5 m., incluso carga mecánica sobre camión o contenedor y transporte a vertedero autorizado del material demolido.</p>	741.80	35.00	25,963.00
01.01.05	<p>m3 Demolición de cimentación de hormigón.</p> <p>Demolición de cimentación de hormigón armado, hasta 1,5 m de profundidad máxima, con retroexcavadora con martillo rompedor y equipo de oxicorte, y carga mecánica sobre camión o contenedor y transporte a vertedero autorizado del material demolido.</p>	230.25	150.00	34,537.50
01.01.06	<p>M2 Desmontaje cobertura FIBROCEMENTO</p> <p>Desmontaje y retrada de cobertura de placas de fibrocemento con amianto y elementos de fijación, incluso p.p. de solapes, de limas, piezas de cumbrera y piezas especiales, sujeta mecánicamente sobre correas, en cubierta inclinada; plastificado, etiquetado y paletizado de las placas con medios y equipos adecuados, carga mecánica del material desmontado sobre camión o contenedor y transporte a vertedero autorizado. Ejecutado según Plan de desamiantado.</p>	87.70	25.00	2,192.50
01.01.07	<p>m³ Demolición muro fábrica vallado parcela.</p> <p>Demolición de muro de fábrica de ladrillo cerámico hueco, revestida, en vallado de parcela, incluso parte proporcional de poste de hormigón y malla metálica, mediante medios manuales y retroexcavadora con martillo rompedor, carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor y transporte a vertedero autorizado.</p>	74.10	21.00	1,556.10
01.01.08	<p>m Desmontaje tela metálica vallado de parcela.</p> <p>Desmontaje de tela metálica en vallado de parcela, incluso poste de acero galvanizado y demolición de cimentación, de altura menor de 1,5 m, con medios manuales y mecánicos, carga sobre camión o contenedor y transporte a vertedero autorizado.</p>	152.00	5.00	760.00

PRESUPUESTO

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.01.09	m3 Demolicion de Muro de Masposteria Demolicion de muro de mamposteria de piedra caliza, con mortero, con martillo neumático, y carga mecánica sobre camión o contenedor, incluso transporte a vertedero autorizado.	10.80	77.00	831.60
01.01.10	ud Trasplante Arbol 3-5 m Altura Trasplante de arbol de entre 3 y 5 m de altura, ubicada en tierra, con retrocargadora, incluso carga sobre camion, traslado y plantación con medios mecánicos dentro de la obra, con aporte de un 25% de tierra vegetal cribada, en hoyo de 180x180x120 cm; suministro con raiz desnuda.	15.00	150.00	2,250.00
01.01.11	m2 Demolicion de cerramiento obra de fábrica. Demolicion de elemento de construcción de fábrica de ladrillo cerámico o bloque de hormigon, revestida, mediante retroexcavadora con martillo rompedor, carga mecánica de escombros sobre camión o contenedor y transporte a vertedero autorizado.	252.00	5.00	1,260.00
01.01.12	m2 Demolicion estructura metálica ligera y cubierta chapa Demolicion de estructura metálica ligera autoportante de cubierta inclinada, desmontaje de cubierta de chapa con equipo de oxicorte, carga manual sobre camión o contenedor y transporte a vertedero autorizado.	66.00	7.43	490.38
01.01.13	m2 Demolicion pavim. hormigon martillo hidr. Demolicion de pavimento continuo de hormigon armado de 15 cm de espesor, mediante retroexcavadora con martillo rompedor y equipo de oxicorte, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, carga mecánica sobre camión o contenedor y transporte a vertedero autorizado.	319.50	8.12	2,594.34
01.01.14	m2 Demolicion pav. Asfáltico compresor Demolicion de pavimento de aglomerado asfáltico de hasta 15 cm de espesor medio, mediante martillo neumático incluso corte previo mediante cortadora de pavimento, carga mecánica sobre camión o contenedor y transporte a vertedero autorizado.	37.50	6.21	232.88
01.01.15	m2 Reposicion firme CN340 Reposicion de firme CN340 mediante mezola bituminosa en frio de mismo espesor y características del existente (estimado 15cm), incluso base con capa de Zahorra Artificial de 40 cm de espesor compactada en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.	37.50	88.62	3,323.25
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.01 DEMOLICIÓN Y TRABAJOS				90,091.09

PRESUPUESTO

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 01.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS				
01.02.01	m3 Desbroce y limpieza expl. 20 cm Desbroce y limpieza del terreno de topografía llana, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas para la urbanización: pequeñas plantas, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor capa de tierra vegetal, considerando como mínima 20 cm, incluido carga a camión y transporte a vertedero autorizado y canon de vertedero o en su caso a lugar de empleo.	4.571,04	4,20	19.198,37
01.02.02	M2 Regularización y compactación del terreno Regularización y compactación del terreno hasta el 100 % Proctor Modificado	10.981,82	0,49	8.791,09
01.02.03	M3 Carga y transporte de material excavación a vertedero Carga y transporte de suelo procedente de la excavación no utilizable a vertedero autorizado incluido canon, a una distancia no superior a 35 km. Medido volumen teórico de desmonte.	2.490,46	3,50	8.716,61
01.02.04	M3 Desmonte tierra explanación Desmonte en cualquier tipo de terreno para dar al terreno la rasante de explanación prevista, con empleo de medios mecánicos, incluido carga y transporte a lugar de empleo dentro de los límites de la obra.	4.448,23	3,12	13.878,48
01.02.05	M3 Relleno en terraplén suelo Adecuado CBR>5 Terraplén para base de terraplén, mediante el extendido en tongadas de espesor no superior a 30 cm de material adecuado procedente de la excavación, que cumple los requisitos expuestos en el art. 330 del PG-3 CBR >5 y posterior compactación con medios mecánicos hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, hasta conseguir la cota de subrasante, incluido extendido, humectación y compactación.	5.038,80	4,35	21.918,78
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS				73.503,33
SUBCAPÍTULO 01.03 PAVIMENTACIÓN				
01.03.01	m3 Relleno compactado S. SELECCIONADO Terraplén para coronación de terraplén, mediante el extendido en tongadas de espesor no superior a 30 cm de material seleccionado, que cumple los requisitos expuestos en el art. 330 del PG-3 CBR >10 y posterior compactación con medios mecánicos hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, hasta conseguir la cota de subrasante, incluido canon préstamo, carga origen, transporte a lugar de empleo, extendido y compactación.	4.340,80	4,64	20.141,31
01.03.02	m3 Zahorra ARTIFICIAL Huso Z20 Base de pavimento realizada mediante relleno a cielo abierto con zahorra artificial, y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con compactador monocilindrico vibrante autopulsado, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.	4.854,58	15,22	73.886,71
01.03.03	m² PAV.HORM.CONT.FRAT.CUARZ.COL.E=20 CM. Pavimento continuo de hormigón HP-35, de 20 cm. de espesor, adición de fibras de polipropileno y enriquecido superficialmente con cemento CEM III/A-L 32,5 N, fratasado añadiendo 4 Kg/m2 de polvo de cuarzo gris y preparación de la base, extendido, regleado, vibrado, lacas de curado y formación de juntas. Incluye el encofrado de la cara y en su caso, marcado, corte y demolición del borde para remate de alineación. Medido en proyección horizontal.	1.864,51	17,27	32.200,09

PRESUPUESTO

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.03.04	Tn M.B.C. TIPO AC 22 BIN 50/70 S mezcla bituminosa continua en caliente AC22 bin S extendida y compactada al 98 %, para capa intermedia, de composición densa, con árido calcáreo de 22 mm de tamaño máximo y betún asfáltico de penetración, incluso limpieza y barrido de la superficie, betún y filler. Medido el peso según volumen teórico de ejecución.	751.66	42.56	31,990.65
01.03.05	Tn M.B.C. TIPO AC 16 SURF 50/70 Mezcla bituminosa continua en caliente AC16 surf S extendida y compactada al 97 %, para capa de rodadura, de composición semidensa, con árido calcáreo de 16 mm de tamaño máximo y betún asfáltico de penetración, incluso limpieza y barrido de la superficie, betún y filler. Medido el peso según volumen teórico de ejecución.	536.91	43.87	23,554.24
01.03.06	m ² RIEGO DE ADHERENCIA Riego de adherencia con 0,5 kg/m ² de emulsión bituminosa catiónica C60B3 ADH, con un 60% de betún asfáltico como ligante.	4,210.99	0.33	1,389.63
01.03.07	m ² RIEGO DE IMPRIMACIÓN Riego de imprimación con 1,0 kg/m ² de emulsión bituminosa catiónica C50BF4 IMP, con un 50% de betún asfáltico como ligante y aditivo fluidificante.	4,210.99	0.53	2,231.82
01.03.08	m ² Solería TERRAZO 40x40x5 cm Bajo relieve ondas Pavimento exterior de piezas de terrazo, para uso en zona de peatonales, de acabado superficial de la cara vista: bajorreliev e pulido de clas, clase resistente a flexión T, clase resistente según la carga de rotura 7, clase de desgaste por abrasión B, formato nominal 40x40 cm, según UNE-EN 13748-2. COLOCACIÓN: a pique de maceta con mortero de cemento M-5 de 3 cm de espesor. REJUNTA-DO: con lechada de cemento 1/2 CEM III/B-P 32,5 R, coloreada con la misma tonalidad de las piezas en juntas de 1,5 a 3 mm de espesor. El precio no incluye la base de apoyo.	3,570.65	17.50	62,486.38
01.03.09	m ² Base HORMIGÓN HM-20 e:15cm Solera de hormigón armado de 15 cm de espesor, realizada con hormigón HM-20 fabricado en central, y vertido desde camión, y malla electrosoldada ME 15x15 Ø 6-6 B 400 T 6x2,20 UNE-EN 10080 como armadura de reparto, colocada sobre separadores homologados, extendido y vibrado manual mediante regla vibrante, sin tratamiento de su superficie; con juntas de retracción de 5 mm de espesor, mediante corte con disco de diamante. Incluso panel de poliestireno expandido de 3 cm de espesor, para la ejecución de juntas de dilatación. El precio no incluye la base de la solera.	3,714.69	11.50	42,718.94
01.03.10	m ² Solería TERRAZO 40x40 cm TACTIL DE BOTONES Acerado formado por solería de terrazo de 40x40 cms táctil de botones color gris oscuro o negro en pasos rebajados y de peatones (según detalle de planos) sobre 4 cms de mortero de agarre, totalmente construido.	105.00	12.56	1,318.80
01.03.11	m ² Solería TERRAZO 40x40 cm TACTIL DIRECCIONAL Acerado formado por solería de terrazo de 40x40 cms táctil direccional de color rojo en pasos rebajados y de peatones (según detalle de planos) sobre 4 cms de mortero de agarre, totalmente construido.	39.04	12.56	490.34
01.03.12	m BORDILLO HORM.BICAPA C5 Bordillo de hormigón bicapa C5 (25x15) - B - H - S(R-3,5) - UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón en masa (HM-20/P/20/X0) de 20 cm de espesor y rejuntado con mortero de cemento, industrial, M-5, ¡excavación necesaria y limpieza. Medido longitud en proyección horizontal según documentación del proyecto, una vez colocado y terminado.	1,538.50	11.00	16,923.50

PRESUPUESTO

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.03.13	m. BORDILLO HORM.BICAPA A-2 Bordillo - Recto - MC - A2 (20x10) - B - H - S(R-3,5) - UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón en masa (HM-20/P/20/X0) de 20 cm de espesor y rejuntado con mortero de cemento, industrial, M-5. <i>í</i> excavación necesaria y limpieza. Medido longitud en proyección horizontal según documentación del proyecto, una vez colocado y terminado.	1.245,67	9,17	11.422,79
01.03.14	m. RIGOLA PREFABRICADA 24X14 (R2) Bordillo - Escuadra - 20C - MC - A3 (20x8) - B - H - S(R-3,5) - UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón en masa (HM-20/P/20/X0) de 20 cm de espesor y rejuntado con mortero de cemento, industrial, M-5. <i>í</i> excavación necesaria y limpieza. Medido longitud en proyección horizontal según documentación del proyecto, una vez colocado y terminado.	920,40	9,30	8.559,72
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.03 PAVIMENTACIÓN				329,314,92

SUBCAPÍTULO 01.04 RED DE PLUVIALES

APARTADO 01.04.01 DRENAJE DE LA URBANIZACIÓN

01.04.01.01	M3 Excav. zanjas y pozos cualq. terreno Excavación de zanjas en cualquier clase de terreno o relleno, realizada por medios mecánicos hasta la profundidad indicada en proyecto o necesaria, limpieza y perfilado de fondos y paramentos, equipos y medios auxiliares necesarios, visto por parte de la DF, al trazado final, pendientes, conforme a normativa en vigor así como, carga de material sobrante sobre camión y/o contenedores, transporte de los mismos a vertedero/centro de eliminación autorizado, centro de tratamiento y/o valorización situado a cualquier distancia y realizado por gestor autorizado, con selección previa de los productos transportados a efectos de cumplimiento de las normas medioambientales vigentes, limpieza de tajos, listo para recibir y/o ejecutar la siguiente unidad de obra.	1.929,97	6,38	12.313,21
01.04.01.02	M3 Relleno localizado zanjas Suelo Seleccionado Relleno localizado en zanjas con suelo seleccionado procedente de préstamo conforme a requisitos art. 330 del PG-3 CBR>20 y posterior compactación con medios mecánicos hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, incluido cannon préstamo, carga origen, transporte a lugar de empleo, extendido y compactación	816,02	5,76	4.700,28
01.04.01.03	m3 Relleno zanja con Arena M3 de relleno de arena procedente de préstamo en capas de asiento y en recubrimiento de tuberías, según detalle de planos, extendido, humectación y compactación, equipos y medios auxiliares necesarios. así como, carga de material sobrante sobre camión y/o contenedores, transporte de los mismos a vertedero/centro de eliminación autorizado, centro de tratamiento y/o valorización situado a cualquier distancia y realizado por gestor autorizado, limpieza de tajos, listo para recibir y/o ejecutar la siguiente unidad de obra.	434,09	14,22	6.172,76
01.04.01.04	m³ Relleno de zanja con HM-20 Relleno en zanja con hormigón tipo HM-20 para asiento o protección de tuberías y canalizaciones, incluso p.p. de vertido, extendido y nivelación.	90,20	89,00	8.027,80
01.04.01.05	MI Tub.Saneam.PVC. liso color teja D=400mm SN8 Suministro e instalación de colector de PVC liso color teja con unión con junta elástica, diámetro DN 400 mm y rigidez SN-8 (8kN/m ²) Especificaciones de producto definidas en la norma UNE-EN 1401-1, colocado sobre lecho de zanjas, previo replanteo del trazado, para visto bueno por la DF, con p.p., piezas especiales, juntas de unión, lubricante para montaje, limpieza de zonas a unir, encaje de piezas y embocado conexionado de tubos en arquetas o pozos, completamente terminado según proyecto, normativa en vigor y normas de la compañía suministradora, así como, carga de material sobrante sobre camión y/o contenedores, transporte de los mismos a vertedero/centro de eliminación autorizado, centro de tratamiento y/o valorización situado a cualquier distancia y realizado por gestor autorizado, limpieza de tajos, p.p. listo para recibir y/o ejecutar la siguiente unidad de obra.	340,40	67,15	22.857,86

PRESUPUESTO

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.04.01.06	<p>m Tub.Saneam.PVC. liso color teja D=500mm SN8</p> <p>Suministro e instalación de colector de PVC liso color teja con unión con junta elástica, diámetro DN 500 mm y rigidez SN-8 (8kN/m²) Especificaciones de producto definidas en la norma UNE-EN 1401-1, colocado sobre lecho de zanjas, previo replanteo del trazado, para visto bueno por la DF, con p.p., piezas especiales, juntas de union, lubricante para montaje, limpieza de zonas a unir, encaje de piezas y embocado conexionado de tubos en arquetas o pozos, completamente terminado según proyecto, normativa en vigor y normas de la compañía suministradora, así como, carga de material sobrante sobre camión y/o contenedores, transporte de los mismos a vertedero/centro de eliminación autorizado, centro de tratamiento y/o valorización situado a cualquier distancia y realizado por gestor autorizado, limpieza de tajos, p.p.listo para recibir y/o ejecutar la siguiente unidad de obra.</p>	174.38	105.00	18,309.90
01.04.01.07	<p>m Tub.Saneam.PVC. liso color teja D=630mm SN8</p> <p>Suministro e instalación de colector de PVC liso color teja con unión con junta elástica, diámetro DN 630 mm y rigidez SN-8 (8kN/m²) Especificaciones de producto definidas en la norma UNE-EN 1401-1, colocado sobre lecho de zanjas, previo replanteo del trazado, para visto bueno por la DF, con p.p., piezas especiales, juntas de union, lubricante para montaje, limpieza de zonas a unir, encaje de piezas y embocado conexionado de tubos en arquetas o pozos, completamente terminado según proyecto, normativa en vigor y normas de la compañía suministradora, así como, carga de material sobrante sobre camión y/o contenedores, transporte de los mismos a vertedero/centro de eliminación autorizado, centro de tratamiento y/o valorización situado a cualquier distancia y realizado por gestor autorizado, limpieza de tajos, p.p.listo para recibir y/o ejecutar la siguiente unidad de obra.</p>	93.29	144.11	13,444.02
01.04.01.08	<p>m Tub.Saneam.PVC. liso color teja D=250mm SN4</p> <p>Suministro e instalación de colector de PVC liso color teja con unión con junta elástica, diámetro DN 250 mm y rigidez SN-4 (4kN/m²) Especificaciones de producto definidas en la norma UNE-EN 1401-1, colocado sobre lecho de zanjas, previo replanteo del trazado, para visto bueno por la DF, con p.p., piezas especiales, juntas de union, lubricante para montaje, limpieza de zonas a unir, encaje de piezas y embocado conexionado de tubos en arquetas o pozos, completamente terminado según proyecto, normativa en vigor y normas de la compañía suministradora, así como, carga de material sobrante sobre camión y/o contenedores, transporte de los mismos a vertedero/centro de eliminación autorizado, centro de tratamiento y/o valorización situado a cualquier distancia y realizado por gestor autorizado, limpieza de tajos, p.p.listo para recibir y/o ejecutar la siguiente unidad de obra.</p>	241.00	35.00	8,435.00
01.04.01.09	<p>Ud Pozo Reg. en calzada, h=1,50</p> <p>Pozo de registro de 1,10 m de diámetro interior y hasta 1,50 m de altura útil interior, de elementos prefabricados de hormigón armado, con unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/XC4+XA2 ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles para todo tipo de vehículos, incluso equipos, maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, excavación y relleno del trasdós.</p>	9.00	590.00	5,310.00
01.04.01.10	<p>Ud Pozo Reg. en calzada, h=2,00</p> <p>Pozo de registro de 1,10 m de diámetro interior y hasta 2,00 m de altura útil interior, de elementos prefabricados de hormigón armado, con unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/XC4+XA2 ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles para todo tipo de vehículos, incluso equipos, maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, excavación y relleno del trasdós.</p>	7.00	695.00	4,865.00
01.04.01.11	<p>Ud Pozo Reg. en calzada, h=2,50</p> <p>Pozo de registro de 1,10 m de diámetro interior y hasta 2,50 m de altura útil interior, de elementos prefabricados de hormigón armado, con unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/XC4+XA2 ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles para todo tipo de vehículos, incluso equipos, maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, excavación y relleno del trasdós.</p>			

PRESUPUESTO

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.04.01.12	<p>ud Pozo DN 600 PVC, h=1,50</p> <p>Suministro e instalación de pozo prefabricado de PVC, con p.p. de piezas especiales, juntas de union, lubricante para montaje, limpieza de zonas a unir, encaje de piezas, sellados, pates, elementos de apoyo, nivelación de la base con hormigón masa de 20 cm de espesor, relleno interior de la base con hormigón hasta la formación de medias cañas con tubos,, extendida y alisado de la superficie, excavación y relleno posterior en caso necesario, suministro de cerco y tapa de fundición dúctil, equipos y medios auxiliares necesarios, completamente terminado según normativa en vigor y normas de la compañía aequalia, así como limpieza de tajos, p.p. listo para recibir y/o ejecutar la siguiente unidad de obra. Medida la unidad colocada, terminada y probada su estanqueidad.</p> <p>Diámetro: DN 630 mm, Dint 590 mm,, para colectores de hasta DN 315 mm Altura Hasta 1.5 m. Material: Cuerpo de pozo en PVC de doble color teja SN-8 (8kN/m²) y base en PEAD equipada con junta de estanqueidad clips elastoméricos incluidos. Marca Sanecor de Adequa</p> <p>Suministro de cerco y tapa para pozos o arquetas.</p> <p>Tipo: Ø600 mm. Articulada y acerojada Material: Cerco y tapa de Fundición dúctil Carga de Tráfico: D-400 Marca/Modelo: Modelos Geo de EJ o Rex ess de PAM.</p>	4.00	748.00	2,992.00
01.04.01.13	<p>Ud Sumidero Calzada FUND. 60x35 cm</p> <p>Sumidero de calzada de dimensiones interiores 60x35 cm. y altura variable, realizado sobre solera de hormigón en masa H-20 de 15 cm. de espesor, con paredes de fábrica de ladrillo perforado ordinario de 1/2 pie de espesor, recibidos con mortero de cemento 1:6, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento de 400 Kg, cerco y rejilla de fundición dúctil articulada tipo V de 39x62x4 cm. D400, enrasada al pavimento, revestida con pintura asfáltica, medida la unidad totalmente ejecutada.</p>	11.00	550.00	6,050.00
01.04.01.14	<p>MI Injerencia de absorbedor a pozo 250 mm</p> <p>Injerencia de absorbedor a pozo con tubería de PVC tipo SN-4 con junta elástica de D=250 mm, colocada sobre cama de arena de río, y excavación de zarja, relleno posterior, compactado, protección de hormigón HM-20, transporte de tierras sobrantes a vertedero y p.p. de medios auxiliares. Totalmente colocada y probada.</p>	75.00	179.65	13,473.75
01.04.01.15	<p>ml Injerencia de absorbedor a pozo 160 mm</p> <p>Injerencia de absorbedor a pozo con tubería de PVC tipo SN-4 con junta elástica de D=160 mm, colocada sobre cama de arena de río, y excavación de zarja, relleno posterior, compactado, protección de hormigón HM-20, transporte de tierras sobrantes a vertedero y p.p. de medios auxiliares. Totalmente colocada y probada.</p>	499.72	15.00	7,495.80
01.04.01.16	<p>Ud Arqueta saneamiento de 50x50 y 55 cms</p> <p>Arqueta para acometida domiciliar de saneamiento de dimensiones 50x50 cms interior y altura mínima de 1,20 mts formada por solera de hormigón HM-20 de 10 cms de espesor, paredes con fábrica de ladrillo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1:6, enfoscada y bruñida en el interior con mortero de cemento de 400 kg, cerco y tapa de fundición dúctil con inscripción según exigencias municipales, incluyendo recibido de tubería de saneamiento, excavación y posterior relleno, incluso p.p. de medios auxiliares, totalmente terminada según detalle de planos.</p>	265.14	12.00	3,181.68
01.04.01.17	<p>ud Camara DESARENADO</p> <p>camara desarenado construida insitu de hormigón armado HA-25 y acero B500S, de dimensiones 4.60x2.80x2.40 m. según plano de detalle, incluso formación de registros con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie enfoscada con mortero de cemento y tapas de fundición dúctil D-400. Incluso muros de partición interior, pates, recibido de conexiones con tubos de red de pluviales, excavación y posterior relleno y revestido de material sobrante a vertedero. Medida la unidad totalmente terminada (solo se instalará si se decide realizar SIFON previo desagüe al mar, ver plano de detalle)</p>	28.00	139.74	3,912.72
		1.00	4,500.00	4,500.00

PRESUPUESTO

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.04.01.18	ud Prueba Funcionamiento, Red Saneamiento Realización de prueba para comprobar el funcionamiento de la red de saneamiento mediante descarga de agua en el último pozo aguas arriba y comprobación visual en los pozos sucesivos aguas abajo, s/ UNE-EN 1610:1998	7.00	41.00	287.00
01.04.01.19	m Inspeccion CCTV Realización de prueba de inspección con equipo de tv de conducción de saneamiento de diámetro variable, incluido informe técnico y vídeo en formato según petición del cliente. Para la realización es necesario que la conducción se encuentre en un correcto estado de limpieza, siendo ésta responsabilidad del contratista.	608.07	1.50	912.11
01.04.01.20	ud Arqueton de hormigón en masa "in situ" Arqueton de hormigón en masa "in situ" HM-30/B/20/X0+XA2, de dimensiones interiores 1,30x1,30x1,60 m, solera de hormigón en masa de 20 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, cerrada superiormente con marco y rejilla de fundición clase B-250 según UNE-EN 124. Incluso molde reutilizable de chapa metálica amortizable en 20 usos y colector de conexión de PVC.	1.00	470.00	470.00
01.04.01.21	m Cuneta revestida de hormigón Cuneta de sección triangular de 100 cm de anchura y 50 cm de profundidad, revestida con una capa de hormigón en masa HM-20/P/20/X0 de 15 cm de espesor incluso perfilado y compactación de terreno de apoyo.	35.00	45.00	1,575.00
TOTAL APARTADO 01.04.01 DRENAJE DE LA URBANIZACIÓN..				149,285.89
APARTADO 01.04.02 ENCAUZAMIENTO DEL ARROYO MAMELUCOS				
01.04.02.01	M3 Desmante tierra explanación Desmante en cualquier tipo de terreno para dar al terreno la rasante de explanación prevista, con empleo de medios mecánicos, incluido carga y transporte a lugar de empleo dentro de los límites de la obra.	3,081.03	3.12	9,612.81
01.04.02.02	M3 Todo-uno de cantera extendido y compactado Relleno realizado con todo-uno de cantera extendido y compactado al 100 % de Proctor Modificado	284.40	22.86	6,501.38
01.04.02.03	m3 Zahorra ARTIFICIAL Huso Z20 Base de pavimento realizada mediante relleno a cielo abierto con zahorra artificial, y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con compactador monocilíndrico vibrante auto-propulsado, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.	158.00	15.22	2,404.76
01.04.02.04	M3 Horm. de limpieza-nivelacion Hormigón HL-150/B/20, fabricado en central y vertido desde camión, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, en el fondo de la excavación previamente realizada.	158.00	67.74	10,702.92
01.04.02.05	M3 Cama arena cantera e= 3-4 cm Relleno de arena procedente de préstamo 0/4 mm en capas de asiento para base de obra de fábrica, según detalle de planos, extendido, humectación y compactación, equipos y medios auxiliares necesarios, limpieza de tajos, listo para recibir y/o ejecutar la siguiente unidad de obra.	25.28	21.73	549.33

PRESUPUESTO

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.04.02.06	<p>MI Marco prefabricado de 3x2 m</p> <p>Colector visible enterrado, de sección rectangular con unas dimensiones interiores libres de 3.00 m de ancho y 2.00 m de alto, compuesto por piezas prefabricadas de hormigón armado HA35 y acero B500SD en tramos de 2.00 m de longitud, con juntas machihembradas; el espesor del dintel y solera será de 25 cm, y el de los hastiales de 20 cm; para cargas carretera 60Tn / IAP-11, incluida la parte proporcional de huecos circulares para pozos de registro según replanteo en planos; rincones interiores achaflanados y muescas para posibles canaletas según planos de detalles del Proyecto; suministro y colocado en zanja, sin incluir excavación ni el tapado posterior de la misma, y con p.p. de medios auxiliares y grúa.</p>	114.00	1,086.41	123,850.74
01.04.02.07	<p>MI Marco prefabricado de 3x1,8 m</p> <p>Colector visible enterrado, de sección rectangular con unas dimensiones interiores libres de 3.00 m de ancho y 1.80 m de alto, compuesto por piezas prefabricadas de hormigón armado HA35 y acero B500SD en tramos de 2.00 m de longitud, con juntas machihembradas; el espesor del dintel y solera será de 25 cm, y el de los hastiales de 20 cm; para cargas carretera 60Tn / IAP-11, incluida la parte proporcional de huecos circulares para pozos de registro según replanteo en planos; rincones interiores achaflanados y muescas para posibles canaletas según planos de detalles del Proyecto; suministro y colocado en zanja, sin incluir excavación ni el tapado posterior de la misma, y con p.p. de medios auxiliares y grúa.</p>	19.00	1,012.36	19,234.84
01.04.02.08	<p>MI Marco HA in situ (tramos curvos)</p> <p>Colector visible enterrado, de sección rectangular con unas dimensiones interiores libres de 3.00 m de ancho y 1.80 m de alto, en tramos curvos compuesto por solera dintel y hastiales construidos in situ con hormigón armado HA35 y acero B500SD, de espesores dintel y solera 25 cm, hastiales de 20 cm; para cargas carretera 60Tn / IAP-11, incluida la parte proporcional de huecos circulares para pozos de registro según replanteo en planos; rincones interiores achaflanados y muescas para posibles canaletas según planos de detalles del Proyecto; incluso encofrado, elaboración y colocación de ferralla y puesta de hormigón procedente de central, sin incluir excavación ni el tapado posterior de la misma, y con p.p. de medios auxiliares y grúa.</p>	10.00	1,500.00	15,000.00
01.04.02.09	<p>Ud Arquetón de hormigón armado</p> <p>Arquetón de hormigón armado HA-35 de dimensiones interiores 3,90x3,90 m y 2,0 m de altura para cambios de dirección en marco construido in situ con hormigón armado HA35 y acero B500SD, de espesores dintel y solera 40 cm, hastiales de 30 cm; para cargas carretera 60Tn / IAP-11, incluida la parte proporcional de huecos circulares para pozos de registro según replanteo en planos; según planos de detalles del Proyecto; incluso encofrado, elaboración y colocación de ferralla y puesta de hormigón procedente de central, sin incluir excavación ni el tapado posterior de la misma, y con p.p. de medios auxiliares y grúa.</p>	3.00	6,115.21	18,345.63
01.04.02.10	<p>Ud Embocadura Marco de 3x2m</p> <p>Embocadura para marco de 3,00x2,00, compuesta por aléas, cuenco y solera construido in situ con hormigón armado HA35 y acero B500SD, según planos de detalles del Proyecto; incluso encofrado, elaboración y colocación de ferralla y puesta de hormigón procedente de central, sin incluir excavación ni el tapado posterior de la misma, y con p.p. de medios auxiliares y grúa. totalmente terminado.</p>	1.00	6,800.00	6,800.00
01.04.02.11	<p>M3 Relleno localizado mat. filtrante en trasdós</p> <p>Relleno de grav filtrante en trasdós de muro y tubo ranurado drenante D150 mm en fondo de excavación para facilitar el drenaje, incluido compactación al 100% PM en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual.</p>	240.00	20.22	4,852.80
01.04.02.12	<p>M3 Relleno localizado zanjas Suelo Seleccionado</p> <p>Relleno localizado en zanjas con suelo seleccionado procedente de préstamo conforme a requisitos art. 330 del PG-3 CBR>20 y posterior compactación con medios mecánicos hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, incluido cannon préstamo, carga origen, transporte a lugar de empleo, extendido y compactación</p>	360.00	5.76	2,073.60

PRESUPUESTO

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.04.02.13	ud Formacion de Registro sobre arqueton Formacion de registro de 110 cm. de diámetro interior sobre losa de arqueton, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recubido con mortero de cemento 1/6, enfoscado interior, incluso recubido de pates, cerco y tapa de fundición dúctil D400, terminado con p.p. de medios auxiliares, incluido relleno perimetral compactado.	2.00	250.00	500.00
01.04.02.14	Ud Sumidero Calzada FUND. 60x35 cm Sumidero de calzada de dimensiones interiores 60x35 cm. y altura variable, realizado sobre solera de hormigón en masa H-20 de 15 cm. de espesor, con paredes de fábrica de ladrillo perforado ordinario de 1/2 pie de espesor, recubidos con mortero de cemento 1:6, enfoscada y bruñida interiormente con mortero de cemento de 400 Kg, cerco y rejilla de fundición dúctil articulada tipo V de 39x62x4 cm. D400, enrasada al pavimento, revestida con pintura asfáltica, medida la unidad totalmente ejecutada.	7.00	179.65	1,257.55
01.04.02.15	MI Injerencia de absorbedor a pozo 250 mm Injerencia de absorbedor a pozo con tubería de PVC tipo SN-4 con junta elástica de D=250 mm, colocada sobre cama de arena de río, y excavación de zanja, relleno posterior, compactado, protección de hormigón HM-20, transporte de tierras sobrantes a vertedero y p.p. de medios auxiliares. Totalmente colocada y probada.	49.00	15.00	735.00
01.04.02.16	m3 Ecollera concertada hormigonada Proteccion embocadura y formacion de lecho para recogida de agua del arroyo hacia obra de fábrica con escollera de piedra caliza concertada y careada colocados con retroexcavadora sobre cadenas con pinza para escollera, hormigonado de huecos con hormigón HM-20/P/40/X0 fabricado en central y verificado desde camión, completamente terminada y ejecutada, incluso limpieza de restos posterior.	79.20	137.72	10,907.42
01.04.02.17	m3 Demolicion de Marco Existente Demolicion de marco de hormigón armado, de hasta 1,9 m de profundidad máxima, con retroexcavadora con martillo rompedor y equipo de oxicorte, y carga de escombros sobre camión y/o contenedores, transporte de los mismos a vertedero/centro de eliminación autorizado, centro de tratamiento y/o valorización situado a cualquier distancia y realizado por gestor autorizado, limpieza de tajos, p.p. listo para recibir y/o ejecutar la siguiente unidad de obra.	23.95	110.00	2,634.50
01.04.02.18	m2 Entibacion en zanja Apuntalamiento y entibación cuajada para una protección del 100%, mediante módulos metálicos, compuestos por paneles de chapa de acero y codales extensibles, en zanjas de hasta 3 m de profundidad y hasta 4 m de anchura, incluso p.p. de sostenimiento inferior de paneles mediante clavado de perfil IPN 100 de 2 m de longitud cada metro lineal de entibación.	37.50	110.00	4,125.00
01.04.02.19	ud Conexion Marco existente CN340 Conexion con marco existente compuesta la unidad por corte por vía húmeda en hormigón armado, hasta un espesor máximo de 30 cm, realizado con equipo de corte con disco de diamante, anclaje químico estructural (armadura superior e inferior cada 20 cm a tresbolillo) realizado en elemento de hormigón de 120 mm de espesor mínimo, sistema SAFEset "HILTI", formado por una perforación de 10 mm de diámetro y 64 mm de profundidad, realizada mediante taladro con martillo percutor y broca, relleno de las dos terceras partes de la perforación con resinas de metacrilato de uretano, modelo HIT-HY 200-A 330/2, aplicada mediante inyección y posterior inserción, mediante un leve movimiento de rotación, de elemento de fijación compuesto por varilla rosca de acero galvanizado, modelo HIT-Z M8x80, de 8 mm de diámetro y 80 mm de longitud, tuerca y arandela.	1.00	1,890.00	1,890.00
01.04.02.20	PA Desvio de servicios afectado por marco Partida alzada a justificar para desvío de posibles servicios afectados por la ejecución del cajón en arroyo Mamelucos.	1.00	7,383.00	7,383.00
				249,361.28
TOTAL APARTADO 01.04.02 ENCAUZAMIENTO DEL ARROYO				
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.04 RED DE PLUVIALES.....				398,647.17

PRESUPUESTO

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 01.05 RED DE FECALES				
01.05.01	<p>M3 Excav. zanjas y pozos cualq. terreno</p> <p>Excavación de zanjas en cualquier clase de terreno o relleno, realizada por medios mecánicos hasta la profundidad indicada en proyecto o necesaria, limpieza y perfilado de fondos y paramentos, equipos y medios auxiliares necesarios, visto por parte de la DF, al trazado final, pendientes, conforme a normativa en vigor así como, carga de material sobrante sobre camión y/o contenedores, transporte de los mismos a vertedero/centro de eliminación autorizado, centro de tratamiento y/o valorización situado a cualquier distancia y realizado por gestor autorizado, con selección previa de los productos transportados a efectos de cumplimiento de las normas medioambientales vigentes. limpieza de tajos, listo para recibir y/o ejecutar la siguiente unidad de obra.</p>	2,114.96	6.38	13,493.44
01.05.02	<p>M3 Relleno localizado zanjas Suelo Seleccionado</p> <p>Relleno localizado en zanjas con suelo seleccionado procedente de préstamo conforme a requisitos art. 330 del PG-3 CBR>20 y posterior compactación con medios mecánicos hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, incluido cannon préstamo, carga origen, transporte a lugar de empleo, extendido y compactación</p>	1,047.11	5.76	6,031.35
01.05.03	<p>m3 Relleno zanja con Arena</p> <p>M3 de relleno de arena procedente de préstamo en capas de asiento y en recubrimiento de tuberías, según detalle de planos, extendido, humectación y compactación, equipos y medios auxiliares necesarios. así como, carga de material sobrante sobre camión y/o contenedores, transporte de los mismos a vertedero/centro de eliminación autorizado, centro de tratamiento y/o valorización situado a cualquier distancia y realizado por gestor autorizado, limpieza de tajos, listo para recibir y/o ejecutar la siguiente unidad de obra.</p>	406.18	14.22	5,775.88
01.05.04	<p>m³ Relleno de zanja con HM-20</p> <p>Relleno en zanja con hormigón tipo HM-20 para asiento o protección de tuberías y canalizaciones, incluso p.p. de vertido, extendido y nivelación.</p>	104.02	89.00	9,257.78
01.05.05	<p>MI Colector PVC liso color teja D=315 mm</p> <p>Suministro e instalación de colector de PVC liso color teja con unión con junta elástica, diámetro DN 315 mm y rigidez SN-8 (8kN/m²) Especificaciones de producto definidas en la norma UNE-EN 1401-1, colocado sobre lecho de zanjas, previo replanteo del trazado, para visto bueno por la DF, con p.p. de elementos de sujeción, piezas especiales, juntas de union, lubricante para montaje, limpieza de zonas a unir, encaje de piezas y embocado conexionado de tubos en arquetas o pozos, completamente terminado según proyecto, normativa en vigor y normas de la compañía suministradora, así como, carga de material sobrante sobre camión y/o contenedores, transporte de los mismos a vertedero/centro de eliminación autorizado, centro de tratamiento y/o valorización situado a cualquier distancia y realizado por gestor autorizado, limpieza de tajos, p.p. listo para recibir y/o ejecutar la siguiente unidad de obra.</p>	815.93	81.93	66,849.14
01.05.06	<p>Ud Pozo Reg. en calzada, h=1,50</p> <p>Pozo de registro de 1,10 m de diámetro interior y hasta 1,50 m de altura útil interior, de elementos prefabricados de hormigón armado, con unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/XC4+XA2 ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles para todo tipo de vehículos, incluso equipos, maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, excavación y relleno del trasdós.</p>	13.00	590.00	7,670.00
01.05.07	<p>Ud Pozo Reg. en calzada, h=2,00</p> <p>Pozo de registro de 1,10 m de diámetro interior y hasta 2,00 m de altura útil interior, de elementos prefabricados de hormigón armado, con unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/XC4+XA2 ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles para todo tipo de vehículos, incluso equipos, maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, excavación y relleno del trasdós.</p>			

PRESUPUESTO

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.05.08	Ud Pozo Reg. en calzada, h=2,50 Pozo de registro de 1,10 m de diámetro interior y hasta 2,50 m de altura útil interior, de elementos prefabricados de hormigón armado, con unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/XC4+XA2 ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles para todo tipo de vehículos, incluso equipos, maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, ex cavación y relleno del trasdós.	5.00	695.00	3,475.00
01.05.09	Ud Pozo Reg. en calzada, h=3,00 Pozo de registro de 1,10 m de diámetro interior y hasta 3,00 m de altura útil interior, de elementos prefabricados de hormigón armado, con unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/XC4+XA2 ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles para todo tipo de vehículos, incluso equipos, maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, ex cavación y relleno del trasdós.	4.00	748.00	2,992.00
01.05.10	MI Injerencia a parcela Ø=200 mm de PVC Injerencia a parcela de 200 mm de diámetro de PVC, tipo SN-4 con protección de hormigón, incluso ex cavación en zarja y relleno compactado manualmente.	6.00	801.95	4,811.70
01.05.11	Ud Arqueta saneamiento de 50x50 y 55 cms Arqueta para acometida domiciliar de saneamiento de dimensiones 50x50 cms interior y altura mínima de 1,20 mts formada por solera de hormigón HM-20 de 10 cms de espesor, paredes con fábrica de ladrillo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1:6, enfoscada y bruñida en el interior con mortero de cemento de 400 kg, cerco y tapa de fundición dúcil con inscripción según exigencias municipales, incluyendo recibido de tubería de saneamiento, ex cavación y posterior relleno, incluso p.p. de medios auxiliares, totalmente terminada según detalle de planos.	91.75	32.22	2,956.19
01.05.12	Ud Conexión pozo de registro existente Conexión a pozo de registro existente.	14.00	139.74	1,956.36
01.05.13	ud Prueba Funcionamiento, Red Saneamiento Realización de prueba para comprobar el funcionamiento de la red de saneamiento mediante descarga de agua en el último pozo aguas arriba y comprobación visual en los pozos sucesivos aguas abajo, s/ UNE-EN 1610:1998	1.00	443.32	443.32
01.05.14	m Inspeccion CCTV Realización de prueba de inspección con equipo de tv de conducción de saneamiento de diámetro variable, incluido informe técnico y video en formato según petición del cliente. Para la realización es necesario que la conducción se encuentre en un correcto estado de limpieza, siendo ésta responsabilidad del contratista.	5.00	41.00	205.00
		815.93	1.50	1,223.90
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.05 RED DE FECALES.....				127,141.06

PRESUPUESTO

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 01.06 RED DE ABASTECIMIENTO				
APARTADO 01.06.01 RED INTERIOR				
01.06.01.01	M3 Excav. zanjas y pozos cualq. terreno Excavación de zanjas en cualquier clase de terreno o relleno, realizada por medios mecánicos hasta la profundidad indicada en proyecto o necesaria, limpieza y perfilado de fondos y paramentos, equipos y medios auxiliares necesarios., visto por parte de la DF, al trazado final, pendientes, conforme a normativa en vigor así como, carga de material sobrante sobre camión y/o contenedores, transporte de los mismos a vertedero/centro de eliminación autorizado, centro de tratamiento y/o valorización situado a cualquier distancia y realizado por gestor autorizado, con selección previa de los productos transportados a efectos de cumplimiento de las normas medioambientales vigentes, limpieza de tajos, listo para recibir y/o ejecutar la siguiente unidad de obra.	589.06	6.38	3.758,20
01.06.01.02	m3 Relleno zanja con Arena M3 de relleno de arena procedente de préstamo en capas de asiento y en recubrimiento de tuberías, según detalle de planos, extendido, humectación y compactación, equipos y medios auxiliares necesarios. así como, carga de material sobrante sobre camión y/o contenedores, transporte de los mismos a vertedero/centro de eliminación autorizado, centro de tratamiento y/o valorización situado a cualquier distancia y realizado por gestor autorizado, limpieza de tajos., listo para recibir y/o ejecutar la siguiente unidad de obra.	414.42	14.22	5.893,05
01.06.01.03	M3 Relleno localizado zanjas Suelo Seleccionado Relleno localizado en zanjas con suelo seleccionado procedente de préstamo conforme a requisitos art. 330 del PG-3 CBR>20 y posterior compactación con medios mecánicos hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, incluido cannon préstamo, carga origen, transporte a lugar de empleo, extendido y compactación	493.58	5.76	2.843,02
01.06.01.04	M1 Tub. fundición dúctil Ø=100 mm Tubería de fundición dúctil de 100 mm de diámetro interior, con parte proporcional de junta y piezas especiales, colocada y probada, sin incluir excavación, ni el relleno posterior de zanja.	1.006.89	23.70	23.863,29
01.06.01.05	Ud. Valv.compuerta brida fund.Ø=100 mm (16 atm) 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	9.00	170.76	1.536,84
01.06.01.06	Ud Hidrante diam. 100 mm Hidrante de 100 mm. diámetro con racor de salida tipo "Barcelona" subterráneo, incluido piezas especiales para entronque a la red existente, válvula de corte de cierre elástico, codos, carretes, arqueta y tapa de fundición de color rojo, etc., incluso excavación y relleno, totalmente colocada	5.00	962.52	4.812,60
01.06.01.07	Ud Entronque o conexión red municipal 150 mm Entronque o conexión a la red municipal de 150 mm colocado	2.00	248.51	497,02
01.06.01.08	Ud Acometida domiciliaria de 63 mm Acometida domiciliaria con tubería de polietileno de baja densidad de 63 mm de diámetro, incluso válvula de esfera, collarín de toma y elementos auxiliares, arqueta de 0,20x0,20 m. con marco y tapa de fundición, sin incluir la excavación ni el relleno posterior, totalmente terminada y probada	19.00	157.09	2.984,71
01.06.01.09	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	18.00	288.67	5.196,06

PRESUPUESTO

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.06.01.10	Ud Señal vertical de hidrante Señal vertical de indicación de hidrante 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 pie de obra.	5.00	112.01	560.05
01.06.01.11	m³ Relleno de zanja con HM-20 Relleno en zanja con hormigón tipo HM-20 para asiento o protección de tuberías y canalizaciones, incluso p.p. de vertido, extendido y nivelación.	7.50	89.00	667.50
01.06.01.12	Ud Desagüe DIAM. 80 mm. Instalación de Desagüe formado por pieza en Te de DN100/80/100, válvula de compuerta PN16, K9, fabricada en fundición dúctil de 80 mm. de diámetro, conducción para vertido PE110 hasta 15 m de longitud para instalaciones en red de abastecimiento de agua. Incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales de unión para su instalación según especificaciones de Aqualia. Medido unidad instalada.	2.00	250.00	500.00
01.06.01.13	Ud Ventosa TRIFUNCIONAL Ventosa de doble cuerpo trifuncional fabricado en fundición de DN80 mm, y piezas interiores fabricadas en acero inoxidable. Consta de dos piezas; una ventosa de llenado y vaciado para oclusiones de aire y un purgador, tuerca de maniobra de la ventosa de latón estripado con revestimiento epoxi de 250 micras, cuerpo y tapa de fundición dúctil recubierta interior y exteriormente de pintura epoxi, tobera o purgador de latón estripado. Incluso parte proporcional de pequeño material para su instalación en tubería de 100mm de diámetro mediante pieza en té embrizada, intercalando válvula de corte de FD de 80 mm de diámetro ambos elementos incluidos en el presente precio, según especificaciones de Aqualia. Totalmente terminada y probada.	2.00	450.00	900.00
TOTAL APARTADO 01.06.01 RED INTERIOR.....				54,012.34
APARTADO 01.06.02 CONEXION EXTERIOR				
01.06.02.01	M3 Excav. zanjas y pozos cualq. terreno Excavación de zanjas en cualquier clase de terreno o relleno, realizada por medios mecánicos hasta la profundidad indicada en proyecto o necesaria, limpieza y perfilado de fondos y paramentos, equipos y medios auxiliares necesarios, visto por parte de la DF, al trazado final, pendientes, conforme a normativa en vigor así como, carga de material sobrante sobre camión y/o contenedores, transporte de los mismos a vertedero/centro de eliminación autorizado, centro de tratamiento y/o valorización situado a cualquier distancia y realizado por gestor autorizado, con selección previa de los productos transportados a efectos de cumplimiento de las normas medioambientales vigentes, limpieza de tajos, listo para recibir y/o ejecutar la siguiente unidad de obra.	496.80	6.38	3,169.58
01.06.02.02	m3 Relleno zanja con Arena M3 de relleno de arena procedente de préstamo en capas de asiento y en resutrimiento de tuberías, según detalle de planos, extendido, humectación y compactación, equipos y medios auxiliares necesarios, así como carga de material sobrante sobre camión y/o contenedores, transporte de los mismos a vertedero/centro de eliminación autorizado, centro de tratamiento y/o valorización situado a cualquier distancia y realizado por gestor autorizado, limpieza de tajos, listo para recibir y/o ejecutar la siguiente unidad de obra.	166.40	14.22	2,366.21
01.06.02.03	M3 Relleno localizado zanjas Suelo Seleccionado Relleno localizado en zanjas con suelo seleccionado procedente de préstamo conforme a requisitos art. 330 del PG-3 CBR>20 y posterior compactación con medios mecánicos hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, incluido cannon préstamo, carga origen, transporte a lugar de empleo, extendido y compactación	209.20	5.76	1,204.99
01.06.02.04	m³ Relleno de zanja con HM-20 Relleno en zanja con hormigón tipo HM-20 para asiento o protección de tuberías y canalizaciones, incluso p.p. de vertido, extendido y nivelación.	1.60	89.00	142.40

PRESUPUESTO

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.06.02.05	MI Tub. fundición dúctil Ø=150 mm Tubería de fundición dúctil de 150 mm de diámetro interior, con parte proporcional de junta y piezas especiales, colocada y probada, sin incluir excavación, ni el relleno posterior de zanja.	520.00	86.15	44,798.00
01.06.02.06	Ud. Válv.compuerta brida fund.Ø=150 mm (16 atm) Válvula de compuerta de brida, de fundición dúctil de 150 mm, timbrada a 16 atm., con husillo de acero inoxidable y anillo elastómero, colocada en obra y probada	2.00	446.22	892.44
01.06.02.07	Ud Válv.Reductora Presion fund.Ø=150 mm Suministro e instalación de Válvula reductora de presión, de fundición dúctil, unión con bridas, de 6" de diámetro, PN=12 bar, pintada con pintura epoxi, conforme a indicaciones de montaje y tarado de la compañía suministradora Aqualia-Velez.	2.00	2,200.00	4,400.00
01.06.02.08	Ud Entronque o conexión red municipal 150 mm Entronque o conexión a la red municipal de 150 mm colocado	1.00	248.51	248.51
01.06.02.09	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	3.00	288.67	866.01
01.06.02.10	Ud T ciega para futura conexión Instalación de "T" de fundición dúctil de bridas 150/150/150 mm, timbrada a 16 atm. mas Brida ciega de fundición dúctil para sellar o cerrar uno de sus extremos incluso tornillos de anclaje, probada, totalmente terminada.	1.00	210.00	210.00
TOTAL APARTADO 01.06.02 CONEXION EXTERIOR.....				58,298.14
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.06 RED DE ABASTECIMIENTO.....				112,310.48
SUBCAPÍTULO 01.07 RED DE MEDIA TENSIÓN				
01.07.01	m2 Demolición pav. Asfáltico compresor Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico de hasta 15 cm de espesor medio, con martillo neumático, y carga sobre camión o contenedor, incluso transporte a vertedero situado a 10 km	40.00	5.50	220.00
01.07.02	M2 Demolición pavim. Acera martillo hidr. Demolición de pavimento exterior de baldosas y/o losetas de hormigón, con martillo neumático, y carga mecánica sobre camión o contenedor, incluido transporte a vertedero situado a 10 km. El precio incluye el picado del material de agarre y base soporte.	255.00	7.50	1,912.50
01.07.03	m³ Base HORMIGÓN HM-20 e:15cm Solera de hormigón armado de 15 cm de espesor, realizada con hormigón HM-20 fabricado en central, y vertido desde camión, y malla electrosoldada ME 15x15 Ø 6-6 B 400 T 6x2,20 UNE-EN 10080 como armadura de reparto, colocada sobre separadores homologados, extendido y vibrado manual mediante regla vibrante, sin tratamiento de su superficie; con juntas de retracción de 5 mm de espesor, mediante corte con disco de diamante. Incluso panel de poliestireno expandido de 3 cm de espesor, para la ejecución de juntas de dilatación. El precio no incluye la base de la solera.	255.00	11.50	2,932.50
01.07.04	m2 PAV.BALDOSA HORMIGON 40x40 TEXTURIZADO Solado de losetas de hormigón para uso exterior, texturizada, resistencia a flexión T, carga de rotura 3, resistencia al desgaste G, 40x40 cm, color gris, para uso público en exteriores en zona de aceras y paseos, colocadas a pique de maceta con mortero; todo ello realizado sobre solera no incluida en precio, i/p.p. de juntas de dilatación, enluchado y limpieza.	255.00	30.57	7,795.35

PRESUPUESTO

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.07.05	m3 Zahorra ARTIFICIAL Huso Z20 Base de pavimento realizada mediante relleno a cielo abierto con zahorra artificial, y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con compactador monocilíndrico vibrante auto-propulsado, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.	40.80	15.22	620.98
01.07.06	Tn M.B.C. TIPO AC 22 BIN 50/70 S mezcla bituminosa continua en caliente AC22 bin S extendida y compactada al 98 %, para capa intermedia, de composición densa, con árido calcáreo de 22 mm de tamaño máximo y betún asfáltico de penetración, incluso limpieza y barrido de la superficie, betún y filler. Medido el peso según volumen teórico de ejecución.	7.68	42.56	326.86
01.07.07	Tn M.B.C. TIPO AC 16 SURF 50/70 Mezcla bituminosa continua en caliente AC16 surf S extendida y compactada al 97 %, para capa de rodadura, de composición semidensa, con árido calcáreo de 16 mm de tamaño máximo y betún asfáltico de penetración, incluso limpieza y barrido de la superficie, betún y filler. Medido el peso según volumen teórico de ejecución.	5.10	43.87	223.74
01.07.08	m² RIEGO DE ADHERENCIA Riego de adherencia con 0,5 kg/m² de emulsión bituminosa catiónica C60B3 ADH, con un 60% de betún asfáltico como ligante.	43.00	0.33	14.19
01.07.09	m² RIEGO DE IMPRIMACIÓN Riego de imprimación con 1,0 kg/m² de emulsión bituminosa catiónica C50BF4 IMP, con un 50% de betún asfáltico como ligante y aditivo fluidificante.	43.00	0.53	22.79
01.07.10	M3 Excav. zanjas y pozos cualq. terreno Excavación de zanjas en cualquier clase de terreno o relleno, realizada por medios mecánicos hasta la profundidad indicada en proyecto o necesaria, limpieza y perfilado de fondos y paramentos, equipos y medios auxiliares necesarios, visto por parte de la DF, al trazado final, pendientes, conforme a normativa en vigor así como, carga de material sobrante sobre camión y/o contenedores, transporte de los mismos a vertedero/centro de eliminación autorizado, centro de tratamiento y/o valorización situado a cualquier distancia y realizado por gestor autorizado, con selección previa de los productos transportados a efectos de cumplimiento de las normas medioambientales vigentes, limpieza de tajos, listo para recibir y/o ejecutar la siguiente unidad de obra.	331.35	6.38	2.114.01
01.07.11	M3 Relleno localizado zanjas Suelo Seleccionado Relleno localizado en zanjas con suelo seleccionado procedente de préstamo conforme a requisitos art. 330 del PG-3 CBR>20 y posterior compactación con medios mecánicos hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, incluido cannon préstamo, carga origen, transporte a lugar de empleo, extendido y compactación	122.58	5.76	706.06
01.07.12	m³ Relleno de zanja con HM-20 Relleno en zanja con hormigón tipo HM-20 para asiento o protección de tuberías y canalizaciones, incluso p.p. de vertido, extendido y nivelación.	179.44	89.00	15.970.16
01.07.13	m Canalización PE Ø200 mm. Canalización subterránea con tubo de PE corrugado de doble capa de diámetro 200 mm. para líneas eléctricas, según normas de la Compañía Sevillana, incluso guías de acero galvanizado, sellado de los tubos y p.p. de piezas de separación y señalización.	2.043.00	7.10	14.505.30

PRESUPUESTO

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.07.14	<p>m Tetratubo control 40mm</p> <p>Suministro en instalación en zarja de canalización eléctrica de catr tubo de poliolefina de diámetro exterior 40 mm, 450 N de resistencia a la compresión, y resistencia al impacto 28 J. Incluido el recibo de los mismos en las arquetas, totalmente montado.</p>	661.00	9.00	5,949.00
01.07.15	<p>m Línea de media tensión 3x240 RH5Z1 18/30kV</p> <p>Línea eléctrica trifásica de media tensión (MT), en instalaciones enterradas bajo tubo (no incluido), de composición 3x1x240 mm², constituida por cables unipolares de designación AL RH5Z1 18/30 kV, de 240 mm² de sección, con conductor de aluminio según UNE EN 60228, capa semiconductor interna extrusionada de material conductor, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), capa semiconductor externa extrusionada de material semiconductor separable en frío, capa de protección longitudinal contra el agua de cinta hinchante semiconductor, pantalla metálica de cinta longitudinal de aluminio termosoldada y adherida a la cubierta, y cubierta exterior de poliolefina termoplástica, Z1 tipo Vemex (color rojo); con parte proporcional de empalmes para cable y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.</p> <p>Montada y conexionada. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.</p>	1,362.00	38.65	52,641.30
01.07.16	<p>ud CENTRO DE TRANSFORMACIÓN 2x630 kVA</p> <p>Suministro e instalación de centro de transformación en edificio prefabricado de hormigón en superficie, formado por dos transformadores de 630 kVA monotensión, clase B2, según la norma UNE-EN 60076-2 y norma informativa GST001 MV/LV Transformers, refrigerado por circulación natural de aceite mineral, equipado con dos celdas de línea motorizadas y posibilidad de añadir una celda extra, según la norma informativa GSM001 MV RMU Switch-Disconnecter, con corte y aislamiento en SF6, provista de un interruptor-seccionador de corte en carga y un seccionador de puesta a tierra, ambos con dispositivos de señalización de posición, con pasatapas y detectores de tensión que sirvan para comprobar la correspondencia entre fases y la presencia de tensión, dos celdas de protección de transformador, provistas de interruptor-seccionador de corte en carga y dos seccionadores de puesta a tierra con dispositivos de señalización de posición que garanticen la ejecución de la maniobra, bases para los fusibles limitadores, pasatapas y detectores de tensión para comprobar la presencia de tensión, dos cuadros de baja tensión, según la norma FNL002 Cuadro BT para CT 4/8 salidas CGBT con alimentación de grupo, dotados de bases portafusibles de tipo BTVC, tomando como referencia la norma informativa NNL012 Bases Tripolares Verticales Cerradas para Fusibles de Baja Tensión del Tipo Cuchilla con Dispositivo Extintor de Arco, puentes de baja tensión y media tensión, cuadro de servicios auxiliares, puestas a tierra de los neutros de los transformadores y de los herrajes del centro de transformación. Incluido el sistema de telemando, con todos los elementos recogidos en la norma FYZ30000.</p> <p>Incluida la solera de hormigón armado de 15 cm de grosor con varillas de 4 mm y cuadrado de 20x20 cm, de dimensiones tales que abarquen la totalidad del edificio prefabricado, sobresaliendo 25 cm por cada lado, incorporando la instalación de tubos de paso para las puestas a tierra, incluida una cama de arena de 10 cm de grosor sobre la solera para el asentamiento del edificio.</p> <p>Ejecutados según el Proyecto Tipo de Endesa Distribución FYZ30000 Centro de Transformación Interior Prefabricado de Superficie</p>	3.00	62,000.00	186,000.00
01.07.17	<p>ud ARQUETA ELECTRICIDAD A-2</p> <p>Arqueta eléctrica tipo A2 homologada con dimensiones de la compañía Endesa prefabricada de hormigón, recibida con mortero M-40, cerco y tapa de fundición dúctil D-400 según normas de la Cia Sevillana, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra, incluso excavación y relleno perimetral posterior, con retirada y transporte de materiales sobrantes a vertedero o lugar de empleo, totalmente terminada. Incluido clavos de señalización en caso de que la arqueta quede bajo el pavimento.</p>	15.00	561.43	8,421.45
01.07.18	<p>ud ARQUETA ELECTRICIDAD A-1</p> <p>Arqueta eléctrica tipo A1 homologada con dimensiones de la compañía Endesa, prefabricada de hormigón, cerco y tapa de fundición dúctil D-400 según normas de la Cia Sevillana, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra, incluso excavación y relleno perimetral posterior, con retirada y transporte de materiales sobrantes a vertedero o lugar de empleo. Totalmente terminada. Incluido clavos de señalización en caso de que la arqueta quede bajo el pavimento.</p>	4.00	333.12	1,332.48

PRESUPUESTO

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.07.19	ud Empalmes media tensión Ejecución de empalme contráctil en frío, según la norma UNE211027, UNE-HD629-1 y UNE-EN61442, GSCC004 12/20(24) kV and 18/30(36) kV cold shrink compact joints for MV underground cables.	3.00	250.00	750.00
01.07.20	ud Planos as built Redacción de Planos As-Built de las instalaciones de media tensión y centro de transformación ejecutados. Medida la unidad terminada y entregada.	1.00	411.65	411.65
01.07.21	ud Proyecto y tramitación MT Redacción de Proyecto de Legalización de Media Tensión y centro de transformación para su tramitación ante Ayuntamiento, Endesa Distribución e Industria hasta la puesta en marcha de las instalaciones, tramitación de los convenios de cesión ante la compañía distribuidora, incluye visados y certificados de Dirección de Obra y pruebas necesarias para la puesta en marcha de las instalaciones.	1.00	1.800.00	1.800.00
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.07 RED DE MEDIA TENSIÓN.....				304,670.32
SUBCAPÍTULO 01.08 RED DE BAJA TENSIÓN				
01.08.01	M3 Excav. zanjas y pozos cualq. terreno Excavación de zanjas en cualquier clase de terreno o relleno, realizada por medios mecánicos hasta la profundidad indicada en proyecto o necesaria, limpieza y perfilado de fondos y paramentos, equipos y medios auxiliares necesarios, visto por parte de la DF, al trazado final, pendientes, conforme a normativa en vigor así como, carga de material sobrante sobre camión y/o contenedores, transporte de los mismos a vertedero/centro de eliminación autorizado, centro de tratamiento y/o valorización situado a cualquier distancia y realizado por gestor autorizado, con selección previa de los productos transportados a efectos de cumplimiento de las normas medioambientales vigentes, limpieza de bajos, listo para recibir y/o ejecutar la siguiente unidad de obra.	634.45	6.38	4,047.79
01.08.02	M3 Relleno localizado zanjas Suelo Seleccionado Relleno localizado en zanjas con suelo seleccionado procedente de préstamo conforme a requisitos art. 330 del PG-3 CBR>20 y posterior compactación con medios mecánicos hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, incluido cannon préstamo, carga origen, transporte a lugar de empleo, extendido y compactación	237.01	5.76	1,365.18
01.08.03	m³ Relleno de zanja con HM-20 Relleno en zanja con hormigón tipo HM-20 para asiento o protección de tuberías y canalizaciones, incluso p.p. de vertido, extendido y nivelación.	287.50	89.00	25,587.50
01.08.04	m Tetratubo control 40mm Suministro en instalación en zanja de canalización eléctrica de catructubo de poliolefina de diámetro exterior 40 mm, 450 N de resistencia a la compresión, y resistencia al impacto 28 J. Incluido el recibido de los mismos en las arquetas, totalmente montado.	1,227.00	9.00	11,043.00
01.08.05	m CANALIZACION ELECT. PE Ø160 mm. Canalización subterránea con tubo de PE corrugado de doble capa de diámetro 160 mm. para líneas eléctricas, según normas de la Compañía Sevillana, incluso guías de acero galvanizado y p.p. de piezas de separación y cinta de señalización.	5,497.00	4.53	24,901.41
01.08.06	m Línea BT 3x240+150 mm² AI Suministro e instalación de circuito de baja tensión subterránea bajo tubo (no incluido), realizado con conductor tipo AL XZ1 de 3x240 + 1x150 mm ² , Eca. Incluso parte proporcional de cocas, bornas de conexión, terminales. Totalmente instalado y pruebas de radar.	2,573.00	28.65	73,716.45

PRESUPUESTO

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.08.07	<p>m Línea BT 3x150+95 mm² Al</p> <p>Suministro e instalación de circuito de baja tensión subterránea bajo tubo (no incluido), realizado con conductor tipo AL XZ1 de 3x150 + 1x95 mm², Eca. Incluso parte proporcional de cocas, bornas de conexión, terminales. Totalmente instalado y pruebas de radar.</p>	1,710.00	18.65	31,891.50
01.08.08	<p>ud ARQUETA ELECTRICIDAD A-2</p> <p>Arqueta eléctrica tipo A2 homologada con dimensiones de la compañía Endesa prefabricada de hormigón, recibido con mortero M-40, cerco y tapa de fundición dúctil D-400 según normas de la Cía Sevillana, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra, incluso excavación y relleno perimetral posterior, con retirada y transporte de materiales sobrantes a vertedero o lugar de empleo, totalmente terminada. Incluido clav o de señalización en caso de que la arqueta quede bajo el pavimento.</p>	30.00	561.43	16,842.90
01.08.09	<p>ud ARQUETA ELECTRICIDAD A-1</p> <p>Arqueta eléctrica tipo A1 homologada con dimensiones de la compañía Endesa, prefabricada de hormigón, cerco y tapa de fundición dúctil D-400 según normas de la Cía Sevillana, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra, incluso excavación y relleno perimetral posterior, con retirada y transporte de materiales sobrantes a vertedero o lugar de empleo. Totalmente terminada. Incluido clav o de señalización en caso de que la arqueta quede bajo el pavimento.</p>	7.00	333.12	2,331.84
01.08.10	<p>ud CPM TRIFÁSICA EN ARMARIO PREF HORM</p> <p>Suministro e instalación de caja general de protección y medida, en interior de armario prefabricado de hormigón, incluida, con las siguientes características técnicas: Caja general de protección y medida, equipada con bornes de conexión, tres bases seccionables en carga tamaño BUC-00 de intensidad máxima 160 A y neutro amovible con borne de puesta a tierra de 50mm², tensión asignada 500 V, formada por una envolvente aislante, precintable y autoventilada, según UNE-EN 60439, con grados de protección IP 43 según UNE 60529 e IK 09 según UNE-EN 50102, que se cerrará con tornillo triangular de 11 mm y candado. Fusibles según proyecto incluidos. Puerta metálica con cierre triangular para nicho, de acero galvanizado de una hoja, acabado con poliéster y gofrado, con rejillas de ventilación en la puerta, triángulo de peligro estampado, bisagras amovibles, inaccesibles desde el exterior. Incluso p/p de conexiones de las líneas desde las cajas de seccionamiento a sus correspondientes bornes y embarrados, y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Incluso elementos de fijación y conexión con la conducción enterrada de puesta a tierra. Totalmente montada, conexiónada y probada. Ejecutada según REBT y Normas de la Compañía suministradora Endesa NRZ103. Armario prefabricado de hormigón monobloque reforzado con fibra de vidrio, mas peana, con puerta metálica de chapa galvanizada y cerradura triangular, con dimensiones homologadas por la compañía distribuidora, según la norma NRZ103. Medida la unidad instalada, por instalador autorizado, con las correspondientes pruebas de servicio y legalización frente a la compañía e Industria.</p>	2.00	1,358.00	2,716.00
01.08.11	<p>ud CGP 250A</p> <p>Suministro e instalación de caja general de protección, en interior de homacina (no incluida), con las siguientes características técnicas: Caja general de protección, equipada con bornes de conexión, bases unipolares cerradas previstas para colocar fusibles BUC-2 de intensidad máxima 250 A, esquema 9, tensión asignada 500 V, para protección de la línea general de alimentación, formada por una envolvente aislante, precintable y autoventilada, según UNE-EN 61439-1, grado de inflamabilidad según se indica en UNE-EN 61439-3, con grados de protección IP 43 según UNE 60529 e IK 09 según UNE-EN 50102, que se cerrará con tornillo triangular de 11 mm y candado. Fusibles según proyecto incluidos. Incluso p/p de conexiones de las líneas desde las cajas de seccionamiento y de las LGA a sus correspondientes bornes y embarrados, y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Incluso elementos de fijación y conexión con la conducción enterrada de puesta a tierra. Totalmente montada, conexiónada y probada. Ejecutada según REBT y Normas de la Compañía suministradora Endesa. Incluida chapa de acero de 2,5mm de espesor en todo el fondo del nicho, con toma de tierra independiente de la de la red de distribución eléctrica. Medida la unidad instalada, por instalador autorizado, con las correspondientes pruebas de servicio.</p>	19.00	336.00	6,384.00

PRESUPUESTO

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.08.12	<p>ud CGP 160A</p> <p>Suministro e instalación de caja general de protección, en interior de homacina (no incluida), con las siguientes características técnicas: Caja general de protección, equipada con bornes de conexión, bases unipolares cerradas previstas para colocar fusibles BUC-2 de intensidad máxima 160 A, esquema 9, tensión asignada 500 V, para protección de la línea general de alimentación, formada por una envolvente aislante, precintable y autoventilada, según UNE-EN 61439-1, grado de inflamabilidad según se indica en UNE-EN 61439-3, con grados de protección IP 43 según UNE 60529 e IK 09 según UNE-EN 50102, que se cerrará con tornillo triangular de 11 mm y candado. Fusibles según proyecto incluidos. Incluso p/p de conexiones de las líneas desde las cajas de seccionamiento y de las LGA a sus correspondientes bornes y embarrados, y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Incluso elementos de fijación y conexión con la conducción enterrada de puesta a tierra. Totalmente montada, conexionada y probada. Ejecutada según REBT y Normas de la Compañía suministradora Endesa. Incluida chapa de acero de 2,5mm de espesor en todo el fondo del nicho, con toma de tierra independiente de la de la red de distribución eléctrica. Medida la unidad instalada, por instalador autorizado, con las correspondientes pruebas de servicio.</p>	9.00	336.00	3,024.00
01.08.13	<p>ud CS 400A en hornacina</p> <p>Suministro e instalación de caja de seccionamiento, en interior de homacina (incluida), con las siguientes características técnicas: Caja de seccionamiento, equipada con bornes de conexión, bases unipolares cerradas previstas para colocar fusibles BUC, tamaño 2, de intensidad máxima 400 A, de tensión asignada 500V, formada por una envolvente aislante de políester armado con fibra de vidrio, precintable y autoventilada, según UNE-EN 60439-1, grado de inflamabilidad según se indica en UNE-EN 60439-3, con grados de protección IP 43 según UNE 20324 e IK 09 según UNE-EN 50102, que se cerrará mediante tornillos imperdibles de cabeza triangular de 11mm de lado, protegida de la corrosión y con cerradura o candado. Hornacina estructura monobloque de hormigón reforzado con fibra de vidrio de pared mínima 4,5 cm, puerta de chapa galvanizada, grado de protección IK10 según UNE-EN 50102, cierre triangular con candado para llave de 11 mm, dimensiones para alojar la CS+CPM. Incluida la colocación de la homacina en el límite de la parcela, siguiendo las cotas que se indican en las normas particulares de Endesa NR2103 y NR2002. Incluso p/p de conexiones de las líneas a sus correspondientes bornes y embarrados, y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación. Incluso elementos de fijación y conexión con la conducción enterrada. Totalmente montada, conexionada y probada. Ejecutada según REBT y Normas de la Compañía suministradora Endesa. Medida la unidad instalada, por instalador autorizado, con las correspondientes pruebas de servicio. Fusibles según proyecto incluidos</p>	28.00	1,041.25	29,155.00
01.08.14	<p>ud ADU</p> <p>Armario de distribución urbana de tensión asignada 550 V, grado de protección IP55, IK09, con cuatro bases trifásicas seccionables en carga de 400A, fusibles según proyecto incluidos, y cuchillas seccionadoras de cobre de 20x6 mm, tornillos de conexión con tuerca y arandela de acero inoxidable, elementos de fijación al armario, incluso excavación y retirada de materiales sobrantes a vertedero. Incluida la canalización entre el armario de distribución y la arqueta en acerado mediante tubos de PEØ160mm. Incluido el armario monobloque de hormigón reforzado con fibra de vidrio, con puerta de chapa galvanizada de 1,2 milímetros y marco de chapa galvanizada de 1,5 mm, 2.150x1120x480 mm, maneta con cierre de anclaje tres puntos y bombín tipo JIS CFE. Medida la unidad totalmente ejecutada, probada y funcionando.</p>	9.00	3,476.00	31,284.00
01.08.15	<p>ud Conexiones a redes existente</p> <p>Conexiones a redes aéreas existentes, incluidos el cableado y los los empalmes necesarios para conectar a las redes existentes, ejecución de nuevos apoyos, retirada de materiales sobrantes a vertedero, totalmente ejecutadas, probadas y funcionando.</p>	4.00	725.00	2,900.00
01.08.16	<p>ud Dirección técnica, legalización y puesta en marcha</p> <p>Dirección técnica, legalización y Puesta en Marcha de las Instalaciones ejecutadas, incluso descargos, entrega de planos 'as built' y megado de los conductores.</p>	1.00	869.74	869.74
01.08.17	<p>ud Proyecto de legalización</p> <p>Redacción de Proyecto de Legalización de Baja Tensión para su tramitación ante Endesa e Industria, incluye visados y certificados de Dirección de Obra.</p>			

PRESUPUESTO

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1.00	1,739.53	1,739.53
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.08 RED DE BAJA TENSIÓN				269,799.84
SUBCAPÍTULO 01.09 RED DE TELECOMUNICACIONES				
01.09.01	<p>M3 Excav. zanjas y pozos cualq. terreno</p> <p>Excavación de zanjas en cualquier clase de terreno o relleno, realizada por medios mecánicos hasta la profundidad indicada en proyecto o necesaria, limpieza y perfilado de fondos y paramentos, equipos y medios auxiliares necesarios, visto por parte de la DF, al trazado final, pendientes, conforme a normativa en vigor así como, carga de material sobrante sobre camión y/o contenedores, transporte de los mismos a vertedero/centro de eliminación autorizado, centro de tratamiento y/o valorización situado a cualquier distancia y realizado por gestor autorizado, con selección previa de los productos transportados a efectos de cumplimiento de las normas medioambientales vigentes, limpieza de tejos, listo para recibir y/o ejecutar la siguiente unidad de obra.</p>	251.67	6.38	1,605.65
01.09.02	<p>M3 Relleno localizado zanjas Suelo Seleccionado</p> <p>Relleno localizado en zanjas con suelo seleccionado procedente de préstamo conforme a requisitos art. 330 del PG-3 CBR>20 y posterior compactación con medios mecánicos hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, incluido cannon préstamo, carga origen, transporte a lugar de empleo, extendido y compactación</p>	100.81	5.76	580.67
01.09.03	<p>M1 Canalización 4X110 mm PVC</p> <p>Canalización para red telefónica, formada por 4 tubos de PVC de 110 mm de diámetro interior, protegida con hormigón HM-20/20, incluso guía, incluida excavación y relleno posterior</p>	745.00	35.65	26,559.25
01.09.04	<p>ud Arqueta telf prefabricada 70x80x90</p> <p>Arqueta prefabricada de hormigón, de dimensiones exteriores 1,1x1,00x0,97 m y 0,8x0,7x0,82 interiores, formada por hormigón armado HM-20/P/20/I en solera de 15 cm, tapa doble de hormigón provistas de bisagras enrasadas con la superficie, con sistema antibloqueo y dispositivo de cierre de seguridad con ventanas para entrada de conductos, marco con garillas para fijar en el hormigón, regletas y dos ganchos de tiro, incluso excavación de zanja, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20/P/40/I, embocadura de conductos, relleno lateralmente de tierras procedentes de la excavación y transporte de sobrantes a vertedero.</p> <p>Totalmente ejecutada y retirada de materiales sobrantes a vertedero.</p>	12.00	439.43	5,273.16
01.09.05	<p>ud Arqueta telf prefabricada 90x110x90</p> <p>Arqueta prefabricada de hormigón, de dimensiones exteriores 1,39x1,2x1,15 m y 1,09x0,9x1,0 interiores, formada por hormigón armado HM-20/P/20/I en solera de 15 cm, tapa cuádruple de formato rectangular, de hormigón armado, con asas enrasadas con la superficie, marco con garillas para fijar en el hormigón, con sistema antibloqueo para facilitar la apertura, con ventanas para entrada de conductos, regletas y dos ganchos de tiro, incluso excavación de zanja, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20/P/40/I, embocadura de conductos, relleno lateralmente de tierras procedentes de la excavación y transporte de sobrantes a vertedero.</p> <p>Totalmente ejecutada y retirada de materiales sobrantes a vertedero.</p>	15.00	602.79	9,041.85
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.09 RED DE TELECOMUNICACIONES				43,060.58

PRESUPUESTO

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 01.10 GAS NATURAL				
01.10.01	M3 Excav. zanjas y pozos cualq. terreno Excavación de zanjas en cualquier clase de terreno o relleno, realizada por medios mecánicos hasta la profundidad indicada en proyecto o necesaria, limpieza y perfilado de fondos y paramentos, equipos y medios auxiliares necesarios., visto por parte de la DF, al trazado final, pendientes, conforme a normativa en vigor así como, carga de material sobrante sobre camión y/o contenedores, transporte de los mismos a vertedero/centro de eliminación autorizado, centro de tratamiento y/o valorización situado a cualquier distancia y realizado por gestor autorizado, con selección previa de los productos transportados a efectos de cumplimiento de las normas medioambientales vigentes, limpieza de tajos, listo para recibir y/o ejecutar la siguiente unidad de obra.	597,60	6,38	3.812,69
01.10.02	M3 Relleno localizado zanjas Suelo Seleccionado Relleno localizado en zanjas con suelo seleccionado procedente de préstamo conforme a requisitos art. 330 del PG-3 CBR>20 y posterior compactación con medios mecánicos hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, incluido cannon préstamo, carga origen, transporte a lugar de empleo, extendido y compactación	300,64	5,76	1.731,69
01.10.03	M3 Cama de arena Cama de arena para asiento de tubería.	286,83	15,03	4.311,05
01.10.04	M3 Hormigón HM-15 Hormigón HM-15, con cemento II-Z/35A y arena de río, árido T. máx=40 mm y consistencia plástica, puesto sobre camión cuba a pie de obra, totalmente terminado.	30,24	57,78	1.747,27
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.10 GAS NATURAL.....				11.602,70
SUBCAPÍTULO 01.11 ALUMBRADO EXTERIOR				
01.11.01	M3 Excav. zanjas y pozos cualq. terreno Excavación de zanjas en cualquier clase de terreno o relleno, realizada por medios mecánicos hasta la profundidad indicada en proyecto o necesaria, limpieza y perfilado de fondos y paramentos, equipos y medios auxiliares necesarios., visto por parte de la DF, al trazado final, pendientes, conforme a normativa en vigor así como, carga de material sobrante sobre camión y/o contenedores, transporte de los mismos a vertedero/centro de eliminación autorizado, centro de tratamiento y/o valorización situado a cualquier distancia y realizado por gestor autorizado, con selección previa de los productos transportados a efectos de cumplimiento de las normas medioambientales vigentes, limpieza de tajos, listo para recibir y/o ejecutar la siguiente unidad de obra.	380,75	6,38	2.339,87
01.11.02	M3 Relleno localizado zanjas Suelo Seleccionado Relleno localizado en zanjas con suelo seleccionado procedente de préstamo conforme a requisitos art. 330 del PG-3 CBR>20 y posterior compactación con medios mecánicos hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, incluido cannon préstamo, carga origen, transporte a lugar de empleo, extendido y compactación	170,75	5,76	983,52
01.11.03	m³ Relleno de zanja con HM-20 Relleno en zanja con hormigón tipo HM-20 para asiento o protección de tuberías y canalizaciones, incluso p.p. de vertido, extendido y nivelación	193,61	89,00	17.231,29
01.11.04	m Canalización PE Ø 90 mm. Canalización subterránea con tubo de PE doble capa de diámetro 90 mm, para líneas de alumbrado, con p.p. de separadores y cinta señalizadora, según normas, incluso guías de acero galvanizado.	3.988,00	4,20	16.749,60
01.11.05	m Línea de alumbrado público 4X6 0,6/1kV Cu. Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x6) mm ² con aislamiento tipo RV-K, canalizados bajo tubo de PE de D=110 mm, no incluido, en montaje enterrado, con p.p. de empalmes, cocas, de conductor en entrada y salida de arqueta a caja de conexiones, elementos de conexión, pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada y conexiónada.			

PRESUPUESTO

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.11.06	<p>m Lin tierra alumb.P.1x16 450/750 V Cu.S/E</p> <p>Línea de tierra para alumbrado público formada por conductor de cobre 1x16 mm² con aislamiento 450/750 V color verde-amarillo, con p.p. de conexión a picas de puesta a tierra, canalizados bajo tubo de PE de D=90 mm, no incluido, en montaje enterrado, con p.p. de empalmes, cocas, de conductor en entrada y salida de arqueta a caja de conexiones, elementos de conexión, pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada y conexionada.</p>	2.185,00	4,72	10.313,20
01.11.07	<p>u AMPERA EVO1 LED40 WW730 600mA 75W H8m</p> <p>Luminaria AMPERA EVO 1 de 40LEDs (75W) de SCHRÉDER SOCELEC compuesta de cuerpo y fijación en fundición de aluminio inyectado a alta presión y protector del bloque óptico con vidrio templado plano extra claro. Tanto el compartimento del bloque óptico como el de auxiliares eléctricos sean independientes, ambos accesibles de forma independiente. Con fijación de la luminaria, mediante una pieza de fijación universal (Horizontal/vertical), de diámetros 32-76mm. La fijación permitirá una inclinación entre -100° y +30° en caso de instalación de entrada Post-Top, mientras que en entrada lateral será de -10° a +120°. El tamaño de la luminaria será de 524mm de largo, 308mm de ancho y 128mm de alto, sin contar con la pieza de fijación Apertura sin herramientas y compartimentos independientes tanto para bloque óptico como para el bloque de auxiliares, en el que se incluye seccionador eléctrico para favorecer la seguridad en su manipulación, siendo los auxiliares de tipo Driver electrónicos regulables temporizados con posibilidad de hasta 5 niveles distintos. Con estanqueidad tanto en el cuerpo como en el bloque óptico de IP66 y con índice de resistencia a impactos en todo su conjunto de IK09. Con acabado de pintura en polvo mediante electrodeposición con al menos 60 micras de espesor (RAL a elegir por la DF) y posibilidad de acabado extra borde de mar. Además, la luminaria, deberá disponer como opcional, la posibilidad de integrar una célula fotoeléctrica o un nodo de control para telegestión externo ambos de estándar internacional, en la parte superior de ésta mediante conector NEMA 7 Pines o conector Zhaga D4i. Con bloque óptico compuesto de 40LEDs de alta emisión alimentados a 600mA, dispuestos sobre PCBA plana con sensor de temperatura, con consumo total de 75W y flujo inicial de 11618lm, temperatura de color 3000K con óptica 50009 de PMMA ubicada individualmente sobre cada LED conformando una fotometría global mediante el proceso de adición fotométrica. Vida útil L95B10_100.000H para todas las configuraciones. Rango de funcionamiento máximo de temperatura ambiente entre -40°C y 50°C. Con protector de sobretensiones hasta 10kV. Con certificado del Fabricante de cumplimiento ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, ISO 50001, EMAS. UNE EN 13032 acreditada ENAC o equivalente y ENEC o equivalente.</p> <p>Columna de 8,00 m. con protección tipo AM-10 con fuste troncocónico de acero galvanizado, con mano de imprimación para galvanizado y dos manos pintura esmalte tipo "oxirón", provista de caja de conexión y protección, conductores desde circuito de alimentación hasta luminarias de cobre de 2,5 mm², 0,6/1 kV, P.P. pica de tierra cada 5 luminarias y en los inicios y finales de líneas, de 2 metros de acero cobreado, cable de 35 mm² de cobre y bome de conexión, cimentación realizada con dado de 50x50x1100 cm de hormigón HM-20 y pernos de anclaje, replanteo, montaje y conexión.</p> <p>Medida la unidad instalada, probada y funcionando.</p>	2.185,00	1,91	4.173,35
		33,00	895,58	29.554,14

PRESUPUESTO

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.11.08	<p>u AMPERA EVO1 LED40 WW730 600mA 75W H10m</p> <p>Luminaria AMPERA EVO 1 de 40LEDs (75W) de SCHRÉDER SOCELEC compuesta de cuerpo y fijación en fundición de aluminio inyectado a alta presión y protector del bloque óptico con vidrio templado plano extra claro. Tanto el compartimento del bloque óptico como el de auxiliares eléctricos sean independientes, ambos accesibles de forma independiente. Con fijación de la luminaria, mediante una pieza de fijación universal (Horizontal/vertical), de diámetros 32-76mm. La fijación permitirá una inclinación entre -100° y +30° en caso de instalación de entrada Post-Top, mientras que en entrada lateral será de -10° a +120°. El tamaño de la luminaria será de 524mm de largo, 308mm de ancho y 128mm de alto, sin contar con la pieza de fijación Apertura sin herramientas y compartimentos independientes tanto para bloque óptico como para el bloque de auxiliares, en el que se incluye seccionador eléctrico para favorecer la seguridad en su manipulación, siendo los auxiliares de tipo Driver electrónicos regulables temporizados con posibilidad de hasta 5 niveles distintos. Con estanqueidad tanto en el cuerpo como en el bloque óptico de IP66 y con índice de resistencia a impactos en todo su conjunto de IK09. Con acabado de pintura en polvo mediante electrodeposición con al menos 60 micras de espesor (RAL a elegir por la DF) y posibilidad de acabado extra borde de mar. Además, la luminaria, deberá disponer como opcional, la posibilidad de integrar una célula fotoeléctrica o un nodo de control para telegestión externo ambos de estándar internacional, en la parte superior de ésta mediante conector NEMA 7 Pines o conector Zhaga D4i. Con bloque óptico compuesto de 40LEDs de alta emisión alimentados a 600mA, dispuestos sobre PCBA plana con sensor de temperatura, con consumo total de 75W y flujo inicial de 11618lm, temperatura de color 3000K con óptica 50009 de PMMA ubicada individualmente sobre cada LED conformando una fotometría global mediante el proceso de adición fotométrica. Vida útil L95B10_100.000H para todas las configuraciones. Rango de funcionamiento máximo de temperatura ambiente entre -40°C y 50°C. Con protector de sobretensiones hasta 10kV. Con certificado del Fabricante de cumplimiento ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, ISO 50001, EMAS. UNE EN 13032 acreditada ENAC o equivalente y ENEC o equivalente.</p> <p>Columna de 10,00 m. con protección tipo AM-10 con fuste troncocónico de acero galvanizado, con mano de imprimación para galvanizado y dos manos pintura esmalte tipo "oxirón", provista de caja de conexión y protección, conductores desde circuito de alimentación hasta luminarias de cobre de 2,5 mm², 0,6/1 kV, P.P. pica de tierra cada 5 luminarias y en los inicios y finales de líneas, de 2 metros de acero cobreado, cable de 35 mm² de cobre y borme de conexión, cimentación realizada con dado de 60x60x1200 cm de hormigón HM-20 y pernos de anclaje, replanteo, montaje y conexión.</p> <p>Medida la unidad instalada, probada y funcionando.</p>	4.00	1,025.00	4,100.00
01.11.09	<p>u AMPERA EVO1 LED10 WW730 200mA 7W H4m</p> <p>Luminaria AMPERA EVO 1 de 10LEDs (7W) de SCHRÉDER SOCELEC compuesta de cuerpo y fijación en fundición de aluminio inyectado a alta presión y protector del bloque óptico con vidrio templado plano extra claro. Tanto el compartimento del bloque óptico como el de auxiliares eléctricos sean independientes, ambos accesibles de forma independiente. Con fijación de la luminaria, mediante una pieza de fijación universal (Horizontal/vertical), de diámetros 32-76mm. La fijación permitirá una inclinación entre -100° y +30° en caso de instalación de entrada Post-Top, mientras que en entrada lateral será de -10° a +120°. El tamaño de la luminaria será de 524mm de largo, 308mm de ancho y 128mm de alto, sin contar con la pieza de fijación Apertura sin herramientas y compartimentos independientes tanto para bloque óptico como para el bloque de auxiliares, en el que se incluye seccionador eléctrico para favorecer la seguridad en su manipulación, siendo los auxiliares de tipo Driver electrónicos regulables temporizados con posibilidad de hasta 5 niveles distintos. Con estanqueidad tanto en el cuerpo como en el bloque óptico de IP66 y con índice de resistencia a impactos en todo su conjunto de IK09. Con acabado de pintura en polvo mediante electrodeposición con al menos 60 micras de espesor (RAL a elegir por la DF) y posibilidad de acabado extra borde de mar. Además, la luminaria, deberá disponer como opcional, la posibilidad de integrar una célula fotoeléctrica o un nodo de control para telegestión externo ambos de estándar internacional, en la parte superior de ésta mediante conector NEMA 7 Pines o conector Zhaga D4i. Con bloque óptico compuesto de 10LEDs de alta emisión alimentados a 200mA, dispuestos sobre PCBA plana con sensor de temperatura, con consumo total de 7W y flujo inicial de 1114 lm, temperatura de color 3000K con óptica 5345 de PMMA ubicada individualmente sobre cada LED conformando una fotometría global mediante el proceso de adición fotométrica. Vida útil L95B10_100.000H para todas las configuraciones. Rango de funcionamiento máximo de temperatura ambiente entre -40°C y 50°C. Con protector de sobretensiones hasta 10kV. Con certificado del Fabricante de cumplimiento ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, ISO 50001, EMAS. UNE EN 13032 acreditada ENAC o equivalente y ENEC o equivalente.</p> <p>Medida la unidad instalada, probada y funcionando.</p>	3.00	325.41	976.23

PRESUPUESTO

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.11.10	<p>u TOPIA MIDI LED 23W H4</p> <p>Luminaria Topia de 20 leds 350mA WW730 óptica 5304AS, P=22,9w, Flujo inicial de 3700Lm, flujo neto de 2627Lm y eficiencia de 115Lm/w vidrio plano, fijación post top mediante brazo, fabricada por SCHREDER SOCELEC, de diseño urbano funcional, con formato circular y compuesta de cuerpo y fijación en fundición de aluminio inyectado a alta presión y protector del bloque óptico con vidrio templado plano claro. Con dimensiones de 450mm de diámetro y 105mm de alto como valores máximos. Con varias posibilidades de montaje, como son brazo Post top orientado a espigas de diámetro ente 48 y 60mm, entrada lateral montaje deslizante para diámetros entre 48 y 60 mm así como Montaje Post top deslizante para diámetros entre 48 y 60 mm. En su interior aloja tanto el bloque óptico como los auxiliares siendo dos bloques independientes, ambos accesibles, y siendo los auxiliares de tipo Driver electrónicos regulables temporizados con posibilidad de hasta 5 niveles distintos. Con estanqueidad tanto en el cuerpo como en el bloque óptico de IP66 y con índice de resistencia a impactos en todo su conjunto de IK09. Con acabado de pintura en polvo mediante electrodeposición con al menos 60 micras de espesor (RAL a elegir por la DF) y posibilidad de acabado extra borde de mar. Además, la luminaria, deberá disponer como opcional, la posibilidad de integrar una nodo de control para telegestión externo de estándar internacional, en la parte superior de ésta mediante conector NEMA 7 Pines ó Zhaga. Los led irán dispuestos sobre PCBA plana y las ópticas serán lentes de PMMA ubicadas individualmente sobre cada LED conformando una fotometría global mediante el proceso de adición fotométrica. Dispondrá de un mínimo de 25 fotometrías incluidas algunas con dispositivos que limiten la luz intrusa. Todas las fotometrías estarán certificadas por un Laboratorio ENAC o equivalente internacional bajo la norma UNE13032. La luminaria alcanzará al menos los siguientes valores certificados mediante certificación ENEC+ (según norma EN62722 y EPRS 003:2018). Temperatura máxima de funcionamiento 40°C según certificado ENEC. Vida útil L95_100.000H. Protección contra sobretensiones de 10kV. Resistencia Aerodinámica CxS=0,04. Peso mínimo 5,5Kg. Además, la luminaria dispondrá de un documento de reducción de huella medioambiental en función de su rendimiento, mantenimiento, reacondicionamiento, desmontaje no destructivo y reciclaje. Incorporará una etiqueta con un código qr, el cual al ser leído a través de una aplicación web dará acceso para grabar el posicionamiento gps de la luminaria, soporte, instrucciones de montaje, características de la luminaria, piezas de recambio y que posteriormente será accesible y descargable. Con certificado del Fabricante de cumplimiento ISO 9001, ISO 14001, ISO 50001, EMAS y ISO 45001. UNE EN 13032 acreditada ENAC o equivalente y ENEC o equivalente y Marcado CE. Marcado Enecc+ o equivalente. Certificación ZD4i. Garantía de 5 años según condiciones de Schreder Socelec.</p> <p>Columna de 4 m. con protección tipo AM-10 con fuste cilíndrico de acero galvanizado, con mano de imprimación para galvanizado y dos manos pintura esmalte tipo "oxirón", provista de caja de conexión y protección, conductores desde circuito de alimentación hasta luminarias de cobre de 2,5 mm², 0,6/1 kV, P.P. pica de tierra cada 5 luminarias y en los inicios y finales de líneas, de 2 metros de acero cobreado, cable de 35 mm² de cobre y borne de conexión, cimentación realizada con dado de 40x40x80 cm de hormigón HM-20 y pernos de anclaje, replanteo, montaje y conexionado. Medida la unidad instalada, probada y funcionando.</p>	25.00	755.00	18,875.00

PRESUPUESTO

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.11.11	<p>u TOPIA MIDI LED 32W H4</p> <p>Luminaria Topia de 20 leds 500mA WW730 óptica 5393AS, P=32,6 w, Flujo inicial de 4899Lm, flujo neto de 3384Lm y eficiencia de 104Lm/w vidrio plano, fijación post top mediante brazo, fabricada por SCHREDER SOCELEC, de diseño urbano funcional, con formato circular y compuesta de cuerpo y fijación en fundición de aluminio inyectado a alta presión y protector del bloque óptico con vidrio templado plano claro. Con dimensiones de 450mm de diámetro y 105mm de alto como valores máximos. Con varias posibilidades de montaje, como son brazo Post top orientado a espigas de diámetro ente 48 y 60mm, entrada lateral montaje deslizante para diámetros entre 48 y 60 mm así como Montaje Post top deslizante para diámetros entre 48 y 60 mm. En su interior aloja tanto el bloque óptico como los auxiliares siendo dos bloques independientes, ambos accesibles, y siendo los auxiliares de tipo Driver electrónicos regulables temporizados con posibilidad de hasta 5 niveles distintos. Con estanqueidad tanto en el cuerpo como en el bloque óptico de IP66 y con índice de resistencia a impactos en todo su conjunto de IK09. Con acabado de pintura en polvo mediante electrodeposición con al menos 60 micras de espesor (RAL a elegir por la DF) y posibilidad de acabado extra borde de mar. Además, la luminaria, deberá disponer como opcional, la posibilidad de integrar una un nodo de control para telegestión externo de estándar internacional, en la parte superior de ésta mediante conector NEMA 7 Pines ó Zhaga. Los led irán dispuestos sobre PCBA plana y las ópticas serán lentes de PMMA ubicadas individualmente sobre cada LED conformando una fotometría global mediante el proceso de adición fotométrica. Dispondrá de un mínimo de 25 fotometrías incluidas algunas con dispositivos que limiten la luz intrusa. Todas las fotometrías estarán certificadas por un Laboratorio ENAC o equivalente internacional bajo la norma UNE13032. La luminaria alcanzará al menos los siguientes valores certificados mediante certificación ENEC+ (según norma EN62722 y EPRS 003:2018). Temperatura máxima de funcionamiento 40°C según certificado ENEC. Vida útil L95_100.000H. Protección contra sobretensiones de 10kV. Resistencia Aerodinámica CxS=0,04. Peso mínimo 5,5Kg. Además, la luminaria dispondrá de un documento de reducción de huella medioambiental en función de su rendimiento, mantenimiento, reacondicionamiento, desmontaje no destructivo y reciclaje. Incorporará una etiqueta con un código qr, el cual al ser leído a través de una aplicación web dará acceso para grabar el posicionamiento gps de la luminaria, soporte, instrucciones de montaje, características de la luminaria, piezas de recambio y que posteriormente será accesible y descargable. Con certificado del Fabricante de cumplimiento ISO 9001, ISO 14001, ISO 50001, EMAS y ISO 45001. UNE EN 13032 acreditada ENAC o equivalente y ENEC o equivalente y Marcado CE. Marcado Enecc+ o equivalente. Certificación ZD4i. Garantía de 5 años según condiciones de Schreder Socelec.</p> <p>Columna de 4 m. con protección tipo AM-10 con fuste cilíndrico de acero galvanizado, con mano de imprimación para galvanizado y dos manos pintura esmalte tipo "oxirón", provista de caja de conexión y protección, conductores desde circuito de alimentación hasta luminarias de cobre de 2,5 mm², 0,6/1 kV, P.P. pica de tierra cada 5 luminarias y en los inicios y finales de líneas, de 2 metros de acero cobreado, cable de 35 mm² de cobre y borne de conexión, cimentación realizada con dado de 40x40x80 cm de hormigón HM-20 y pernos de anclaje, replanteo, montaje y conexionado. Medida la unidad instalada, probada y funcionando.</p>	31.00	755.00	23,405.00
01.11.12	<p>ud Arqueta 50x50x70 cm. pie de báculo</p> <p>Arqueta para derivación a pié de báculo en red de alumbrado, de 0.50x0.50x0.70 m. de medidas interiores, compuesta por: solera de hormigón HM-20 de 10 cm de espesor, con hueco central; paredes con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pié de espesor recibidos con mortero M-5, enfoscada y enlucida por el interior con mortero de cemento M-10, cerco y tapa de fundición dúctil de 40x40 cm, con las inscripciones "AYUNTAMIENTO DE VÉLEZ-MÁLAGA", y "ALUMBRADO PÚBLICO", incluso recibido de tubos, excavación y relleno perimetral, con fondo terrizo, y retirada de materiales sobrantes a vertedero o lugar de utilización. Medida la unidad totalmente ejecutada.</p>	96.00	98.42	9,448.32
01.11.13	<p>ud Arqueta 50x50x100 cm. cruce</p> <p>Arqueta para cruce o para cruce y derivación a báculo en red de alumbrado, de 0.50x0.50x0.90m. de medidas interiores, compuesta por: solera de hormigón HM-20 de 10 cm de espesor, con hueco central; paredes con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pié de espesor recibidos con mortero M-5, enfoscada y enlucida por el interior con mortero de cemento M-10, cerco y tapa de fundición dúctil de 40x40 cm, con las inscripciones "AYUNTAMIENTO DE VÉLEZ-MÁLAGA", y "ALUMBRADO PÚBLICO", incluso recibido de tubos, retirada de materiales sobrantes a vertedero o lugar de utilización. Medida la unidad totalmente ejecutada.</p>	18.00	98.42	1,771.56
01.11.14	<p>ud Modem telef. GSM en programador</p> <p>Ud. de modem telefónico GSM instalado en programador de cuadro de mando.</p>	1.00	217.27	217.27

PRESUPUESTO

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.11.15	<p>ud Cuadro de maniobra modular</p> <p>Homocina para cuadros eléctricos constituida por losa de hormigón HM-20 de 0.20 cm., de espesor, fábrica de 1/2 pie de ladrillo hueco doble recibido con mortero de cemento y arena, enfoscado interior con mortero de cemento y arena 1:6 y enfoscado exterior y pintado con pintura color gris, con dimensiones interiores 1770 mm de altura, por 710 mm de anchura y 300 mm de profundidad con una peana de 300 mm de altura, pintura petrea, tejado formado con rasillones cerámicos, capa de compresión con mallazo 15x15x8 y placa de granito de 4 cm de espesor, caja de mecanismos, y cerradura. En módulo de abonado protección contra sobretensiones, interruptor diferencial 300 mA., interruptor magnetotérmico omnipolar de 63A, interruptor automático-manual, programador telegestión, contactores e interruptores magnetotérmicos e interruptores diferenciales de salida para cada circuito más uno extra y elementos de control, toma de corriente e iluminación del cuadro, con sus conexiones y cableado, totalmente colocado, incluso p.p. de instalación de 2 tubos enterrados de hasta 5 m de longitud de PE diámetro 160 mm, desde arqueta de acometida, incluso excavación y retirada de materiales sobrantes a vertedero o lugar de utilización. Medida la unidad totalmente ejecutada según proyecto y normas de CIA, conexión entre contador e interruptor de entrada incluso mediante cable de 5x16 mm² Cu. Incluso ejecución de peana de hormigón en masa de 1,22x0,40x0,50 m, con excavación y retirada de materiales sobrantes. Medida la unidad totalmente instalada probada y funcionando.</p>	1.00	7.669,94	7.669,94
01.11.16	<p>ud Dirección técnica, legalización y puesta en marcha</p> <p>Dirección, legalización y Puesta en Marcha de las Instalaciones ejecutadas, incluyendo certificados de la instalación para contratación eléctrica, y revisiones de OCA de instalación eléctrica y revisión de OCA luminica.</p>	1.00	1.711,98	1.711,98
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.11 ALUMBRADO EXTERIOR.....				149,520.27
SUBCAPÍTULO 01.12 JARDINERÍA, RIEGO Y MOBILIARIO URBANO				
APARTADO 01.12.01 JARDINERÍA				
01.12.01.01	<p>M3 Estiércol</p> <p>Suministro, extendido e incorporación de estiércol fermentado a razón de 20 litros/m2</p>	40.58	21.96	891.14
01.12.01.02	<p>M3 Tierra vegetal</p> <p>Suministro y extendido de tierra vegetal en capa de 10 cm</p>	1.495.28	17.02	25,448.67
01.12.01.03	<p>M3 Piedra rocalla de coquera</p> <p>Suministro y colocación de piedra de rocalla de coquera de diversos tamaños.</p>	87.00	63.84	5,554.08
01.12.01.04	<p>Ud Morus Alba de 12/14 cm de perímetro</p> <p>Morus Alba sin futo de 12/14 cm de perímetro de tronco, suministrado en contenedor y plantación en hoyo entre 0,8 y 1 m3., incluso apertura del mismo con los medios indicados, relleno con tierra vegetal enriquecida y fertilizada, drenaje con tubo pvc flexible 90 mm desde superficie hasta cepellon relleno de grava, sistema de entutorado formado por 2 rollizos de madera de 8 cm de calibre mínimo y altura adecuada, formación de alcorque y primer riego.</p>	10.00	55.80	558.00
01.12.01.05	<p>Ud Metrosidero Excelsa de 12/14 cm de perímetro</p> <p>Metrosidero Excelsa de 12/14 cm de perímetro de tronco, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,8 y 1 m3., incluso apertura del mismo con los medios indicados, relleno con tierra vegetal enriquecida y fertilizada, drenaje con tubo pvc flexible 90 mm desde superficie hasta cepellon relleno de grava, sistema de entutorado formado por 2 rollizos de madera de 8 cm de calibre mínimo y altura adecuada, formación de alcorque y primer riego.</p>	24.00	67.28	1,614.72

PRESUPUESTO

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.12.01.06	<p>Ud Ligustrum lucidum de 12/14 cm de perímetro</p> <p>Ligustrum lucidum de 12/14 cm de perímetro de tronco, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,8 y 1 m³, incluso apertura del mismo con los medios indicados, relleno con tierra vegetal enriquecida y fertilizada, drenaje con tubo pvc flexible 90 mm desde superficie hasta cepellon relleno de grava, sistema de entutorado formado por 2 rollizos de madera de 8 cm de calibre mínimo y altura adecuada, formación de alcorque y primer riego.</p>	10.00	60.84	608.40
01.12.01.07	<p>Ud Callistemon viminalis de 12/14 cm de perímetro</p> <p>Callistemon viminalis de 12/14 cm de perímetro de tronco, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,8 y 1 m³, incluso apertura del mismo con los medios indicados, relleno con tierra vegetal enriquecida y fertilizada, drenaje con tubo pvc flexible 90 mm desde superficie hasta cepellon relleno de grava, sistema de entutorado formado por 2 rollizos de madera de 8 cm de calibre mínimo y altura adecuada, formación de alcorque y primer riego.</p>	10.00	105.73	1,057.30
01.12.01.08	<p>ud Melia Azedarach de 12/14 cm de perímetro</p> <p>Melia Azedarach de 12/14 cm de perímetro de tronco y 3,0-3,5 m de altura de planta, suministrado en contenedor de 0,60 m de diámetro, plantación en hoyo de 0,8 y 1 m³, incluso apertura del mismo con los medios indicados, relleno con tierra vegetal enriquecida y fertilizada, drenaje con tubo pvc flexible 90 mm desde superficie hasta cepellon relleno de grava, sistema de entutorado formado por 2 rollizos de madera de 8 cm de calibre mínimo y altura adecuada, formación de alcorque y primer riego.</p>	62.00	56.47	3,501.14
01.12.01.09	<p>ud Pino perímetro de 12/14 cm de perímetro</p> <p>Pinus Pinea (Pino piñonero) de 12/14 cm de perímetro de tronco y 2-2,5 m de altura de planta, suministrado en contenedor de 0,40 m de diámetro, plantación en hoyo de 0,8 y 1 m³, incluso apertura del mismo con los medios indicados, relleno con tierra vegetal enriquecida y fertilizada, drenaje con tubo pvc flexible 90 mm desde superficie hasta cepellon relleno de grava, sistema de entutorado formado por 2 rollizos de madera de 8 cm de calibre mínimo y altura adecuada, formación de alcorque y primer riego.</p>	34.00	74.40	2,529.60
01.12.01.10	<p>ud Cupressus semp, de 12/14 cm de perímetro</p> <p>Cupressus Semp "Totem" de 12/14 cm de perímetro de tronco y 2-2,5 m de altura indicativa de planta, suministrado en contenedor de 0,40 m de diámetro, plantación en hoyo de 0,8 y 1 m³, incluso apertura del mismo con los medios indicados, relleno con tierra vegetal enriquecida y fertilizada, drenaje con tubo pvc flexible 90 mm desde superficie hasta cepellon relleno de grava, sistema de entutorado formado por 2 rollizos de madera de 8 cm de calibre mínimo y altura adecuada, formación de alcorque y primer riego.</p>	13.00	69.75	906.75
01.12.01.11	<p>ud Chamaerops Humilis, 125-150 cm ALTURA</p> <p>Chamaerops Humilis suministrado en grupo en maceta de 0,70 cm de diámetro y altura de plantas 125-150 cm, plantación en hoyo de 0,8 y 1 m³, incluso apertura del mismo con los medios indicados, relleno con tierra vegetal enriquecida y fertilizada, drenaje con tubo pvc flexible 90 mm desde superficie hasta cepellon relleno de grava, sistema de entutorado formado por 2 rollizos de madera de 8 cm de calibre mínimo y altura adecuada, formación de alcorque y primer riego.</p>	6.00	93.00	558.00

PRESUPUESTO

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.12.01.12	<p>ud Palmera Canaria, sumin. maceta 80cm</p> <p>PALMERA CANARIA de 120-140cm de calibre tronco suministrado en maceta 80cm y plantación en hoyo de 0,8 y 1 m³., incluso apertura del mismo con los medios indicados, relleno con tierra vegetal enriquecida y fertilizada, drenaje con tubo pvc flexible 90 mm desde superficie hasta cepellon relleno de grava, sistema de entutorado formado por 2 rollizos de madera de 8 cm de calibre mínimo y altura adecuada, formación de alcorque y primer riego.</p>	6.00	350.00	2,100.00
01.12.01.13	<p>ud Washingtonia, sumin. maceta 80cm</p> <p>Washingtonia robusta de 120-140cm de calibre tronco suministrado en maceta 80cm y plantación en hoyo de 0,8 y 1 m³., incluso apertura del mismo con los medios indicados, relleno con tierra vegetal enriquecida y fertilizada, drenaje con tubo pvc flexible 90 mm desde superficie hasta cepellon relleno de grava, sistema de entutorado formado por 2 rollizos de madera de 8 cm de calibre mínimo y altura adecuada, formación de alcorque y primer riego.</p>	6.00	150.00	900.00
01.12.01.14	<p>m2 Pradera STHENOTROPHUM SECUNDATUM</p> <p>Pradera de sthenophophum secundatum (hierba de San Agustín) por esquejado y sembrado de apoyo, con 15-20 golpes/m², aportación de estiércol de 18 Kg/m² y abono completo 15-15-15 de N-K-R de 0.15 Kg/ m² con cava, entrecava y afirmado y primer riego, totalmente plantado.</p>	3,595.00	3.19	11,468.05
01.12.01.15	<p>m2 Macizo arbustivo tipo Zona 1 (flor)</p> <p>ZONA 1- agrapación de plantas Arbustivas de flor en mazizos de las variedades lantana, geraneo, gazaria, Ave del paraíso, Pelargonía, Lavanda y Echium con una densidad de 3,5 plantas/ m², en maceta totalmente plantado, incluso preparación de la tierra, primer riego, aporte de abono y p.p. de marra.</p>	799.00	17.18	13,726.82
01.12.01.16	<p>m2 Macizo arbustivo tipo Zona 2 (rocalla)</p> <p>ZONA 1- agrapación de plantas Arbustivas de flor en mazizos de las variedades Rosmarinus, Lavanda, Bougainvillea spp y Echium con una densidad de 3,5 plantas/ m², en maceta totalmente plantado, incluso preparación de la tierra, primer riego, aporte de abono y p.p. de marra.</p>	455.00	16.61	7,557.55
01.12.01.17	<p>m2 Cubrición Decorativa COPN CORTEZA de pino</p> <p>Cubrición decorativa, realizada mediante: malla de polipropileno no tejido, de 150 mm/s de permeabilidad al agua, expresada como índice de velocidad y 90 g/m² de masa superficial, con función anti-hierbas, fijada sobre el terreno con anclajes de acero corrugado en forma de U, de 8 mm de diámetro; y extendido de corteza de pino, calidad extra, de 3/15 mm, con medios manuales, hasta formar una capa uniforme de 5 cm de espesor mínimo.</p>	1.00	8.61	8.61
01.12.01.18	<p>m Sistema guía/conducción raíces árbol viario</p> <p>Sistema guía para conducción de raíces de árbol, formado por panel de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), de 59 cm de altura y 1,5 mm de espesor, con doble borde superior y dispositivos de anclaje al terreno incorporados, para contrarrestar el empuje provocado por el crecimiento de las raíces; dispuesto alrededor del cepellón del árbol para guiado de las raíces hacia el fondo de la plantación. Incluso tornillos para la unión de los paneles.</p>	332.40	35.00	11,634.00
TOTAL APARTADO 01.12.01 JARDINERÍA.....				90,623.83

PRESUPUESTO

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 01.12.02 RIEGO				
01.12.02.01	<p>M3 Excav. zanjas y pozos cualq. terreno</p> <p>Excavación de zanjas en cualquier clase de terreno o relleno, realizada por medios mecánicos hasta la profundidad indicada en proyecto o necesaria, limpieza y perfilado de fondos y paramentos, equipos y medios auxiliares necesarios, visto por parte de la DF, al trazado final, pendientes, conforme a normativa en vigor así como, carga de material sobrante sobre camión y/o contenedores, transporte de los mismos a vertedero/centro de eliminación autorizado, centro de tratamiento y/o valorización situado a cualquier distancia y realizado por gestor autorizado, con selección previa de los productos transportados a efectos de cumplimiento de las normas medioambientales vigentes, limpieza de tajos, listo para recibir y/o ejecutar la siguiente unidad de obra.</p>	625.24	6.38	3,989.03
01.12.02.02	<p>m3 Relleno zanja con Arena</p> <p>M3 de relleno de arena procedente de préstamo en capas de asiento y en recubrimiento de tuberías, según detalle de planos, extendido, humectación y compactación, equipos y medios auxiliares necesarios, así como, carga de material sobrante sobre camión y/o contenedores, transporte de los mismos a vertedero/centro de eliminación autorizado, centro de tratamiento y/o valorización situado a cualquier distancia y realizado por gestor autorizado, limpieza de tajos, listo para recibir y/o ejecutar la siguiente unidad de obra.</p>	298.94	14.22	4,250.93
01.12.02.03	<p>M3 Relleno localizado zanjas Suelo Seleccionado</p> <p>Relleno localizado en zanjas con suelo seleccionado procedente de préstamo conforme a requisitos art. 330 del PG-3 CBR>20 y posterior compactación con medios mecánicos hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, incluido cannon préstamo, carga origen, transporte a lugar de empleo, extendido y compactación</p>	326.62	5.76	1,881.33
01.12.02.04	<p>MI Tubería de PE32, diámetro 32 mm y 10 atms</p> <p>Tubería de polietileno baja densidad PE32 para agua, de 32 mm. de diámetro nominal y una presión de trabajo de 6 kg/cm2, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena no incluida, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.</p>	1,279.30	3.16	4,042.59
01.12.02.05	<p>MI Tubería de PE32, diámetro 40 mm y 10 atms</p> <p>Tubería de polietileno baja densidad PE32 para agua, de 40 mm. de diámetro nominal y una presión de trabajo de 6 kg/cm2, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena no incluida, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.</p>	2,585.00	4.50	11,632.50
01.12.02.06	<p>MI Tubería de PE32, diámetro 50 mm y 10 atms</p> <p>Tubería de polietileno baja densidad PE32 para agua, de 50 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 6 bar, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.</p>	404.00	5.20	2,100.80
01.12.02.07	<p>MI Tubería de PE1AD, diámetro 63 mm y 10 atms.</p> <p>Tubería de polietileno alta densidad PE100 para agua, de 63 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena no incluida, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.</p>	342.00	6.50	2,223.00
01.12.02.08	<p>MI Tubería de PE1AD, diámetro 90 mm y 10 atms</p> <p>Tubería de polietileno alta densidad PE100 para agua, de 90 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 10 bar, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena no incluida, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.</p>			

PRESUPUESTO

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.12.02.09	Ud Aspersor emergente RAIN BIRD serie 3500 Suministro y colocación de aspersor emergente serie RAIN BIRD con un alcance de 4,6 a 10,7 m de radio, incluso p.p. de piezas especiales de conexión a tubería de distribución de agua.	4.00	8.84	35.36
01.12.02.10	ud Anillo 2 GOTEROS autocompensantes 2 l/h cada uno Anillo de riego por gotero en arboles de alineación, formado por anillo de tubería de polietileno de 16 mm, con dos goteros autocompensante de 2 litros/hora cada uno colocado sobre tubería, perforación manual de la línea para su instalación, incluida conexión en T o con collarín de toma con tubería de reparo de diámetro 40 ó 32 mm.	125.00	32.49	4,061.25
01.12.02.11	m² RIEG. SUPER.LÍNEAS PEBD 16mm e/0,40.C/GOT.INTEGR.2,2 l/h c/33cm M2 de instalación para riego superficial por goteo para agua de riego en macizos arbustivos y tapi-zantes, realizado con tubería de polietileno de baja densidad de 16 mm. de diámetro, separadas entre sí 0,40m, con goteros integrados autolimpiantes y autocompensantes de 2,2 l/h cada 33cm, incluidas tuberías de reparo del mismo diámetro, así como conexión a las tuberías de alimentación del sector de riego, incluido p.p. de pequeño material, medios auxiliares, piezas de enlace y cambio de direc-ción, etc...	125.00	1.20	150.00
01.12.02.12	Ud Bomba sumergible 10 C.V. a 380 V Bomba sumergible de 10 C.V a 380 V, instalada, progada y en funcionamiento.	876.00	3.58	3,136.08
01.12.02.13	Ud Cuadro eléctrico trifásico pozo-depósito Cuadro eléctrico trifásico pozo-depósito con sonda 504 PDT (v variador de velocidad), colocado.	1.00	1,764.00	1,764.00
01.12.02.14	Ud Depósito Poliester 45 m3 Deposito horizontal para enterrar de 45 m3 de capacidad, incluyendo excavacion con retirada de tier-ras a vertedero, ejecucion de losa de apoyo de HA25 de 20 cm de espesor, colocación del deposito sobre cama de arena de 20 cm de espesor, sujecion del deposito a la solera mediante correas de nylon, hormigonado hasta uen altura igual al tercio del diámetro del depósito, relleno de grav a y con-exion con red de riego. totalmente instalado y terminado.	1.00	1,249.20	1,249.20
01.12.02.15	Ud Grupo de presión de 5,00 C.V. Grupo de presión, formado por 2 bombas centrifugas de 5 etapas, horizontales, ejecución monobloc, autoaspirantes, con carcasa, rodetes, difusores y todas las piezas en contacto con el medio de im-pulsión de acero inoxidable, cierre mecánico independiente del sentido de giro, motores con una po-tencia nominal total de 3,7 kW, 2850 r.p.m. nominales, alimentación trifásica (400V/50Hz), protección IP54, aislamiento clase F, válvulas de corte y antirretorno, presostato, manómetro, sensor de pre-sión, colector de aspiración y colector de impulsión de acero inoxidable, bancada, amortiguadores antivibración, unidad de regulación electrónica con interruptor principal, interruptor de mando ma-nual-0-automático por bomba, pilotos de indicación de falta de agua y funcionamiento/averia por bom-ba, contactos libres de tensión para la indicación general de funcionamiento y de fallos, relés de dis-paro para guardamotor y protección contra funcionamiento en seco. Incluso tubos entre los distintos elementos y accesorios. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa ins-taladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.	1.00	17,302.78	17,302.78
01.12.02.16	Ud Calderin membrana 500/10 Suministro e instalación de depósito vertical de expansión de membrana de 500 l. de capacidad, con manómetro, y presostato conectado a cuadro de bombas, instalado en red de D=90 mm, inclu-so conexión con red, instalada en arqueta. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funci-onando.	1.00	3,450.00	3,450.00
		1.00	892.08	892.08

PRESUPUESTO

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.12.02.17	<p>Ud Hornacina para cuadros eléctricos y mando de bombas</p> <p>Hornacina para CPM y para cuadros eléctricos y mando de bombas de dimensiones totales 0,80 x 0,70 x 1,40 m, constituida por losa de hormigón HM-20 de 0.20 cm., de espesor, fabrica de 1/2 pie de ladrillo hueco doble recibido con mortero de cemento y arena, enfoscado interior con mortero de cemento y arena 1:6 y enfoscado exterior y pintado con pintura petrea color gris, con dimensiones interiores 1.000 mm de altura, por 600 mm de anchura y 300 mm de profundidad, para la caja general de protección y medida, y de 800 mm de altura, por 600 mm de anchura y 300 mm de profundidad para el cuadro de protección de línea y para ubicación del programador, con una parrilla de 400 mm de altura, tejado formado con rasillones cerámicos, capa de compresión con mallazo 15x15x8 y placa de granito de 3 cm de espesor, y puerta de chapa de acero homologada de 60x60cm, y puerta de chapa de acero galvanizado pintada color gris de 60x80cm, con cerradura, incluso excavación y retirada de materiales sobrantes a vertedero o lugar de utilización. Medida la unidad totalmente ejecutada según proyecto y normas de CIA.</p>	1.00	1.100.00	1.100.00
01.12.02.18	<p>Ud Programador electrónico</p> <p>Programador electrónico de intemperie de 1 a 10 estaciones con memoria incorporada, compatible con sistema usado por servicio municipal de parques y jardines del Ayto. de Velez-Málaga (tipo Solem LR-4S, control LoRa y Bluetooth), tiempo de riego por estación de 1 a 59 minutos, salida para sensor de lluvia y sensor que desconecte los órdenes de riego en caso de lluvia exterior, programa de seguridad de 10 minutos por estación, memoria inmortal, 8 programas de independientes de riego y 8 inicios de riego por programa e incremento de riego por porcentaje, transformador 220/9 V., toma para puesta en marcha de equipo de bombeo o válvula maestra, armario con cerradura y protección antidescarga, incluso fijación, instalado y convertidor de 16 zonas de sistema convencional a sistema de 2 hilos. Sin incluir decodificadores de válvulas.</p>	1.00	450.00	450.00
01.12.02.19	<p>ud Arquetón enterrado</p> <p>Ud de arquetón enterrado para ubicación de grupos de bombeo de dimensiones interiores 1,50 x 1,50 m., con muros y losa de hormigón armado de HA-35/B/30/IIa+Qc, de 25 cm. de espesor, impermeabilización muros en contacto con terreno, pasamuros para aspiración, impulsión y desagüe así como conexión con tubería de PVC 200 mm a pozo cercano de aguas residuales, formación de pendiente en cara interior de losa de cimentación hacia desagüe, trampilla superior de acero galvanizado de dos hojas y cerradura pintada de color verde tanto la puerta como la parte exterior y superior del arquetón, con escalera metálica de acero galvanizado y rejillas de ventilación de 25x15cm con mosquitera</p>	1.00	1.264.44	1.264.44
01.12.02.20	<p>m Línea eléctrica PElectroválvula. 2x2,5mm².</p> <p>Línea eléctrica de cobre de 2x2,5 mm², aislamiento 1 kV. para alimentación de electroválvulas, instalada bajo tubo no incluido, ívulcanizado de empalmes con cinta especial y conectores estancos.</p>	130.00	3.17	412.10
01.12.02.21	<p>ud Legalización y puesta en marcha de instalaciones</p> <p>Legalización y puesta en marcha de la instalación de bombeo incluyendo boletines de enganche y su tramitación frente a Industria</p>	1.00	276.26	276.26
01.12.02.22	<p>Ud Electroválvula de 63mm</p> <p>Suministro y colocación de electroválvula para tuberías de 63 mm de sección para una tensión de 9 V, con apertura manual adicional, regulador de caudal y de presión, y válvula de corte de esfera de latón de 50 mm de diámetro, filtro de anillas de plástico con carcasa de PVC, incluso collarín de toma a red principal, completamente instalada con p.p de piezas especiales y pequeño material, instalada en arqueta no incluida. Totalmente instalada.</p>	5.00	185.08	925.40
01.12.02.23	<p>Ud Válvula paso cierre de esfera Ø=32 mm</p> <p>Válvula de paso con cierre de esfera y cuerpo de PVC, de diámetro 25 mm., incluso accesorios de unión, colocada y probada.</p>	6.00	12.11	72.66
01.12.02.24	<p>MI Válvula paso cierre de esfera Ø=40 mm</p> <p>Válvula de paso con cierre de esfera y cuerpo de PVC, de diámetro 30 mm., incluso accesorios de unión, colocada y probada.</p>	15.00	13.84	207.60

PRESUPUESTO

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.12.02.25	Ud Arqueta de PVC rectangular Suministro y colocación de arqueta de PVC rectangular, con tapa.	26.00	20.60	535.60
01.12.02.26	ud Filtro anillas automático 3" AZUD HELIX AUTOMATIC bat 2ud Suministro e instalación de Filtro anillas 3" automático AZUD HELIX AUTOMATIC batería 2uds o equivalente. serie 300 DLP, modelo 302/4VX, con salida ranurada VICTAULIC de las siguientes características: Grado de filtración 120 MESH, 130 micras, presión máxima 10 bar, caudal máximo 30 m ³ /h por filtro, área de filtración 3.240 cm ² , longitud del equipo 745 mm, ancho del equipo 785 mm, alto del equipo 1160 mm, diámetro colector 4"-110mm, pH > 4, temperatura máxima agua 60°C. Equipo autolimpiante en línea con elementos filtrantes de discos maniobrados con válvulas de 3", con sistema de proceso de contralavado en una estación mientras el resto del equipo continúa en fase de filtración, abasteciendo la instalación. Comprobado y en funcionamiento.	1.00	2.800.00	2.800.00
01.12.02.27	ud Boca de Riego Boca de riego de fundición, con racor de salida conforme indicaciones del servicio de parques y jardines del ayto. de Vélez-Málaga, totalmente terminada y en funcionamiento.	14.00	158.00	2.212.00
TOTAL APARTADO 01.12.02 RIEGO.....				72.416.99

APARTADO 01.12.03 MOBILIARIO URBANO

01.12.03.01	ud JOC-61F COMPLEJO "EL PINAR" Suministro e instalación de conjunto modelo "El pinar con trepa" del fabricante MOBIPARK o equivalente formado por dos torres con plataformas 100x100cm y cubierta dos aguas y unidas entre sí por un puente de equilibrio colgante. El acceso a una de las torres se realiza mediante escalera inclinada y barra de bomberos de descenso. La otra torre contiene un tobogán recto de deslizamiento. El conjunto lleva adosada una red de trepa. Estará compuesto por estructura de madera de pino Suecía tratada en autoclave, paneles HDPE (Poliétileno de alta densidad) de 13 y 19mm, deslizador de polietileno 150 cm, plataformas y peldaños de contrachapado fenólico antideslizante de 15 y 18 mm, cuerdas armadas con alma de acero y filamentos de polipropileno, barras de acero inoxidable, uniones de cuerna en nylon, tornillería de acero galvanizado oculta mediante tapones de nylon, instalación mediante casquillos de acero galvanizado en caliente, incluso instalación, cimentación y anclajes, totalmente terminado. Certificado GS-TÜV, conforme Norma EN1176.	1.00	2.950.00	2.950.00
01.12.03.02	ud DRA-02C BALACIN "LA CARROZA" (4 plazas) Suministro e instalación de balacín de muelles modelo "La Carroza" del fabricante MOBIPARK o equivalente, compuesto por estructura inferior de acero pintado, estructura superior de acero inoxidable, paneles HDPE (polietileno de alta densidad) de 13 mm de espesor, Asientos de contrachapado fenólico antideslizante, incluso instalación, cimentación y anclajes, totalmente terminado. Certificado GS-TÜV conforme Norma EN1176	2.00	841.03	1.682.06
01.12.03.03	ud JOC-21 COLUMPIO CON CESTA 369x201x228cm Suministro e instalación de Columpio con Cesta modelo JOC-21 del fabricante MOBIPARK o equivalente compuesto por estructura laminada de pino de Suecía tratada en autoclave, barras transversales de acero inoxidable, paneles HDPE (polietileno de alta densidad) de 19 mm de espesor, Asiento de polipropileno con alma de acero trenzado y cadenas de eslabón corto DIN766 con diámetro 6mm, incluso instalación, cimentación y anclajes, totalmente terminado. Certificado GS-TÜV conforme Norma EN1176	1.00	1.670.10	1.670.10
01.12.03.04	ud MODULO DE VALLA, 2 m + POSTE Suministro y colocación de valla compuesta por módulos de 2m de largo y altura 90cm, fabricada con postes de tubo de acero cuadrado y largueros de tubo rectangular, ambos cincado y pintado con polvo de poliéster color blanco, placas de anclaje para instalación artonillada a suelo, lamas de protección realizadas en panel de polietileno de alta densidad HDPE de 13mm de espesor, de varios colores. Incluso instalación, anclajes y cimentación totalmente terminada, conforme a norma UNE-EN 1176:2018.	27.00	220.00	5.940.00

PRESUPUESTO

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.12.03.05	ud BEBEDERO FUNDICION Suministro y colocación de bebedero con báculo y plato de fundición, con pulsador de pedal situado en el pavimento, de acero inoxidable, /acometida de agua y desagüe a red de saneamiento existente, incluso solera. Medida la unidad totalmente instalada y funcionando.	7.00	433.80	3,036.60€
01.12.03.06	Ud PAP.CIR. BASCULANTE ACERO INOXIDABLE 60 L. Papelera circular con cubeta abatible de 60 l. de capacidad, de altura total 890 mm., con cubeta de diámetro 380 mm. en plancha de acero inoxidable perforada y apoyada en estructura de tubo de acero inoxidable de 40 mm. de diámetro con base de anclaje y pletinas rectangulares con dos agujeros de 12 mm. de diámetro para su fijación en el suelo. Sistema de bloqueo de seguridad sin llave. Anclaje mediante cuatro pernos de expansión de M8. Medida la ud. colocada y anclada.	30.00	114.93	3,447.90€
01.12.03.07	Ud BANCO MADRID L= 2 M. Banco modelo MADRID, tipo MU-16 o similar, de longitud 2 m. y altura 750 mm., con tabloncillos de madera tropical y patas y apoyabrazos de pletina de hierro. Dos tabloncillos para el asiento, de dimensiones 2.000 x 190 x 45 mm., y uno para el respaldo, de 2.000 x 245 x 45 mm. Madera tropical de una sola pieza por elemento, sin encoladuras ni uniones de cualquier tipo, sin nudos superficiales, alteraciones del color natural de la madera ni astillados, aristas sin cantos vivos. Tratamiento de la madera por autoclave tipo vac-vac para garantizar una penetración superior a P5, según la norma EN 351.2/95. Tratamiento antifúngico, insecticida e hidrófugo. Tratamiento de superficie una vez acabado el mecanizado y repaso con tres capas de producto protector orgánico coloidal a poro abierto, antifotodegradante, siendo la capa básica incolora o con pigmentación y las dos últimas incoloras. Material metálico de pletina tipo C-15 K de acero laminado en caliente de 50 x 10 mm. en patas y brazos y de 50 x 16 mm. en los refuerzos del respaldo. Tornillería cincada de cabeza redonda y tuerca cuadrada según DIN 603 de 7 x 55 mm. Tratamiento de desengrasado por tricloroetileno en caliente y posterior fosfatado e imprimación anticorrosiva. Pintado por esmalte sintético o pintura de resina de poliéster, secado al horno a 150º, color negro satinado, espesor superior a 60 micras. Medida la unidad colocada y anclada.	30.00	226.53	6,795.90€
01.12.03.08	Ud Certificación Parque Infantil Tramitación y legalización de Certificación del área de juegos infantiles conforme a normas UNE-EN 1176-7 y UNE-EN 16630 englobando la instalación e inspección del equipamiento de las áreas y superficies, evaluación de la seguridad e identificación de aspectos fundamentales para el cumplimiento de requisitos conforme a norma para este tipo de áreas.	1.00	1,200.00	1,200.00€
TOTAL APARTADO 01.12.03 MOBILIARIO URBANO				26,722.56€
APARTADO 01.12.04 OBRA CIVIL				
01.12.04.01	m3 Relleno compactado S. SELECCIONADO Terraplén para coronación de terraplén, mediante el extendido en tongadas de espesor no superior a 30 cm de material seleccionado, que cumple los requisitos expuestos en el art. 330 del PG-3 CBR >10 y posterior compactación con medios mecánicos hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, hasta conseguir la cota de subrasante, incluido cannon préstamo, carga origen, transporte a lugar de empleo, extendido y compactación.	1,856.70	4.64	8,615.09€
01.12.04.02	m3 Zahorra ARTIFICIAL Huso Z20 Base de pavimento realizada mediante relleno a cielo abierto con zahorra artificial, y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con compactador monocilíndrico vibrante autopropulsado, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.	1,192.71	15.22	18,153.05€
01.12.04.03	m² base HORMIGÓN HM-20 e20cm Solera de hormigón armado de 20 cm de espesor, realizada con hormigón HM-20 fabricado en central, y vertido desde camión, y malla electrosoldada ME 15x15 Ø 6-6 B 400 T 6x2.20 UNE-EN 10080 como armadura de reparto, colocada sobre separadores homologados, extendido y vibrado manual mediante regla vibrante, sin tratamiento de su superficie; con juntas de retracción de 5 mm de espesor, mediante corte con disco de diamante. Incluso panel de poliestireno expandido de 3 cm de espesor, para la ejecución de juntas de dilatación. El precio no incluye la base de la solera.	360.65	15.33	5,528.76€

PRESUPUESTO

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.12.04.04	<p>m² PAVIMENTO DE CAUCHO RECICLADO CONTINUO e=10 cm.</p> <p>Pavimento continuo absorbedor de impactos, para una altura máxima de caída de 2,3 m, en áreas de juegos infantiles, realizado "in situ", de 100 mm de espesor total, formado por una capa inferior de gránulos de caucho reciclado SBR de color negro de 90 mm de espesor y una capa superior de gránulos de caucho EPDM de 10 mm de espesor, de varios colores, a elegir de la carta RAL por D.F.</p>	180.65	83.70	15,120.41
01.12.04.05	<p>m³ PAVIMENTO TERRIZO ARIPAQ</p> <p>Pavimentos ecológico terrizo aripaq o equivalente de 10 cm de espesor, apto para uso peatonal y mantenimiento con vehículos ligeros, realizado con árido calizo o silíceo en la zona de la obra, de granulometría a 0-5 mm. impermeabilizado y estabilizado con ligante incoloro, basado en calcio de vidrio y reactivos básicos. Sobre explanada afirmada con terrizo existente. incluso extendido, nivelado y compactado al 95 % del proctor modificado, encofrado de bordes con madera, preparación de la mezcla y perfilado de bordes. Medida la superficie ejecutada en obra</p>	376.54	92.00	34,641.68
01.12.04.06	<p>m² PAV.ADOQUIN HORMIGON 20x10x6</p> <p>Pavimento de adoquines de hormigón, en exteriores, realizado sobre firme (áreas peatonales, calles residenciales) y categoría de explanada E1 (5 <= CBR < 10), compuesto por adoquines bicapa de hormigón, cuyas características técnicas cumplen la UNE-EN 1338, formato rectangular, 200x100x60 mm, acabado superficial liso, color a elegir D.F., sobre una capa de arena de 4 cm de espesor de granulometría comprendida entre 0,5 y 5 mm, dejando entre ellos una junta de separación de entre 2 y 3 mm, para su posterior rejuntado con arena natural, fina y seca, de 2 mm de tamaño máximo, y vibrado del pavimento con bandeja vibrante de guiado manual.</p>	180.00	22.00	3,960.00
01.12.04.07	<p>m. BORDILLO HORM.BICAPA A-2</p> <p>Bordillo - Recto - MC - A2 (20x10) - B- H - S(R-3,5) - UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón en masa (HM-20/P/20/X0) de 20 cm de espesor y rejuntado con mortero de cemento, industrial, M-5. ¡excavación necesaria y limpieza. Medido longitud en proyección horizontal según documentación del proyecto, una vez colocado y terminado.</p>	1,355.90	9.17	12,433.60
01.12.04.08	<p>m FORMACION DE PELDAÑOS</p> <p>Peldaño de escalera con bordillo prefabricado de hormigón bicapa A2, 20x10 cm, recibido con mortero de cemento, sobre solera de hormigón, como tabica para la posterior colocación del acabado de peldaños con adoquín de hormigón 20x10x6.</p>	180.00	15.50	2,790.00
01.12.04.09	<p>m CAZ COMPUESTO POR ADOQUIN PREFAB. HORMIGON</p> <p>Formación de caz mediante 3 piezas de adoquín prefabricado de hormigón bicapa de dimensiones 20x10x6 según detalle, color a decir por D.F., colocado sobre base de hormigón en masa (HM-20/P/20/X0) de 15 cm de espesor incluida en precio y rejuntado con mortero de cemento, industrial, M-5. ¡excavación necesaria y limpieza. Medido longitud en proyección horizontal según documentación del proyecto, una vez colocado y terminado.</p>	498.00	11.20	5,577.60
TOTAL APARTADO 01.12.04 OBRA CIVIL.....				106,820.19
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.12 JARDINERÍA, RIEGO Y				296,583.57

PRESUPUESTO

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 01.13 SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO				
01.13.01	Ud Mod.inf.tipo AIM.1'75 x 0'70 m.ref..(nive.. Módulo informativo rectangular tipo AIMPE de 1'75 x 0'70 m. según artículo 9 del Decreto 127/2001, de 5 de Junio, sobre Medidas de Seguridad en los Parques Infantiles, en el que aparezca escudo de Vélez-Málaga, Delegación de Parques y Jardines, edades de uso, teléfono 952 50 71 79 de Parques y Jardines y teléfono de emergencias; con acabado en lámina reflectante de alta intensidad (nivel II) y reflectorización en el 100% de la superficie frontal. ejecutada en chapa de acero con arista perimetral doblada a 90º en los lados de mayor longitud incluidos tornillería y piezas de anclaje a soporte, todo a pie de obra	1.00	213.56	213.56
01.13.02	mI MARCA VIAL REFLEX.CONT.BL.a=10cm M-2.2 Marca vial reflexiva continua, blanca, con pintura termoplástica de dos componentes de 10 cm. de ancho, incluso premarcaje. (TIPO M-2.2)	557.00	1.55	863.35
01.13.03	mI MARCA VIAL REFLEX.DISC.BL.a=10cm M-1.3 Marca vial reflexiva discontinua, blanca, con pintura termoplástica de dos componentes de 10 cm. de ancho, incluso premarcaje. (TIPO M-1.3)	400.41	1.35	540.55
01.13.04	mI MARCA VIAL REFLEX.DISC.BL.a=10cm M-7.3 Marca vial reflexiva discontinua, blanca, con pintura termoplástica de dos componentes de 10 cm. de ancho, incluso premarcaje. (TIPO M-7.3)	908.00	1.35	1,225.80
01.13.05	mI MARCA VIAL REFLEX.CONT.BL.a=15cm M-2.6 Marca vial reflexiva continua, blanca, con pintura termoplástica de dos componentes de 15 cm. de ancho, incluso premarcaje. (TIPO M-2.6)	264.50	1.75	462.88
01.13.06	mI MARCA VIAL REFLEX.DISC.BL.a=40cm M-4.2 Marca vial reflexiva discontinua, blanca, con pintura termoplástica de dos componentes de 40 cm. de ancho y espacio 80 cm , incluso premarcaje.(línea de detención) (TIPO M-4.2). Medida la longitud completa	35.00	1.23	43.05
01.13.07	m2 PINTURA REFLEX. BLANCA PASO PEATONES M-4.3 Pintura termoplástica de dos componentes reflexiva blanca en paso de peatones en bandas, incluso premarcaje sobre el pavimento. Medido superficie total pintada incluido huecos.	150.00	6.90	1,035.00
01.13.08	ud PINTURA REFLEX. EN SIMBOLOS Pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, blanca, en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento, con una dotación de pintura de 3 kg/m2 y 0,6 kg/m2 de microesferas de vidrio.	24.00	85.00	2,040.00
01.13.09	ud PINTURA REFLEX. SIMBOLOS MINUSVA Pintura reflexiva blanca en aparcamiento minusválidos sobre fondo azul de dimensiones 4,20x5,00 metros, incluso premarcaje sobre el pavimento.	4.00	250.00	1,000.00
01.13.10	ud SEÑAL CIRCULAR REFLEX. MINUSVALIDOS D=60cm R-308 Señal circular diámetro 60 cm reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, y placa rectangular con la inscripción "Reservado minusválidos" fijada a poste en señalización de plazas de aparcamiento de minusválidos, colocada.	3.00	82.24	246.72

PRESUPUESTO

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.13.11	ud SEÑAL OCTOGONAL REFLEX. D=60cm Señal octogonal de doble apotema 60 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	1.00	57.16	57.16
01.13.12	ud SEÑAL CUADRADA REFLEX. 60x60cm Señal cuadrada de 60x60 cm reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	18.00	58.11	1,045.98
01.13.13	ud SEÑAL TRIANGULAR REFLEX.L=90cm Señal triangular de lado 90 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	8.00	56.06	448.48
01.13.14	Ud SEÑAL CIRCULAR REFLEX D=60cm Señal circular de reglamentación de 0,60 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 pie de obra.	5.00	56.00	280.00
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.13 SEÑALIZACIÓN Y				9,502.53
SUBCAPÍTULO 01.14 SEGURIDAD Y SALUD				
01.14.01	Ud Estudio de Seguridad y Salud	1.00	33,686.19	33,686.19
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.14 SEGURIDAD Y SALUD				33,686.19
SUBCAPÍTULO 01.15 DESVIO TRAFICO CRUCE ANTIGUA CN340				
01.15.01	m2 Demolicion de pavimento Baldosa Hidráulica Demolición de pavimento de loseta o baldosa de barro prensado de 30x30x3 cm, asentada sobre capa de mortero 1/6 de cemento, incluso enluchado, solera de hormigón HM-15 de 10 cm de espesor, con medios mecánicos. Reposición del pavimento, incluida solera de hormigón, baldosa, adecuación de bordes para adaptación al pavimento existente y enluchado. Incluida carga y retirada a vertedero autorizado o punto de reciclaje	320.00	36.54	11,692.80
01.15.02	M3 Excavación Apertura y ensanche de Caja Excavación para apertura y ensanche de caja en tierra blanda, con medios mecánicos, carga a camión y transporte de los materiales excavados a una distancia no superior a 15 km, incluido canon a vertedero.	320.00	12.90	4,128.00
01.15.03	M3 Relleno localizado zanjas Suelo Seleccionado Relleno localizado en zanjas con suelo seleccionado procedente de préstamo conforme a requisitos art. 330 del PG-3 CBR>20 y posterior compactación con medios mecánicos hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, incluido canon préstamo, carga origen, transporte a lugar de empleo, extendido y compactación	144.00	5.76	829.44
01.15.04	m3 Zahorra ARTIFICIAL Huso Z20 Base de pavimento realizada mediante relleno a cielo abierto con zahorra artificial, y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con compactador monocilíndrico vibrante auto-propulsado, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.	128.00	15.22	1,948.16

PRESUPUESTO

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.15.05	Tn M.B.C. TIPO AC 22 BIN 50/70 S mezcla bituminosa continua en caliente AC22 bin S extendida y compactada al 98 %, para capa intermedia, de composición densa, con árido calcáreo de 22 mm de tamaño máximo y betún asfáltico de penetración, incluso limpieza y barrido de la superficie, betún y filler. Medido el peso según volumen teórico de ejecución.	80.00	42.56	3,404.80
01.15.06	m ² RIEGO DE IMPRIMACIÓN Riego de imprimación con 1,0 kg/m ² de emulsión bituminosa catiónica C50BF4 IMP, con un 50% de betún asfáltico como ligante y aditivo fluidificante.	320.00	0.53	169.60
01.15.07	m Barrera de Seguridad vial - Bionda Barrera de seguridad simple, con nivel de contención N2, anchura de trabajo W3 o inferior, deflexión dinámica 0,70 m o inferior, índice de severidad A, incluso captafaros compuesta por bionda de acero galvanizado sobre perfil metálico IPN incluido suministro, colocación mediante hincado mecánico, elementos de fijación bionda-perfil, p.p. de elementos auxiliares, completamente instalada.	80.00	110.00	8,800.00
01.15.08	ml MARCA VIAL REFLEX.CONT.BL.a=10cm Amarilla Marca vial reflexiva continua, amarilla para señalización de obra, con pintura termoplástica de dos componentes de 10 cm. de ancho, incluso premarcaje.	1,200.00	1.50	1,800.00
01.15.09	ud SEÑAL CUADRADA REFLEX. 60x60cm Señal cuadrada de 60x60 cm reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	2.00	58.11	116.22
01.15.10	ud SEÑAL TRIANGULAR REFLEX.L=90cm Señal triangular de lado 90 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	4.00	56.06	224.24
01.15.11	Ud SEÑAL CIRCULAR REFLEX D=60cm Señal circular de reglamentación de 0,60 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 90° en toda su longitud y esquinas redondeadas incluidos tornillería y piezas de anclaje a poste, todo a pie de obra.	8.00	56.00	448.00
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.15 DESVIO TRAFICO CRUCE				33,561.26

PRESUPUESTO

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 01.16 GESTIÓN DE RESIDUOS				
01.16.01	m3 Gestión de los residuos de naturaleza pétreo Gestión en planta/vertedero de residuos de naturaleza pétreo que resultan de la ejecución de las demoliciones y excavaciones en el sector. Incluye el alquiler de las cubas para depositar los residuos de las demoliciones.	7,187.35	1.20	8,624.82
01.16.02	m3 Gestión de los residuos de naturaleza no pétreo Gestión en planta/vertedero de residuos de naturaleza no pétreo que resultan de la ejecución de las demoliciones y excavaciones en el sector. Incluye el alquiler de las cubas para depositar los residuos de las demoliciones.	609.14	2.83	1,723.87
01.16.03	m3 Gestión de los residuos potencialmente peligrosos Gestión en planta/vertedero de residuos de naturaleza potencialmente peligrosos que resultan de la ejecución de las demoliciones y excavaciones en el sector. Incluye el alquiler de las cubas para depositar los residuos de las demoliciones.	6.67	106.43	709.89
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.16 GESTIÓN DE RESIDUOS				11,058.58
SUBCAPÍTULO 01.17 CONTROL DE CALIDAD				
01.17.01	1 Control de Calidad conforme a Anejo 14 del presente proyecto	1.00	11,407.00	11,407.00
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.17 CONTROL DE CALIDAD				11,407.00
TOTAL CAPÍTULO 01 URBANIZACIÓN				2,305,460.89

PRESUPUESTO

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPITULO 02 CARGAS EXTERNAS				
SUBCAPÍTULO 02.01 CARGA EXTERNA 1				
APARTADO 02.01.01 DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS				
02.01.01.01	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 y transporte a vertedero	32.59	30.92	1.007.68
02.01.01.02	Ud Traslado de arbustos Traslado con carga y descarga de arbustos de tamaño mediano incluso replantado en zona verde o vivero	13.00	50.00	650.00
02.01.01.03	m3 Demolicion de Muro de Fabrica Demolición de muro de fábrica de ladrillo cerámico hueco, con martillo neumático, y carga manual sobre camión o contenedor, incluso transporte a vertedero situado a 10 km.	6.72	53.70	360.86
02.01.01.04	m3 Demolicion de Muro de Mamposteria Demolición de muro de mampostería de piedra caliza, con mortero, con martillo neumático, y carga mecánica sobre camión o contenedor, incluso transporte a vertedero autorizado.	128.00	77.00	9.856.00
02.01.01.05	m2 Demolicion pav. Asfáltico compresor Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico de hasta 15 cm de espesor medio, con martillo neumático, y carga sobre camión o contenedor, incluso transporte a vertedero situado a 10 km	690.00	5.50	3.795.00
02.01.01.06	M2 Demolicion pavim. Acera martillo hidr. Demolición de pavimento exterior de baldosas y/o losetas de hormigón, con martillo neumático, y carga mecánica sobre camión o contenedor, incluido transporte a vertedero situado a 10 km. El precio incluye el picado del material de agarre y base soporte.	333.00	7.50	2.497.50
02.01.01.07	M1 Demolicion de Bordillo medios mec. Demolición de bordillo colocado sobre hormigón, con martillo hidráulico, incluso carga y transporte a vertedero situado a 10 km.	235.00	15.05	3.536.75
02.01.01.08	Ud Desmontaje de elemento urbano Desmontaje de elemento de amueblamiento urbano, incluso carga y transporte a lugar de almacenamiento o reutilización.	8.00	120.00	960.00
02.01.01.09	ud Trasplante Arbol 3-5 m Altura Trasplante de árbol de entre 3 y 5 m de altura, ubicada en tierra, con retrocargadora, incluso carga sobre camión, traslado y plantación con medios mecánicos dentro de la obra, con aporte de un 25% de tierra vegetal cribada, en hoyo de 180x180x120 cm; suministro con raíz desnuda.	3.00	150.00	450.00
02.01.01.10	M3 Demol. Construccion volumen aparente m3 de demolición completa, combinada, parte elemento a elemento con medios manuales y mecánicos y parte mediante pala giratoria y compresor neumático de construcción exenta de estructura de hormigón, compuesto por 1 planta sobre rasante con una altura edificada de hasta 3,5 m., incluso carga mecánica sobre camión o contenedor y transporte a vertedero autorizado del material demolido.	99.58	35.00	3.485.30
02.01.01.11	m3 Demolicion de cimentación de hormigón. Demolición de cimentación de hormigón armado, hasta 1,5 m de profundidad máxima, con retroexcavadora con martillo rompedor y equipo de oxicorte, y carga mecánica sobre camión o contenedor y transporte a vertedero autorizado del material demolido.			

PRESUPUESTO

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		13,83	150,00	2,074,50
02.01.01.12	M2 Desmontaje cobertura FIBROCEMENTO Desmontaje y retirada de cobertura de placas de fibrocemento con amianto y elementos de fijación, incluso p.p. de solapes, de limas, piezas de cumbre y piezas especiales, sujeta mecánicamente sobre correas, en cubierta inclinada, plastificado, etiquetado y paletizado de las placas con medios y equipos adecuados, carga mecánica del material desmontado sobre camión o contenedor y transporte a vertedero autorizado. Ejecutado según Plan de desamiantado.			
		16,20	25,00	405,00
TOTAL APARTADO 02.01.01 DEMOLICIONES Y TRABAJOS				29,078,59
APARTADO 02.01.02 PAVIMENTACIÓN				
02.01.02.01	M3 Excavacion Apertura y ensanche de Caja Excavación para apertura y ensanche de caja en tierra blanda, con medios mecánicos, carga a camión Y transporte de los materiales excavados a una distancia no superior a 15 km, incluido canon a vertedero.	1,248.00	12.90	16,099.20
02.01.02.02	m3 Relleno compactado S. SELECCIONADO Terraplén para coronación de terraplén, mediante el extendido en tongadas de espesor no superior a 30 cm de material seleccionado, que cumple los requisitos expuestos en el art. 330 del PG-3 CBR >10 y posterior compactación con medios mecánicos hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, hasta conseguir la cota de subrasante, incluido cannon prestamo, carga origen, transporte a lugar de empleo, extendido y compactación.	561.60	4.64	2,605.82
02.01.02.03	m3 Zahorra ARTIFICIAL Huso Z20 Base de pavimento realizada mediante relleno a cielo abierto con zahorra artificial, y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con compactador monocilindrico vibrante auto-propulsado, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.	243.80	15.22	3,710.64
02.01.02.04	m² PAV.HORM.CONT.FRAT.CUARZ.COL.E=20 CM. Pavimento continuo de hormigón HP-35, de 20 cm. de espesor, adición de fibras de polipropileno y enriquecido superficialmente con cemento CEM III/A-L 32,5 N, fratasado añadiendo 4 Kg/m2 de polvo de cuarzo gris l/preparación de la base, extendido, regleado, vibrado, lacas de curado y formación de juntas. Incluye el encofrado de la cara y en su caso, marcado, corte y demolición del borde para remate de alineación. Medido en proyección horizontal.	274.00	17.27	4,731.98
02.01.02.05	Tn M.B.C. TIPO AC 22 BIN 50/70 S mezcla bituminosa continua en caliente AC22 bin S extendida y compactada al 98 %, para capa intermedia, de composición densa, con árido calcáreo de 22 mm de tamaño máximo y betún asfáltico de penetración, incluso limpieza y barrido de la superficie, betún y filler. Medido el peso según volumen teórico de ejecución.	72.11	42.56	3,069.00
02.01.02.06	Tn M.B.C. TIPO AC 16 SURF 50/70 Mezcla bituminosa continua en caliente AC16 surf S extendida y compactada al 97 %, para capa de rodadura, de composición semidensa, con árido calcáreo de 16 mm de tamaño máximo y betún asfáltico de penetración, incluso limpieza y barrido de la superficie, betún y filler. Medido el peso según volumen teórico de ejecución.	51.52	43.87	2,260.18
02.01.02.07	m² RIEGO DE ADHERENCIA Riego de adherencia con 0,5 kg/m² de emulsión bituminosa catiónica C60B3 ADH, con un 60% de betún asfáltico como ligante.	404.00	0.33	133.32

PRESUPUESTO

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.01.02.08	m² RIEGO DE IMPRIMACIÓN Riego de imprimación con 1,0 kg/m² de emulsión bituminosa catiónica C50BF4 IMP, con un 50% de betún asfáltico como ligante y aditivo fluidificante.	404.00	0.53	214.12
02.01.02.09	m² Solería TERRAZO 40x40x5 cm Bajo relieve ondas Pavimento exterior de piezas de terrazo, para uso en zona de peatonales, de acabado superficial de la cara vista: bajorreliev e pulido de clas, clase resistente a flexión T, clase resistente según la carga de rotura 7, clase de desgaste por abrasión B, formato nominal 40x40 cm, según UNE-EN 13748-2. COLOCACIÓN: a pique de maceta con mortero de cemento M-5 de 3 cm de espesor. REJUNTA-DO: con lechada de cemento 1/2 CEM III/B-P 32,5 R, coloreada con la misma tonalidad de las piezas en juntas de 1,5 a 3 mm de espesor. El precio no incluye la base de apoyo.	570.00	17.50	9,975.00
02.01.02.10	m² Base HORMIGÓN HM-20 e:15cm Solería de hormigón armado de 15 cm de espesor, realizada con hormigón HM-20 fabricado en central, y vertido desde camión, y malla electrosoldada ME 15x15 Ø 6-6 B 400 T 6x2.20 UNE-EN 10080 como armadura de reparto, colocada sobre separadores homologados, extendido y vibrado manual mediante regla vibrante, sin tratamiento de su superficie, con juntas de retracción de 5 mm de espesor, mediante corte con disco de diamante. Incluso panel de poliestireno expandido de 3 cm de espesor, para la ejecución de juntas de dilatación. El precio no incluye la base de la solería.	570.00	11.50	6,555.00
02.01.02.11	m BORDILLO HORM.BICAPA C5 Bordillo de hormigón bicapa C5 (25x15) - B - H - S(R-3.5) - UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón en masa (HM-20/P/20/X0) de 20 cm de espesor y rejuntado con mortero de cemento, industrial, M-5, i/ excavación necesaria y limpieza. Medido longitud en proyección horizontal según documentación del proyecto, una vez colocado y terminado.	276.00	11.00	3,036.00
02.01.02.12	m. RIGOLA PREFABRICADA 24X14 (R2) Bordillo - Escuadra - 20C - MC - A3 (20x8) - B - H - S(R-3.5) - UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón en masa (HM-20/P/20/X0) de 20 cm de espesor y rejuntado con mortero de cemento, industrial, M-5, i/ excavación necesaria y limpieza. Medido longitud en proyección horizontal según documentación del proyecto, una vez colocado y terminado.	86.60	9.30	805.38
TOTAL APARTADO 02.01.02 PAVIMENTACIÓN				53,195.64
APARTADO 02.01.03 GAS NATURAL				
02.01.03.01	M3 Excav. zanjas y pozos cualq. terreno Excavación de zanjas en cualquier clase de terreno o relleno, realizada por medios mecánicos hasta la profundidad indicada en proyecto o necesaria, limpieza y perfilado de fondos y paramentos, equipos y medios auxiliares necesarios, visto por parte de la DF, el trazado final, pendientes, conforme a normativa en vigor así como, carga de material sobrante sobre camión y/o contenedores, transporte de los mismos a vertedero/centro de eliminación autorizado, centro de tratamiento y/o valorización situado a cualquier distancia y realizado por gestor autorizado, con selección previa de los productos transportados a efectos de cumplimiento de las normas medioambientales vigentes, limpieza de tajos listo para recibir y/o ejecutar la siguiente unidad de obra.	54.94	6.38	350.52
02.01.03.02	M3 Cama de arena Cama de arena para asiento de tubería.	6.87	15.03	103.26
TOTAL APARTADO 02.01.03 GAS NATURAL.....				453.78

PRESUPUESTO

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 02.01.04 ALUMBRADO EXTERIOR				
02.01.04.01	<p>M3 Excav. zanjas y pozos cualq. terreno</p> <p>Excavación de zanjas en cualquier clase de terreno o relleno, realizada por medios mecánicos hasta la profundidad indicada en proyecto o necesaria, limpieza y perfilado de fondos y paramentos, equipos y medios auxiliares necesarios, visto por parte de la DF, al trazado final, pendientes, conforme a normativa en vigor así como, carga de material sobrante sobre camión y/o contenedores, transporte de los mismos a vertedero/centro de eliminación autorizado, centro de tratamiento y/o valorización situado a cualquier distancia y realizado por gestor autorizado, con selección previa de los productos transportados a efectos de cumplimiento de las normas medioambientales vigentes, limpieza de tajos listo para recibir y/o ejecutar la siguiente unidad de obra.</p>	15.76	6.38	100.55
02.01.04.02	<p>M3 Relleno localizado zanjas Suelo Seleccionado</p> <p>Relleno localizado en zanjas con suelo seleccionado procedente de préstamo conforme a requisitos art. 330 del PG-3 CBR>20 y posterior compactación con medios mecánicos hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, incluido cannon préstamo, carga origen, transporte a lugar de empleo, extendido y compactación</p>	7.56	5.76	43.55
02.01.04.03	<p>m³ Relleno de zanja con HM-20</p> <p>Relleno en zanja con hormigón tipo HM-20 para asiento o protección de tuberías y canalizaciones, incluso p.p. de vertido, extendido y nivelación.</p>	7.81	89.00	695.09
02.01.04.04	<p>m Canalización PE Ø 90 mm.</p> <p>Canalización subterránea con tubo de PE doble capa de diámetro 90 mm, para líneas de alumbrado, con p.p. de separadores y cinta señalizadora, según normas, incluso guías de acero galvanizado.</p>	164.00	4.20	688.80
02.01.04.05	<p>m Línea de alumbrado público 4X6 0,6/1kV Cu.</p> <p>Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x6) mm² con aislamiento tipo RV-K, canalizados bajo tubo de PE de D=110 mm, no incluido, en montaje enterrado, con p.p. de empalmes, cocas, de conductor en entrada y salida de arqueta a caja de conexiones, elementos de conexión, pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada y conexiónada.</p>	82.00	4.72	387.04
02.01.04.06	<p>m Lin tierra alumb.P. 1x16 450/750 V Cu. S/E</p> <p>Línea de tierra para alumbrado público formada por conductor de cobre 1x16 mm² con aislamiento 450/750 V color verde-amarillo, con p.p. de conexión a picas de puesta a tierra, canalizados bajo tubo de PE de D=90 mm, no incluido, en montaje enterrado, con p.p. de empalmes, cocas, de conductor en entrada y salida de arqueta a caja de conexiones, elementos de conexión, pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada y conexiónada.</p>	82.00	1.91	156.62

PRESUPUESTO

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.01.04.07	<p>u AMPERA EVO1 LED40 WW730 600mA 75W H8m</p> <p>Luminaria AMPERA EVO 1 de 40LEDs (75W) de SCHRÉDER SOCELEC compuesta de cuerpo y fijación en fundición de aluminio inyectado a alta presión y protector del bloque óptico con vidrio templado plano extra claro. Tanto el compartimento del bloque óptico como el de auxiliares eléctricos sean independientes, ambos accesibles de forma independiente. Con fijación de la luminaria, mediante una pieza de fijación universal (Horizontal/vertical), de diámetros 32-76mm. La fijación permitirá una inclinación entre -100° y + 30° en caso de instalación de entrada Post-Top, mientras que en entrada lateral será de -10° a +120°. El tamaño de la luminaria será de 524mm de largo, 308mm de ancho y 128mm de alto, sin contar con la pieza de fijación Apertura sin herramientas y compartimentos independientes tanto para bloque óptico como para el bloque de auxiliares, en el que se incluye seccionador eléctrico para favorecer la seguridad en su manipulación, siendo los auxiliares de tipo Driver electrónicos regulables temporizados con posibilidad de hasta 5 niveles distintos. Con estanqueidad tanto en el cuerpo como en el bloque óptico de IP66 y con índice de resistencia a impactos en todo su conjunto de IK09. Con acabado de pintura en polvo mediante electrodeposición con al menos 60 micras de espesor (RAL a elegir por la DF) y posibilidad de acabado extra borde de mar. Además, la luminaria, deberá disponer como opcional, la posibilidad de integrar una célula fotoeléctrica o un nodo de control para telegestión externo ambos de estándar internacional, en la parte superior de ésta mediante conector NEMA 7 Pines o conector Zhaga D4i. Con bloque óptico compuesto de 40LEDs de alta emisión alimentados a 600mA, dispuestos sobre PCBA plana con sensor de temperatura, con consumo total de 75W y flujo inicial de 11618lm, temperatura de color 3000K con óptica 50009 de PMMA ubicada individualmente sobre cada LED conformando una fotometría global mediante el proceso de adición fotométrica. Vida útil L95B10_100.000H para todas las configuraciones. Rango de funcionamiento máximo de temperatura ambiente entre -40°C y 50°C. Con protector de sobretensiones hasta 10kV. Con certificado del Fabricante de cumplimiento ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, ISO 50001, EMAS. UNE EN 13032 acreditada ENAC o equivalente y ENEC o equivalente.</p> <p>Columna de 8,00 m. con protección tipo AM-10 con fuste troncocónico de acero galvanizado, con mano de imprimación para galvanizado y dos manos pintura esmalte tipo "oxirón", provista de caja de conexión y protección, conductores desde circuito de alimentación hasta luminarias de cobre de 2,5 mm², 0,6/1 kV, P.P. pica de tierra cada 5 luminarias y en los inicios y finales de líneas, de 2 metros de acero cobreado, cable de 35 mm² de cobre y borme de conexión, cimentación realizada con dado de 50x50x1100 cm de hormigón HM-20 y pernos de anclaje, replanteo, montaje y conexión.</p> <p>Medida la unidad instalada, probada y funcionando.</p>	2.00	895.58	1,791.16
02.01.04.08	<p>ud Arqueta 50x50x70 cm. pie de báculo</p> <p>Arqueta para derivación a pié de báculo en red de alumbrado, de 0.50x0.50x0.70 m. de medidas interiores, compuesta por: solera de hormigón HM-20 de 10 cm de espesor, con hueco central; paredes con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pié de espesor recibidos con mortero M-5, enfoscada y enlucida por el interior con mortero de cemento M-10, cerco y tapa de fundición dúctil de 40x40 cm, con las inscripciones "AYUNTAMIENTO DE VÉLEZ-MÁLAGA", y "ALUMBRADO PÚBLICO", incluso recibido de tubos, excavación y relleno perimetral, con fondo terrizo, y retirada de materiales sobrantes a vertedero o lugar de utilización. Medida la unidad totalmente ejecutada.</p>	2.00	98.42	196.84
02.01.04.09	<p>ud Arqueta 50x50x100 cm. cruce</p> <p>Arqueta para cruce o para cruce y derivación a báculo en red de alumbrado, de 0.50x0.50x0.90m. de medidas interiores, compuesta por: solera de hormigón HM-20 de 10 cm de espesor, con hueco central; paredes con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pié de espesor recibidos con mortero M-5, enfoscada y enlucida por el interior con mortero de cemento M-10, cerco y tapa de fundición dúctil de 40x40 cm, con las inscripciones "AYUNTAMIENTO DE VÉLEZ-MÁLAGA", y "ALUMBRADO PÚBLICO", incluso recibido de tubos, retirada de materiales sobrantes a vertedero o lugar de utilización. Medida la unidad totalmente ejecutada.</p>	3.00	98.42	295.26
TOTAL APARTADO 02.01.04 ALUMBRADO EXTERIOR.....				4,354.91

PRESUPUESTO

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 02.01.05 JARDINERÍA, RIEGO Y MOBILIARIO URBANO				
SUBAPARTADO 02.01.05.01 JARDINERÍA				
02.01.05.01.01	M3 Estiércol Suministro, extendido e incorporación de estiércol fermentado a razón de 20 litros/m2	0.73	21.96	16.03
02.01.05.01.02	M3 Tierra vegetal Suministro y extendido del tierra vegetal en capa de 10 cm	0.73	17.02	12.42
02.01.05.01.03	ud Melía Azedarach de 12/14 cm de perímetro Melía Azedarach de 12/14 cm de perímetro de tronco y 3,0-3,5 m de altura de planta, suministrado en contenedor de 0,60 m de diámetro, plantación en 0,8 y 1 m3, incluso apertura del mismo con los medios indicados, relleno con tierra vegetal enriquecida y fertilizada, drenaje con tubo pvc flexible 90 mm desde superficie hasta cepellón relleno de grava, sistema de entutorado formado por 2 rollizos de madera de 8 cm de calibre mínimo y altura adecuada, formación de alcorque y primer riego.	3.00	56.47	169.41
TOTAL SUBAPARTADO 02.01.05.01 JARDINERÍA.....				197.86
SUBAPARTADO 02.01.05.02 RIEGO				
02.01.05.02.01	M3 Excav. zanjas y pozos cualq. terreno Excavación de zanjas en cualquier clase de terreno o relleno, realizada por medios mecánicos hasta la profundidad indicada en proyecto o necesaria, limpieza y perfilado de fondos y paramentos, equipos y medios auxiliares necesarios, visto por parte de la DF, al trazado final, pendientes, conforme a normativa en vigor así como, carga de material sobrante sobre camión y/o contenedores, transporte de los mismos a vertedero/centro de eliminación autorizado, centro de tratamiento y/o valorización situado a cualquier distancia y realizado por gestor autorizado, con selección previa de los productos transportados a efectos de cumplimiento de las normas medioambientales vigentes, limpieza de tajos, listo para recibir y/o ejecutar la siguiente unidad de obra.	7.32	6.38	46.70
02.01.05.02.02	m3 Relleno zanja con Arena M3 de relleno de arena procedente de préstamo en capas de asiento y en recubrimiento de tuberías, según detalle de planos, extendido, humectación y compactación, equipos y medios auxiliares necesarios, así como, carga de material sobrante sobre camión y/o contenedores, transporte de los mismos a vertedero/centro de eliminación autorizado, centro de tratamiento y/o valorización situado a cualquier distancia y realizado por gestor autorizado, limpieza de tajos, listo para recibir y/o ejecutar la siguiente unidad de obra.	3.66	14.22	52.05
02.01.05.02.03	M3 Relleno localizado zanjas Suelo Seleccionado Relleno localizado en zanjas con suelo seleccionado procedente de préstamo conforme a requisitos art. 330 del PG-3 CBR>20 y posterior compactación con medios mecánicos hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, incluido cannon préstamo, carga origen, transporte a lugar de empleo, extendido y compactación	3.66	5.76	21.08
02.01.05.02.04	MI Tubería de PE32, diámetro 32 mm y 10 atm Tubería de polietileno baja densidad PE32 para agua, de 32 mm. de diámetro nominal y una presión de trabajo de 6 kg/cm2, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena no incluida, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.	61.00	3.16	192.76
02.01.05.02.05	ud Anillo 2 GOTEROS autocompensantes 2 l/h cada uno Anillo de riego por gotero en arboles de alineación, formado por anillo de tubería de polietileno de 16 mm, con dos goteros autocompensante de 2 litros/hora cada uno colocado sobre tubería, i/perforación manual de la línea para su instalación, incluida conexión en T o con collarín de toma con tubería de reparto de diámetro 40 ó 32 mm.			

PRESUPUESTO

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		3.00	1.20	3.60
TOTAL SUBPARTADO 02.01.05.02 RIEGO.....				316.19
TOTAL APARTADO 02.01.05 JARDINERÍA, RIEGO Y				514.05
APARTADO 02.01.06 SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO				
02.01.06.01	ml MARCA VIAL REFLEX.CONT.BL.a=10cm M-2.2 Marca vial reflexiva continua, blanca, con pintura termoplástica de dos componentes de 10 cm. de ancho, incluso premarcaje. (TIPO M-2.2)			
		29.00	1.55	44.95
02.01.06.02	ml MARCA VIAL REFLEX.DISC.BL.a=10cm M-1.3 Marca vial reflexiva discontinua, blanca, con pintura termoplástica de dos componentes de 10 cm. de ancho, incluso premarcaje. (TIPO M-1.3)			
		29.00	1.35	39.15
02.01.06.03	ud PINTURA REFLEX. EN SIMBOLOS Pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, blanca, en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento, con una dotación de pintura de 3 kg/m ² y 0.6 kg/m ² de microesferas de vidrio.			
		4.00	85.00	340.00
02.01.06.04	ud SEÑAL OCTOGONAL REFLEX. D=60cm Señal octogonal de doble apotema 60 cm., reflexiva a nivel (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada			
		1.00	57.16	57.16
TOTAL APARTADO 02.01.06 SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO.				481.26
APARTADO 02.01.07 RED DE BAJA TENSIÓN				
02.01.07.01	M3 Excav. zanjas y pozos cualq. terreno Excavación de zanjas en cualquier clase de terreno o relleno, realizada por medios mecánicos hasta la profundidad indicada en proyecto o necesaria, limpieza y perfilado de fondos y paramentos, equipos y medios auxiliares necesarios, visto por parte de la DF, al trazado final, pendientes, conforme a normativa en vigor así como, carga de material sobrante sobre camión y/o contenedores, transporte de los mismos a vertedero/centro de eliminación autorizado, centro de tratamiento y/o valorización situado a cualquier distancia y realizado por gestor autorizado, con selección previa de los productos transportados a efectos de cumplimiento de las normas medioambientales vigentes, limpieza de tajos, listo para recibir y/o ejecutar la siguiente unidad de obra.			
		20.88	6.38	133.21
02.01.07.02	M3 Relleno localizado zanjas Suelo Seleccionado Relleno localizado en zanjas con suelo seleccionado procedente de préstamo conforme a requisitos art. 330 del PG-3 CBR>20 y posterior compactación con medios mecánicos hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 96% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, incluido canon préstamo, carga origen, transporte a lugar de empleo, extendido y compactación			
		7.44	5.76	42.85
02.01.07.03	m ³ Relleno de zanja con HM-20 Relleno en zanja con hormigón tipo HM-20 para asiento o protección de tuberías y canalizaciones, incluso p.p. de vertido, extendido y nivelación			
		10.08	89.00	897.12
02.01.07.04	m Tetratubo control 40mm Suministro en instalación en zanja de canalización eléctrica de catrútubo de poliolefina de diámetro exterior 40 mm, 450 N de resistencia a la compresión, y resistencia al impacto 28 J. Incluido el recibo de los mismos en las arquetas, totalmente montado.			
		56.00	9.00	504.00
02.01.07.05	m CANALIZACION ELECT. PE Ø160 mm. Canalización subterránea con tubo de PE corrugado de doble capa de diámetro 160 mm. para líneas eléctricas, según normas de la Compañía Sevillana, incluso guías de acero galvanizado y p.p. de piezas de separación y cinta de señalización.			

PRESUPUESTO

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.01.07.06	m Línea BT 3x150+95 mm ² AI Suministro e instalación de circuito de baja tensión subterránea bajo tubo (no incluido), realizado con conductor tipo AL XZ1 de 3x150 + 1x95 mm ² , Eca. Incluso parte proporcional de cocas, bornas de conexión, terminales. Totalmente instalado y pruebas de radar.	168.00	4.53	761.04
02.01.07.07	ud ARQUETA ELECTRICIDAD A-2 Arqueta eléctrica tipo A2 homologada con dimensiones de la compañía Endesa prefabricada de hormigón, recubierta con mortero M-40, cerco y tapa de fundición dúctil D-400 según normas de la Cia Sevillana, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra, incluso excavación y relleno perimetral posterior, con retirada y transporte de materiales sobrantes a vertedero o lugar de empleo, totalmente terminada. Incluido clavos de señalización en caso de que la arqueta quede bajo el pavimento.	89.00	18.65	1,659.85
		5.00	561.43	2,807.15
TOTAL APARTADO 02.01.07 RED DE BAJA TENSIÓN.....				6,805.22
APARTADO 02.01.08 RED DE TELECOMUNICACIONES				
02.01.08.01	PA Punto de Conexión a Red existente Punto de Conexión a Red existente, incluida la rotura de la arqueta existente, embocado de los nuevos tubos en la arqueta, mortero de reparación, totalmente ejecutado.	1.00	800.00	800.00
TOTAL APARTADO 02.01.08 RED DE TELECOMUNICACIONES..				800.00
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.01 CARGA EXTERNA 1.....				95,683.45
SUBCAPÍTULO 02.02 CARGA EXTERNA 2				
APARTADO 02.02.01 PAVIMENTACIÓN				
02.02.01.01	m ³ Relleno compactado S. SELECCIONADO Terraplén para coronación de terraplén, mediante el extendido en tongadas de espesor no superior a 30 cm de material seleccionado, que cumple los requisitos expuestos en el art. 330 del PG-3 CBR >10 y posterior compactación con medios mecánicos hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, hasta conseguir la cota de subrasante, incluido cannon préstamo, carga origen, transporte a lugar de empleo, extendido y compactación.	72.90	4.64	338.26
02.02.01.02	m ³ Zahorra ARTIFICIAL Huso Z20 Base de pavimento realizada mediante relleno a cielo abierto con zahorra artificial, y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con compactador monocilíndrico vibrante autopropulsado, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.	6.40	15.22	97.41
02.02.01.03	m ² PAV.HORM.CONT.FRAT.CUARZ.COL.E=20 CM. Pavimento continuo de hormigón HP-35, de 20 cm. de espesor, adición de fibras de polipropileno y enriquecido superficialmente con cemento CEM III/A-L 32.5 N, fratasado añadiendo 4 Kg/m ² de polvo de cuarzo gris //preparación de la base, extendido, regleado, vibrado, lacas de curado y formación de juntas. Incluye el encofrado de la cara y en su caso, marcado, corte y demolición del borde para remate de alineación. Medido en proyección horizontal.	32.00	17.27	552.64
02.02.01.04	m ² Solería TERRAZO 40x40x5 cm Bajo relieve ondas Pavimento exterior de piezas de terrazo, para uso en zona de peatonales, de acabado superficial de la cara vista: bajorrelieve pulido de clase, clase resistente a flexión T, clase resistente según la carga de rotura 7, clase de desgaste por abrasión B, formato nominal 40x40 cm, según UNE-EN 13748-2. COLOCACIÓN: a pique de maceta con mortero de cemento M-5 de 3 cm de espesor. REJUNTA-DO: con lechada de cemento 1/2 CEM III/B-P 32,5 R, coloreada con la misma tonalidad de las piezas en juntas de 1,5 a 3 mm de espesor. El precio no incluye la base de apoyo.	130.00	17.50	2,275.00

PRESUPUESTO

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.02.01.05	<p>m² Base HORMIGÓN HM-20 e:15cm</p> <p>Solera de hormigón armado de 15 cm de espesor, realizada con hormigón HM-20 fabricado en central, y vertido desde camión, y malla electrosoldada ME 15x15 Ø 6-6 B 400 T 6x2,20 UNE-EN 10080 como armadura de reparto, colocada sobre separadores homologados, extendido y vibrado manual mediante regla vibrante, sin tratamiento de su superficie; con juntas de retracción de 5 mm de espesor, mediante corte con disco de diamante. Incluso panel de poliestireno expandido de 3 cm de espesor, para la ejecución de juntas de dilatación. El precio no incluye la base de la solera.</p>	130.00	11.50	1,495.00
02.02.01.06	<p>m² Solería TERRAZO 40x40 cm TACTIL DE BOTONES</p> <p>Acerado formado por solería de terrazo de 40x40 cms táctil de botones color gris oscuro o negro en pasos rebajados y de peatones (según detalle de planos) sobre 4 cms de mortero de agarre, totalmente construido.</p>	7.50	12.56	94.20
02.02.01.07	<p>m² Solería TERRAZO 40x40 cm TACTIL DIRECCIONAL</p> <p>Acerado formado por solería de terrazo de 40x40 cms táctil direccional de color rojo en pasos rebajados y de peatones (según detalle de planos) sobre 4 cms de mortero de agarre, totalmente construido.</p>	2.40	12.56	30.14
02.02.01.08	<p>m BORDILLO HORM.BICAPA C5</p> <p>Bordillo de hormigón bicapa C5 (25x15) - B - H - S(R-3.5) - UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón en masa (HM-20/P/20/X0) de 20 cm de espesor y rejuntado con mortero de cemento, industrial, M-5, i/excavación necesaria y limpieza. Medido longitud en proyección horizontal según documentación del proyecto, una vez colocado y terminado.</p>	35.00	11.00	385.00
02.02.01.09	<p>m. BORDILLO HORM.BICAPA A-2</p> <p>Bordillo - Recto - MC - A2 (20x10) - B - H - S(R-3.5) - UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón en masa (HM-20/P/20/X0) de 20 cm de espesor y rejuntado con mortero de cemento, industrial, M-5, i/excavación necesaria y limpieza. Medido longitud en proyección horizontal según documentación del proyecto, una vez colocado y terminado.</p>	57.00	9.17	522.69
02.02.01.10	<p>m. RIGOLA PREFABRICADA 24X14 (R2)</p> <p>Bordillo - Escuadra - 20C - MC - A3 (20x8) - B - H - S(R-3.5) - UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón en masa (HM-20/P/20/X0) de 20 cm de espesor y rejuntado con mortero de cemento, industrial, M-5, i/excavación necesaria y limpieza. Medido longitud en proyección horizontal según documentación del proyecto, una vez colocado y terminado.</p>	17.00	9.30	158.10
TOTAL APARTADO 02.02.01 PAVIMENTACIÓN				5,948.44

PRESUPUESTO

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 02.02.02 MEDIA TENSIÓN				
02.02.02.01	<p>M3 Excav. zanjas y pozos cualq. terreno</p> <p>Excavación de zanjas en cualquier clase de terreno o relleno, realizada por medios mecánicos hasta la profundidad indicada en proyecto o necesaria, limpieza y perfilado de fondos y paramentos, equipos y medios auxiliares necesarios, visto por parte de la DF, al trazado final, pendientes, conforme a normativa en vigor así como, carga de material sobrante sobre camión y/o contenedores, transporte de los mismos a vertedero/centro de eliminación autorizado, centro de tratamiento y/o valorización situado a cualquier distancia y realizado por gestor autorizado, con selección previa de los productos transportados a efectos de cumplimiento de las normas medioambientales vigentes, limpieza de tajos listo para recibir y/o ejecutar la siguiente unidad de obra.</p>	22.54	6.38	143.81
02.02.02.02	<p>M3 Relleno localizado zanjas Suelo Seleccionado</p> <p>Relleno localizado en zanjas con suelo seleccionado procedente de préstamo conforme a requisitos art. 330 del PG-3 CBR>20 y posterior compactación con medios mecánicos hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, incluido cannon préstamo, carga origen, transporte a lugar de empleo, extendido y compactación</p>	8.28	5.76	47.69
02.02.02.03	<p>m³ Relleno de zanja con HM-20</p> <p>Relleno en zanja con hormigón tipo HM-20 para asiento o protección de tuberías y canalizaciones, incluso p.p. de vertido, extendido y nivelación.</p>	12.12	89.00	1,078.68
02.02.02.04	<p>m Canalización PE Ø200 mm.</p> <p>Canalización subterránea con tubo de PE corrugado de doble capa de diámetro 200 mm. para líneas eléctricas, según normas de la Compañía Sevillana, incluso guías de acero galvanizado, sellado de los tubos y p.p. de piezas de separación y señalización.</p>	138.00	7.10	979.80
02.02.02.05	<p>m Tetratubo control 40mm</p> <p>Suministro en instalación en zanja de canalización eléctrica de catitubo de poliolefina de diámetro exterior 40 mm, 450 N de resistencia a la compresión, y resistencia al impacto 28 J. Incluido el recibido de los mismos en las arquetas, totalmente montado.</p>	46.00	9.00	414.00
02.02.02.06	<p>m Línea de media tensión 3x240 RH5Z1 18/30kV</p> <p>Línea eléctrica trifásica de media tensión (MT), en instalaciones enterradas bajo tubo (no incluido), de composición 3x1x240 mm², constituida por cables unipolares de designación AL RH5Z1 18/30 kV, de 240 mm² de sección, con conductor de aluminio según UNE EN 60228, capa semiconductor interna extrusionada de material conductor, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), capa semiconductor externa extrusionada de material semiconductor separable en frío, capa de protección longitudinal contra el agua de cinta hinchante semiconductor, pantalla metálica de cinta longitudinal de aluminio termosoldada y adherida a la cubierta, y cubierta exterior de poliolefina termoplástica, Z1 tipo Vemex (color rojo), con parte proporcional de empalmes para cable y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.</p> <p>Montada y conexionada. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.</p>	92.00	38.65	3,555.80
02.02.02.07	<p>ud ARQUETA ELECTRICIDAD A-2</p> <p>Arqueta eléctrica tipo A2 homologada con dimensiones de la compañía Endesa prefabricada de hormigón recibido con mortero M-40, cerco y tapa de fundición dúctil D-400 según normas de la Cia Sevillana, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra, incluso excavación y relleno perimetral posterior, con retirada y transporte de materiales sobrantes a vertedero o lugar de empleo, totalmente terminada. Incluido clavos de señalización en caso de que la arqueta quede bajo el pavimento.</p>	2.00	561.43	1,122.86
TOTAL APARTADO 02.02.02 MEDIA TENSIÓN				7,342.64

PRESUPUESTO

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 02.02.03 ALUMBRADO EXTERIOR				
02.02.03.01	<p>M3 Excav. zanjas y pozos cualq. terreno</p> <p>Excavación de zanjas en cualquier clase de terreno o relleno, realizada por medios mecánicos hasta la profundidad indicada en proyecto o necesaria, limpieza y perfilado de fondos y paramentos, equipos y medios auxiliares necesarios, visto por parte de la DF, al trazado final, pendientes, conforme a normativa en vigor así como, carga de material sobrante sobre camión y/o contenedores, transporte de los mismos a vertedero/centro de eliminación autorizado, centro de tratamiento y/o valorización situado a cualquier distancia y realizado por gestor autorizado, con selección previa de los productos transportados a efectos de cumplimiento de las normas medioambientales vigentes, limpieza de tajos listo para recibir y/o ejecutar la siguiente unidad de obra.</p>	8.10	6.38	51.68
02.02.03.02	<p>M3 Relleno localizado zanjas Suelo Seleccionado</p> <p>Relleno localizado en zanjas con suelo seleccionado procedente de préstamo conforme a requisitos art. 330 del PG-3 CBR>20 y posterior compactación con medios mecánicos hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, incluido cannon préstamo, carga origen, transporte a lugar de empleo, extendido y compactación</p>	3.70	5.76	21.31
02.02.03.03	<p>m³ Relleno de zanja con HM-20</p> <p>Relleno en zanja con hormigón tipo HM-20 para asiento o protección de tuberías y canalizaciones, incluso p.p. de vertido, extendido y nivelación.</p>	4.19	89.00	372.91
02.02.03.04	<p>m Canalización PE Ø 90 mm.</p> <p>Canalización subterránea con tubo de PE doble capa de diámetro 90 mm, para líneas de alumbrado, con p.p. de separadores y cinta señalizadora, según normas, incluso guías de acero galvanizado.</p>	88.00	4.20	369.60
02.02.03.05	<p>m Línea de alumbrado público 4X6 0,6/1kV Cu.</p> <p>Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x6) mm² con aislamiento tipo RV-K, canalizados bajo tubo de PE de D=110 mm, no incluido, en montaje enterrado, con p.p. de empalmes, cocas, de conductor en entrada y salida de arqueta a caja de conexiones, elementos de conexión, pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada y conexiónada.</p>	44.00	4.72	207.68
02.02.03.06	<p>m Lin tierra alumb.P. 1x16 450/750 V Cu. S/E</p> <p>Línea de tierra para alumbrado público formada por conductor de cobre 1x16 mm² con aislamiento 450/750 V color verde-amarillo, con p.p. de conexión a picas de puesta a tierra, canalizados bajo tubo de PE de D=90 mm, no incluido, en montaje enterrado, con p.p. de empalmes, cocas, de conductor en entrada y salida de arqueta a caja de conexiones, elementos de conexión, pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada y conexiónada.</p>	44.00	1.91	84.04

PRESUPUESTO

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.02.03.07	<p>u AMPERA EVO1 LED40 WW730 600mA 75W H10m</p> <p>Luminaria AMPERA EVO 1 de 40LEDs (75W) de SCHRÉDER SOCELEC compuesta de cuerpo y fijación en fundición de aluminio inyectado a alta presión y protector del bloque óptico con vidrio templado plano extra claro. Tanto el compartimento del bloque óptico como el de auxiliares eléctricos sean independientes, ambos accesibles de forma independiente. Con fijación de la luminaria, mediante una pieza de fijación universal (Horizontal/vertical), de diámetros 32-76mm. La fijación permitirá una inclinación entre -100° y + 30° en caso de instalación de entrada Post-Top, mientras que en entrada lateral será de -10° a +120°. El tamaño de la luminaria será de 524mm de largo, 308mm de ancho y 128mm de alto, sin contar con la pieza de fijación Apertura sin herramientas y compartimentos independientes tanto para bloque óptico como para el bloque de auxiliares, en el que se incluye seccionador eléctrico para favorecer la seguridad en su manipulación, siendo los auxiliares de tipo Driver electrónicos regulables temporizados con posibilidad de hasta 5 niveles distintos. Con estanqueidad tanto en el cuerpo como en el bloque óptico de IP66 y con índice de resistencia a impactos en todo su conjunto de IK09. Con acabado de pintura en polvo mediante electrodeposición con al menos 60 micras de espesor (RAL a elegir por la DF) y posibilidad de acabado extra borde de mar. Además, la luminaria, deberá disponer como opcional, la posibilidad de integrar una célula fotoeléctrica o un nodo de control para telegestión externo ambos de estándar internacional, en la parte superior de ésta mediante conector NEMA 7 Pines o conector Zhaga D4i. Con bloque óptico compuesto de 40LEDs de alta emisión alimentados a 600mA, dispuestos sobre PCBA plana con sensor de temperatura, con consumo total de 75W y flujo inicial de 11618lm, temperatura de color 3000K con óptica 50009 de PMMA ubicada individualmente sobre cada LED conformando una fotometría global mediante el proceso de adición fotométrica. Vida útil L95B10_100.000H para todas las configuraciones. Rango de funcionamiento máximo de temperatura ambiente entre -40°C y 50°C. Con protector de sobretensiones hasta 10kV. Con certificado del Fabricante de cumplimiento ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, ISO 50001, EMAS. UNE EN 13032 acreditada ENAC o equivalente y ENEC o equivalente.</p> <p>Columna de 10,00 m. con protección tipo AM-10 con fuste troncocónico de acero galvanizado, con mano de imprimación para galvanizado y dos manos pintura esmalte tipo "oxirón", provista de caja de conexión y protección, conductores desde circuito de alimentación hasta luminarias de cobre de 2,5 mm², 0,6/1 kV, P.P. pica de tierra cada 5 luminarias y en los inicios y finales de líneas, de 2 metros de acero cobreado, cable de 35 mm² de cobre y borme de conexión, cimentación realizada con dado de 60x60x1200 cm de hormigón HM-20 y pernos de anclaje, replanteo, montaje y conexión.</p> <p>Medida la unidad instalada, probada y funcionando.</p>	2.00	1,025.00	2,050.00
02.02.03.08	<p>ud Arqueta 50x50x70 cm. pie de báculo</p> <p>Arqueta para derivación a pié de báculo en red de alumbrado, de 0.50x0.50x0.70 m. de medidas interiores, compuesta por: solera de hormigón HM-20 de 10 cm de espesor, con hueco central; paredes con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pié de espesor recibidos con mortero M-5, enfoscada y enlucida por el interior con mortero de cemento M-10, cerco y tapa de fundición dúctil de 40x40 cm, con las inscripciones "AYUNTAMIENTO DE VÉLEZ-MÁLAGA", y "ALUMBRADO PÚBLICO", incluso recibido de tubos, excavación y relleno perimetral, con fondo terrizo, y retirada de materiales sobrantes a vertedero o lugar de utilización. Medida la unidad totalmente ejecutada.</p>	2.00	98.42	196.84
TOTAL APARTADO 02.02.03 ALUMBRADO EXTERIOR.....				3,354.06
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.02 CARGA EXTERNA 2.....				16,645.14

PRESUPUESTO

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 02.03 CARGA EXTERNA 3				
APARTADO 02.03.01 DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS				
02.03.01.01	m2 Demolición pav. Asfáltico compresor Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico de hasta 15 cm de espesor medio, con martillo neumático, y carga sobre camión o contenedor, incluso transporte a vertedero situado a 10 km	400.00	5.50	2.200.00
02.03.01.02	M2 Demolición pavim. Acera martillo hidr. Demolición de pavimento exterior de baldosas y/o losetas de hormigón, con martillo neumático, y carga mecánica sobre camión o contenedor, incluido transporte a vertedero situado a 10 km. El precio incluye el picado del material de agarre y base soporte.	320.00	7.50	2.400.00
02.03.01.03	m2 Demolición pavim. hormigón martillo hidr. Demolición de pavimento continuo de hormigón armado de 15 cm de espesor, mediante retroexcavadora con martillo rompedor y equipo de oxicorte, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, carga mecánica sobre camión o contenedor y transporte a vertedero autorizado.	93.00	8.12	755.16
02.03.01.04	M1 Demolición de Bordillo medios mec. Demolición de bordillo colocado sobre hormigón, con martillo hidráulico, incluso carga y transporte a vertedero situado a 10 km.	132.00	15.05	1.986.60
02.03.01.05	ud Trasplante Arbol 3-5 m Altura Trasplante de árbol de entre 3 y 5 m de altura, ubicada en tierra, con retrocargadora, incluso carga sobre camión, traslado y plantación con medios mecánicos dentro de la obra, con aporte de un 25% de tierra vegetal cribada, en hoyo de 180x180x120 cm; suministro con raíz desnuda.	3.00	150.00	450.00
02.03.01.06	Ud Traslado de arbustos Traslado con carga y descarga de arbustos de tamaño mediano incluso replantado en zona verde o vivero	5.00	50.00	250.00
02.03.01.07	m Desmantelamiento líneas aéreas Desmantelamiento de líneas aéreas de servicios, incluido desconexiones, desmontaje p.p de postes y arquetas, incluso limpieza, retirada y transporte de escombros a vertedero, con p.p. de medios auxiliares.	100.00	3.65	365.00
02.03.01.08	ud Desmontaje Puntos de Luz Desmontaje de columna o báculo y luminaria de punto de luz existente. Incluye, desconexión, desmontaje, embalado, traslado y acopio de la misma hasta su posterior reposición.	3.00	69.96	209.88
02.03.01.09	m2 Desmontaje marquesina Aluminio y Toldo Desmontaje de marquesina de aluminio para cobertura con toldo, mediante desmontaje de estructura de aluminio, cerramiento acristalada, previo desmontaje de cobertura toldo, sujeta mecánicamente sobre correa de aluminio, con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor y transporte a almacén o nuevo lugar de empleo.	64.00	9.55	611.20
TOTAL APARTADO 02.03.01 DEMOLICIONES Y TRABAJOS				9,227.84

PRESUPUESTO

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 02.03.02 PAVIMENTACIÓN				
02.03.02.01	M3 Excavación Apertura y ensanche de Caja Excavación para apertura y ensanche de caja en tierra blanda, con medios mecánicos, carga a camión y transporte de los materiales excavados a una distancia no superior a 15 km, incluido canon a vertedero.	606.50	12.90	7.823.85
02.03.02.02	m3 Relleno compactado S. SELECCIONADO Terraplén para coronación de terraplén, mediante el extendido en tongadas de espesor no superior a 30 cm de material seleccionado, que cumple los requisitos expuestos en el art. 330 del PG-3 CBR >10 y posterior compactación con medios mecánicos hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, hasta conseguir la cota de subrasante, incluido canon préstamo, carga origen, transporte a lugar de empleo, extendido y compactación.	535.28	4.64	2.483.70
02.03.02.03	m3 Zahorra ARTIFICIAL Huso Z20 Base de pavimento realizada mediante relleno a cielo abierto con zahorra artificial, y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con compactador monocilíndrico vibrante auto-propulsado, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.	243.30	15.22	3.703.03
02.03.02.04	m2 BASE HM20 REFORZADA CON FIBRA Base de hormigón en masa de 20 cm de espesor, con juntas, realizada con hormigón HM-20 fabricado en central y vertido desde camión, extendido y compactado por medios mecánicos, incluso adición de macro fibras de polipropileno estructural con dosificación 2kg/m3 y p.p. de aserrado y formación de juntas de retracción transversalmente cada 5m y longitudinal a eje, totalmente terminado para su posterior uso como soporte de pavimento.	260.00	37.00	9.620.00
02.03.02.05	m² PAV.HORM.CONT.FRAT.CUARZ.COL.E=20 CM. Pavimento continuo de hormigón HP-35, de 20 cm. de espesor, adición de fibras de polipropileno y enriquecido superficialmente con cemento CEM III/A-L 32.5 N, fratasado añadiendo 4 Kg/m2 de polvo de cuarzo gris y preparación de la base, extendido, regleado, vibrado, lacas de curado y formación de juntas. Incluye el encofrado de la cara y en su caso, marcado, corte y demolición del borde para remate de alineación. Medido en proyección horizontal.	162.50	17.27	2.806.38
02.03.02.06	Tn M.B.C. TIPO AC 22 BIN 50/70 S mezcla bituminosa continua en caliente AC22 bin S extendida y compactada al 98 %, para capa intermedia, de composición densa, con árido calcáreo de 22 mm de tamaño máximo y betún asfáltico de penetración, incluso limpieza y barrido de la superficie, betún y filler. Medido el peso según volumen teórico de ejecución.	117.27	42.56	4.991.01
02.03.02.07	Tn M.B.C. TIPO AC 16 SURF 50/70 Mezcla bituminosa continua en caliente AC16 surf S extendida y compactada al 97 %, para capa de rodadura, de composición semidensa, con árido calcáreo de 16 mm de tamaño máximo y betún asfáltico de penetración, incluso limpieza y barrido de la superficie, betún y filler. Medido el peso según volumen teórico de ejecución.	83.77	43.87	3.674.99
02.03.02.08	m² RIEGO DE ADHERENCIA Riego de adherencia con 0,5 kg/m² de emulsión bituminosa catiónica C60B3 ADH, con un 60% de betún asfáltico como ligante.	657.00	0.33	216.81
02.03.02.09	m² RIEGO DE IMPRIMACIÓN Riego de imprimación con 1,0 kg/m² de emulsión bituminosa catiónica C50BF4 IMP, con un 50% de betún asfáltico como ligante y aditivo fluidificante.	657.00	0.53	348.21

PRESUPUESTO

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.03.02.10	<p>m² Solería TERRAZO 40x40x5 cm Bajo relieve ondas</p> <p>Pavimento exterior de piezas de terrazo, para uso en zona de peatonales, de acabado superficial de la cara vista: bajo relieve pulido de clas, clase resistente a flexión T, clase resistente según la carga de rotura 7, clase de desgaste por abrasión B, formato nominal 40x40 cm, según UNE-EN 13748-2. COLOCACIÓN: a pique de maceta con mortero de cemento M-5 de 3 cm de espesor. REJUNTA-DO: con lechada de cemento 1/2 CEM III/B-P 32,5 R, coloreada con la misma tonalidad de las piezas en juntas de 1,5 a 3 mm de espesor. El precio no incluye la base de apoyo.</p>	370.00	17.50	6,475.00
02.03.02.11	<p>m² Base HORMIGÓN HM-20 e:15cm</p> <p>Solera de hormigón armado de 15 cm de espesor, realizada con hormigón HM-20 fabricado en central, y vertido desde camión, y malla electrosoldada ME 15x15 Ø 6-6 B 400 T 6x2,20 UNE-EN 10080 como armadura de reparto, colocada sobre separadores homologados, extendido y vibrado manual mediante regla vibrante, sin tratamiento de su superficie; con juntas de retracción de 5 mm de espesor, mediante corte con disco de diamante. Incluso panel de poliestireno expandido de 3 cm de espesor, para la ejecución de juntas de dilatación. El precio no incluye la base de la solera.</p>	370.00	11.50	4,255.00
02.03.02.12	<p>m² Solería TERRAZO 40x40 cm TACTIL DE BOTONES</p> <p>Acerado formado por solería de terrazo de 40x40 cms táctil de botones color gris oscuro o negro en pasos rebajados y de peatones (según detalle de planos) sobre 4 cms de mortero de agarre, totalmente construido.</p>	15.00	12.56	188.40
02.03.02.13	<p>m² Solería TERRAZO 40x40 cm TACTIL DIRECCIONAL</p> <p>Acerado formado por solería de terrazo de 40x40 cms táctil direccional de color rojo en pasos rebajados y de peatones (según detalle de planos) sobre 4 cms de mortero de agarre, totalmente construido.</p>	4.80	12.56	60.29
02.03.02.14	<p>m BORDILLO HORM.BICAPA C5</p> <p>Bordillo de hormigón bicapa C5 (25x15) - B - H - S(R-3,5) - UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón en masa (HM-20/P/20/X0) de 20 cm de espesor y rejuntado con mortero de cemento, industrial, M-5. i/ excavación necesaria y limpieza. Medido longitud en proyección horizontal según documentación del proyecto, una vez colocado y terminado.</p>	138.00	11.00	1,518.00
02.03.02.15	<p>m. BORDILLO HORM.BICAPA A-2</p> <p>Bordillo - Recto - MC - A2 (20x10) - B - H - S(R-3,5) - UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón en masa (HM-20/P/20/X0) de 20 cm de espesor y rejuntado con mortero de cemento, industrial, M-5. i/ excavación necesaria y limpieza. Medido longitud en proyección horizontal según documentación del proyecto, una vez colocado y terminado.</p>	97.80	9.17	896.83
02.03.02.16	<p>m. RIGOLA PREFABRICADA 24X14 (R2)</p> <p>Bordillo - Escuadra - 20C - MC - A3 (20x8) - B - H - S(R-3,5) - UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón en masa (HM-20/P/20/X0) de 20 cm de espesor y rejuntado con mortero de cemento, industrial, M-5. i/ excavación necesaria y limpieza. Medido longitud en proyección horizontal según documentación del proyecto, una vez colocado y terminado.</p>	85.00	9.30	790.50
TOTAL APARTADO 02.03.02 PAVIMENTACIÓN				49,852.00

PRESUPUESTO

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 02.03.03 ALUMBRADO EXTERIOR				
02.03.03.01	<p>M3 Excav. zanjas y pozos cualq. terreno</p> <p>Excavación de zanjas en cualquier clase de terreno o relleno, realizada por medios mecánicos hasta la profundidad indicada en proyecto o necesaria, limpieza y perfilado de fondos y paramentos, equipos y medios auxiliares necesarios, visto por parte de la DF, al trazado final, pendientes, conforme a normativa en vigor así como, carga de material sobrante sobre camión y/o contenedores, transporte de los mismos a vertedero/centro de eliminación autorizado, centro de tratamiento y/o valorización situado a cualquier distancia y realizado por gestor autorizado, con selección previa de los productos transportados a efectos de cumplimiento de las normas medioambientales vigentes, limpieza de tajos, listo para recibir y/o ejecutar la siguiente unidad de obra.</p>	4.97	6.38	31.71
02.03.03.02	<p>M3 Relleno localizado zanjas Suelo Seleccionado</p> <p>Relleno localizado en zanjas con suelo seleccionado procedente de préstamo conforme a requisitos art. 330 del PG-3 CBR>20 y posterior compactación con medios mecánicos hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, incluido cannon préstamo, carga origen, transporte a lugar de empleo, extendido y compactación</p>	2.27	5.76	13.08
02.03.03.03	<p>m³ Relleno de zanja con HM-20</p> <p>Relleno en zanja con hormigón tipo HM-20 para asiento o protección de tuberías y canalizaciones, incluso p.p. de vertido, extendido y nivelación.</p>	2.57	89.00	228.73
02.03.03.04	<p>m Canalización PE Ø 90 mm.</p> <p>Canalización subterránea con tubo de PE doble capa de diámetro 90 mm, para líneas de alumbrado, con p.p. de separadores y cinta señalizadora, según normas, incluso guías de acero galvanizado.</p>	54.00	4.20	226.80
02.03.03.05	<p>m Línea de alumbrado público 4X6 0,6/1kV Cu.</p> <p>Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x6) mm² con aislamiento tipo RV-K, canalizados bajo tubo de PE de D=110 mm, no incluido, en montaje enterrado, con p.p. de empalmes, cocas, de conductor en entrada y salida de arqueta a caja de conexiones, elementos de conexión, pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada y conexiónada.</p>	27.00	4.72	127.44
02.03.03.06	<p>m Lin tierra alumb.P. 1x16 450/750 V Cu. S/E</p> <p>Línea de tierra para alumbrado público formada por conductor de cobre 1x16 mm² con aislamiento 450/750 V color verde-amarillo, con p.p. de conexión a picas de puesta a tierra, canalizados bajo tubo de PE de D=90 mm, no incluido, en montaje enterrado, con p.p. de empalmes, cocas, de conductor en entrada y salida de arqueta a caja de conexiones, elementos de conexión, pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada y conexiónada.</p>	27.00	1.91	51.57

PRESUPUESTO

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.03.03.07	<p>u AMPERA EVO1 LED40 WW730 600mA 75W H10m</p> <p>Luminaria AMPERA EVO 1 de 40LEDs (75W) de SCHRÉDER SOCELEC compuesta de cuerpo y fijación en fundición de aluminio inyectado a alta presión y protector del bloque óptico con vidrio templado plano extra claro. Tanto el compartimento del bloque óptico como el de auxiliares eléctricos sean independientes, ambos accesibles de forma independiente. Con fijación de la luminaria, mediante una pieza de fijación universal (Horizontal/vertical), de diámetros 32-76mm. La fijación permitirá una inclinación entre -100° y + 30° en caso de instalación de entrada Post-Top, mientras que en entrada lateral será de -10° a +120°. El tamaño de la luminaria será de 524mm de largo, 308mm de ancho y 128mm de alto, sin contar con la pieza de fijación Apertura sin herramientas y compartimentos independientes tanto para bloque óptico como para el bloque de auxiliares, en el que se incluye seccionador eléctrico para favorecer la seguridad en su manipulación, siendo los auxiliares de tipo Driver electrónicos regulables temporizados con posibilidad de hasta 5 niveles distintos. Con estanqueidad tanto en el cuerpo como en el bloque óptico de IP66 y con índice de resistencia a impactos en todo su conjunto de IK09. Con acabado de pintura en polvo mediante electrodeposición con al menos 60 micras de espesor (RAL a elegir por la DF) y posibilidad de acabado extra borde de mar. Además, la luminaria, deberá disponer como opcional, la posibilidad de integrar una célula fotoeléctrica o un nodo de control para telegestión externo ambos de estándar internacional, en la parte superior de ésta mediante conector NEMA 7 Pines o conector Zhaga D4i. Con bloque óptico compuesto de 40LEDs de alta emisión alimentados a 600mA, dispuestos sobre PCBA plana con sensor de temperatura, con consumo total de 75W y flujo inicial de 11618lm, temperatura de color 3000K con óptica 50009 de PMMA ubicada individualmente sobre cada LED conformando una fotometría global mediante el proceso de adición fotométrica. Vida útil L95B10_100.000H para todas las configuraciones. Rango de funcionamiento máximo de temperatura ambiente entre -40°C y 50°C. Con protector de sobretensiones hasta 10kV. Con certificado del Fabricante de cumplimiento ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, ISO 50001, EMAS. UNE EN 13032 acreditada ENAC o equivalente y ENEC o equivalente.</p> <p>Columna de 10,00 m. con protección tipo AM-10 con fuste troncocónico de acero galvanizado, con mano de imprimación para galvanizado y dos manos pintura esmalte tipo "oxirón", provista de caja de conexión y protección, conductores desde circuito de alimentación hasta luminarias de cobre de 2,5 mm², 0,6/1 kV, P.P. pica de tierra cada 5 luminarias y en los inicios y finales de líneas, de 2 metros de acero cobreado, cable de 35 mm² de cobre y borme de conexión, cimentación realizada con dado de 60x60x1200 cm de hormigón HM-20 y pernos de anclaje, replanteo, montaje y conexión.</p> <p>Medida la unidad instalada, probada y funcionando.</p>	1,00	1,025.00	1,025.00
02.03.03.08	<p>ud Arqueta 50x50x70 cm. pie de báculo</p> <p>Arqueta para derivación a pié de báculo en red de alumbrado, de 0.50x0.50x0.70 m. de medidas interiores, compuesta por: solera de hormigón HM-20 de 10 cm de espesor, con hueco central; paredes con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pié de espesor recibidos con mortero M-5, enfoscada y enlucida por el interior con mortero de cemento M-10, cerco y tapa de fundición dúctil de 40x40 cm, con las inscripciones "AYUNTAMIENTO DE VÉLEZ-MÁLAGA", y "ALUMBRADO PÚBLICO", incluso recibido de tubos, excavación y relleno perimetral, con fondo terrizo, y retirada de materiales sobrantes a vertedero o lugar de utilización. Medida la unidad totalmente ejecutada.</p>	1,00	98.42	98.42
02.03.03.09	<p>ud Arqueta 50x50x100 cm. cruce</p> <p>Arqueta para cruce o para cruce y derivación a báculo en red de alumbrado, de 0.50x0.50x0.90m. de medidas interiores, compuesta por: solera de hormigón HM-20 de 10 cm de espesor, con hueco central; paredes con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pié de espesor recibidos con mortero M-5, enfoscada y enlucida por el interior con mortero de cemento M-10, cerco y tapa de fundición dúctil de 40x40 cm, con las inscripciones "AYUNTAMIENTO DE VÉLEZ-MÁLAGA", y "ALUMBRADO PÚBLICO", incluso recibido de tubos, retirada de materiales sobrantes a vertedero o lugar de utilización. Medida la unidad totalmente ejecutada.</p>	0,00	98.42	0,00
TOTAL APARTADO 02.03.03 ALUMBRADO EXTERIOR.....				1,802.75

PRESUPUESTO

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 02.03.04 JARDINERÍA, RIEGO Y MOBILIARIO URBANO				
SUBAPARTADO 02.03.04.01 JARDINERÍA				
02.03.04.01.01	M3 Estiercol Suministro, extendido e incorporación de estiércol fermentado a razón de 20 litros/m2	1.46	21.96	32.06
02.03.04.01.02	M3 Tierra vegetal Suministro y extendido del tierra vegetal en capa de 10 cm	1.46	17.02	24.85
02.03.04.01.03	ud Melía Azedarach de 12/14 cm de perímetro Melía Azedarach de 12/14 cm de perímetro de tronco y 3,0-3,5 m de altura de planta, suministrado en contenedor de 0,60 m de diámetro, plantación en 0,8 y 1 m3, incluso apertura del mismo con los medios indicados, relleno con tierra vegetal enriquecida y fertilizada, drenaje con tubo pvc flexible 90 mm desde superficie hasta cepellón relleno de grava, sistema de entutorado formado por 2 rollizos de madera de 8 cm de calibre mínimo y altura adecuada, formación de alcorque y primer riego.	6.00	56.47	338.82
TOTAL SUBAPARTADO 02.03.04.01 JARDINERÍA.....				395.73
SUBAPARTADO 02.03.04.02 RIEGO				
02.03.04.02.01	M3 Excav. zanjas y pozos cualq. terreno Excavación de zanjas en cualquier clase de terreno o relleno, realizada por medios mecánicos hasta la profundidad indicada en proyecto o necesaria, limpieza y perfilado de fondos y paramentos, equipos y medios auxiliares necesarios, visto por parte de la DF, al trazado final, pendientes, conforme a normativa en vigor así como, carga de material sobrante sobre camión y/o contenedores, transporte de los mismos a vertedero/centro de eliminación autorizado, centro de tratamiento y/o valorización situado a cualquier distancia y realizado por gestor autorizado, con selección previa de los productos transportados a efectos de cumplimiento de las normas medioambientales vigentes, limpieza de tajos, listo para recibir y/o ejecutar la siguiente unidad de obra.	8.40	6.38	53.59
02.03.04.02.02	m3 Relleno zanja con Arena M3 de relleno de arena procedente de préstamo en capas de asiento y en recubrimiento de tuberías, según detalle de planos, extendido, humectación y compactación, equipos y medios auxiliares necesarios, así como, carga de material sobrante sobre camión y/o contenedores, transporte de los mismos a vertedero/centro de eliminación autorizado, centro de tratamiento y/o valorización situado a cualquier distancia y realizado por gestor autorizado, limpieza de tajos, listo para recibir y/o ejecutar la siguiente unidad de obra.	4.20	14.22	59.72
02.03.04.02.03	M3 Relleno localizado zanjas Suelo Seleccionado Relleno localizado en zanjas con suelo seleccionado procedente de préstamo conforme a requisitos art. 330 del PG-3 CBR>20 y posterior compactación con medios mecánicos hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, incluido cannon préstamo, carga origen, transporte a lugar de empleo, extendido y compactación	4.20	5.76	24.19
02.03.04.02.04	MI Tubería de PE32, diámetro 32 mm y 10 atm Tubería de polietileno baja densidad PE32 para agua, de 32 mm. de diámetro nominal y una presión de trabajo de 6 kg/cm2, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena no incluida, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja colocada s/NTE-IFA-13.	70.00	3.16	221.20
02.03.04.02.05	ud Anillo 2 GOTEROS autocompensantes 2 l/h cada uno Anillo de riego por gotero en arboles de alineación, formado por anillo de tubería de polietileno de 16 mm, con dos goteros autocompensante de 2 litros/hora cada uno colocado sobre tubería, i/perforación manual de la línea para su instalación, incluida conexión en T o con collarín de toma con tubería de reparto de diámetro 40 ó 32 mm.			

PRESUPUESTO

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		5.00	1.20	6.00
	TOTAL SUBPARTADO 02.03.04.02 RIEGO.....			364.70
	TOTAL APARTADO 02.03.04 JARDINERÍA, RIEGO Y			760.43
	APARTADO 02.03.05 SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO			
02.03.05.01	mI MARCA VIAL REFLEX.CONT.BL.a=10cm M-2.2 Marca vial reflexiva continua, blanca, con pintura termoplástica de dos componentes de 10 cm. de ancho, incluso premarcaje. (TIPO M-2.2)			
		52.00	1.55	80.60
02.03.05.02	mI MARCA VIAL REFLEX.DISC.BL.a=10cm M-1.3 Marca vial reflexiva discontinua, blanca, con pintura termoplástica de dos componentes de 10 cm. de ancho, incluso premarcaje. (TIPO M-1.3)			
		45.00	1.35	60.75
02.03.05.03	mI MARCA VIAL REFLEX.DISC.BL.a=10cm M-7.3 Marca vial reflexiva discontinua, blanca, con pintura termoplástica de dos componentes de 10 cm. de ancho, incluso premarcaje. (TIPO M-7.3)			
		85.00	1.35	114.75
02.03.05.04	mI MARCA VIAL REFLEX.CONT.BL.a=15cm M-2.6 Marca vial reflexiva continua, blanca, con pintura termoplástica de dos componentes de 15 cm. de ancho, incluso premarcaje. (TIPO M-2.6)			
		66.50	1.75	116.38
02.03.05.05	mI MARCA VIAL REFLEX.DISC.BL.a=40cm M-4.2 Marca vial reflexiva discontinua, blanca, con pintura termoplástica de dos componentes de 40 cm. de ancho y espacio 80 cm, incluso premarcaje.(línea de detención) (TIPO M-4.2). Medida la longitud completa			
		15.00	1.23	18.45
02.03.05.06	m2 PINTURA REFLEX. BLANCA PASO PEATONES M-4.3 Pintura termoplástica de dos componentes reflexiva blanca en paso de peatones en bandas, incluso premarcaje sobre el pavimento. Medido superficie total pintada incluido huecos.			
		15.00	6.90	103.50
02.03.05.07	ud PINTURA REFLEX. EN SÍMBOLOS Pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, blanca, en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento, con una dotación de pintura de 3 kg/m2 y 0,6 kg/m2 de microesferas de vidrio.			
		5.00	85.00	425.00
02.03.05.08	ud SEÑAL OCTOGONAL REFLEX. D=60cm Señal octogonal de doble apotema 60 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.			
		1.00	57.16	57.16
02.03.05.09	ud SEÑAL CUADRADA REFLEX. 60x60cm Señal cuadrada de 60x60 cm reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.			
		2.00	58.11	116.22
02.03.05.10	ud SEÑAL TRIANGULAR REFLEX.L=90cm Señal triangular de lado 90 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.			
		2.00	56.06	112.12
	TOTAL APARTADO 02.03.05 SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO.			1,204.93

PRESUPUESTO

Urbanización del Sector U.E.L-1 Mezquitilla.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL SUBCAPÍTULO 02.03 CARGA EXTERNA 3.....			62,847.95
	TOTAL CAPÍTULO 02 CARGAS EXTERNAS.....			175,176.54
	TOTAL.....			2,480,637.43

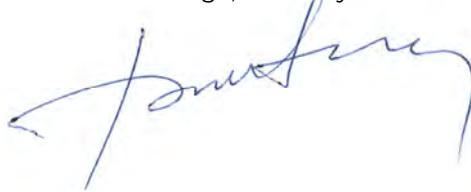
**ACTUALIZACIÓN DEL PROYECTO DE URBANIZACIÓN
DE LA UE.L-1 "MEZQUITILLA"
DEL PGOU DE VÉLEZ-MÁLAGA**

3.- RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPÍTULO	DESCRIPCIÓN	IMPORTE	%
OBRAS INTERNAS			
01.01	DEMOLICIONES Y SERVICIOS AFECTADOS	90.091,09	3,63
01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	73.503,33	2,96
01.03	PAVIMENTACIÓN	329.314,92	13,28
01.04	RED DE SANEAMIENTO: AGUAS PLUVIALES	398.647,17	16,07
01.05	RED DE SANEAMIENTO: AGUAS FECALES	127.141,06	5,13
01.06	RED DE ABASTECIMIENTO	112.310,48	4,53
01.07	RED DE MEDIA TENSIÓN	304.670,32	12,28
01.08	RED DE BAJA TENSIÓN	269.799,84	10,88
01.09	RED DE TELECOMUNICACIONES	43.060,58	1,74
01.11	GAS NATURAL	11.602,70	0,47
01.12	ALUMBRADO EXTERIOR	149.520,27	6,03
01.13	JARDINERÍA, RIEGO Y MOBILIARIO URBANO	296.583,57	11,96
01.14	SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO	9.502,53	0,38
01.15	SEGURIDAD Y SALUD	33.686,19	1,36
01.16	DESVÍO TRÁFICO CRUCE ANTIGUA CN-340	33.561,26	1,35
01.17	GESIÓN DE RESIDUOS	11.058,58	0,45
01.18	CONTROL DE CALIDAD	11.407,00	0,46
TOTAL OBRAS INTERNAS		2.305.460,89	92,94
OBRAS EXTERIORES (CARGA EXTERNA)			
02.01	CARGA EXTERNA 1	95.683,45	3,86
02.02	CARGA EXTERNA 2	16.645,14	0,67
02.03	CARGA EXTERNA 3	62.847,95	2,53
TOTAL CARGAS EXTERNAS		175.176,54	7,06
TOTAL PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL		2.480.637,43	
13% Gastos Generales		322.482,87	
6% Beneficio Industrial		148.838,25	
TOTAL PRESUPUESTO POR CONTRATA		2.951.958,54	

Asciende el presente Presupuesto de Ejecución Material a la expresada cantidad de DOS millones CUATROCIENTOS OCHENTA MIL SEISCIENTOS TREINTA Y SIETE euros con CUARENTA Y TRES céntimos de euros (2.480.637,43 €), que aplicando Gastos Generales y Beneficio Industrial resulta un Presupuesto de Ejecución por Contrata de DOS millones NOVECIENTOS CINCUENTA Y UN MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y OCHO euros con CINCUENTA Y CUATRO céntimos de euros (2.951.958,54 €).

Vélez-Málaga, 5 de Mayo de 2025



Fdo. Tristán Martínez Auladell
Arquitecto

Colaboradores:



Fdo. Santiago Hervás Salado
Ingeniero Industrial



Fdo. Juan Carlos Bonilla Guerrero
I.T.O.P.



Fdo. Fernando García Pulido
Ingeniero Mecánico
Ingeniero Técnico Industrial