

PROYECTO DE
URBANIZACION
del
SECTOR PÉTALO A
ESPARTINAS (SEVILLA)

TOMO 2
MEDICIONES
PRESUPUESTO

Nº Orden	Código	Descripción de los capítulos	Importe	%
01		URBANIZACIÓN SECTOR PÉTALO A, ESPARTINAS.		
01.01	FASE1	URBANIZACIÓN PÉTALO A. FASE 1.	3.027.814,53	31,63 %
01.01.01	01_F1	DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS.	7.582,94	0,25 %
01.01.02	02_F1	MOVIMIENTO DE TIERRAS.	1.069.394,93	35,32 %
01.01.03	03_F1	MUROS Y OBRAS DE DEFENSA.	101.285,63	3,35 %
01.01.04	04_F1	INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO	235.847,13	7,79 %
01.01.05	05_F1	ACTUACIÓN CRUCE FECAL ARROYO SEQUILLO	33.069,74	1,09 %
01.01.06	06_F1	ACOMETIDA RED GENERAL SANEAMIENTO PLUVIALES	28.153,67	0,93 %
01.01.07	07_F1	INSTALACIÓN DE ABASTECIMIENTO	92.568,54	3,06 %
01.01.08	08_F1	INSTALACIÓN DE RIEGO	30.114,91	0,99 %
01.01.09	09_F1	INSTALACIÓN DE BAJA TENSIÓN	35.923,55	1,19 %
01.01.10	10_F1	INSTALACIÓN DE MEDIA TENSIÓN	138.330,97	4,57 %
01.01.11	11_F1	INSTALACIÓN DE TELECOMUNICACIONES	100.491,11	3,32 %
01.01.12	12_F1	INSTALACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO	169.675,97	5,60 %
01.01.13	13_F1	FIRMES Y PAVIMENTOS.	878.238,84	29,01 %
01.01.14	14_F1	SEÑALIZACIÓN.	13.045,39	0,43 %
01.01.15	15_F1	JARDINERÍA.	55.317,73	1,83 %
01.01.16	16_F1	MOBILIARIO URBANO.	6.256,53	0,21 %
01.01.17	17_F1	SEGURIDAD Y SALUD.	32.516,95	1,07 %
01.01.18	18_F1	GESTIÓN DE RESIDUOS.		%
01.02	FASE2	URBANIZACIÓN PÉTALO A. FASE 2.	2.053.349,45	21,45 %
01.02.01	01_F2	DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS.	19.467,44	0,95 %
01.02.02	02_F2	MOVIMIENTO DE TIERRAS.	552.196,54	26,89 %
01.02.03	03_F2	MUROS Y OBRAS DE DEFENSA.	361.791,76	17,62 %
01.02.04	04_F2	INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO	243.860,89	11,88 %
01.02.05	05_F2	ACOMETIDA RED GENERAL SANEAMIENTO PLUVIALES	28.153,67	1,37 %
01.02.06	06_F2	INSTALACIÓN DE ABASTECIMIENTO	118.909,66	5,79 %
01.02.07	07_F2	INSTALACIÓN DE RIEGO	17.779,11	0,87 %
01.02.08	08_F2	INSTALACIÓN DE BAJA TENSIÓN	21.796,75	1,06 %
01.02.09	09_F2	INSTALACIÓN DE MEDIA TENSIÓN	48.216,95	2,35 %
01.02.10	10_F2	INSTALACIÓN DE TELECOMUNICACIONES	78.914,97	3,84 %
01.02.11	11_F2	INSTALACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO	94.875,99	4,62 %
01.02.12	12_F2	FIRMES Y PAVIMENTOS.	384.051,79	18,70 %
01.02.13	13_F2	SEÑALIZACIÓN.	7.781,61	0,38 %
01.02.14	14_F2	JARDINERÍA.	50.151,51	2,44 %
01.02.15	15_F2	MOBILIARIO URBANO	3.745,20	0,18 %
01.02.16	16_F2	SEGURIDAD Y SALUD.	21.655,61	1,05 %
01.02.17	17_F2	GESTIÓN DE RESIDUOS.		%
01.03	FASE3	URBANIZACIÓN PÉTALO A. FASE 3.	3.777.325,10	39,45 %
01.03.01	01_F3	DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS.	1.121,12	0,03 %
01.03.02	02_F3	MOVIMIENTO DE TIERRAS.	608.326,09	16,10 %
01.03.03	03_F3	MUROS Y OBRAS DE DEFENSA.	97.484,16	2,58 %
01.03.04	04_F3	INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO.	327.793,60	8,68 %
01.03.05	05_F3	ACOMETIDA RED GENERAL SANEAMIENTO PLUVIALES	56.304,73	1,49 %
01.03.06	06_F3	INSTALACIÓN DE ABASTECIMIENTO.	150.659,03	3,99 %
01.03.07	07_F3	INSTALACIÓN DE RIEGO.	177.092,63	4,69 %
01.03.08	08_F3	INSTALACIÓN DE BAJA TENSIÓN.	45.560,06	1,21 %
01.03.09	09_F3	INSTALACIÓN DE MEDIA TENSIÓN.	379.255,59	10,04 %
01.03.10	10_F3	INSTALACIÓN DE TELECOMUNICACIONES.	116.353,42	3,08 %
01.03.11	11_F3	INSTALACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO.	319.096,44	8,45 %
01.03.12	12_F3	FIRMES Y PAVIMENTOS.	1.319.610,44	34,94 %
01.03.13	13_F3	SEÑALIZACIÓN.	25.319,62	0,67 %
01.03.14	14_F3	JARDINERÍA.	99.127,93	2,62 %
01.03.15	15_F3	MOBILIARIO URBANO.	8.943,54	0,24 %
01.03.16	16_F3	SEGURIDAD Y SALUD.	45.276,70	1,20 %
01.03.17	17_F3	GESTIÓN DE RESIDUOS.		%

Nº Orden	Código	Descripción de los capítulos	Importe	%
01.04	ARROYO	OBRAS DE DRENAJE SOBRE EL ARROYO SEQUILLO	715.577,26	7,47 %
01.04.01	01_ARYO	MOVIMIENTO DE TIERRAS	47.556,70	6,65 %
01.04.02	02_ARYO	ESCOLLERA	337.992,90	47,23 %
01.04.03	03_ARYO	MARCOS PREFABRICADOS	321.570,00	44,94 %
01.04.04	04_ARYO	SEGURIDAD Y SALUD	8.457,66	1,18 %
01.04.05	05_ARYO	GESTIÓN DE RESIDUOS.		%

TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL..... 9.574.066,34

GG+BI 19%..... 1.819.072,60

TOTAL PRESUPUESTO DE CONTRATA..... 11.393.138,94

Asciende el presupuesto proyectado, a la expresada cantidad de:

ONCE MILLONES TRESCIENTOS NOVENTA Y TRES MIL CIENTO
TREINTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

31 de Julio de 2026



José Carlos Babiano
Arquitecto col. 2668 del COAS

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
----------	-------------------------------------	------	----------	---------	--------	----------	----------	--------	---------

01.01 URBANIZACIÓN PÉTALO A. FASE 1.

01.01.01 DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS.

01.01.01.01 m3

CD_05

DEMOLICIÓN COMPLETA EDIFICIO A MÁQUINA

Demolición completa de edificio, incluso cimentación, por empuje de máquina retroexcavadora, incluso carga y transporte de escombros resultantes a vertedero autorizado, incluso limpieza y p.p. de medios auxiliares y ayuda de medios manuales.

FASE 1

Restos de edificaciones

1

25,00

3,00

75,00

Total partida 01.01.01.01 75,00 14,56 1.092,00

01.01.01. m2

02

CD_15

DEMOLICIÓN MURO BLOQUE HORMIGÓN HUECO MEDIOS MEC.

Demolición de muros de bloques prefabricados de hormigón y su cimentación, con retroexcavadora con martillo rompedor, incluso carga y transporte de escombros a vertedero autorizado. Medida la superficie ejecutada.

FASE 1

Muro bloque existente

1

121,00

2,00

242,00

Total partida 01.01.01.02 242,00 8,47 2.049,74

01.01.01. m2

03

CD_25

DEMOLICIÓN SOLERA

Demolición de soleras de hormigón ligeramente armado con mallazo, con medios mecánicos, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte a vertedero o planta de reciclaje y con p.p. de ayuda manual y medios auxiliares.

FASE 1

Solera existente

1

187,00

187,00

1

117,00

117,00

Total partida 01.01.01.03 304,00 10,44 3.173,76

01.01.01. u

04

CD_45

ACONDICIONAMIENTO DE POZO EXISTENTE

Acondicionamiento de pozo existente para posterior utilización del mismo para el suministro del sistema de riego. Consistente en limpieza de las paredes y fondo del pozo, afianzamiento de las superficies, formación de brocal de meidante zuncho de hormigón ligeramente armado, colocación de pates de polipropileno a las paredes existente debidamente aseguradas, bancada para grupo de bombeo.

NORMATIVA DE APLICACIÓN: Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08). Ejecución: CTE. DB SUA Seguridad de utilización y accesibilidad. NTE-RSR.

CONCEPTOS INCLUIDOS: Se consideran incluidos todos los trabajos necesarios para que el pozo actual quede en las condiciones adecuadas para la utilización como depósito para el sistema de riego del ajardinamiento de la urbanización con las debidas medidas de seguridad y salud, salubridad y de gestión de residuos.

CONDICIONES DE LA TERMINACIÓN: Se deberá entregar totalmente terminado.

CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: Medida la unidad a ejecutar según especificaciones de Proyecto.

Total partida 01.01.01.04 1,00 ... 365,34 365,34

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
----------	-------------------------------------	------	----------	---------	--------	----------	----------	--------	---------

01.01.01. u
05
CD_50

POZO DE ABSORCIÓN PREFABRICADO 100 CM DE Ø - 300 CM DE H
Formación de pozo de absorción de fábrica de ladrillo cerámico macizo de 1 pie de espesor, de 1,00 m de diámetro interior y de 3 m de altura útil interior, formado por: solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/lb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; pozo cilíndrico y cono asimétrico en coronación de 0,50 m de altura, contruidos ambos con fábrica de ladrillo cerámico macizo de 25x12x5 cm, recibido con mortero de cemento M-5 de 1 cm de espesor, enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento M-15 formando aristas y esquinas a media caña, con cierre de tapa circular y marco de fundición clase B-125 según UNE-EN 124, instalado en aceras, zonas peatonales o aparcamientos. Incluso preparación del fondo de la excavación, formación de canal en el fondo del pozo con hormigón en masa HM-30/B/20/l+Qb y del brocal asimétrico en la coronación del pozo, empalme y rejuntado del encuentro de los colectores con el pozo y sellado de juntas con mortero, recibido de pates, anillado superior, recibido de marco, ajuste entre tapa y marco y enrase de la tapa con el pavimento. Totalmente montado, conexionado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio), sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós.

NORMATIVA DE APLICACIÓN: Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08). Ejecución: CTE. DB HS Salubridad.

CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo y trazado del pozo en planta y alzado. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Colocación de la malla electrosoldada. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de muro de fábrica. Enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento, redondeando ángulos. Formación del canal en el fondo del pozo. Empalme y rejuntado de los colectores al pozo. Sellado de juntas. Colocación de los pates. Colocación de marco, tapa de registro y accesorios. Realización de pruebas de servicio.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Se protegerá frente a golpes, en especial durante el relleno y compactación de áridos, y frente al tráfico pesado.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

Total partida 01.01.01.05 1,00 ... 902,10902,10

Total capítulo 01.01.017.582,94

01.01.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS.

01.01.02. m2
01
C02_05

DESBROCE TERRENO VEGETAL Y CARGA Y TPTE. A VERTEDERO
Desbroce y limpieza del terreno, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas para la urbanización: árboles, plantas, tocones, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor que el espesor de la capa de tierra vegetal, considerando como mínima 25 cm. Incluso transporte de la maquinaria, retirada de los materiales excavados y carga a camión, transporte a vertedero autorizado, incluyendo canon de vertedero.

NORMATIVA DE APLICACIÓN: Ejecución: NTE-ADE. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Explanaciones.

CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo previo. Remoción de los materiales de desbroce. Retirada y disposición de los materiales objeto de desbroce. Carga a camión.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN: La superficie del terreno quedará limpia y en condiciones adecuadas para poder realizar el replanteo definitivo de la obra.

CRITERIO DE MEDICIÓN PROYECTO: Se mide, en proyección horizontal, la superficie a ejecutar según especificaciones de Proyecto, normativa de obligado cumplimiento y/o Pliego de Condiciones.

FASE 1 1 86.507,38 86.507,38

Total partida 01.01.02.01 86.507,38 0,4538.928,32

01.01.02. m3
02
C02_10

MOVIM. DE TIERRAS EXPLANAC. DEL TERRENO Y ACOPIO DE TIERRAS
Movimiento de tierras para explanación del terreno según rasante prevista, mediante desmontes y terraplenados con medios mecánicos, según levantamiento topográfico del Proyecto. Incluso carga y descarga de tierras a lugar de acopio para Fases 1 y 2.

NORMATIVA DE APLICACIÓN: PG-3. Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes de la Dirección General de Carreteras. NTE-ADE. Acondicionamiento del terreno. Desmontes.

CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Trazado de los bordes de la base del terraplén. Rotura y disgregación del elemento en trozos manejables por la maquinaria mediante el sistema más adecuado. Desmonte en sucesivas franjas horizontales. Redondeado de perfil en bordes ataluzados en las aristas de pie, quiebrós y coronación. Extendidos y Compactados. Refino de taludes. Carga y descarga de camión.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN: La superficie de la explanada quedará limpia, a los niveles previstos y con los taludes estables.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Volumen medido sobre los perfiles de los planos topográficos de Proyecto, que definen el movimiento de tierras a realizar en obra con repercusión del volumen de esponjamiento.

Los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos en la ejecución serán asumidos por el Contratista.

FASE 1
A Manzana 1 1 749,00 0,50 374,50
A Rotonda 2 1 1.075,00 0,50 537,50
A Trasdós muro escalera 1 97,00 97,00
A Fase 2 (Terraplenados) 1 66.501,97 66.501,97
A Fase 2 (Jardín Bulevar) 1 5.152,00 0,50 2.576,00
A Fase 2 (Parcela sur) 1 2.000,00 0,50 1.000,00
A Fase 2 (Trasdós muros) 1 7.732,00 7.732,00

Total partida 01.01.02.02 78.818,97 2,61205.717,51

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
01.01.02. m3 03 C02_15	MOVIM. DE TIERRAS EXPLANAC. DEL TERRENO Y TPTE. TIERRAS A VERTED Movimiento de tierras para explanación del terreno según rasante prevista, mediante desmontes y terraplenados con medios mecánicos, según levantamiento topográfico del Proyecto. Incluso carga y descarga de tierras a vertedero autorizado y canon. NORMATIVA DE APLICACIÓN: PG-3. Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes de la Dirección General de Carreteras. NTE-ADE. Acondicionamiento del terreno. Desmontes. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Trazado de los bordes de la base del terraplén. Rotura y disgregación del elemento en trozos manejables por la maquinaria mediante el sistema más adecuado. Desmonte en sucesivas franjas horizontales. Redondeado de perfil en bordes aluzados en las aristas de pie, quiebras y coronación. Extendidos y Compactados. Refino de taludes. Carga y descarga de camión. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: La superficie de la explanada quedará limpia, a los niveles previstos y con los taludes estables. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Volumen medido sobre los perfiles de los planos topográficos de Proyecto, que definen el movimiento de tierras a realizar en obra con repercusión del volumen de esponjamiento. Los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos en la ejecución serán asumidos por el Contratista.								
	FASE 1								
	Desmonte Manzanas	1	195.884,1			195.884,18			
	Desmonte Viales y Acerados	1	117.500,8			117.500,87			
	Terraplén Manzanas	1	2.279,91			2.279,91			
	Terraplén Viales y Acerados	1	444,91			444,91			
	Deducir "acopio de tierras"	-				-78.818,97			
		78.81	8,97						
	Total partida 01.01.02.03					237.290,90		3,08	730.855,97
01.01.02. m3 04 C02_25	RELLENO SUELO E2 CIMIENTO FIRME Relleno de tierras para cimiento de firme, mediante el extendido en tongadas de espesor no superior a 25 cm de material de la propia excavación, que cumple los requisitos expuestos en el art. 330.3.1 del PG-3 para suelo tipo E2 y CBR>9 y posterior compactación mediante equipo mecánico hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 100% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Normal, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio), y ello cuantas veces sea necesario, hasta conseguir la cota de subrasante. Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo del material y humectación del mismo. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Ejecución: CTE. DB SE-C Seguridad estructural: Cimientos. PG-3. Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes de la Dirección General de Carreteras. NTE-ADE. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Explanaciones. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Trazado de los bordes de la base del terraplén. Excavación de la capa vegetal de la base y preparación de la superficie de apoyo. Carga, transporte y extendido por tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación por tongadas. Escarificado, refino, reperfilado y formación de pendientes. Carga a camión. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: La superficie de la explanada quedará limpia, con la rasante especificada y con el grado de compactación adecuado. No se concentrarán cargas excesivas junto a la parte superior de los bordes aluzados ni se modificará la geometría del talud socavando en su pie o coronación. Cuando se observen grietas paralelas al borde del talud se consultará a la Dirección Facultativa, que dictaminará su importancia y, en su caso, la solución a adoptar. Los taludes expuestos a erosión potencial se protegerán adecuadamente para garantizar su estabilidad. CRITERIO DE MEDICIÓN PROYECTO: Se medirá el volumen de relleno sobre los perfiles transversales del terreno compactados y terminados según especificaciones de Proyecto. Correrán a cargo del Contratista los rellenos que fuesen necesarios para restituir la explanación a las cotas proyectadas debido a un exceso de excavación o cualquier otro caso de ejecución incorrecta imputable al Contratista, ni las creces no previstas en este Proyecto, estando el Contratista obligado a corregir a su costa dichos defectos sin derecho a percepción adicional alguna.								
	FASE 1								
	Bajo calzada	6.230,48				6.230,48			
	Total partida 01.01.02.04					6.230,48		1,34	8.348,84
01.01.02. m3 05 C02_30	EXCAVACION EN APERTURA DE CAJA INCLUSO CARGA Y TPTE. A VERTED. Excavación, en apertura de caja, de tierras de consistencia media, realizada con medios mecánicos, incluso perfilado de fondo y carga y transporte de tierras a vertedero autorizado. Medido el volumen en perfil natural.								
	FASE 1								
	Calzadas	11.214,86				11.214,86			
	Acerados	1.584,81				1.584,81			
	Aparcamientos	22				22,00			
	Calle peatonal	734				734,00			
		331,39				331,39			
	Total partida 01.01.02.05					13.887,06		6,16	85.544,29
	Total capítulo 01.01.02								1.069.394,93

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
----------	-------------------------------------	------	----------	---------	--------	----------	----------	--------	---------

01.01.03 MUROS Y OBRAS DE DEFENSA.

01.01.03. m
01

CM_01

MURO DE CONTENCIÓN HORMIGON ARMADO

Muro de contención de hormigón armado, incluida su cimentación, realizado con HA-25/B/20/Ia y acero B500S, según detalles de planos, comprendiendo: Excavación de tierras, mejora del terreno de apoyo con zahorra artificial, hormigón de limpieza, encofrado y desencofrado de cimentación, encofrado y desencofrado de muro a dos caras, hormigón HA-25/B/20/Ia en zapata y muro, acero B500S en zapata y muro. Según CTE, EHE y NTE. Medida la longitud ejecutada.

FASE 1

Calle peatonal

(tramo N-O-P)

1 102,95

102,95

(tramo L-M1-N1)

1 46,07

46,07

Total partida 01.01.03.01 149,02 ... 640,5195.448,80

01.01.03. m2
02

CM_02

MURO DE SUELO REFORZADO CON BLOQUES DE HORMIGON

Formación de muro de contención de tierras con una inclinación que varía entre los 2º y los 7,5º, mediante rellenos con grava para base de cimentación, alveolos de bloques, zona de consolidación (capa de 30 cm colocada en el trasdós de los bloques) y zona de compactación, bloque de hormigón AB Classic "PREFHORVISA", de 45x20x30,5 cm, colores a elegir por la Propiedad, geomalla de fibra de poliéster, recubierta de PVC, Geomalla 35 "PREFHORVISA", resistencia a la tracción 35 kN/m en la dirección longitudinal del rollo y 20 kN/m en la dirección transversal y tapas de hormigón prefabricado en la coronación del muro. Incluso p/p de cierres laterales, arranques, coronaciones, juntas y rellenos.

NORMATIVA DE APLICACIÓN: Ejecución: CTE. DB SE-C Seguridad estructural: Cimientos.

CONCEPTOS INCLUIDOS: Excavación de la cimentación. Colocación del material de cimentación. Colocación de la hilada base. Colocación de la grava de drenaje y del material de relleno. Compactación. Instalación de la geomalla y el relleno posterior. Colocación de las piezas por hiladas a nivel. Colocación de las tapas de coronación.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Se garantizará el correcto drenaje. Se evitará la circulación de vehículos y la colocación de cargas en las proximidades del trasdós del muro. No se abrirán zanjas paralelas al muro ni en la explanada inferior ni junto al muro.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Medida la superficie en proyección vertical, según documentación gráfica de Proyecto.

FASE 1

Calle peatonal

(escalera)

1 24,33

24,33

Total partida 01.01.03.02 24,33 ... 100,782.451,98

01.01.03. m
03

CM_03

TUBERÍA DRENAJE TRASDOS DE MURO DE HORMIGON POROSO

Suministro y montaje de tubería enterrada de drenaje, con una pendiente mínima del 2%, para captación de aguas subterráneas, de tubo de hormigón poroso para drenaje, enterrado, unión rígida machihembrada, de 200 mm de diámetro interior nominal, según UNE-EN 1916, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I, de 10 cm de espesor, en forma de cuna para recibir el tubo y formar las pendientes. incluso p/p de juntas y piezas complementarias; todo ello envuelto en un geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una masa superficial de 200 g/m², sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas por encima de la grava filtrante. Totalmente montada, conexiónada a la red de saneamiento y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).

NORMATIVA DE APLICACIÓN: Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08). Ejecución: CTE. DB SE-C Seguridad estructural: Cimientos. CTE. DB HS Salubridad: PRUEBAS DE SERVICIO. Circulación de la red. Normativa de aplicación: NTE-ASD. Acondicionamiento del terreno. Saneamiento: Drenajes y avenamientos

CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Formación de la solera de hormigón. Colocación del geotextil. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje e instalación de la tubería. Cierre de doble solapa del paquete filtrante realizado con el propio geotextil. Realización de pruebas de servicio.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Se acabará el relleno en las condiciones adecuadas que garanticen el drenaje del terreno y la circulación de la red. Se protegerá para evitar su contaminación.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.

FASE 1

Calle peatonal

(escalera)

1 10,00

10,00

Total partida 01.01.03.03 10,00 31,35313,50

01.01.03. m3
04

CM_04

RELLENO EN TRASDOS DE MURO CON SUELO ADECUADO

Formación de relleno con tierra seleccionada procedente de la propia excavación, en trasdós de obra de fábrica; y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo mediante equipo manual formado por rodillo vibrante dúplex autopropulsado, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 100% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos.

NORMATIVA DE APLICACIÓN: Ejecución: CTE. DB SE-C Seguridad estructural: Cimientos.

CONCEPTOS INCLUIDOS: Transporte y descarga del material de relleno a pie de tajo. Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación. Se comprobará que el muro ha adquirido la resistencia adecuada. Las tierras o áridos de relleno habrán alcanzado el grado de compactación adecuado. Las tierras o áridos utilizados como material de relleno quedarán protegidos de la posible contaminación por materiales extraños o por agua de lluvia, así como del paso de vehículos.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	FASE 1 Calle peatonal (escalera)	1	24,33	2,00	2,00	97,32			
	Total partida 01.01.03.04					97,32		15,68	1.525,98
01.01.03. m 05 CM_05	BARANDILLA SEGUN DISEÑO DE ACERO LAMINADO H=105 CM Suministro y colocación de barandilla de altura 105 cm según diseño especificado en detalles de planos mediante perfiles tubulares metálicos galvanizados en caliente, de varias secciones rectangulares, acabado lacado al horno de color a determinar. Incluso p.p. de pequeño material, ancladas mediante espирros o tornillos antivandálicos fijados con resinas epoxídicas, tacos químicos o mecánicos, en función del firme existente en el punto de localización concreto, extremos ambos a definir por la dirección técnica. Medida la longitud ejecutada. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Montaje: CTE. DB SUA Seguridad de utilización y accesibilidad. CONCEPTOS INCLUIDOS: Comprobación de superficie base de apoyo tiene la resistencia adecuada y se encuentra debidamente nivelada. Limpieza y preparación del borde de apoyo. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: El conjunto será monolítico y tendrá buen aspecto. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Medida la longitud a ejecutar en proyección horizontal según documentación gráfica de Proyecto.								
	FASE 1 Calle peatonal (escalera)	1	11,50			11,50			
	Total partida 01.01.03.05					11,50		134,38	1.545,37
	Total capítulo 01.01.03								101.285,63
01.01.04	INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO								
01.01.04. m3 01 01.01.01	EXCAVACION DE ZANJA EN TIERRAS CON AGOTAMIENTO AGUA Excavación de tierras a cielo abierto para formación de zanjas para instalaciones hasta la profundidad necesaria según necesidad, en suelo original o de aportación, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso, transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados y carga a camión. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Ejecución: CTE. DB HS Salubridad. NTE-ADZ. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Zanjas y pozos. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos con extracción de las tierras. Carga a camión de las tierras excavadas, y transporte a vertedero o lugar de empleo. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: El fondo de la excavación quedará nivelado, limpio y ligeramente apisonado. Se tomarán las medidas necesarias para impedir la degradación del fondo de la excavación frente a la acción de las lluvias u otros agentes meteorológicos, en el intervalo de tiempo que medie entre la excavación y la finalización de los trabajos de colocación de instalaciones y posterior relleno de las zanjas. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista.								
	FASE 1								
	ø250	1	122,22		1,00	122,22			
	ø315	1	869,74		1,10	956,71			
	ø400	1	264,42		1,25	330,53			
	ø500	1	339,91		1,50	509,87			
	ø630	1	174,67		1,80	314,41			
	ø800	1	32,90		2,20	72,38			
	ø900	1	41,68		2,50	104,20			
	Total partida 01.01.04.01					2.410,32		4,37	10.533,10

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
01.01.04. m3 02 01.01.04	RELLENO ZANJAS CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN Formación de relleno principal de las instalaciones en zanjas, con tierra seleccionada procedente de la propia excavación y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo mediante equipo manual formado por bandeja vibrante, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso, carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Ejecución: CTE. DB SE-C Seguridad estructural: Cimientos. CTE. DB HS Salubridad. NTE-ADZ. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Zanjas y pozos. CONCEPTOS INCLUIDOS: Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Las tierras o áridos de relleno habrán alcanzado el grado de compactación adecuado. Las tierras o áridos utilizados como material de relleno quedarán protegidos de la posible contaminación por materiales extraños o por agua de lluvia, así como del paso de vehículos. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.								
	FASE 1								
	ø250	1	122,22		0,45	55,00			
	ø315	1	869,74		0,50	434,87			
	ø400	1	264,42		0,55	145,43			
	ø500	1	339,91		0,60	203,95			
	ø630	1	174,67		0,70	122,27			
	ø800	1	32,90		0,80	26,32			
	ø900	1	41,68		0,90	37,51			
	Total partida 01.01.04.02					1.025,35		2,64	2.706,92
01.01.04. m3 03 01.07.01	EXCAVACION DE POZOS MED. MEC. CON CARGA Y TRANSPORTE Excavación de tierras a cielo abierto para formación de pozos para instalaciones hasta la profundidad necesaria según necesidad, en suelo original o de aportación, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso, transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados y carga a camión. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Ejecución: CTE. DB HS Salubridad. NTE-ADZ. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Zanjas y pozos. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos con extracción de las tierras. Carga a camión de las tierras excavadas, y transporte a vertedero o lugar de empleo. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: El fondo de la excavación quedará nivelado, limpio y ligeramente apisonado. Se tomarán las medidas necesarias para impedir la degradación del fondo de la excavación frente a la acción de las lluvias u otros agentes meteorológicos, en el intervalo de tiempo que medie entre la excavación y la finalización de los trabajos de colocación de instalaciones y posterior relleno de las zanjas. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista.								
	FASE 1	67	3,00			201,00			
	Total partida 01.01.04.03					201,00		3,96	795,96
01.01.04. m3 04 01.07.02	RELLENO POZO CON MATERIAL DE EXCAVACION Formación de relleno principal de las instalaciones de pozos, con tierra seleccionada procedente de la propia excavación y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo mediante equipo manual formado por bandeja vibrante, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso, carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Ejecución: CTE. DB SE-C Seguridad estructural: Cimientos. CTE. DB HS Salubridad. NTE-ADZ. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Zanjas y pozos. CONCEPTOS INCLUIDOS: Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Las tierras o áridos de relleno habrán alcanzado el grado de compactación adecuado. Las tierras o áridos utilizados como material de relleno quedarán protegidos de la posible contaminación por materiales extraños o por agua de lluvia, así como del paso de vehículos. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.								
	FASE 1	67	1,50			100,50			
	Total partida 01.01.04.04					100,50		3,92	393,96

N° Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
01.01.04. UD 05 01.07.03	ARQUETA PREF. PVC CIRC. 400 MM TUBO Ø 200 MM Suministro y montaje de arqueta de paso enterrada, con un cuerpo de Ø 400 mm, entradas de Ø 200 prefabricada de PVC, sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 15 cm de espesor, con tapa S-199 prefabricada de PVC y cierre hermético al paso de olores mefíticos. Incluso, conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada, conexcionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). NORMATIVA DE APLICACIÓN: Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08). Ejecución: CTE. DB HS Salubridad. Normas de Compañía Aljarafesa. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación de la arqueta prefabricada. Formación de agujeros para conexcionado de tubos. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Realización de pruebas de servicio. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: La arqueta quedará totalmente estanca. Se protegerá frente a golpes y obturaciones. Se taparán todas las arquetas para evitar accidentes. Prueba de estanqueidad parcial. Normativa de aplicación: CTE. DB HS Salubridad CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.	1	40,00			40,00			
	Total partida 01.01.04.05					40,00	...	201,56	8.062,40
01.01.04. UD 06 01.07.04	POZO LADRILLO REGISTRO Ø 120 CM - H 1,80 M Formación de pozo de registro compuesto por fábrica de ladrillo cerámico macizo de 1 pie de espesor y elementos prefabricados de hormigón en masa, de 1,20 m de diámetro interior y de 1,8 m de altura útil interior, formado por: solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; arranque de pozo de 0,7 m de altura construido con fábrica de ladrillo cerámico macizo de 25x12x5 cm, recibido con mortero de cemento M-5 de 1 cm de espesor, enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento hidrófugo M-15 formando aristas y esquinas a media caña para recibido de colectores, preparado con junta de goma para recibir posteriormente los anillos prefabricados de hormigón en masa de borde machihembrado; anillo prefabricado de hormigón en masa, para pozo, unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, de 120 cm de diámetro interior y 50 cm de altura, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm² y finalmente como remate superior un cono asimétrico para brocal de pozo, prefabricado de hormigón en masa, unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, de 120 a 60 cm de diámetro interior y 60 cm de altura, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm², con cierre de tapa circular estanca con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. Incluso preparación del fondo de la excavación, formación de canal en el fondo del pozo con hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb, empalme y rejuntado del encuentro de los colectores con el pozo y sellado de juntas con mortero, recibido de pates, anillado superior, recibido de marco, ajuste entre tapa y marco y enrase de la tapa con el pavimento. Totalmente montado, conexcionado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio), sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08). Ejecución: CTE. DB HS Salubridad. Normas de Compañía Aljarafesa. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo y trazado del pozo en planta y alzado. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Colocación de la malla electrosoldada. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación del arranque de fábrica. Enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento, redondeando ángulos. Montaje de las piezas premoldeadas. Formación del canal en el fondo del pozo. Empalme y rejuntado de los colectores al pozo. Sellado de juntas. Colocación de los pates. Colocación de marco, tapa de registro y accesorios. Realización de pruebas de servicio. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Se comprobará que la ubicación se corresponde con la de Proyecto. El pozo quedará totalmente estanco. Se protegerá frente a golpes, en especial durante el relleno y compactación de áridos, y frente al tráfico pesado. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.	1	38,00			38,00			
	pluviales	1	38,00			38,00			
	fecales	1	14,00			14,00			
	Total partida 01.01.04.06					52,00	...	716,66	37.266,32

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
----------	-------------------------------------	------	----------	---------	--------	----------	----------	--------	---------

01.01.04. UD
07
01.07.05

POZO LADRILLO REGISTRO Ø 120 CM - H 2,50 M

Formación de pozo de registro compuesto por fábrica de ladrillo cerámico macizo de 1 pie de espesor y elementos prefabricados de hormigón en masa, de 1,20 m de diámetro interior y de 2,5 m de altura útil interior, formado por: solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; arranque de pozo de 0,7 m de altura construido con fábrica de ladrillo cerámico macizo de 25x12x5 cm, recibido con mortero de cemento M-5 de 1 cm de espesor, enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento hidrófugo M-15 formando aristas y esquinas a media caña para recibido de colectores, preparado con junta de goma para recibir posteriormente los anillos prefabricados de hormigón en masa de borde machihembrado; anillo prefabricado de hormigón en masa, para pozo, unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, de 120 cm de diámetro interior y 50 cm de altura, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm² y finalmente como remate superior un cono asimétrico para brocal de pozo, prefabricado de hormigón en masa, unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, de 120 a 60 cm de diámetro interior y 60 cm de altura, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm², con cierre de tapa circular estanca con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. Incluso preparación del fondo de la excavación, formación de canal en el fondo del pozo con hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb, empalme y rejuntado del encuentro de los colectores con el pozo y sellado de juntas con mortero, recibido de pates, anillado superior, recibido de marco, ajuste entre tapa y marco y enrase de la tapa con el pavimento. Totalmente montado, conexionado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio), sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós.

NORMATIVA DE APLICACIÓN: Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08). Ejecución: CTE. DB HS Salubridad. Normas de Compañía Aljarafesa.

CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo y trazado del pozo en planta y alzado. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Colocación de la malla electrosoldada. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación del arranque de fábrica. Enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento, redondeando ángulos. Montaje de las piezas premoldadas. Formación del canal en el fondo del pozo. Empalme y rejuntado de los colectores al pozo. Sellado de juntas. Colocación de los pates. Colocación de marco, tapa de registro y accesorios. Realización de pruebas de servicio.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Se comprobará que la ubicación se corresponde con la de Proyecto. El pozo quedará totalmente estanco. Se protegerá frente a golpes, en especial durante el relleno y compactación de áridos, y frente al tráfico pesado.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

pluviales	1	3,00	3,00
fecales	1	12,00	12,00

Total partida 01.01.04.07 15,00 ... 783,85 11.757,75

01.07.06 m

TUBERÍA ENTER. PVC PARED COMPAC. J. ELAST. SN4 C. TEJA Ø 160 MM

Suministro y montaje de colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro nominal 160 mm, rigidez anular nominal 4 kN/m², y sección circular, con una pendiente mínima del 0,50%, para conducción de saneamiento sin presión, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior. Incluso p/p de accesorios, piezas especiales, juntas de goma y lubricante para montaje, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente montado, conexionado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).

NORMATIVA DE APLICACIÓN: Ejecución: CTE. DB HS Salubridad. Pliego de prescripciones técnicas generales para tuberías de saneamiento de poblaciones. M.O.P.U. Normas de Compañía Aljarafesa.

CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir, colocación de juntas y encaje de piezas. Realización de pruebas de servicio. Ejecución del relleno envolvente. Prueba de estanqueidad parcial. Normativa de aplicación: CTE. DB HS Salubridad

CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Se comprobará que el terreno del interior de la zanja, además de libre de agua, está limpio de residuos, tierras sueltas o disgregadas y vegetación. La red permanecerá cerrada hasta su puesta en servicio. Quedará libre de obturaciones, garantizando una rápida evacuación de las aguas.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Longitud medida en proyección horizontal, entre caras interiores de arquetas u otros elementos de unión, según documentación gráfica de Proyecto.

Total partida 01.07.06 17,47

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
01.07.07	m TUBERÍA ENTER. PVC PARED COMPAC. J. ELAST. SN4 C. TEJA Ø 200 MM Suministro y montaje de colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro nominal 200 mm, rigidez anular nominal 4 kN/m², y sección circular, con una pendiente mínima del 0,50%, para conducción de saneamiento sin presión, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior. Incluso p/p de accesorios, piezas especiales, juntas de goma y lubricante para montaje, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente montado, conexionado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). NORMATIVA DE APLICACIÓN: Ejecución: CTE. DB HS Salubridad. Pliego de prescripciones técnicas generales para tuberías de saneamiento de poblaciones. M.O.P.U. Normas de Compañía Aljarafesa. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir, colocación de juntas y encaje de piezas. Realización de pruebas de servicio. Ejecución del relleno envolvente. Prueba de estanqueidad parcial. Normativa de aplicación: CTE. DB HS Salubridad CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Se comprobará que el terreno del interior de la zanja, además de libre de agua, está limpio de residuos, tierras sueltas o disgregadas y vegetación. La red permanecerá cerrada hasta su puesta en servicio. Quedará libre de obturaciones, garantizando una rápida evacuación de las aguas. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Longitud medida en proyección horizontal, entre caras interiores de arquetas u otros elementos de unión, según documentación gráfica de Proyecto.								
	Total partida 01.07.07							.....	18,42
01.01.04.08	m TUBERIA ENTER. PVC PARED COMPAC. J. ELAST. SN4 C. TEJA Ø 250 MM Suministro y montaje de colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro nominal 250 mm, rigidez anular nominal 4 kN/m², y sección circular, con una pendiente mínima del 0,50%, para conducción de saneamiento sin presión, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior. Incluso p/p de accesorios, piezas especiales, juntas de goma y lubricante para montaje, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente montado, conexionado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). NORMATIVA DE APLICACIÓN: Ejecución: CTE. DB HS Salubridad. Pliego de prescripciones técnicas generales para tuberías de saneamiento de poblaciones. M.O.P.U. Normas de Compañía Aljarafesa. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir, colocación de juntas y encaje de piezas. Realización de pruebas de servicio. Ejecución del relleno envolvente. Prueba de estanqueidad parcial. Normativa de aplicación: CTE. DB HS Salubridad CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Se comprobará que el terreno del interior de la zanja, además de libre de agua, está limpio de residuos, tierras sueltas o disgregadas y vegetación. La red permanecerá cerrada hasta su puesta en servicio. Quedará libre de obturaciones, garantizando una rápida evacuación de las aguas. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Longitud medida en proyección horizontal, entre caras interiores de arquetas u otros elementos de unión, según documentación gráfica de Proyecto.								
01.01.04.08	pluviales	1	122,22			122,22			
	Total partida 01.01.04.08					122,22		.....	28,86 .....3.527,27
01.01.04.09	m TUBERIA ENTER. PVC PARED COMPAC. J. ELAST. SN4 C. TEJA Ø 315 MM Suministro y montaje de colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro nominal 315 mm, rigidez anular nominal 4 kN/m², y sección circular, con una pendiente mínima del 0,50%, para conducción de saneamiento sin presión, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior. Incluso p/p de accesorios, piezas especiales, juntas de goma y lubricante para montaje, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente montado, conexionado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). NORMATIVA DE APLICACIÓN: Ejecución: CTE. DB HS Salubridad. Pliego de prescripciones técnicas generales para tuberías de saneamiento de poblaciones. M.O.P.U. Normas de Compañía Aljarafesa. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir, colocación de juntas y encaje de piezas. Realización de pruebas de servicio. Ejecución del relleno envolvente. Prueba de estanqueidad parcial. Normativa de aplicación: CTE. DB HS Salubridad CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Se comprobará que el terreno del interior de la zanja, además de libre de agua, está limpio de residuos, tierras sueltas o disgregadas y vegetación. La red permanecerá cerrada hasta su puesta en servicio. Quedará libre de obturaciones, garantizando una rápida evacuación de las aguas. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Longitud medida en proyección horizontal, entre caras interiores de arquetas u otros elementos de unión, según documentación gráfica de Proyecto.								
01.01.04.09	pluviales	1	123,50			123,50			

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	fecales	1	746,24			746,24			
	Total partida 01.01.04.09						869,74	33,03	28.727,51
01.01.04. m 10 01.07.10	TUBERÍA ENTER. PVC PARED COMPAC. J. ELAST. SN4 C. TEJA Ø 400 MM Suministro y montaje de colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro nominal 400 mm, rigidez anular nominal 4 kN/m², y sección circular, con una pendiente mínima del 0,50%, para conducción de saneamiento sin presión, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior. Incluso p/p de accesorios, piezas especiales, juntas de goma y lubricante para montaje, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente montado, conexonado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). NORMATIVA DE APLICACIÓN: Ejecución: CTE. DB HS Salubridad. Pliego de prescripciones técnicas generales para tuberías de saneamiento de poblaciones. M.O.P.U. Normas de Compañía Aljarafesa. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir, colocación de juntas y encaje de piezas. Realización de pruebas de servicio. Ejecución del relleno envolvente. Prueba de estanqueidad parcial. Normativa de aplicación: CTE. DB HS Salubridad CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Se comprobará que el terreno del interior de la zanja, además de libre de agua, está limpio de residuos, tierras sueltas o disgregadas y vegetación. La red permanecerá cerrada hasta su puesta en servicio. Quedará libre de obturaciones, garantizando una rápida evacuación de las aguas. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Longitud medida en proyección horizontal, entre caras interiores de arquetas u otros elementos de unión, según documentación gráfica de Proyecto.								
	pluviales	1	264,42			264,42			
	Total partida 01.01.04.10						264,42	53,08	14.035,41
01.01.04. m 11 01.07.11	TUBERIA ENTER. PVC PARED COMPAC. J. ELAST. SN4 C. TEJA Ø 500 MM Suministro y montaje de colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro nominal 500 mm, rigidez anular nominal 4 kN/m², y sección circular, con una pendiente mínima del 0,50%, para conducción de saneamiento sin presión, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior. Incluso p/p de accesorios, piezas especiales, juntas de goma y lubricante para montaje, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente montado, conexonado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). NORMATIVA DE APLICACIÓN: Ejecución: CTE. DB HS Salubridad. Pliego de prescripciones técnicas generales para tuberías de saneamiento de poblaciones. M.O.P.U. Normas de Compañía Aljarafesa. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir, colocación de juntas y encaje de piezas. Realización de pruebas de servicio. Ejecución del relleno envolvente. Prueba de estanqueidad parcial. Normativa de aplicación: CTE. DB HS Salubridad CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Se comprobará que el terreno del interior de la zanja, además de libre de agua, está limpio de residuos, tierras sueltas o disgregadas y vegetación. La red permanecerá cerrada hasta su puesta en servicio. Quedará libre de obturaciones, garantizando una rápida evacuación de las aguas. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Longitud medida en proyección horizontal, entre caras interiores de arquetas u otros elementos de unión, según documentación gráfica de Proyecto.								
	pluviales	1	339,91			339,91			
	Total partida 01.01.04.11						339,91	100,30	34.092,97

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
01.01.04. m 12 01.07.12	TUBERÍA ENTER. PVC PARED COMPAC. J. ELAST. SN4 C. TEJA Ø 630 MM Suministro y montaje de colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro nominal 630 mm, rigidez anular nominal 4 kN/m², y sección circular, con una pendiente mínima del 0,50%, para conducción de saneamiento sin presión, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior. Incluso p/p de accesorios, piezas especiales, juntas de goma y lubricante para montaje, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente montado, conexonado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). NORMATIVA DE APLICACIÓN: Ejecución: CTE. DB HS Salubridad. Pliego de prescripciones técnicas generales para tuberías de saneamiento de poblaciones. M.O.P.U. Normas de Compañía Aljarafesa. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir, colocación de juntas y encaje de piezas. Realización de pruebas de servicio. Ejecución del relleno envolvente. Prueba de estanqueidad parcial. Normativa de aplicación: CTE. DB HS Salubridad CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Se comprobará que el terreno del interior de la zanja, además de libre de agua, está limpio de residuos, tierras sueltas o disgregadas y vegetación. La red permanecerá cerrada hasta su puesta en servicio. Quedará libre de obturaciones, garantizando una rápida evacuación de las aguas. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Longitud medida en proyección horizontal, entre caras interiores de arquetas u otros elementos de unión, según documentación gráfica de Proyecto.	1	174,67			174,67			
	Total partida 01.01.04.12					174,67	...	145,58	25.428,46
01.01.04. m 13 01.07.13	TUBERIA ENTER. PVC PARED COMPAC. J. ELAST. SN4 C. TEJA Ø 800 MM Suministro y montaje de colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro nominal 800 mm, rigidez anular nominal 4 kN/m², y sección circular, con una pendiente mínima del 0,50%, para conducción de saneamiento sin presión, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior. Incluso p/p de accesorios, piezas especiales, juntas de goma y lubricante para montaje, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente montado, conexonado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). NORMATIVA DE APLICACIÓN: Ejecución: CTE. DB HS Salubridad. Pliego de prescripciones técnicas generales para tuberías de saneamiento de poblaciones. M.O.P.U. Normas de Compañía Aljarafesa. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir, colocación de juntas y encaje de piezas. Realización de pruebas de servicio. Ejecución del relleno envolvente. Prueba de estanqueidad parcial. Normativa de aplicación: CTE. DB HS Salubridad CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Se comprobará que el terreno del interior de la zanja, además de libre de agua, está limpio de residuos, tierras sueltas o disgregadas y vegetación. La red permanecerá cerrada hasta su puesta en servicio. Quedará libre de obturaciones, garantizando una rápida evacuación de las aguas. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Longitud medida en proyección horizontal, entre caras interiores de arquetas u otros elementos de unión, según documentación gráfica de Proyecto.	1	32,90			32,90			
	Total partida 01.01.04.13					32,90	...	253,91	8.353,64
01.01.04. UD 14 01.07.14	IMBORNAL SIFONICO REJILLA FUNDICION Suministro y montaje de imbornal sifónico para recogida de aguas pluviales, tipo Aljarafesa, construido con fábrica de ladrillo perforado toco de 1/2 pie d espesor, recibido con mortero de cemento M-5, de 70x36x30 cm de medidas interiores, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/I de 20 cm de espesor y rejilla de fundición dúctil normalizada, clase C-250 según UNE-EN 124 de medidas 64x30 cm, compatible con superficies de adoquín, hormigón o asfalto en caliente, abatible y antirrobo, con marco de fundición del mismo tipo, enrasada al pavimento. Incluso salida con tubo de diametro 160 mm de PVC y codo de 87,5° de PVC compacto con embocadura para juntas elástica. Recibido a tubo de red de saneamiento. Totalmente instalado y conexonado a la red general de desagüe, incluyendo el relleno del trasdós con material granular y sin incluir la excavación. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08). Normas de Compañía Aljarafesa. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo y trazado del imbornal en planta y alzado. Excavación. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación del imbornal prefabricado. Empalme y rejuntado del imbornal al colector. Relleno del trasdós. Colocación del marco y la rejilla. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Se conectará con la red de saneamiento del municipio, asegurándose su estanqueidad y circulación. Se protegerá frente a obturaciones y tráfico pesado. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.	1	82,00			82,00			
	Total partida 01.01.04.14					82,00	...	201,56	16.527,92

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
01.01.04. UD 15 01.07.15	ACTUACIONES PARA CONEXIÓN EN POZO DE RED EXISTENTE Ejecución de actuaciones para conexión en pozo de red existente para saneamiento de fecales, según se describe en el Proyecto. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08). Ejecución: CTE. DB HS Salubridad. Normas de Compañía Aljarafesa. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo y trazado del pozo en planta y alzado. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Colocación de la malla electrosoldada. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación del arranque de fábrica. Enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento, redondeando ángulos. Montaje de las piezas premoldeadas. Formación del canal en el fondo del pozo. Empalme y rejuntado de los colectores al pozo. Sellado de juntas. Colocación de los pates. Colocación de marco, tapa de registro y accesorios. Realización de pruebas de servicio. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Se comprobará que la ubicación se corresponde con la de Proyecto. El pozo quedará totalmente estanco. Se protegerá frente a golpes, en especial durante el relleno y compactación de áridos, y frente al tráfico pesado. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.	1	5,00			5,00			
	Total partida 01.01.04.15					5,00	...	412,53	2.062,65
01.01.04. m 16 01.07.16	TUBERIA DRENAJE HORMIGÓN POROSO Ø 200 MM Suministro y montaje de tubería enterrada de drenaje, con una pendiente mínima del 2%, para captación de aguas subterráneas, de tubo de hormigón poroso para drenaje, enterrado, unión rígida machihembrada, de 200 mm de diámetro interior nominal, según UNE-EN 1916, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I, de 10 cm de espesor, en forma de cuna para recibir el tubo y formar las pendientes. incluso p/p de juntas y piezas complementarias; todo ello envuelto en un geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una masa superficial de 200 g/m², sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas por encima de la grava filtrante. Totalmente montada, conexionada a la red de saneamiento y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). NORMATIVA DE APLICACIÓN: Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08). Ejecución: CTE. DB SE-C Seguridad estructural: Cimientos. CTE. DB HS Salubridad: PRUEBAS DE SERVICIO. Circulación de la red. Normativa de aplicación: NTE-ASD. Acondicionamiento del terreno. Saneamiento: Drenajes y avenamientos CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Formación de la solera de hormigón. Colocación del geotextil. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje e instalación de la tubería. Cierre de doble solapa del paquete filtrante realizado con el propio geotextil. Realización de pruebas de servicio. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Se acabará el relleno en las condiciones adecuadas que garanticen el drenaje del terreno y la circulación de la red. Se protegerá para evitar su contaminación. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.	1	135,96			135,96			
	Total partida 01.01.04.16					135,96	.....	31,66	4.304,49
01.01.04. UD 17 01.07.17	ARQUETA REGISTRABLE PREF. HM 50x50x50 CM Formación de arqueta de paso enterrada, de dimensiones interiores 50x50x50 cm, de hormigón en masa "in situ" HM-30/B/20/I+Qb, sobre solera de hormigón en masa de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores mefíticos. Incluso encofrado metálico recuperable amortizable en 20 usos, piezas de PVC para encuentros, cortadas longitudinalmente, realizando con ellas los correspondientes empalmes y asentándolas convenientemente con el hormigón en el fondo de la arqueta, conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). NORMATIVA DE APLICACIÓN: Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08). Ejecución: CTE. DB HS Salubridad. Colocación y retirada del encofrado: Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08). Normativa de compañía Aljarafesa. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación del encofrado metálico. Vertido y compactación del hormigón en formación de la arqueta previa humectación del encofrado. Retirada del encofrado. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes y colocación de las piezas de PVC en el fondo de la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Realización de pruebas de servicio. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: La arqueta quedará totalmente estanca. Se protegerá frente a golpes y obturaciones. Se taparán todas las arquetas para evitar accidentes. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.	1	2,00			2,00			
	Total partida 01.01.04.17					2,00	...	140,74	281,48

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
01.01.04. UD 18 01.07.18	ARQUETA ARENERO PREF. HM 60x60x60 CM Formación de arqueta de paso enterrada, de dimensiones interiores 60x60x60 cm, de hormigón en masa "in situ" HM-30/B/20/I+Qb, sobre solera de hormigón en masa de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores mefíticos. Incluso encofrado metálico recuperable amortizable en 20 usos, piezas de PVC para encuentros, cortadas longitudinalmente, realizando con ellas los correspondientes empalmes y asentándolas convenientemente con el hormigón en el fondo de la arqueta, conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). NORMATIVA DE APLICACIÓN: Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08). Ejecución: CTE. DB HS Salubridad. Colocación y retirada del encofrado: Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08). Normativa de compañía Aljarafesa. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación del encofrado metálico. Vertido y compactación del hormigón en formación de la arqueta previa humectación del encofrado. Retirada del encofrado. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes y colocación de las piezas de PVC en el fondo de la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Realización de pruebas de servicio. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: La arqueta quedará totalmente estanca. Se protegerá frente a golpes y obturaciones. Se taparán todas las arquetas para evitar accidentes. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.	1	2,00			2,00			
	Total partida 01.01.04.18					2,00	...	178,59	357,18
01.01.04. UD 19 01.07.19	ARQUETA REGISTRABLE PREF. HM 50x50x50x CM Formación de arqueta de paso enterrada, de dimensiones interiores 50x50x50 cm, de hormigón en masa "in situ" HM-30/B/20/I+Qb, sobre solera de hormigón en masa de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores mefíticos. Incluso encofrado metálico recuperable amortizable en 20 usos, piezas de PVC para encuentros, cortadas longitudinalmente, realizando con ellas los correspondientes empalmes y asentándolas convenientemente con el hormigón en el fondo de la arqueta, conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). NORMATIVA DE APLICACIÓN: Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08). Ejecución: CTE. DB HS Salubridad. Colocación y retirada del encofrado: Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08). Normativa de compañía Aljarafesa. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación del encofrado metálico. Vertido y compactación del hormigón en formación de la arqueta previa humectación del encofrado. Retirada del encofrado. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes y colocación de las piezas de PVC en el fondo de la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Realización de pruebas de servicio. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: La arqueta quedará totalmente estanca. Se protegerá frente a golpes y obturaciones. Se taparán todas las arquetas para evitar accidentes. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.	1	40,00			40,00			
	Total partida 01.01.04.19					40,00	...	140,74	5.629,60
01.07.20 m	COLECTOR ENTERRADO DE POLIESTER PRFV Ø 800 MM Colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de poliéster reforzado con fibra de vidrio (PRFV), diámetro nominal 800 mm, rigidez anular nominal 5 kN/m². El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal. FASES DE EJECUCIÓN. Replanteo del recorrido del colector. Presentación en seco de los tubos. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio. CONDICIONES DE TERMINACIÓN. La red permanecerá cerrada hasta su puesta en servicio. Quedará libre de obturaciones, garantizando una rápida evacuación de las aguas								
	Total partida 01.07.20						...	315,37	

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
01.01.04. m 20 01.07.21	COLECTOR ENTERRADO DE POLIÉSTER PRFV Ø 900 MM Colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de políéster reforzado con fibra de vidrio (PRFV), diámetro nominal 900 mm, rigidez anular nominal 5 kN/m². El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal. FASES DE EJECUCIÓN. Replanteo del recorrido del colector. Presentación en seco de los tubos. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio. CONDICIONES DE TERMINACIÓN. La red permanecerá cerrada hasta su puesta en servicio. Quedará libre de obturaciones, garantizando una rápida evacuación de las aguas								
		1	41,68			41,68			
	Total partida 01.01.04.20					41,68		... 503,89	21.002,14
01.07.22 m	COLECTOR ENTERRADO DE POLIÉSTER PRFV Ø 1000 MM Colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de políéster reforzado con fibra de vidrio (PRFV), diámetro nominal 1000 mm, rigidez anular nominal 5 kN/m². El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal. FASES DE EJECUCIÓN. Replanteo del recorrido del colector. Presentación en seco de los tubos. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio. CONDICIONES DE TERMINACIÓN. La red permanecerá cerrada hasta su puesta en servicio. Quedará libre de obturaciones, garantizando una rápida evacuación de las aguas								
	Total partida 01.07.22							... 398,41	
	Total capítulo 01.01.04								235.847,13
01.01.05	ACTUACIÓN CRUCE FECALES ARROYO SEQUILLO								
01.01.05. m3 01 AA1.1	EXCAVACION DE POZOS MED. MEC. CON CARGA Y TRANSPORTE Excavación de tierras a cielo abierto para formación de pozos para instalaciones hasta la profundidad necesaria según necesidad, en suelo original o de aportación, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso, transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados y carga a camión. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Ejecución: CTE. DB HS Salubridad. NTE-ADZ. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Zanjas y pozos. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos con extracción de las tierras. Carga a camión de las tierras excavadas, y transporte a vertedero o lugar de empleo. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: El fondo de la excavación quedará nivelado, limpio y ligeramente apisonado. Se tomarán las medidas necesarias para impedir la degradación del fondo de la excavación frente a la acción de las lluvias u otros agentes meteorológicos, en el intervalo de tiempo que medie entre la excavación y la finalización de los trabajos de colocación de instalaciones y posterior relleno de las zanjas. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista.								
	PB	1	1,50		1,42	2,13			
	PC	1	1,50		1,42	2,13			
	Total partida 01.01.05.01					4,26		 3,96	16,87

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
01.01.05. m3 02 AA1.2	RELLENO POZO CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN Formación de relleno principal de las instalaciones de pozos, con tierra seleccionada procedente de la propia excavación y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo mediante equipo manual formado por bandeja vibrante, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso, carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Ejecución: CTE. DB SE-C Seguridad estructural: Cimientos. CTE. DB HS Salubridad. NTE-ADZ. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Zanjas y pozos. CONCEPTOS INCLUIDOS: Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Las tierras o áridos de relleno habrán alcanzado el grado de compactación adecuado. Las tierras o áridos utilizados como material de relleno quedarán protegidos de la posible contaminación por materiales extraños o por agua de lluvia, así como del paso de vehículos. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.								
	PB	1	1,12		1,42	1,59			
	PC	1	1,12		1,42	1,59			
	Total partida 01.01.05.02					3,18	.....	3,92	12,47
01.01.05. UD 03 AA1.3	POZO LADRILLO REGISTRO Ø 120 CM - H 1,80 M Formación de pozo de registro compuesto por fábrica de ladrillo cerámico macizo de 1 pie de espesor y elementos prefabricados de hormigón en masa, de 1,20 m de diámetro interior y de 1,8 m de altura útil interior, formado por: solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/I/b+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; arranque de pozo de 0,7 m de altura construido con fábrica de ladrillo cerámico macizo de 25x12x5 cm, recibido con mortero de cemento M-5 de 1 cm de espesor, enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento hidrófugo M-15 formando aristas y esquinas a media caña para recibido de colectores, preparado con junta de goma para recibir posteriormente los anillos prefabricados de hormigón en masa de borde machihembrado; anillo prefabricado de hormigón en masa, para pozo, unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, de 120 cm de diámetro interior y 50 cm de altura, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm² y finalmente como remate superior un cono asimétrico para brocal de pozo, prefabricado de hormigón en masa, unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, de 120 a 60 cm de diámetro interior y 60 cm de altura, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm², con cierre de tapa circular estanca con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. Incluso preparación del fondo de la excavación, formación de canal en el fondo del pozo con hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb, empalme y rejuntado del encuentro de los colectores con el pozo y sellado de juntas con mortero, recibido de pates, anillado superior, recibido de marco, ajuste entre tapa y marco y enrase de la tapa con el pavimento. Totalmente montado, conexonado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio), sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08). Ejecución: CTE. DB HS Salubridad. Normas de Compañía Aljarafesa. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo y trazado del pozo en planta y alzado. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Colocación de la malla electrosoldada. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación del arranque de fábrica. Enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento, redondeando ángulos. Montaje de las piezas premoldeadas. Formación del canal en el fondo del pozo. Empalme y rejuntado de los colectores al pozo. Sellado de juntas. Colocación de los pates. Colocación de marco, tapa de registro y accesorios. Realización de pruebas de servicio. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Se comprobará que la ubicación se corresponde con la de Proyecto. El pozo quedará totalmente estanco. Se protegerá frente a golpes, en especial durante el relleno y compactación de áridos, y frente al tráfico pesado. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.								
	PB	1				1,00			
	PC	1				1,00			
	Total partida 01.01.05.03					2,00	...	716,66	1.433,32

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
01.01.05. m 04 AA1.4	TUBERÍA ENTER. PVC PARED COMPAC. J. ELAST. SN4 C. TEJA Ø 315 MM Suministro y montaje de colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro nominal 315 mm, rigidez anular nominal 4 kN/m², y sección circular, con una pendiente mínima del 0,50%, para conducción de saneamiento sin presión, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior. Incluso p/p de accesorios, piezas especiales, juntas de goma y lubricante para montaje, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente montado, conexionado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). NORMATIVA DE APLICACIÓN: Ejecución: CTE. DB HS Salubridad. Pliego de prescripciones técnicas generales para tuberías de saneamiento de poblaciones. M.O.P.U. Normas de Compañía Aljarafesa. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir, colocación de juntas y encaje de piezas. Realización de pruebas de servicio. Ejecución del relleno envolvente. Prueba de estanqueidad parcial. Normativa de aplicación: CTE. DB HS Salubridad CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Se comprobará que el terreno del interior de la zanja, además de libre de agua, está limpio de residuos, tierras sueltas o disgregadas y vegetación. La red permanecerá cerrada hasta su puesta en servicio. Quedará libre de obturaciones, garantizando una rápida evacuación de las aguas. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Longitud medida en proyección horizontal, entre caras interiores de arquetas u otros elementos de unión, según documentación gráfica de Proyecto.								
	Tramos de tubo enterrado anterior y posterior al cruce	2	6,60			13,20			
	Total partida 01.01.05.04					13,20		33,03	436,00
01.01.05. m 05 AA1.5	REFUERZO CANAL DE SANEAMIENTO Ø INT. 315 CM Ejecución de refuerzo de canalizaciones de saneamiento de 315 mm. de diámetro interior, con hormigón de central HM-20/P/20/I, con un espesor de 15 cm. bajo la generatriz del tubo y recubrimiento de 50 cm. por encima de la generatriz superior, en todo el ancho de la zanja superior en 40 cm. al diámetro exterior de la conducción, i/vertido y vibrado, s/NTE.ISA-10, terminado. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Instalación: CTE. DB HS Salubridad. colocada s/NTE-IFA-11 y normas de Aljarafesa. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo y trazado. Colocación de la tubería. Realización de pruebas de servicio. Se comprobará que su situación y recorrido se corresponden con los de Proyecto, y que hay espacio suficiente para su instalación. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: La instalación tendrá resistencia mecánica. El conjunto será estanco. Prueba de resistencia mecánica y estanqueidad. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.								
	Tramos de tubo enterrado anterior y posterior al cruce	2	6,60			13,20			
	Total partida 01.01.05.05					13,20		73,76	973,63
01.01.05. m3 06 AA1.6	ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 60% MACHAQUEO Formación de capa granular para firme flexible para tráfico pesado T41 y T42 sobre explanada E2, compuesto por 30 cm de espesor de zahorra artificial ZA25, coeficiente de Los Angeles <35, adecuada para tráfico T41; con 60 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm de espesor máximo mediante equipo mecánico formado por rodillo vibratorio tandem articulado, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 100% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos. Desgarte de los Ángeles de los áridos < 30. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Ejecución: Norma 6.1-IC. Secciones de firme, de la Instrucción de carreteras. PG-3. Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes de la Dirección General de Carreteras. CONCEPTOS INCLUIDOS: Estudio del material y obtención de la fórmula de trabajo de la zahorra. Preparación de la superficie que va a recibir la zahorra. Preparación del material. Extensión de la zahorra. Compactación de la zahorra. Tramo de prueba. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: La base granular tendrá las características debidas comprobadas mediante los correspondientes ensayos. Las tierras o áridos de relleno habrán alcanzado el grado de compactación adecuado. CRITERIO DE MEDICIÓN PROYECTO: Medida el volumen compactado a ejecutar sobre proyección horizontal según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.								
	Tramos de tubo enterrado anterior y posterior al cruce	1	34,00	5,00	1,00	170,00			
		1	30,00	5,00	1,00	150,00			
	Total partida 01.01.05.06					320,00		26,35	8.432,00

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
01.01.05. m 07 AA1.7	TUBERÍA PARA ENFUNDAR. PVC PARED COMPAC. J. ELAST. SN4 C. TEJA Ø Suministro y montaje de colector para enfundar, formado por tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro nominal 315 mm, rigidez anular nominal 4 kN/m², y sección circular, con una pendiente mínima del 0,50%, para conducción de saneamiento sin presión, colocado dentro de tubo funda PRFV Ø400. Incluso p/p de accesorios, piezas especiales, juntas de goma y lubricante para montaje. Totalmente montado, conexionado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). NORMATIVA DE APLICACIÓN: Ejecución: CTE. DB HS Salubridad. Pliego de prescripciones técnicas generales para tuberías de saneamiento de poblaciones. M.O.P.U. Normas de Compañía Aljarafesa. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir, colocación de juntas y encaje de piezas. Realización de pruebas de servicio. Prueba de estanqueidad parcial. Normativa de aplicación: CTE. DB HS Salubridad CONDICIONES DE TERMINACIÓN: La red permanecerá cerrada hasta su puesta en servicio. Quedará libre de obturaciones, garantizando una rápida evacuación de las aguas. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Longitud medida en proyección horizontal, entre caras interiores de arquetas u otros elementos de unión, según documentación gráfica de Proyecto.	1	12,00			12,00			
	Total partida 01.01.05.07					12,00		28,57	342,84
01.01.05. m 08 AA1.8	Tubo funda ACERO de soldadura helicoidal DIAMETRO 500 MM Y ESPES Suministro y montaje de Tubo funda Tubo funda ACERO de soldadura helicoidal de diámetro 500 MM y espesor 8 MM, con una pendiente mínima del 0,50%, para enfundar colector de PVC Ø315 destinado a saneamiento de fecales. Incluso p/p de accesorios, piezas especiales, juntas y lubricante para montaje. Totalmente montado, conexionado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). NORMATIVA DE APLICACIÓN: Ejecución: CTE. DB HS Salubridad. Pliego de prescripciones técnicas generales para tuberías de saneamiento de poblaciones. M.O.P.U. Normas de Compañía Aljarafesa. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir, colocación de juntas y encaje de piezas. Realización de pruebas de servicio. Prueba de estanqueidad parcial. Normativa de aplicación: CTE. DB HS Salubridad CONDICIONES DE TERMINACIÓN: La red permanecerá cerrada hasta su puesta en servicio. Quedará libre de obturaciones, garantizando una rápida evacuación de las aguas. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Longitud medida en proyección horizontal, entre caras interiores de arquetas u otros elementos de unión, según documentación gráfica de Proyecto.	1	12,00			12,00			
	Total partida 01.01.05.08					12,00		389,27	4.671,24
01.01.05. m3 09 AA1.9	EXCAVACIÓN CIMIENTO TERRENO TRANSITO Excavación de tierras a cielo abierto para formación de zanjas para cimentaciones hasta una profundidad de 2 m, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados, carga a camión y transporte de tierras con camión de los productos procedentes de la excavación de cualquier tipo de terreno dentro de la obra. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Ejecución: CTE. DB SE-C Seguridad estructural: Cimientos. NTE-ADZ. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Zanjas y pozos. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Carga a camión de las tierras excavadas y transporte de tierras dentro de la obra. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: El fondo de la excavación quedará nivelado, limpio y ligeramente apisonado. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Medido el volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación según documentación gráfica de Proyecto. Los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos en la ejecución serán asumidos por el Contratista.	2	2,00	2,00	2,20	17,60			
	Total partida 01.01.05.09					17,60		4,58	80,61
01.01.05. m3 10 AA2.7	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/B/35 V. MAN. Formación de relleno principal de zanjas para instalaciones, con hormigón no estructural HL-15/B/35, fabricado en central y vertido desde camión. Incluso, carga, transporte, vertido, regado y vibrado del hormigón. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08). Ejecución: CTE. DB SE-C Seguridad estructural: Cimientos. NTE-ADZ. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Zanjas y pozos. CONCEPTOS INCLUIDOS: Colocación de referencias para controlar la planeidad y llaneado de la superficie que recibirá la instalación. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: El hormigón de relleno habrá alcanzado la resistencia adecuada. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.								

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Cimentación Colector + Funda	2	1,35	1,35	0,60	2,19			
	Total partida 01.01.05.10					2,19		54,51	119,38
01.01.05. m3 11 AA1.11	ZAPATA DE HORMIGÓN HA-25/P/20IIa CON ENCOFRADO Formación de dado de hormigón para fijación de tubería, realizada en excavación previa, con hormigón HA-25/F/20/IIa fabricado en central, y vertido con bomba. Incluso Montaje de sistema de encofrado recuperable metálico en cimentación, formado por paneles metálicos, y posterior desmontaje del sistema de encofrado. Incluso p/p de elementos de sustentación, fijación y acodamientos necesarios para su estabilidad y aplicación de líquido desencofrante. .p/p de separadores, y armaduras de espera de los pilares u otros elementos. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: - Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08). Ejecución: CTE. DB SE-C Seguridad estructural: Cimientos. NTE-CSV. Cimentaciones superficiales: Vigas flotantes. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo y trazado de las vigas y de los pilares u otros elementos estructurales que apoyen en las mismas. Colocación de separadores y fijación de las armaduras. Encofrado. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón.								
	Cimentación Colector + Funda	2	1,35	1,35	1,55	5,65			
	Total partida 01.01.05.11					5,65		156,40	883,66
01.01.05. UD 12 AA1.12	PLACA DE ANCLAJE DE ACERO S355JR DE 600x900 MM , E= 12 MM Suministro y montaje de placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S355JR en perfil plano, de 600x900 mm y espesor 12 mm, con 4 garrotas soldadas de acero corrugado B 500 S UNE 36068 de 12 mm de diámetro y 500 MM de longitud total, incluso topes de sujeción de la funda realizados con 6 tubo rectangular acero 50x30. e = 3mm, L = 500mm, soldados a la placa de anclaje y segados en su parte superior. Trabajado y montado en taller, con preparación de superficies en grado SA21/2 según UNE-EN ISO 8501-1 y aplicación posterior de dos manos de imprimación con pintura de minio electrolítico, excepto en la zona en que deban realizarse soldaduras en obra, en una distancia de 100 mm desde el borde de la soldadura. Incluso p/p de taladro central, preparación de bordes, soldaduras, cortes, pletinas, piezas especiales, despuntes y reparación en obra de cuantos retoques y/o desperfectos se originen por razones de transporte, manipulación o montaje, con el mismo grado de preparación de superficies e imprimación.Criterio de medición de proyecto: Unidad según documentación gráfica de Proyecto.								
	Cimentación Colector + Funda	2				2,00			
	Total partida 01.01.05.12					2,00		415,67	831,34
01.01.05. m 13 AA1.13	CERRAMIENTO CON MALLA SIMPLE TORSIÓN H=2,00 M INCLUSO PUERTA Formación de cerramiento de parcela mediante malla de simple torsión, de 8 mm de paso de malla y 1,1 mm de diámetro, acabado galvanizado y montantes de postes de acero galvanizado de 48 mm de diámetro y 2 m de altura. Incluso p/p de replanteo, apertura de huecos, relleno de hormigón para recibo de los montantes, colocación de la malla y accesorios de montaje y tesado del conjunto. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de longitud mayor de 1 m. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo de alineaciones y niveles. Marcado de la situación de los montantes y tornapuntas. Apertura de huecos para colocación de los montantes. Colocación de los montantes. Vertido del hormigón. Aplomado y alineación de los montantes y tornapuntas. Colocación de accesorios. Colocación de la malla y atirantado del conjunto.								
	cierre acceso a losa de cruce	2	2,00			4,00			
	Total partida 01.01.05.13					4,00		179,46	717,84
01.01.05. m3 14 AA1.14	ESCOLLERA PROTECCIÓN 50 KG Formación de escollera de 50 kg. colocada en protección de cauces, manto de espesor 0,50 m, entre terrenos a distinto nivel, de hasta 6 m de altura, sin incluir la cimentación e incluyendo mampuestos, mortero de agarre, rehundido de juntas, alineado, aplomado y drenaje, completamente terminado. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Volumen medido sobre la sección teórica de cálculo, medidas las caras en verdadera magnitud, según documentación gráfica de Proyecto. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo del muro. Colocación y aplomado de miras de referencia. Tendido de hilos entre miras. Colocación de los mampuestos y acañado de los mismos con ripios. Tanteo con regla y plomada, rectificando su posición mediante golpeo. Limpieza del paramento.								
	Cauce arroyo	1	11,10	28,70	0,50	159,29			
	Total partida 01.01.05.14					159,29		40,03	6.376,38

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
01.01.05. m2 15 AA1.15	DESBROCE TERRENO VEGETAL CON RETIRADA A VERTEDERO Desbroce y limpieza del terreno, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas para la urbanización: árboles, plantas, tocones, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor que el espesor de la capa de tierra vegetal, considerando como mínima 25 cm. Incluso transporte de la maquinaria, retirada de los materiales excavados y carga a camión, transporte a vertedero autorizado, incluyendo canon de vertedero. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Ejecución: NTE-ADE. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Explanaciones. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo previo. Remoción de los materiales de desbroce. Retirada y disposición de los materiales objeto de desbroce. Carga a camión. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: La superficie del terreno quedará limpia y en condiciones adecuadas para poder realizar el replanteo definitivo de la obra. CRITERIO DE MEDICION PROYECTO: Se mide, en proyección horizontal, la superficie a ejecutar según especificaciones de Proyecto, normativa de obligado cumplimiento y/o Pliego de Condiciones.								
	Cauce arroyo	1	15,00	35,00		525,00			
	Total partida 01.01.05.15					525,00		0,45	236,25
01.01.05. m2 16 AA1.16	CAJEADO DE TIERRAS PARA COLOCACIÓN ESCOLLERA								
	Cauce arroyo	1	11,10	28,70		318,57			
	Total partida 01.01.05.16					318,57		5,71	1.819,03
01.01.05. ML 17 AA1.17	TUBERIA PARA ENFUNDAR PRFV Ø350 SN5000 Suministro y montaje de colector para enfundar, formado por tubo de PRFV SN5000, diámetro nominal 350 mm, y sección circular, con una pendiente mínima del 0,50%, para conducción de saneamiento sin presión, colocado dentro de tubo funda. Incluso p/p de accesorios, piezas especiales, juntas de goma y lubricante para montaje. Totalmente montado, conexionado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). NORMATIVA DE APLICACIÓN: Ejecución: CTE. DB HS Salubridad. Pliego de prescripciones técnicas generales para tuberías de saneamiento de poblaciones. M.O.P.U. Normas de Compañía Aljararesa. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir, colocación de juntas y encaje de piezas. Realización de pruebas de servicio. Prueba de estanqueidad parcial. Normativa de aplicación: CTE. DB HS Salubridad CONDICIONES DE TERMINACIÓN: La red permanecerá cerrada hasta su puesta en servicio. Quedará libre de obturaciones, garantizando una rápida evacuación de las aguas. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Longitud medida en proyección horizontal, entre caras interiores de arquetas u otros elementos de unión, según documentación gráfica de Proyecto.								
		1	25,20			25,20			
	Total partida 01.01.05.17					25,20		225,67	5.686,88
	Total capítulo 01.01.05								33.069,74
01.01.06	ACOMETIDA RED GENERAL SANEAMIENTO PLUVIALES								
01.01.06. m3 01 AA.2.1	EXCAVACION DE ZANJA EN TIERRAS CON AGOTAMIENTO AGUA Excavación de tierras a cielo abierto para formación de zanjas para instalaciones hasta la profundidad necesaria según necesidad, en suelo original o de aportación, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso, transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados y carga a camión. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Ejecución: CTE. DB HS Salubridad. NTE-ADZ. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Zanjas y pozos. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos con extracción de las tierras. Carga a camión de las tierras excavadas, y transporte a vertedero o lugar de empleo. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: El fondo de la excavación quedará nivelado, limpio y ligeramente apisonado. Se tomarán las medidas necesarias para impedir la degradación del fondo de la excavación frente a la acción de las lluvias u otros agentes meteorológicos, en el intervalo de tiempo que medie entre la excavación y la finalización de los trabajos de colocación de instalaciones y posterior relleno de las zanjas. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista.								
	PE1-Arroyo	1	8,60	1,50	1,00	12,90			

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
Total partida 01.01.06.01						12,90	.....	4,37	56,37
01.01.06. m3 02 AA1.1	EXCAVACION DE POZOS MED. MEC. CON CARGA Y TRANSPORTE Excavación de tierras a cielo abierto para formación de pozos para instalaciones hasta la profundidad necesaria según necesidad, en suelo original o de aportación, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso, transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados y carga a camión. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Ejecución: CTE. DB HS Salubridad. NTE-ADZ. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Zanjas y pozos. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos con extracción de las tierras. Carga a camión de las tierras excavadas, y transporte a vertedero o lugar de empleo. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: El fondo de la excavación quedará nivelado, limpio y ligeramente apisonado. Se tomarán las medidas necesarias para impedir la degradación del fondo de la excavación frente a la acción de las lluvias u otros agentes meteorológicos, en el intervalo de tiempo que medie entre la excavación y la finalización de los trabajos de colocación de instalaciones y posterior relleno de las zanjas. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista.								
PE1		1	4,66			4,66			
Total partida 01.01.06.02						4,66	.....	3,96	18,45
01.01.06. m3 03 AA2.3	RELLENO ZANJAS CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN Formación de relleno principal de las instalaciones en zanjas, con tierra seleccionada procedente de la propia excavación y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo mediante equipo manual formado por bandeja vibrante, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso, carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Ejecución: CTE. DB SE-C Seguridad estructural: Cimientos. CTE. DB HS Salubridad. NTE-ADZ. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Zanjas y pozos. CONCEPTOS INCLUIDOS: Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Las tierras o áridos de relleno habrán alcanzado el grado de compactación adecuado. Las tierras o áridos utilizados como material de relleno quedarán protegidos de la posible contaminación por materiales extraños o por agua de lluvia, así como del paso de vehículos. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.								
PE1-Arroyo		1	8,60	0,25	0,25	0,54			
Total partida 01.01.06.03						0,54	.....	2,64	1,43
01.01.06. m3 04 AA1.2	RELLENO POZO CON MATERIAL DE EXCAVACION Formación de relleno principal de las instalaciones de pozos, con tierra seleccionada procedente de la propia excavación y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo mediante equipo manual formado por bandeja vibrante, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso, carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Ejecución: CTE. DB SE-C Seguridad estructural: Cimientos. CTE. DB HS Salubridad. NTE-ADZ. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Zanjas y pozos. CONCEPTOS INCLUIDOS: Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Las tierras o áridos de relleno habrán alcanzado el grado de compactación adecuado. Las tierras o áridos utilizados como material de relleno quedarán protegidos de la posible contaminación por materiales extraños o por agua de lluvia, así como del paso de vehículos. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.								
PE1		1	1,55			1,55			
Total partida 01.01.06.04						1,55	.....	3,92	6,08

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
01.01.06. UD 05 AA2.5	POZO LADRILLO REGISTRO Ø 120 CM - H 2,50 M Formación de pozo de registro compuesto por fábrica de ladrillo cerámico macizo de 1 pie de espesor y elementos prefabricados de hormigón en masa, de 1,20 m de diámetro interior y de 2.5 m de altura útil interior, formado por: solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; arranque de pozo de 0,7 m de altura construido con fábrica de ladrillo cerámico macizo de 25x12x5 cm, recibido con mortero de cemento M-5 de 1 cm de espesor, enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento hidrófugo M-15 formando aristas y esquinas a media caña para recibido de colectores, preparado con junta de goma para recibir posteriormente los anillos prefabricados de hormigón en masa de borde machihembrado; anillo prefabricado de hormigón en masa, para pozo, unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, de 120 cm de diámetro interior y 50 cm de altura, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm² y finalmente como remate superior un cono asimétrico para brocal de pozo, prefabricado de hormigón en masa, unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, de 120 a 60 cm de diámetro interior y 60 cm de altura, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm², con cierre de tapa circular estanca con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. Incluso preparación del fondo de la excavación, formación de canal en el fondo del pozo con hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb, empalme y rejuntado del encuentro de los colectores con el pozo y sellado de juntas con mortero, recibido de pates, anillado superior, recibido de marco, ajuste entre tapa y marco y enrase de la tapa con el pavimento. Totalmente montado, conexionado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio), sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08). Ejecución: CTE. DB HS Salubridad. Normas de Compañía Aljarafesa. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo y trazado del pozo en planta y alzado. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Colocación de la malla electrosoldada. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación del arranque de fábrica. Enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento, redondeando ángulos. Montaje de las piezas premoldeadas. Formación del canal en el fondo del pozo. Empalme y rejuntado de los colectores al pozo. Sellado de juntas. Colocación de los pates. Colocación de marco, tapa de registro y accesorios. Realización de pruebas de servicio. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Se comprobará que la ubicación se corresponde con la de Proyecto. El pozo quedará totalmente estanco. Se protegerá frente a golpes, en especial durante el relleno y compactación de áridos, y frente al tráfico pesado. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.								
	PE-1	1				1,00			
	Total partida 01.01.06.05						1,00	783,85	783,85
01.01.06. m 06 AA2.6	TUBO PVC CORR. SN8 D/PARED DN-1000 Suministro y montaje de colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de Tub PVC CORR. SN8 D/PARED, diámetro nominal 1000 mm y sección circular, con una pendiente mínima del 0,50%, para conducción de saneamiento sin presión, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior. Incluso p/p de accesorios, piezas especiales, juntas de goma y lubricante para montaje, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente montado, conexionado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). NORMATIVA DE APLICACIÓN: Ejecución: CTE. DB HS Salubridad. Pliego de prescripciones técnicas generales para tuberías de saneamiento de poblaciones. M.O.P.U. Normas de Compañía Aljarafesa. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir, colocación de juntas y encaje de piezas. Realización de pruebas de servicio. Ejecución del relleno envolvente. Prueba de estanqueidad parcial. Normativa de aplicación: CTE. DB HS Salubridad CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Se comprobará que el terreno del interior de la zanja, además de libre de agua, está limpio de residuos, tierras sueltas o disgregadas y vegetación. La red permanecerá cerrada hasta su puesta en servicio. Quedará libre de obturaciones, garantizando una rápida evacuación de las aguas. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Longitud medida en proyección horizontal, entre caras interiores de arquetas u otros elementos de unión, según documentación gráfica de Proyecto.								
	POZO-P.E1 (Medición de tubo: desde ejes de pozo o arqueta, o hasta boca)	1	29,21			29,21			
	PE.1 - BOCA	1	8,60			8,60			
	ENTRE POZOS	1	6,06			6,06			
	Total partida 01.01.06.06						43,87	422,72	18.544,73

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
01.01.06. m3 07 AA1.9	EXCAVACIÓN CIMIENTO TERRENO TRÁNSITO Excavación de tierras a cielo abierto para formación de zanjas para cimentaciones hasta una profundidad de 2 m, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados, carga a camión y transporte de tierras con camión de los productos procedentes de la excavación de cualquier tipo de terreno dentro de la obra. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Ejecución: CTE. DB SE-C Seguridad estructural: Cimientos. NTE-ADZ. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Zanjas y pozos. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Carga a camión de las tierras excavadas y transporte de tierras dentro de la obra. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: El fondo de la excavación quedará nivelado, limpio y ligeramente apisonado. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Medido el volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación según documentación gráfica de Proyecto. Los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos en la ejecución serán asumidos por el Contratista.								
	Contención Clapeta	1	3,00	7,00	1,25	26,25			
	Total partida 01.01.06.07					26,25		4,58	120,23
01.01.06. m3 08 AA2.7	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/B/35 V. MAN. Formación de relleno principal de zanjas para instalaciones, con hormigón no estructural HL-15/B/35, fabricado en central y vertido desde camión. Incluso, carga, transporte, vertido, regado y vibrado del hormigón. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08). Ejecución: CTE. DB SE-C Seguridad estructural: Cimientos. NTE-ADZ. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Zanjas y pozos. CONCEPTOS INCLUIDOS: Colocación de referencias para controlar la planeidad y llaneado de la superficie que recibirá la instalación. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: El hormigón de relleno habrá alcanzado la resistencia adecuada. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.								
	Contención Clapeta	1	2,00	5,00	0,50	5,00			
	Total partida 01.01.06.08					5,00		54,51	272,55
01.01.06. m3 09 AA2.9	ZAPATA DE HORMIGÓN HA-25/P/20IIa CON ENCOFRADO Formación de zapata corrida de cimentación, de hormigón armado, realizada en excavación previa, con hormigón HA-25/F/20/IIa fabricado en central, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 45 kg/m³. Incluso Montaje de sistema de encofrado recuperable metálico, en zapata corrida de cimentación, formado por paneles metálicos, y posterior desmontaje del sistema de encofrado. Incluso p/p de elementos de sustentación, fijación y acodalamientos necesarios para su estabilidad y aplicación de líquido desencofrante. p/p de separadores, y armaduras de espera de los pilares u otros elementos. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: - Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08). Ejecución: CTE. DB SE-C Seguridad estructural: Cimientos. NTE-CSV. Cimentaciones superficiales: Vigas flotantes. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo y trazado de las vigas y de los pilares u otros elementos estructurales que apoyen en las mismas. Colocación de separadores y fijación de las armaduras. Encofrado. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón.								
	Contención Clapeta	1	2,00	5,00	0,75	7,50			
	Total partida 01.01.06.09					7,50		173,27	1.299,53
01.01.06. m3 10 AA2.10	MURO DE HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa CON ENCOFRADO Formación de muro de sótano de hormigón armado de 30 cm de espesor medio, realizado con hormigón HA-25/F/20/IIa fabricado en central, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 50 kg/m³, ejecutado en condiciones complejas. Montaje y desmontaje del sistema de encofrado a dos caras de los muros de entre 3 y 6 m de altura, con paneles metálicos modulares con acabado tipo industrial para revestir. Incluso p/p de formación de juntas, separadores, distanciadores para encofrados y accesorios, y tapado de orificios resultantes tras la retirada del encofrado. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08). Ejecución: CTE. DB HS Salubridad. CTE. DB SE-C Seguridad estructural: Cimientos. NTE-CCM. Cimentaciones. Contenciones: Muros. Montaje y desmontaje del sistema de encofrado: Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08). CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Volumen medido sobre la sección teórica de cálculo, según documentación gráfica de Proyecto, sin deducción de huecos. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo del encofrado sobre la cimentación. Colocación de la armadura con separadores homologados. Resolución de juntas de hormigonado. Limpieza de la base de apoyo del muro en la cimentación. Montaje del sistema de encofrado a dos caras del muro. Vertido y compactación del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado. Curado del hormigón. Tapado de los orificios resultantes tras la retirada del sistema de encofrado. Reparación de defectos superficiales.								

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	muro apoyo estructura clapeta	1	6,40	0,25	2,16	3,46			
	Total partida 01.01.06.10					3,46		257,71	891,68
01.01.06. UD 11 AA2.11	COMPUERTA DE CLAPETA PARA CONEXIÓN DE CONDUCCIÓN Suministro e instalación de compuerta de clapeta para conexión en arroyo, montaje en conducción de Ø 800 mm de diámetro interior, cierre elástico. Incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje. Incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Instalación: CTE. DB HS Salubridad. Normas de la Compañía Aljarafesa. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo. Colocación y conexión del elemento. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.								
	Final tubo	1				1,00			
	Total partida 01.01.06.11					1,00		6.158,77	6.158,77
	Total capítulo 01.01.06								28.153,67

01.01.07 INSTALACIÓN DE ABASTECIMIENTO

01.01.07. m3 01 01.01.01	EXCAVACION DE ZANJA EN TIERRAS CON AGOTAMIENTO AGUA Excavación de tierras a cielo abierto para formación de zanjas para instalaciones hasta la profundidad necesaria según necesidad, en suelo original o de aportación, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso, transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados y carga a camión. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Ejecución: CTE. DB HS Salubridad. NTE-ADZ. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Zanjas y pozos. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos con extracción de las tierras. Carga a camión de las tierras excavadas, y transporte a vertedero o lugar de empleo. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: El fondo de la excavación quedará nivelado, limpio y ligeramente apisonado. Se tomarán las medidas necesarias para impedir la degradación del fondo de la excavación frente a la acción de las lluvias u otros agentes meteorológicos, en el intervalo de tiempo que medie entre la excavación y la finalización de los trabajos de colocación de instalaciones y posterior relleno de las zanjas. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista.								
	Ø 150mm calzada	1	154,24	0,60	1,25	115,68			
	Ø 100mm calzada	1	7,18	0,60	1,20	5,17			
	Ø 80mm calzada	1	74,65	0,60	1,20	53,75			
	Ø 90mm acera	1	1.131,18	0,60	1,00	678,71			
	Ø 160mm acera	1	132,17	0,60	1,05	83,27			
	Ø 200mm acera	1	12,89	0,60	1,10	8,51			
	Total partida 01.01.07.01					945,09		4,37	4.130,04
01.01.07. m3 02 01.01.03	RELLENO ZANJAS CON ARENA Formación de relleno envolvente de las instalaciones en zanjas, con arena de 0 a 5 mm de diámetro y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo mediante equipo manual formado por bandeja vibrante, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso, carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Ejecución: CTE. DB SE-C Seguridad estructural: Cimientos. CTE. DB HS Salubridad. NTE-ADZ. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Zanjas y pozos. CONCEPTOS INCLUIDOS: Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Las tierras o áridos de relleno habrán alcanzado el grado de compactación adecuado. Las tierras o áridos utilizados como material de relleno quedarán protegidos de la posible contaminación por materiales extraños o por agua de lluvia, así como del paso de vehículos. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.								
	Ø 150mm calzada	1	154,24	0,60	0,35	32,39			
	Ø 100mm calzada	1	7,18	0,60	0,30	1,29			

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Ø 80mm calzada	1	74,65	0,60	0,30	13,44			
	Ø 90mm acera	1	1.131,18	0,60	0,30	203,61			
	Ø 160mm acera	1	132,17	0,60	0,35	27,76			
	Ø 200mm acera	1	12,89	0,60	0,40	3,09			
	Total partida 01.01.07.02						281,58	27,44	7.726,56
01.01.07. 03	RELLENO ZANJAS CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN								
01.01.04	Formación de relleno principal de las instalaciones en zanjas, con tierra seleccionada procedente de la propia excavación y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo mediante equipo manual formado por bandeja vibrante, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso, carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos.								
	NORMATIVA DE APLICACIÓN: Ejecución: CTE. DB SE-C Seguridad estructural: Cimientos. CTE. DB HS Salubridad. NTE-ADZ. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Zanjas y pozos.								
	CONCEPTOS INCLUIDOS: Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación.								
	CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Las tierras o áridos de relleno habrán alcanzado el grado de compactación adecuado. Las tierras o áridos utilizados como material de relleno quedarán protegidos de la posible contaminación por materiales extraños o por agua de lluvia, así como del paso de vehículos.								
	CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.								
	Ø 150mm calzada	1	154,24	0,60	0,90	83,29			
	Ø 100mm calzada	1	7,18	0,60	0,90	3,88			
	Ø 80mm calzada	1	74,65	0,60	0,90	40,31			
	Ø 90mm acera	1	1.131,18	0,60	0,70	475,10			
	Ø 160mm acera	1	132,17	0,60	0,70	55,51			
	Ø 200mm acera	1	12,89	0,60	0,70	5,41			
	Total partida 01.01.07.03						663,50	2,64	1.751,64
01.05.01	CONDUCCION FUNDICION DÚCTIL Ø 200 MM								
	Suministro y montaje de tubería de fundición dúctil para uso de agua potable, enterrada, formada por tubo de 8" DN 200 mm de diámetro, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería no incluidos en este precio. Incluso p/p de, accesorios y piezas especiales y demás material auxiliar. Totalmente montada, conexiónada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).								
	NORMATIVA DE APLICACIÓN: Instalación: CTE. DB HS Salubridad. colocada s/NTE-IFA-11 y normas de Aljarafe.								
	CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo y trazado. Colocación de la tubería. Realización de pruebas de servicio. Se comprobará que su situación y recorrido se corresponden con los de Proyecto, y que hay espacio suficiente para su instalación.								
	CONDICIONES DE TERMINACIÓN: La instalación tendrá resistencia mecánica. El conjunto será estanco. Prueba de resistencia mecánica y estanqueidad.								
	CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.								
	Total partida 01.05.01							65,55	
01.01.07. 04	CONduc. FUNDICIÓN DÚCTIL C/ENCH. Ø 150 MM								
01.05.02	Suministro y montaje de tubería de fundición dúctil para uso de agua potable, enterrada, formada por tubo de 6" DN 150 mm de diámetro, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería no incluidos en este precio. Incluso p/p de, accesorios y piezas especiales y demás material auxiliar. Totalmente montada, conexiónada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).								
	NORMATIVA DE APLICACIÓN: Instalación: CTE. DB HS Salubridad. colocada s/NTE-IFA-11 y normas de Aljarafe.								
	CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo y trazado. Colocación de la tubería. Realización de pruebas de servicio. Se comprobará que su situación y recorrido se corresponden con los de Proyecto, y que hay espacio suficiente para su instalación.								
	CONDICIONES DE TERMINACIÓN: La instalación tendrá resistencia mecánica. El conjunto será estanco. Prueba de resistencia mecánica y estanqueidad.								
	CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.								
	Ø 150mm calzada	1	154,24			154,24			
	Total partida 01.01.07.04						154,24	50,39	7.772,15

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
----------	-------------------------------------	------	----------	---------	--------	----------	----------	--------	---------

01.01.07. m
05

01.05.03

CONDUC. FUNDICIÓN DÚCTIL C/ENCH. Ø 100 MM

Suministro y montaje de tubería de fundición dúctil para uso de agua potable, enterrada, formada por tubo de 6" DN 150 mm de diámetro, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería no incluidos en este precio. Incluso p/p de, accesorios y piezas especiales y demás material auxiliar. Totalmente montada, conexiada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).

NORMATIVA DE APLICACIÓN: Instalación: CTE. DB HS Salubridad. colocada s/NTE-IFA-11 y normas de Aljarafesa.

CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo y trazado. Colocación de la tubería. Realización de pruebas de servicio. Se comprobará que su situación y recorrido se corresponden con los de Proyecto, y que hay espacio suficiente para su instalación.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN: La instalación tendrá resistencia mecánica. El conjunto será estanco. Prueba de resistencia mecánica y estanqueidad.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

Ø 100mm calzada

1

7,18

7,18

Total partida 01.01.07.05 7,18 31,35 225,09

01.01.07. m
06

01.05.04

CONDUCCION FUNDICIÓN DÚCTIL Ø 80 MM

Suministro y montaje de tubería de fundición dúctil para uso de agua potable, enterrada, formada por tubo de 3" DN 80 mm de diámetro, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería no incluidos en este precio. Incluso p/p de, accesorios y piezas especiales y demás material auxiliar. Totalmente montada, conexiada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).

NORMATIVA DE APLICACIÓN: Instalación: CTE. DB HS Salubridad. colocada s/NTE-IFA-11 y normas de Aljarafesa.

CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo y trazado. Colocación de la tubería. Realización de pruebas de servicio. Se comprobará que su situación y recorrido se corresponden con los de Proyecto, y que hay espacio suficiente para su instalación.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN: La instalación tendrá resistencia mecánica. El conjunto será estanco. Prueba de resistencia mecánica y estanqueidad.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

Ø 80mm calzada

1

74,65

74,65

Total partida 01.01.07.06 74,65 29,71 2.217,85

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
01.01.07. m 07 01.05.05	CONDUCCIÓN PE 100 PN 10 Ø 90 MM Suministro y montaje de tubería para alimentación de agua potable, enterrada, formada por tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas azules, de 90 mm de diámetro exterior y 12.3 mm de espesor, SDR7,4, PN=25 atm, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería no incluidos en este precio. Incluso p/p de, accesorios y piezas especiales, y demás material auxiliar. Totalmente montada, conexiónada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). NORMATIVA DE APLICACIÓN: Instalación: CTE. DB HS Salubridad. Normas de la Compañía Aljarafesa. UNE-ENV 12108. Sistemas de canalización en materiales plásticos. Práctica recomendada para la instalación en el interior de la estructura de los edificios de sistemas de canalización a presión de agua caliente y fría destinada al consumo humano. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo y trazado. Colocación de la tubería. Realización de pruebas de servicio. Se comprobará que su situación y recorrido se corresponden con los de Proyecto, y que hay espacio suficiente para su instalación. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA DEL SOPORTE. Se comprobará que su situación y recorrido se corresponden con los de Proyecto, y que hay espacio suficiente para su instalación. PROCESO DE EJECUCIÓN FASES DE EJECUCIÓN. Replanteo y trazado. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de la tubería. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio. CONDICIONES DE TERMINACIÓN. La instalación tendrá resistencia mecánica. El conjunto será estanco. PRUEBAS DE SERVICIO. Prueba de resistencia mecánica y estanqueidad. Normativa de aplicación: CTE. DB HS Salubridad. CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO. Se protegerá frente a golpes. CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	Ø 90mm acera	1	1.131,18			1.131,18			
	Total partida 01.01.07.07					1.131,18		32,47	36.729,41

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
----------	-------------------------------------	------	----------	---------	--------	----------	----------	--------	---------

01.01.07. m
08

01.05.06

CONDUCCIÓN PE 100 PN 10 Ø 160 MM

Suministro y montaje de tubería para alimentación de agua potable, enterrada, formada por tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas azules, de 160 mm de diámetro exterior y 21.9 mm de espesor, SDR7,4, PN=25 atm, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería no incluidos en este precio. Incluso p/p de, accesorios y piezas especiales, y demás material auxiliar. Totalmente montada, conexiónada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).

NORMATIVA DE APLICACIÓN: Instalación: CTE. DB HS Salubridad. Normas de la Compañía Aljarafesa. UNE-ENV 12108. Sistemas de canalización en materiales plásticos. Práctica recomendada para la instalación en el interior de la estructura de los edificios de sistemas de canalización a presión de agua caliente y fría destinada al consumo humano.

CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo y trazado. Colocación de la tubería. Realización de pruebas de servicio. Se comprobará que su situación y recorrido se corresponden con los de Proyecto, y que hay espacio suficiente para su instalación.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE.

Se comprobará que su situación y recorrido se corresponden con los de Proyecto, y que hay espacio suficiente para su instalación.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN.

Replanteo y trazado. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de la tubería. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN.

La instalación tendrá resistencia mecánica. El conjunto será estanco.

PRUEBAS DE SERVICIO.

Prueba de resistencia mecánica y estanqueidad.

Normativa de aplicación:

CTE. DB HS Salubridad.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO.

Se protegerá frente a golpes.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

Ø 160mm acera

1

132,17

132,17

Total partida 01.01.07.08 132,17 67,19 8.880,50

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
01.01.07. m 09 01.05.07	CONDUCCIÓN PE 100 PN 10 Ø 200 MM Suministro y montaje de tubería para alimentación de agua potable, enterrada, formada por tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas azules, de 200 mm de diámetro exterior y 27.4 mm de espesor, SDR7,4, PN=25 atm, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería no incluidos en este precio. Incluso p/p de, accesorios y piezas especiales, y demás material auxiliar. Totalmente montada, conexiónada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). NORMATIVA DE APLICACIÓN: Instalación: CTE. DB HS Salubridad. Normas de la Compañía Aljarafesa. UNE-ENV 12108. Sistemas de canalización en materiales plásticos. Práctica recomendada para la instalación en el interior de la estructura de los edificios de sistemas de canalización a presión de agua caliente y fría destinada al consumo humano. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo y trazado. Colocación de la tubería. Realización de pruebas de servicio. Se comprobará que su situación y recorrido se corresponden con los de Proyecto, y que hay espacio suficiente para su instalación. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA DEL SOPORTE. Se comprobará que su situación y recorrido se corresponden con los de Proyecto, y que hay espacio suficiente para su instalación. PROCESO DE EJECUCIÓN FASES DE EJECUCIÓN. Replanteo y trazado. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de la tubería. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio. CONDICIONES DE TERMINACIÓN. La instalación tendrá resistencia mecánica. El conjunto será estanco. PRUEBAS DE SERVICIO. Prueba de resistencia mecánica y estanqueidad. Normativa de aplicación: CTE. DB HS Salubridad. CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO. Se protegerá frente a golpes. CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	1	12,89			12,89			
	Total partida 01.01.07.09					12,89	...	120,94	 1.558,92
01.05.08 m	CONDUCCIÓN PE 50 PN 10 Ø 63 MM Suministro y montaje de tubería para alimentación de agua potable, enterrada, formada por tubo de polietileno PE 50, de color negro con bandas azules, de 63 mm de diámetro exterior y 8,6 mm de espesor, SDR7,4, PN=25 atm, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería no incluidos en este precio. Incluso p/p de, accesorios y piezas especiales, y demás material auxiliar. Totalmente montada, conexiónada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). NORMATIVA DE APLICACIÓN: Instalación: CTE. DB HS Salubridad. Normas de la Compañía Aljarafesa. UNE-ENV 12108. Sistemas de canalización en materiales plásticos. Práctica recomendada para la instalación en el interior de la estructura de los edificios de sistemas de canalización a presión de agua caliente y fría destinada al consumo humano. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo y trazado. Colocación de la tubería. Realización de pruebas de servicio. Se comprobará que su situación y recorrido se corresponden con los de Proyecto, y que hay espacio suficiente para su instalación. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.								
	Total partida 01.05.08							 6,13	

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
01.05.09	m CONDUCCIÓN PE 50 PN 10 Ø 32 MM Suministro y montaje de tubería para alimentación de agua potable, enterrada, formada por tubo de polietileno PE 50, de color negro con bandas azules, de 32 mm de diámetro exterior y 4,4 mm de espesor, SDR7,4, PN=25 atm, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería no incluidos en este precio. Incluso p/p de, accesorios y piezas especiales, y demás material auxiliar. Totalmente montada, conexiónada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). NORMATIVA DE APLICACIÓN: Instalación: CTE. DB HS Salubridad. Normas de la Compañía Aljarafesa. UNE-ENV 12108. Sistemas de canalización en materiales plásticos. Práctica recomendada para la instalación en el interior de la estructura de los edificios de sistemas de canalización a presión de agua caliente y fría destinada al consumo humano. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo y trazado. Colocación de la tubería. Realización de pruebas de servicio. Se comprobará que su situación y recorrido se corresponden con los de Proyecto, y que hay espacio suficiente para su instalación. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.								
Total partida 01.05.09								.....	3,21
01.01.07. UD 10	COLLARIN FUND. DUCTIL P/PE-PVC Ø 90 MM Suministro e instalación de collarín de toma en fundición para tubería de abastecimiento de agua de polietileno de D=90 mm, incluso calado de tubería para acometida. Incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexiónada y probada. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Instalación: CTE. DB HS Salubridad. Normas de la Compañía Aljarafesa. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo. Colocación y conexión del elemento. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.								
01.05.10		1	8,00			8,00			
Total partida 01.01.07.10								8,00	27,57 .....220,56
01.05.11	UD VALVULA ACOMETIDA FUNDICIÓN Ø 32 MM Suministro e instalación de Válvula de cuadrillo para acometida, valvula de esfera de bronce, de 32 mm. de diámetro interior, con fitting para polietileno en los extremos, eje desmontable, cuadrado de maniobra precintable, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas y accesorios, completamente instalada. Incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexiónada y probada. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Instalación: CTE. DB HS Salubridad. Normas de la Compañía Aljarafesa. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo. Colocación y conexión del elemento. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.								
Total partida 01.05.11								.....	74,67
01.01.07. UD 11	VALVULA ACOMETIDA FUNDICIÓN Ø 63 MM Suministro e instalación de Válvula de cuadrillo para acometida, valvula de esfera de bronce, de 63 mm. de diámetro interior, con fitting para polietileno en los extremos, eje desmontable, cuadrado de maniobra precintable, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas y accesorios, completamente instalada. Incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexiónada y probada. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Instalación: CTE. DB HS Salubridad. Normas de la Compañía Aljarafesa. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo. Colocación y conexión del elemento. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.								
01.05.12		1	8,00			8,00			
Total partida 01.01.07.11								8,00	... 132,36 .....1.058,88

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
01.05.13	UD TRAMPILLA ACOMETIDA ACERADO Suministro e instalación de registro para alojamiento de válvula de corte en acometida con trampa para válvula de esfera montada en acero, de dimensiones 0.20x0.20x0.14, homologada por Aljarafesa, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/20/I, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, y con tapa de fundición normalizada, terminada y con p.p. de medios auxiliares. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Instalación: CTE. DB HS Salubridad. Normas de la Compañía Aljarafesa. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo. Colocación y conexión del elemento. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.								
Total partida 01.05.13								.....	77,58
01.01.07.12	UD TRAMPILLA VÁLVULA DE CORTE EN ACERADO Suministro e instalación de registro para alojamiento con trampa para válvula de corte montada en acero, de dimensiones 0.20x0.20x0.14, homologada por Aljarafesa, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/20/I, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, y con tapa de fundición normalizada, terminada y con p.p. de medios auxiliares. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Instalación: CTE. DB HS Salubridad. Normas de la Compañía Aljarafesa. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo. Colocación y conexión del elemento. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.								
01.05.14		1	8,00			8,00			
Total partida 01.01.07.12								8,00	80,95 .....647,60
01.01.07.13	UD VALVULA COMP. A/E Ø 90 MM ENTERRABLE PN 16 Suministro e instalación de Válvula de compuerta y asiento elástico diámetro 90 mm, enterrable, de fundición dúctil con bridas PN-16, en conducción de polietileno diámetro 85 mm, incluso portabridas de polietileno diámetro 85 mm PE50A PN-10 con brida loca diámetro 90 mm PN-16, tornillería, juntas de goma, conjunto de maniobra, arqueta cilíndrica de fundición y p.p. de soldadura a tope de juntas. Medida la unidad instalada. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Instalación: CTE. DB HS Salubridad. Normas de la Compañía Aljarafesa. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo. Colocación y conexión del elemento. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.								
01.05.15		1	8,00			8,00			
Total partida 01.01.07.13								8,00	... 158,53 .....1.268,24
01.01.07.14	UD VALVULA COMP. A/E Ø 150 MM ENTERRABLE PN 16 Suministro e instalación de válvula de compuerta y asiento elástico diámetro 150 mm, enterrable, de fundición dúctil con bridas PN-16, en conducción de fundición diámetro 150 mm, incluso brida-enchufe de fundición dúctil diámetro 150 mm con junta mecánica, tornillería, juntas de goma, conjunto de maniobra y arqueta cilíndrica de fundición. Medida la unidad instalada. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Instalación: CTE. DB HS Salubridad. Normas de la Compañía Aljarafesa. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo. Colocación y conexión del elemento. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.								
01.05.16		1	2,00			2,00			
Total partida 01.01.07.14								2,00	... 333,63 .....667,26
01.01.07.15	UD BRIDA CIEGA FUNDICIÓN Ø 90 MM Suministro e instalación de brida ciega de fundición de 90 mm. de diámetro, colocada en tubería de fundición para abastecimiento de agua tipo junta enchufe, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalado. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Instalación: CTE. DB HS Salubridad. Normas de la Compañía Aljarafesa. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo. Colocación y conexión del elemento. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.								
01.05.17		1	32,00			32,00			
Total partida 01.01.07.15								32,00	74,45 .....2.382,40

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
01.01.07. UD 16 01.05.18	REDUC. FUNDICIÓN I/JUNTAS Ø 150-90 MM Suministro e instalación de reducción de fundición doble con dos enchufes de 150 mm. y 90 mm. de diámetro, colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, i/juntas, sin incluir dado de anclaje, completamente instalado. Según normas de Aljarafesa NORMATIVA DE APLICACIÓN: Instalación: CTE. DB HS Salubridad. Normas de la Compañía Aljarafesa. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo. Colocación y conexión del elemento. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.	1	10,00			10,00			
Total partida 01.01.07.16						10,00	...	100,65	1.006,50
01.01.07. UD 17 01.05.19	CODO ELECTROS. PE-AD 45° Ø 90 MM Suministro e instalación de codo de 45° electrosoldado de polietileno alta densidad, colocado en tubería de polietileno de abastecimiento de agua DE 90mm de diámetro, sin incluir el dado de anclaje. Incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Instalación: CTE. DB HS Salubridad. Normas de la Compañía Aljarafesa. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo. Colocación y conexión del elemento. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.	1	16,00			16,00			
Total partida 01.01.07.17						16,00	...	56,53	904,48
01.01.07. UD 18 01.05.20	REDUC. FUNDICIÓN I/JUNTAS Ø 80/90 MM Suministro e instalación de reducción de fundición con dos enchufes de 80 mm. y 90 mm. de diámetro, colocado para cambio de tubería de fundición a polietileno, en redes de abastecimiento de agua, i/juntas, sin incluir dado de anclaje. Incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Instalación: CTE. DB HS Salubridad. Normas de la Compañía Aljarafesa. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo. Colocación y conexión del elemento. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.	1	16,00			16,00			
Total partida 01.01.07.18						16,00	...	114,95	1.839,20
01.01.07. UD 19 01.05.21	ANCLAJE REDUC. COND. AGUA Ø 60-225 MM Ejecución de dado de anclaje para piezas de reducción en conducciones de agua, de diámetros entre 60 y 225 mm., con hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-14. Incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Instalación: CTE. DB HS Salubridad. Normas de la Compañía Aljarafesa. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo. Colocación y conexión del elemento. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.	1	24,00			24,00			
Total partida 01.01.07.19						24,00	...	53,22	1.277,28
01.01.07. UD 20 01.05.22	ANCLAJE T COND. AGUA Ø 80-90 MM Ejecución de dado de anclaje para pieza en T en conducciones de agua, de diámetros entre 80 y 90 mm., con hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-17. Incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Instalación: CTE. DB HS Salubridad. Normas de la Compañía Aljarafesa. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo. Colocación y conexión del elemento. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.	1	16,00			16,00			
Total partida 01.01.07.20						16,00	...	53,22	851,52

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
01.01.07. UD 21 01.05.23	ANCLAJE VÁLVULA COMPUERTA Ø 80-90 MM Ejecución de dado de anclaje para llave de paso en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 80 y 90 mm., con hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-19. Incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Instalación: CTE. DB HS Salubridad. Normas de la Compañía Aljarafesa. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo. Colocación y conexión del elemento. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.	1	8,00			8,00			
	Total partida 01.01.07.21					8,00	.....	62,71	501,68
01.01.07. UD 22 01.05.24	ANCLAJE BRIDA CIEGA COND. AGUA Ø 60-225 MM Ejecución de dado de anclaje para brida ciega en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 80 y 300 mm., con hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-15-16. Incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Instalación: CTE. DB HS Salubridad. Normas de la Compañía Aljarafesa. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo. Colocación y conexión del elemento. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.	1	32,00			32,00			
	Total partida 01.01.07.22					32,00	.....	53,22	1.703,04
01.01.07. UD 23 01.05.25	HIDRANTE ACERA TIPO BARCELONA C/TAPA Ø 70 MM (RACOR) Suministro e instalación de hidrante para incendios tipo Barcelona con racor de diametro 70mm, en acera do, incluso arqueta, cuerpo y cabeza, con tapa, ambos de fundición, con cierre presaestopa, equipado con una toma D=70 mm., tapón y llave de cierre y regulación, conexionado a red de abastecimiento. Incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Instalación: CTE. DB HS Salubridad. Normas de la Compañía Aljarafesa. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo. Colocación y conexión del elemento. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.	1	6,00			6,00			
	Total partida 01.01.07.23					6,00	...	417,03	2.502,18
01.01.07. UD 24 01.05.26	VENTOSA/PURGADOR AUTOM. Ø 200 MM Suministro e instalación de ventosa/purgador automático 3 funciones, de fundición, con brida, de 300 mm. de diámetro, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada. Incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Instalación: CTE. DB HS Salubridad. Normas de la Compañía Aljarafesa. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo. Colocación y conexión del elemento. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.	1	2,00			2,00			
	Total partida 01.01.07.24					2,00	...	594,53	1.189,06
01.01.07. UD 25 01.05.27	ARQUETA DESAGUE, VÁLVULA Y VENTOSA Ø 200 MM Ejecución de arqueta para alojamiento de ventosas, válvulas o desagües en conducciones de agua, de diámetro 200mm., de 110x110x200 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo toco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/20/I de 10 cm. de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, losa de hormigón 20 cm. y tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares. Incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Instalación: CTE. DB HS Salubridad. Normas de la Compañía Aljarafesa. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo. Colocación y conexión del elemento. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.								

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
----------	-------------------------------------	------	----------	---------	--------	----------	----------	--------	---------

		1	1,00			1,00			
Total partida 01.01.07.25						1,00	...	712,62	712,62

01.01.07. UD
26

01.05.28

TE FUNDICIÓN I/JUNTAS Ø 90/80 MM
Suministro e instalación de te de fundición con dos enchufes de 90 y uno de 80 mm. de diámetro, colocado en tubería de polietileno o fundición de abastecimiento de agua, i/juntas, sin incluir dado de anclaje. Incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada.

NORMATIVA DE APLICACIÓN: Instalación: CTE. DB HS Salubridad. Normas de la Compañía Aljarafesa.

CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo. Colocación y conexión del elemento.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

		16				16,00			
Total partida 01.01.07.26						16,00	...	125,52	2.008,32

01.01.07. UD
27

01.05.29

BOCA RIEGO DIÁM. 60, COND. FD. DIÁM. 80, EEB
Boca de riego de diámetro 60 mm, en conducción de fundición de diámetro 80 mm, instalada con derivación en "T" EEB 80x80 mm de junta mecánica y carrete BB diámetro 80 mm, incluso tornillería, juntas, arqueta de fábrica de ladrillo, arqueta de registro de fundición y anclaje de hormigón HM-20. Medida la cantidad ejecutada.

		1	2,00			2,00			
Total partida 01.01.07.27						2,00	...	417,78	835,56

Total capítulo 01.01.07									92.568,54
--------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------

01.01.08

INSTALACIÓN DE RIEGO

01.01.08. m3
01

01.06.01

RELLENO ZANJAS CON ARENA
Formación de relleno envolvente de las instalaciones en zanjas, con arena de 0 a 5 mm de diámetro y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo mediante equipo manual formado por bandeja vibrante, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso, carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos.

NORMATIVA DE APLICACIÓN: Ejecución: CTE. DB SE-C Seguridad estructural: Cimientos. CTE. DB HS Salubridad. NTE-ADZ. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Zanjas y pozos.

CONCEPTOS INCLUIDOS: Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Las tierras o áridos de relleno habrán alcanzado el grado de compactación adecuado. Las tierras o áridos utilizados como material de relleno quedarán protegidos de la posible contaminación por materiales extraños o por agua de lluvia, así como del paso de vehículos.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.

dist. goteo Ø 32 mm	1	1.300,68	0,35	0,20	91,05				
dist. goteo Ø 32 mm calzada	1	148,10	0,35	0,20	10,37				
dist. goteo Ø 16 mm	1	1.292,78	0,35	0,20	90,49				
dist. boca riego Ø 32 mm	1	253,93	0,35	0,20	17,78				
dist. boca riego Ø 32 mm calzada	1	17,63	0,35	0,20	1,23				
dist. aspersores Ø 75 mm	1	211,64	0,35	0,20	14,81				
dist. aspersores Ø 75 mm calzada	1	17,40	0,35	0,20	1,22				
dist. aspersores Ø 32 mm	1	216,99	0,35	0,20	15,19				
dist. aspersores Ø 40 mm	1	25,77	0,35	0,20	1,80				
dist. general Ø 75 mm	1	449,93	0,35	0,20	31,50				
dist. general Ø 75 mm calzada	1	62,62	0,35	0,20	4,38				
Total partida 01.01.08.01						279,82	...	27,44	7.678,26

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
01.01.08. m 02 01.06.02	TUBERÍA PVC ENTERRADA PN 6 Ø 90 MM Suministro e instalación de tubería de PVC de unión encolada, para instalación enterrada de riego y una presión nominal de 6 kg./cm², de 90 mm. de diámetro exterior, colocada en zanja, en el interior de zonas verdes, l/p.p. de elementos de unión. Enterrada, colocada sobre cama no incluida en este precio. Incluida la excavación y el posterior relleno principal de las zanjas. Incluso p/p de accesorios de conexión. Totalmente montada, conexionada y probada. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Ejecución: NTE-IFR. Instalaciones de fontanería: Riego. NT-IFA-13. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo y trazado. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. relleno de la zanja con tierra proveniente de la excavación compactada a un 98% Proctor modificado. Colocación de la tubería. Ejecución del relleno envolvente. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: La tubería tendrá resistencia mecánica. El conjunto será estanco. Se protegerá frente a golpes. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.								
	dist. goteo Ø 32 mm calzada	1	148,10	0,35	0,20	10,37			
	dist. boca riego Ø 32 mm calzada	1	17,63	0,35	0,20	1,23			
	dist. aspersores Ø 75 mm calzada	1	17,40	0,35	0,20	1,22			
	dist. general Ø 75 mm calzada	1	62,62	0,35	0,20	4,38			
	Total partida 01.01.08.02					17,20		4,24	72,93
01.06.03 m	TUBERÍA PEBD ENTERRADO PE 40 PN 4 Ø 20 MM Suministro e instalación de tubería de abastecimiento y distribución de agua de riego, formada por tubo de polietileno PE 40 de color negro con bandas azules, de 20 mm de diámetro exterior y 2,8 mm de espesor, PN=10 atm, enterrada, colocada sobre cama no incluida en este precio. Incluida la excavación y el posterior relleno principal de las zanjas. Incluso p/p de accesorios de conexión. Totalmente montada, conexionada y probada. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Ejecución: NTE-IFR. Instalaciones de fontanería: Riego. NT-IFA-13. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo y trazado. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. relleno de la zanja con tierra proveniente de la excavación compactada a un 98% Proctor modificado. Colocación de la tubería. Ejecución del relleno envolvente. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: La tubería tendrá resistencia mecánica. El conjunto será estanco. Se protegerá frente a golpes. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.								
	Total partida 01.06.03							1,67	
01.01.08. m 03 01.06.04	TUBERÍA PEBD ENTERRADO PE 40 PN 4 Ø 16 MM Suministro e instalación de tubería de abastecimiento y distribución de agua de riego, formada por tubo de polietileno PE 40 de color negro con bandas azules, de 16 mm de diámetro exterior y 2,8 mm de espesor, PN=10 atm, enterrada, colocada sobre cama no incluida en este precio. Incluida la excavación y el posterior relleno principal de las zanjas. Incluso p/p de accesorios de conexión. Totalmente montada, conexionada y probada. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Ejecución: NTE-IFR. Instalaciones de fontanería: Riego. NT-IFA-13. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo y trazado. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. relleno de la zanja con tierra proveniente de la excavación compactada a un 98% Proctor modificado. Colocación de la tubería. Ejecución del relleno envolvente. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: La tubería tendrá resistencia mecánica. El conjunto será estanco. Se protegerá frente a golpes. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.								
	dist. goteo Ø 16 mm	1	1.292,78			1.292,78			
	Total partida 01.01.08.03					1.292,78		1,87	2.417,50
01.06.05 m	TUBERÍA PEBD SUPERF. PE 40 PN 4 Ø 16 MM Suministro e instalación de tubería de riego superficial para macizos, formada por tubo de polietileno, color marrón, de 16 mm de diámetro exterior, así como conexión a la tubería general de alimentación del sector de riego no incluida, sin incluir goteros. Incluso p/p de accesorios de conexión. Totalmente montada, conexionada y probada. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo y trazado. Colocación y conexión de la tubería. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: La tubería tendrá resistencia mecánica. El conjunto será estanco. Se protegerá frente a golpes CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.								
	Total partida 01.06.05							1,59	

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
01.01.08. UD 04 01.06.06	GOTERO PINCHAR AUTOCOMPENSANTE 4L/H Suministro e instalación de gotero de pinchar autocompensante de 4 litros/hora, colocado sobre tubería, i/perforación manual de la línea para su instalación, accesorios de conexión a la tubería de abastecimiento y distribución. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). CONCEPTOS INCLUIDOS: Instalación en el terreno y conexión hidráulica a la tubería de abastecimiento y distribución. Limpieza hidráulica de la unidad. Ajuste del caudal de agua. Realización de pruebas de servicio. CONDICIONES DE TERMINACION: Tendrá una adecuada conexión a la red. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.	1	161,00			161,00			
	Total partida 01.01.08.04					161,00	.....	1,66	267,26
01.06.07 m	TUBERÍA PEBD SUPERF. C/GOTERO INTEGRADO C/50 CM Ø 16 MM Suministro e instalación de riego superficial por goteo para macizos, realizado con tubería de polietileno de baja densidad con goteo integrado autolimpiante y autocompensante cada 50 cm. de 16 mm. de diámetro, así como conexión a la tubería general de alimentación del sector de riego, sin incluir tubería general de alimentación, piezas pequeñas de unión ni los automatismos y controles. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). CONCEPTOS INCLUIDOS: Instalación en el terreno y conexión hidráulica a la tubería de abastecimiento y distribución. Limpieza hidráulica de la unidad. Ajuste del caudal de agua. Realización de pruebas de servicio. CONDICIONES DE TERMINACION: Tendrá una adecuada conexión a la red. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Medida la longitud en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.								
	Total partida 01.06.07						.....	1,90	
01.06.08 m	TUBERÍA PEBD SUPERF. C/GOTERO INTEGRADO C/50 CM Ø 32 MM Suministro e instalación de riego superficial por goteo para macizos, realizado con tubería de polietileno de baja densidad con goteo integrado autolimpiante y autocompensante cada 50 cm. de 32 mm. de diámetro, así como conexión a la tubería general de alimentación del sector de riego, sin incluir tubería general de alimentación, piezas pequeñas de unión ni los automatismos y controles. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). CONCEPTOS INCLUIDOS: Instalación en el terreno y conexión hidráulica a la tubería de abastecimiento y distribución. Limpieza hidráulica de la unidad. Ajuste del caudal de agua. Realización de pruebas de servicio. CONDICIONES DE TERMINACION: Tendrá una adecuada conexión a la red. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Medida la longitud en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.								
	Total partida 01.06.08						.....	2,97	
01.01.08. UD 05 01.06.09	VÁLVULA REG. PRESIÓN PLÁSTICO ACC. DIR. Ø 1" Suministro e instalación de válvula reguladora de presión, de plástico, de acción directa, de 1" de diámetro, en red de riego. Incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo. Colocación y conexión del elemento. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.	1	30,00			30,00			
	Total partida 01.01.08.05					30,00	.....	63,41	1.902,30
01.01.08. UD 06 01.06.10	VÁLVULA ESFERA LATÓN Ø 3/4" Suministro e instalación de válvula de corte de esfera, de latón, de 3/4" de diámetro interior, colocada en red de riego, i/juntas y accesorios. Incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo. Colocación y conexión del elemento. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.	1	10,00			10,00			
	Total partida 01.01.08.06					10,00	.....	20,13	201,30

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
01.01.08. UD 07 01.06.11	ELECTROVÁLVULA VIA RADIO DE RAIN BIRD Suministro e instalación de electroválvula de la marca Rain Bird con transmisión vía radio, apertura manual y conexión de 3/4". Incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexiónada y probada. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo. Colocación y conexión del elemento. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.	1	14,00			14,00			
	Total partida 01.01.08.07					14,00	...	212,75	2.978,50
01.01.08. UD 08 01.06.12	PROGRAMADOR TBOS DE RAIN BIRD Suministro e instalación de Programador TBOS™ de Rain Bird, con la caja de conexión, con el solenoide de impulsos TBOS™. El conjunto está compuesto por una consola de programación más una caja de conexión, y funcionan como un programador convencional en el sistema por infrarrojos. Instalando un módulo de radio en cada caja de conexión, se transmite el programa vía radio con la consola de programación universal. Con la transmisión vía radio podrá transmitir ó monitorizar los programas de riego sin tener que acceder a las arquetas para abrirlas. ESPECIFICACIONES: Alcance de la transmisión vía radio 200 m en campo abierto sin interferencias eléctricas y/u obstáculos naturales/edificios, 3 programas independientes, hasta 8 arranques por día y programa, tiempo de riego desde 1 minuto a 12 horas en intervalos de 1-minuto, calendario de programación 7 días, funciona con una pila alcalina de 9 V. de calidad (tipo Varta ó equivalente) tipo 6AM6 (estándar internacional) ó tipo 6LR61 (estándar europeo). Pila no incluida. Totalmente montado, conexiónado y probado. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo. Colocación y conexión del elemento. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.	1	2,00			2,00			
	Total partida 01.01.08.08					2,00	...	518,55	1.037,10
01.01.08. UD 09 01.06.13	MANGUERA POLIPROP. P/BOCA B ARCELONA Ø 20 MM Suministro e instalación de manguera universal de polipropileno de alta resistencia fabricada con cuatro capas y reforzada con poliéster de 20 mm. de diámetro, montada para su utilización en boca de riego de fundición tipo Barcelona, i/p.p. de racor. Para rollos de 25 m. Totalmente montado, conexiónado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). CONCEPTOS INCLUIDOS: Instalación en el terreno y conexión hidráulica a la tubería de abastecimiento y distribución. Limpieza hidráulica de la unidad. Ajuste del caudal de agua. Realización de pruebas de servicio. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Tendrá una adecuada conexión a la red. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.	1	1,00			1,00			
	Total partida 01.01.08.09					1,00	...	75,83	75,83
01.01.08. UD 10 01.06.14	ARQUETA REGISTRABLE PREF. HM 120x120x105 CM Suministro y montaje de arqueta de paso enterrada, de dimensiones interiores 120x120x1050 cm, prefabricada de hormigón armado, sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 15 cm de espesor, con marco y tapa prefabricados de hormigón armado y cierre hermético al paso de los olores mefíticos. Incluso, excavación mecánica y relleno del trasdós con material granular, conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada, conexiónada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). NORMATIVA DE APLICACIÓN: Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08). Ejecución: CTE. DB HS Salubridad. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo de la arqueta. Excavación con medios mecánicos. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación de la arqueta prefabricada. Formación de agujeros para conexiónado de tubos. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios. Relleno del trasdós. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Realización de pruebas de servicio. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: La arqueta quedará totalmente estanca. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.	1	1,00			1,00			
	Total partida 01.01.08.10					1,00	...	376,03	376,03

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
01.01.08. UD 11 01.06.15	ARQUETA REGISTRABLE PREF. HM 75x75x105 CM Suministro y montaje de arqueta de paso enterrada, de dimensiones interiores 75x75x1050 cm, prefabricada de hormigón armado, sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 15 cm de espesor, con marco y tapa prefabricados de hormigón armado y cierre hermético al paso de los olores mefíticos. Incluso, excavación mecánica y relleno del trasdós con material granular, conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). NORMATIVA DE APLICACIÓN: Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08). Ejecución: CTE. DB HS Salubridad. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo de la arqueta. Excavación con medios mecánicos. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación de la arqueta prefabricada. Formación de agujeros para conexionado de tubos. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios. Relleno del trasdós. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Realización de pruebas de servicio. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: La arqueta quedará totalmente estanca. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.								
	control y electrovalvulas	1	1,00			1,00			
	Total partida 01.01.08.11					1,00	...	249,64	249,64
01.01.08. UD 12 01.06.16	ARQUETA REGISTRABLE PREF. HM 40x40x50 CM Suministro y montaje de arqueta de paso enterrada, de dimensiones interiores 40x40x50 cm, prefabricada de hormigón armado, sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 15 cm de espesor, con marco y tapa prefabricados de hormigón armado y cierre hermético al paso de los olores mefíticos. Incluso, excavación mecánica y relleno del trasdós con material granular, conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). NORMATIVA DE APLICACIÓN: Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08). Ejecución: CTE. DB HS Salubridad. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo de la arqueta. Excavación con medios mecánicos. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación de la arqueta prefabricada. Formación de agujeros para conexionado de tubos. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios. Relleno del trasdós. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Realización de pruebas de servicio. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: La arqueta quedará totalmente estanca. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.								
		1	10,00			10,00			
	Total partida 01.01.08.12					10,00	.....	84,52	845,20
01.01.08. UD 13 01.06.17	ARQUETA REGISTRO CIRCULAR C/TAPA Monolito para recibir armarios eléctricos, realizado en fábrica de un pie de espesor, con ladrillo cerámico hueco doble de 24x11,5x9 cm, recibido con mortero M5 (1:6), con plastificante; construida según CTE. Medida deduciendo huecos. Enfoscado sin maestrear y fratasado con mortero M5 (1:6). Pintado con pintura elastómera acrílica lisa en dispersión acuosa color blanco. Formación de relleno principal de la base, con hormigón no estructural HL-15/B/35, fabricado en central y vertido desde camión. Incluso, carga, transporte, vertido, regado y vibrado del hormigón. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08). Ejecución: CTE. DB SE-C Seguridad estructural: Cimientos. NTE-ADZ. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Zanjas y pozos.								
		1	2,00			2,00			
	Total partida 01.01.08.13					2,00	.....	21,16	42,32
01.06.18	m TUBERIA PEBD ENTERRADA PE 40 PN 4 Ø 63 MM Suministro y montaje de tubería para riego, enterrada, formada por tubo de polietileno PE 40, de color negro, de 63 mm de diámetro exterior, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería INCLUIDOS en este precio. Incluso p/p de, accesorios y piezas especiales, y demás material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). NORMATIVA DE APLICACIÓN: Instalación: CTE. DB HS Salubridad. Normas de la Compañía Aljarafesa. UNE-ENV 12108. Sistemas de canalización en materiales plásticos. Práctica recomendada para la instalación en el interior de la estructura de los edificios de sistemas de canalización a presión de agua caliente y fría destinada al consumo humano. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo y trazado. Colocación de la tubería. Realización de pruebas de servicio. Se comprobará que su situación y recorrido se corresponden con los de Proyecto, y que hay espacio suficiente para su instalación. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.								
	Total partida 01.06.18						.....	6,08	

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
----------	-------------------------------------	------	----------	---------	--------	----------	----------	--------	---------

01.01.08. m
14

01.06.19

TUBERÍA PEBD ENTERRADA PE 40 PN 4 Ø 75 MM

Suministro y montaje de tubería para riego, enterrada, formada por tubo de polietileno PE 40, de color negro, de 75 mm de diámetro exterior, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería INCLUIDOS en este precio. Incluso p/p de, accesorios y piezas especiales, y demás material auxiliar. Totalmente montada, conexiada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).

NORMATIVA DE APLICACIÓN: Instalación: CTE. DB HS Salubridad. Normas de la Compañía Aljarafesa. UNE-ENV 12108. Sistemas de canalización en materiales plásticos. Práctica recomendada para la instalación en el interior de la estructura de los edificios de sistemas de canalización a presión de agua caliente y fría destinada al consumo humano.

CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo y trazado. Colocación de la tubería. Realización de pruebas de servicio. Se comprobará que su situación y recorrido se corresponden con los de Proyecto, y que hay espacio suficiente para su instalación.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

dist. aspersores Ø 75 mm	1	211,64	211,64
dist. aspersores Ø 75 mm calzada	1	17,40	17,40
dist. general Ø 75 mm	1	449,93	449,93
dist. general Ø 75 mm calzada	1	62,62	62,62

Total partida 01.01.08.14 741,59 6,16 4.568,19

01.01.08. m
15

01.06.20

TUBERÍA PEBD ENTERRADA PE 40 PN 4 Ø 40 MM

Suministro y montaje de tubería para riego, enterrada, formada por tubo de polietileno PE 40, de color negro, de 40 mm de diámetro exterior, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería INCLUIDOS en este precio. Incluso p/p de, accesorios y piezas especiales, y demás material auxiliar. Totalmente montada, conexiada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).

NORMATIVA DE APLICACIÓN: Instalación: CTE. DB HS Salubridad. Normas de la Compañía Aljarafesa. UNE-ENV 12108. Sistemas de canalización en materiales plásticos. Práctica recomendada para la instalación en el interior de la estructura de los edificios de sistemas de canalización a presión de agua caliente y fría destinada al consumo humano.

CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo y trazado. Colocación de la tubería. Realización de pruebas de servicio. Se comprobará que su situación y recorrido se corresponden con los de Proyecto, y que hay espacio suficiente para su instalación.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

dist. aspersores Ø 40 mm	1	25,77	25,77
--------------------------	---	-------	-------

Total partida 01.01.08.15 25,77 4,39 113,13

01.01.08. m
16

01.06.21

TUBERÍA PEBD ENTERRADA PE 40 PN 4 Ø 32 MM

Suministro y montaje de tubería para riego, enterrada, formada por tubo de polietileno PE 40, de color negro, de 32 mm de diámetro exterior, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería INCLUIDOS en este precio. Incluso p/p de, accesorios y piezas especiales, y demás material auxiliar. Totalmente montada, conexiada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).

NORMATIVA DE APLICACIÓN: Instalación: CTE. DB HS Salubridad. Normas de la Compañía Aljarafesa. UNE-ENV 12108. Sistemas de canalización en materiales plásticos. Práctica recomendada para la instalación en el interior de la estructura de los edificios de sistemas de canalización a presión de agua caliente y fría destinada al consumo humano.

CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo y trazado. Colocación de la tubería. Realización de pruebas de servicio. Se comprobará que su situación y recorrido se corresponden con los de Proyecto, y que hay espacio suficiente para su instalación.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

dist. goteo Ø 32 mm	1	1.300,68	1.300,68
dist. goteo Ø 32 mm calzada	1	148,10	148,10
dist. boca riego Ø 32 mm	1	253,93	253,93
dist. boca riego Ø 32 mm calzada	1	17,63	17,63
dist. aspersores Ø 32 mm	1	216,99	216,99

Total partida 01.01.08.16 1.937,33 3,14 6.083,22

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
01.01.08. UD 17 01.06.22	ASPERSOR EMERGENTE ROTATIVO ALC. 3 A 10 M Ø 1/2" Suministro e instalación de aspersor emergente alternante uniforme de chorro rotativo de múltiples trayectorias con sector y alcance regulables con un mínimo de 8 m de radio regulable con tornillo, de latón, con arco ajustable, conexión de 1/2" de diámetro. Incluso accesorios de conexión a la tubería de abastecimiento y distribución. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). CONCEPTOS INCLUIDOS: Instalación en el terreno y conexión hidráulica a la tubería de abastecimiento y distribución. Limpieza hidráulica de la unidad. Ajuste del caudal de agua. Realización de pruebas de servicio. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Tendrá una adecuada conexión a la red. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.	1	25,00			25,00			
	Total partida 01.01.08.17					25,00	25,00	23,92	598,00
01.01.08. UD 18 01.06.23	BOCA DE RIEGO ZONA VERDE C/TAPA Ø 100 MM Suministro e instalación de boca de riego en zona verde con racor de conexión rápida, incluso arqueta reforzada de material plástico, cuerpo y cabeza, con tapa, incluso accesorios para montaje, con cierre de seguridad, tapón y llave de cierre y regulación, conexionado a red de abastecimiento. Incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Instalación: CTE. DB HS Salubridad. Normas de la Compañía Aljarafesa. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo. Colocación y conexión del elemento. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.	1	1,00			1,00			
	Total partida 01.01.08.18					1,00	1,00	363,20	363,20
01.01.08. UD 19 01.06.24	MONOLITO CONTADOR DE RIEGO Suministro e instalación de boca de riego en zona verde con racor de conexión rápida, incluso arqueta reforzada de material plástico, cuerpo y cabeza, con tapa, incluso accesorios para montaje, con cierre de seguridad, tapón y llave de cierre y regulación, conexionado a red de abastecimiento. Incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Instalación: CTE. DB HS Salubridad. Normas de la Compañía Aljarafesa. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo. Colocación y conexión del elemento. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.	1	1,00			1,00			
	Total partida 01.01.08.19					1,00	1,00	245,00	245,00
	Total capítulo 01.01.08								30.114,91
01.01.09 INSTALACIÓN DE BAJA TENSIÓN									
01.01.09. m3 01 01.01.01	EXCAVACIÓN DE ZANJA EN TIERRAS CON AGOTAMIENTO AGUA Excavación de tierras a cielo abierto para formación de zanjas para instalaciones hasta la profundidad necesaria según necesidad, en suelo original o de aportación, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso, transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados y carga a camión. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Ejecución: CTE. DB HS Salubridad. NTE-ADZ. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Zanjas y pozos. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos con extracción de las tierras. Carga a camión de las tierras excavadas, y transporte a vertedero o lugar de empleo. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: El fondo de la excavación quedará nivelado, limpio y ligeramente apisonado. Se tomarán las medidas necesarias para impedir la degradación del fondo de la excavación frente a la acción de las lluvias u otros agentes meteorológicos, en el intervalo de tiempo que medie entre la excavación y la finalización de los trabajos de colocación de instalaciones y posterior relleno de las zanjas. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista.	1	179,32	0,40	0,54	38,73			
	acera 2x1								

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	acera 3x1	1	40,34	0,60	0,54	13,07			
	calzada 3x1	1	45,53	0,60	0,62	16,94			
	Total partida 01.01.09.01						68,74	4,37	300,39
01.01.09.02	m3								
01.01.02	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/B/35 V. MAN. Formación de relleno principal de zanjas para instalaciones, con hormigón no estructural HL-15/B/35, fabricado en central y vertido desde camión. Incluso, carga, transporte, vertido, regado y vibrado del hormigón. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08). Ejecución: CTE. DB SE-C Seguridad estructural: Cimientos. NTE-ADZ. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Zanjas y pozos. CONCEPTOS INCLUIDOS: Colocación de referencias para controlar la planeidad y llanado de la superficie que recibirá la instalación. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: El hormigón de relleno habrá alcanzado la resistencia adecuada. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.								
	calzada 3x1	1	45,53		0,08	3,64			
	arquetas A1	1	6,00	0,98	1,07	6,29			
	arquetas A2	1	5,00	0,90	1,45	6,53			
	Total partida 01.01.09.02						16,46	54,51	897,23
01.01.09.03	m3								
01.01.03	RELLENO ZANJAS CON ARENA Formación de relleno envolvente de las instalaciones en zanjas, con arena de 0 a 5 mm de diámetro y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo mediante equipo manual formado por bandeja vibrante, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso, carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Ejecución: CTE. DB SE-C Seguridad estructural: Cimientos. CTE. DB HS Salubridad. NTE-ADZ. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Zanjas y pozos. CONCEPTOS INCLUIDOS: Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Las tierras o áridos de relleno habrán alcanzado el grado de compactación adecuado. Las tierras o áridos utilizados como material de relleno quedarán protegidos de la posible contaminación por materiales extraños o por agua de lluvia, así como del paso de vehículos. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.								
	acera 2x1	1	179,32		0,06	10,76			
	acera 3x1	1	40,34		0,08	3,23			
	Total partida 01.01.09.03						13,99	27,44	383,89
01.01.09.04	m3								
01.01.04	RELLENO ZANJAS CON MATERIAL DE EXCAVACION Formación de relleno principal de las instalaciones en zanjas, con tierra seleccionada procedente de la propia excavación y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo mediante equipo manual formado por bandeja vibrante, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso, carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Ejecución: CTE. DB SE-C Seguridad estructural: Cimientos. CTE. DB HS Salubridad. NTE-ADZ. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Zanjas y pozos. CONCEPTOS INCLUIDOS: Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Las tierras o áridos de relleno habrán alcanzado el grado de compactación adecuado. Las tierras o áridos utilizados como material de relleno quedarán protegidos de la posible contaminación por materiales extraños o por agua de lluvia, así como del paso de vehículos. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.								
	acera 2x1	1	179,32	0,40	0,30	21,52			
	acera 3x1	1	40,34	0,60	0,30	7,26			
	calzada 3x1	1	45,53	0,60	0,37	10,11			
	Total partida 01.01.09.04						38,89	2,64	102,67

N° Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
01.01.09. UD 05 01.01.05	ARQUETA DE PASO REGISTRABLE TIPO A1 Suministro y montaje de arqueta de paso registrable tipo A-1, de dimensiones normalizadas por la compañía suministradora, realizada con obra de fabrica de ladrillo cerámico de medio pie en acera y calzada sin tráfico rodado y de 1 pie en calzada con tráfico; incluso p.p. de excavación, con agotamiento y entibación, asentamiento de la misma sobre solera de hormigón en masa, formación de cierre de arqueta, garras de anclaje y herraje para tapa con perfil I 60.60.6 y tapa según compañía suministradora, así como material necesarios para su colocación, incluso medios auxiliares y de seguridad. Completamente terminada. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo de la arqueta. Excavación con medios mecánicos. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Colocación de la arqueta prefabricada. Formación de agujeros para conexionado de tubos. Empalme de los tubos a la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios. Relleno del trasdós. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Será accesible. Se protegerá frente a golpes y obturaciones. Se taparán todas las arquetas para evitar accidentes. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Se mide el número de unidades ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	arquetas A1	1	6,00			6,00			
	Total partida 01.01.09.05					6,00	...	279,94	1.679,64
01.01.09. UD 06 01.01.06	ARQUETA DE PASO REGISTRABLE TIPO A2 Suministro y montaje de arqueta de paso registrable tipo A-2, de dimensiones normalizadas por la compañía suministradora, realizada con obra de fabrica de ladrillo cerámico de medio pie en acera y calzada sin tráfico rodado y de 1 pie en calzada con tráfico; incluso p.p. de excavación, con agotamiento y entibación, asentamiento de la misma sobre solera de hormigón en masa, formación de cierre de arqueta, garras de anclaje y herraje para tapa con perfil I 60.60.6 y tapa según compañía suministradora, así como material necesarios para su colocación, incluso medios auxiliares y de seguridad. Completamente terminada. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo de la arqueta. Excavación con medios mecánicos. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Colocación de la arqueta prefabricada. Formación de agujeros para conexionado de tubos. Empalme de los tubos a la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios. Relleno del trasdós. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Será accesible. Se protegerá frente a golpes y obturaciones. Se taparán todas las arquetas para evitar accidentes. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Se mide el número de unidades ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	arquetas A2	1	5,00			5,00			
	Total partida 01.01.09.06					5,00	...	403,12	2.015,60
01.01.09. m 07 01.01.07	TUBO CORRUGADO PE Ø 160 MM BAJA TENSIÓN Suministro e instalación de canalización enterrada de tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 160 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N, colocado sobre cama debidamente compactada y nivelada no incluida en este precio. Incluso colocación de cinta de señalización según normativa de compañía, alambre guía. Totalmente montada y conexionada. NORMATIVA DE APLICACIÓN. Instalación: REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo. Se comprobará que su situación y recorrido se corresponden con los de Proyecto, y que hay espacio suficiente para su instalación. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: La instalación podrá revisarse con facilidad. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.								
	acera 2x1	2	179,32			358,64			
	acera 3x1	3	40,34			121,02			
	calzada 3x1	3	45,53			136,59			
	Total partida 01.01.09.07					616,25	.....	4,48	2.760,80
01.01.09. m 08 01.02.01	RED DISTRIBUCIÓN 3x240+1x150 Al. RV/0.61kV Red de distribución para baja tensión, en anillo desde centros de transformación, montaje enterrada bajo tubo, realizada con cables conductores de 3x240+1x150 mm ² Al. RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado XLPE, en instalación subterránea bajo tubo, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, colocación de cinta de señalización; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, montaje y conexionado. Según normas de la compañía suministradora. CONCEPTOS INCLUIDOS: Homologación de instaladores autorizados para la ejecución de la instalación en concreto. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Se protegerá de la humedad y del contacto con materiales agresivos. Se comprobarán las separaciones mínimas de las conducciones con otras instalaciones. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.								
		3	86,00			258,00			
	Total partida 01.01.09.08					258,00	.....	13,44	3.467,52

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
----------	-------------------------------------	------	----------	---------	--------	----------	----------	--------	---------

01.02.02 UD

CAJA DE SECCIONAMIENTO
Caja de Seccionamiento de 400A, colocada en monolito de hormigón prefabricado, totalmente instalada, incluso puesta a tierra y pequeño material, según normas de la Cía. Suministradora, instalada, transporte, montaje y conexonado.

CONCEPTOS INCLUIDOS: Homologación de instaladores autorizados para la ejecución de la instalación en concreto.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Se protegerá de la humedad y del contacto con materiales agresivos. Se comprobarán las separaciones mínimas de las conducciones con otras instalaciones.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Unidad medida según documentación gráfica de Proyecto.

Total partida 01.02.02

... 181,84

01.01.09. m
09

01.02.03

RED DISTRIBUCIÓN 3x185+1x95 Al. RV/0.61kV
Red de distribución para baja tensión, en anillo desde centros de transformación, montaje enterrada bajo tubo, realizada con cables conductores de 3x185+1x95 mm2 Al. RV 0.6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado XLPE, en instalación subterránea bajo tubo; instalación de placa cubrecables para protección mecánica, colocación de cinta de señalización; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, montaje y conexonado. Según normas de la compañía suministradora.

CONCEPTOS INCLUIDOS: Homologación de instaladores autorizados para la ejecución de la instalación en concreto.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Se protegerá de la humedad y del contacto con materiales agresivos. Se comprobarán las separaciones mínimas de las conducciones con otras instalaciones.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

linea 3 265,18 795,54

Total partida 01.01.09.09 795,54 13,44 10.692,06

01.01.09. m
10

01.02.04

CIRCUITO ELEC. C. COBRE 3x25+1x25 mm2
Circuito eléctrico enterrado a una profundidad no menor de 60 cm, instalado con cable de cobre de 3 conductores RZ1-K(AS) de 25 mm2 y 1 conductor RZ1-K(AS) de 25 mm2 de sección nominal mínima en fases, ; construido según REBT. Medida la longitud ejecutada.

linea 3 105,00 315,00

Total partida 01.01.09.10 315,00 43,25 13.623,75

Total capítulo 01.01.09 35.923,55

01.01.10

INSTALACIÓN DE MEDIA TENSIÓN

01.01.10. m3
01

01.01.01

EXCAVACIÓN DE ZANJA EN TIERRAS CON AGOTAMIENTO AGUA
Excavación de tierras a cielo abierto para formación de zanjas para instalaciones hasta la profundidad necesaria según necesidad, en suelo original o de aportación, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso, transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados y carga a camión.

NORMATIVA DE APLICACIÓN: Ejecución: CTE. DB HS Salubridad. NTE-ADZ. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Zanjas y pozos.

CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos con extracción de las tierras. Carga a camión de las tierras excavadas, y transporte a vertedero o lugar de empleo.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN: El fondo de la excavación quedará nivelado, limpio y ligeramente apisonado. Se tomarán las medidas necesarias para impedir la degradación del fondo de la excavación frente a la acción de las lluvias u otros agentes meteorológicos, en el intervalo de tiempo que medie entre la excavación y la finalización de los trabajos de colocación de instalaciones y posterior relleno de las zanjas.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista.

zanjas aceras 1 450,88 0,40 0,54 97,39
zanjas calzadas 1 117,09 0,40 0,62 29,04

Total partida 01.01.10.01 126,43 4,37 552,50

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
01.01.10. m3 02 01.01.02	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/B/35 V. MAN. Formación de relleno principal de zanjas para instalaciones, con hormigón no estructural HL-15/B/35, fabricado en central y vertido desde camión. Incluso, carga, transporte, vertido, regado y vibrado del hormigón. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08). Ejecución: CTE. DB SE-C Seguridad estructural: Cimientos. NTE-ADZ. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Zanjas y pozos. CONCEPTOS INCLUIDOS: Colocación de referencias para controlar la planeidad y llaneado de la superficie que recibirá la instalación. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: El hormigón de relleno habrá alcanzado la resistencia adecuada. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.								
	zanjas calzadas	1	117,09		0,06	7,03			
	arquetas A1	7	1,07	0,98	0,10	0,73			
	arquetas A2	12	1,45	0,90	0,10	1,57			
	Total partida 01.01.10.02					9,33		54,51	508,58
01.01.10. m3 03 01.01.03	RELLENO ZANJAS CON ARENA Formación de relleno envolvente de las instalaciones en zanjas, con arena de 0 a 5 mm de diámetro y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo mediante equipo manual formado por bandeja vibrante, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso, carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Ejecución: CTE. DB SE-C Seguridad estructural: Cimientos. CTE. DB HS Salubridad. NTE-ADZ. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Zanjas y pozos. CONCEPTOS INCLUIDOS: Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Las tierras o áridos de relleno habrán alcanzado el grado de compactación adecuado. Las tierras o áridos utilizados como material de relleno quedarán protegidos de la posible contaminación por materiales extraños o por agua de lluvia, así como del paso de vehículos. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.								
	zanjas aceras	1	450,88		0,06	27,05			
	Total partida 01.01.10.03					27,05		27,44	742,25
01.01.10. m3 04 01.01.04	RELLENO ZANJAS CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN Formación de relleno principal de las instalaciones en zanjas, con tierra seleccionada procedente de la propia excavación y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo mediante equipo manual formado por bandeja vibrante, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso, carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Ejecución: CTE. DB SE-C Seguridad estructural: Cimientos. CTE. DB HS Salubridad. NTE-ADZ. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Zanjas y pozos. CONCEPTOS INCLUIDOS: Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Las tierras o áridos de relleno habrán alcanzado el grado de compactación adecuado. Las tierras o áridos utilizados como material de relleno quedarán protegidos de la posible contaminación por materiales extraños o por agua de lluvia, así como del paso de vehículos. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.								
	zanjas aceras	1	450,88	0,40	0,30	54,11			
	zanjas calzadas	1	117,09	0,40	0,37	17,33			
	Total partida 01.01.10.04					71,44		2,64	188,60

N° Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
01.01.10. UD 05 01.01.05	ARQUETA DE PASO REGISTRABLE TIPO A1 Suministro y montaje de arqueta de paso registrable tipo A-1, de dimensiones normalizadas por la compañía suministradora, realizada con obra de fabrica de ladrillo cerámico de medio pie en acera y calzada sin tráfico rodado y de 1 pie en calzada con tráfico; incluso p.p. de excavación, con agotamiento y entibación, asentamiento de la misma sobre solera de hormigón en masa, formación de cierre de arqueta, garras de anclaje y herraje para tapa con perfil I 60.60.6 y tapa según compañía suministradora, así como material necesarios para su colocación, incluso medios auxiliares y de seguridad. Completamente terminada. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo de la arqueta. Excavación con medios mecánicos. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Colocación de la arqueta prefabricada. Formación de agujeros para conexionado de tubos. Empalme de los tubos a la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios. Relleno del trasdós. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Será accesible. Se protegerá frente a golpes y obturaciones. Se taparán todas las arquetas para evitar accidentes. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Se mide el número de unidades ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	arquetas A1	1	8,00			8,00			
	Total partida 01.01.10.05					8,00		279,94	2.239,52
01.01.10. UD 06 01.01.06	ARQUETA DE PASO REGISTRABLE TIPO A2 Suministro y montaje de arqueta de paso registrable tipo A-2, de dimensiones normalizadas por la compañía suministradora, realizada con obra de fabrica de ladrillo cerámico de medio pie en acera y calzada sin tráfico rodado y de 1 pie en calzada con tráfico; incluso p.p. de excavación, con agotamiento y entibación, asentamiento de la misma sobre solera de hormigón en masa, formación de cierre de arqueta, garras de anclaje y herraje para tapa con perfil I 60.60.6 y tapa según compañía suministradora, así como material necesarios para su colocación, incluso medios auxiliares y de seguridad. Completamente terminada. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo de la arqueta. Excavación con medios mecánicos. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Colocación de la arqueta prefabricada. Formación de agujeros para conexionado de tubos. Empalme de los tubos a la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios. Relleno del trasdós. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Será accesible. Se protegerá frente a golpes y obturaciones. Se taparán todas las arquetas para evitar accidentes. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Se mide el número de unidades ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	arquetas A2	1	16,00			16,00			
	Total partida 01.01.10.06					16,00		403,12	6.449,92
01.01.10. m 07 01.01.07	TUBO CORRUGADO PE Ø 160 MM BAJA TENSIÓN Suministro e instalación de canalización enterrada de tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 160 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N, colocado sobre cama debidamente compactada y nivelada no incluida en este precio. Incluso colocación de cinta de señalización según normativa de compañía, alambre guía. Totalmente montada y conexionada. NORMATIVA DE APLICACIÓN. Instalación: REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo. Se comprobará que su situación y recorrido se corresponden con los de Proyecto, y que hay espacio suficiente para su instalación. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: La instalación podrá revisarse con facilidad. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.								
	zanjas aceras	2	450,88			901,76			
	zanjas calzadas	2	117,09			234,18			
	Total partida 01.01.10.07					1.135,94		4,48	5.089,01
01.01.08 m	TUBO CORRUGADO Ø 200 MM MEDIA TENSION Suministro e instalación de canalización enterrada de tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 200 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N, colocado sobre cama debidamente compactada y nivelada no incluida en este precio. Incluso colocación de cinta de señalización según normativa de compañía, alambre guía. Totalmente montada y conexionada. NORMATIVA DE APLICACIÓN. Instalación: REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo. Se comprobará que su situación y recorrido se corresponden con los de Proyecto, y que hay espacio suficiente para su instalación. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: La instalación podrá revisarse con facilidad. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.								
	Total partida 01.01.08							4,30	

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
01.01.10. m 08 01.01.09	CONDUTOR DE M.T. DE ALUMINIO 3(1x240)Al 18/30kV Suministro e instalación de red eléctrica de media tensión enterrada bajo acera o calzada, realizada con cables conductores de 3(1x240)Al. 18/30 kV., con aislamiento de dieléctrico seco, RHZ1, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado. Según REBT y normas de la compañía suministradora. Totalmente montado, conexionado y probado. CONCEPTOS INCLUIDOS: Homologación de instaladores autorizados para la ejecución de la instalación en concreto. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Se protegerá de la humedad y del contacto con materiales agresivos. Se comprobarán las separaciones mínimas de las conducciones con otras instalaciones. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.	1	567,97			567,97			
	Total partida 01.01.10.08					567,97		33,26	18.890,68
01.01.10. UD 09 01.01.11	PUESTA A TIERRA C.T. Redes de puesta a tierra de protección general y servicio para el neutro, en el centro de transformación, de acuerdo con lo indicado en la MIE-RAT-13, y normas de Cía Suministradora, formada la primera de ellas por cable de cobre desnudo de 50 mm2 de sección y la segunda por cable de cobre aislado, tipo RV de 0,6/1 kV, y 50 mm2 de sección y picas de tierra de acero cobrizado de 2 m. de longitud y 14 mm. de diámetro. Incluso material de conexión y fijación. CONCEPTOS INCLUIDOS: Homologación de instaladores autorizados para la ejecución de la instalación en concreto. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Se protegerá de la humedad y del contacto con materiales agresivos. Se comprobarán las separaciones mínimas de las conducciones con otras instalaciones. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Unidad medida según documentación gráfica de Proyecto.	1	3,00			3,00			
	Total partida 01.01.10.09					3,00		895,82	2.687,46
01.01.10. UD 10 01.01.12	CABINA DE LINEA EN SF6 CGM COSMOS-L Suministro e instalación de cabina de línea en SF6 CGMCOSMOS-L compuesta por Módulo Entrada / Salida de corte y aislamiento íntegro en gas, preparado para una eventual inmersión, con las siguientes características: Un = 24 kV. In = 400 A. lcc = 21 kA / 52,5 kA. Dimensiones: 365 mm / 735 mm / 1740 mm. Mando: motorizado tipo BM. Accesorios y pequeño material. Instalado. Se incluyen el montaje y conexión según las características detalladas en memoria. Medida la unidad instalada. CONCEPTOS INCLUIDOS: Homologación de instaladores autorizados para la ejecución de la instalación en concreto. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Se protegerá de la humedad y del contacto con materiales agresivos. Se comprobarán las separaciones mínimas de las conducciones con otras instalaciones. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Unidad medida según documentación de Proyecto.	1	1,00			1,00			
	Total partida 01.01.10.10					1,00		7.640,23	7.640,23
01.01.10. UD 11 01.01.13	CABINA DE SECCIONAMIENTO EN SF6 CGM COSMOS-S Suministro e instalación cabina de seccionamiento en SF6 CGMCOSMOS-S, compuesta por: Módulo Seccionamiento Compañía de corte y aislamiento íntegro en gas, preparado para una eventual inmersión, con las siguientes características: Un = 24 kV. In = 400 A. lcc = 21 kA / 52,5 kA. Dimensiones: 450 mm / 735 mm / 1740 mm. Mando: motorizado tipo BM. Accesorios y pequeño material. Instalado. Se incluyen el montaje y conexión según las características detalladas en memoria. Medida la unidad instalada. CONCEPTOS INCLUIDOS: Homologación de instaladores autorizados para la ejecución de la instalación en concreto. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Se protegerá de la humedad y del contacto con materiales agresivos. Se comprobarán las separaciones mínimas de las conducciones con otras instalaciones. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Unidad medida según documentación de Proyecto.	1	1,00			1,00			
	Total partida 01.01.10.11					1,00		5.551,84	5.551,84

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
01.01.10. UD 12 01.01.14	CABINA DE PROTECCIÓN FUSIBLES CGM COSMOS-P Suministro e instalación de cabina protección de fusibles CGMCOSMOS-P, compuesta por: Módulo Protección Transformador de corte y aislamiento íntegro en gas, preparado para una eventual inmersión, con las siguientes características: Un = 24 kV. In = 400 A. Icc = 21 kA / 52,5 kA. Dimensiones: 470 mm / 735 mm / 1740 mm. Mando (fusibles): manual tipo BR. Accesorios y pequeño material. Instalado. Se incluyen el montaje y conexión según las características detalladas en memoria. Medida la unidad instalada. CONCEPTOS INCLUIDOS: Homologación de instaladores autorizados para la ejecución de la instalación en concreto. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Se protegerá de la humedad y del contacto con materiales agresivos. Se comprobarán las separaciones mínimas de las conducciones con otras instalaciones. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Unidad medida según documentación de Proyecto.	1	1,00			1,00			
	Total partida 01.01.10.12					1,00	1,00	2.911,42	2.911,42
01.01.10. UD 13 01.01.15	EQUIPO DE PROTECCIÓN Y CONTROL Suministro e instalación de Equipo de Protección y Control ekorUCT, compuesto por Unidad Compacta de Telemando ekorSTP, que incluye ekorCCP, la batería y el cajón de control, que incluyen el programa de control, el conexionado y las pruebas de funcionamiento. Accesorios y pequeño material. Instalado. Se incluyen el montaje y conexión según las características detalladas en memoria. Medida la unidad instalada. CONCEPTOS INCLUIDOS: Homologación de instaladores autorizados para la ejecución de la instalación en concreto. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Se protegerá de la humedad y del contacto con materiales agresivos. Se comprobarán las separaciones mínimas de las conducciones con otras instalaciones. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Unidad medida según documentación de Proyecto.	1	1,00			1,00			
	Total partida 01.01.10.13					1,00	1,00	15.676,85	15.676,85
01.01.10. UD 14 01.01.16	CUADRO DE B.T. EN C.T. Suministro e instalación de Cuadro de Baja Tensión Optimizado CBTO-C, para protección con 8 salidas con fusibles salidas trifásicas con fusibles en bases ITV, con posibilidad de apertura y cierre en carga; incluso barraje de distribución, y conexiones necesarias. Accesorios y pequeño material. Instalado. Se incluyen el montaje y conexión según las características detalladas en memoria. Medida la unidad instalada. CONCEPTOS INCLUIDOS: Homologación de instaladores autorizados para la ejecución de la instalación en concreto. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Se protegerá de la humedad y del contacto con materiales agresivos. Se comprobarán las separaciones mínimas de las conducciones con otras instalaciones. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Unidad medida según documentación de Proyecto.	1	1,00			1,00			
	Total partida 01.01.10.14					1,00	1,00	2.463,50	2.463,50
01.01.10. UD 15 01.01.16.1	TRANSFORMADOR DE 400KVA Transformador trifásico en baño de aceite, con refrigeración natural, de 400 kVA de potencia, de 24 kV de tensión asignada, 20 kV de tensión del primario y 420 V de tensión del secundario en vacío, de 50 Hz de frecuencia, y grupo de conexión Dyn11. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. CONCEPTOS INCLUIDOS: Homologación de instaladores autorizados para la ejecución de la instalación en concreto. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Se protegerá de la humedad y del contacto con materiales agresivos. Se comprobarán las separaciones mínimas de las conducciones con otras instalaciones. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Unidad medida según documentación gráfica de Proyecto.								
	C.T.1	1	1,00			1,00			
	Total partida 01.01.10.15					1,00	1,00	16.796,63	16.796,63

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
01.01.17	UD TRANSFORMADOR MT/BT 630 KVA Suministro e instalación Transformador trifásico reductor de media a baja tensión 630 KVA de potencia, marca COTRADIS o similar, neutro accesible en el secundario, en baño de aceite de silicona, refrigeración natural, para interior, de las siguientes características: tensión primaria 15/20 kV., tensión secundaria 420 V en vacío (B2). Regulación en el primario:0%, +/- 2.5%, +/-5%, +10%, Tensión de cortocircuito (Ecc):4%, Grupo de conexión:Dyn11. Según normas 20101 (CEI 76), CENELEC HD428, UNE 20138, UNESA 5201D. Equipado con termómetro de esfera de dos contactos y termostato, puentes de conexión entre módulo de protección y transformador realizado con cables de B.T. 12/20 kV. unipolares de 1x95 mm2 Al., terminales encausables en ambos extremos y rejilla de protección. Juego de puentes de cables de BT,de sección y material 1x240 Al (Etileno-Propileno) sin armadura, y todos los accesorios para la conexión, formados por un grupo de cables en la cantidad 4xfase + 2xneutro de 2,5 m de longitud. Completamente montado según normas de E.D.E. Según normas de la compañía suministradora. CONCEPTOS INCLUIDOS: Homologación de instaladores autorizados para la ejecución de la instalación en concreto. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Se protegerá de la humedad y del contacto con materiales agresivos. Se comprobarán las separaciones mínimas de las conducciones con otras instalaciones. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Unidad medida según documentación gráfica de Proyecto.								
	Total partida 01.01.17							13.437,31	
01.01.18	UD PREFABRICADO SUPERF.CT.2 POSIC Suministro y montaje de caseta prefabricada de hormigón para centro de transformación prefabricado para instalación en superficie (RU 1303 A) (UNE-EN 61330), según modelo homologado por las compañías eléctricas, incluso preparación de asiento en lecho de arena, totalmente instalado para dos transformadores sin incluir montaje eléctrico.								
	Total partida 01.01.18							15.676,85	
01.01.10.16	UD PREFABRICADO SUPERF CT. 1 POSIC Suministro y montaje de caseta prefabricada de hormigón para centro de transformación prefabricado para instalación en superficie (RU 1303 A) (UNE-EN 61330), según modelo homologado por las compañías eléctricas, incluso preparación de asiento en lecho de arena, totalmente instalado para un transformador sin incluir montaje eléctrico.								
01.01.19	C.E.	1	3,00			3,00			
	C.T. 1	1	1,00			1,00			
	Total partida 01.01.10.16					4,00	12.317,53	49.270,12	
01.01.10.17	UD CONEXION CON RED EXISTENTE Trabajos necesarios para conectar la nueva red con la red existente, incluyendo todos los materiales necesarios. Medida la unidad totalmente terminada.								
01.01.20		2	1,00			2,00			
	Total partida 01.01.10.17					2,00	335,93	671,86	
	Total capítulo 01.01.10							138.330,97	
01.01.11	INSTALACIÓN DE TELECOMUNICACIONES								
01.01.11.01	m3 EXCAVACIÓN DE ZANJA EN TIERRAS CON AGOTAMIENTO AGUA Excavación de tierras a cielo abierto para formación de zanjas para instalaciones hasta la profundidad necesaria según necesidad, en suelo original o de aportación, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso, transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados y carga a camión. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Ejecución: CTE. DB HS Salubridad. NTE-ADZ. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Zanjas y pozos. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos con extracción de las tierras. Carga a camión de las tierras excavadas, y transporte a vertedero o lugar de empleo. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: El fondo de la excavación quedará nivelado, limpio y ligeramente apisonado. Se tomarán las medidas necesarias para impedir la degradación del fondo de la excavación frente a la acción de las lluvias u otros agentes meteorológicos, en el intervalo de tiempo que medie entre la excavación y la finalización de los trabajos de colocación de instalaciones y posterior relleno de las zanjas. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista.								
01.01.01	canalización 4+2 tubos acera	1	762,77	0,45	1,03	353,54			
	canalización 4 tubos acera	1	215,43	0,45	0,86	83,37			

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	canalización 4 tubos calzada	1	165,14	0,45	1,01	75,06			
	canalización 2 tubos acera	1	493,21	0,30	0,41	60,66			
	acometidas	1	47,00	0,30	0,41	5,78			
	Total partida 01.01.11.01						578,41	4,37	2.527,65
01.01.11. m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/B/35 V. MAN.								
02	Formación de relleno principal de zanjas para instalaciones, con hormigón no estructural HL-15/B/35, fabricado en central y vertido desde camión. Incluso, carga, transporte, vertido, regado y vibrado del hormigón.								
01.01.02	NORMATIVA DE APLICACIÓN: Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08). Ejecución: CTE. DB SE-C Seguridad estructural: Cimientos. NTE-ADZ. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Zanjas y pozos. CONCEPTOS INCLUIDOS: Colocación de referencias para controlar la planeidad y llaneado de la superficie que recibirá la instalación. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: El hormigón de relleno habrá alcanzado la resistencia adecuada. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.								
	canalización 4+2 tubos acera	1	762,77		0,16	122,04			
	canalización 4 tubos acera	1	215,43		0,13	28,01			
	canalización 4 tubos calzada	1	165,14		0,13	21,47			
	canalización 2 tubos acera	1	493,21		0,05	24,66			
	acometidas	1	47,00		0,05	2,35			
	Total partida 01.01.11.02						198,53	54,51	10.821,87
01.01.11. m3	RELLENO ZANJAS CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN								
03	Formación de relleno principal de las instalaciones en zanjas, con tierra seleccionada procedente de la propia excavación y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo mediante equipo manual formado por bandeja vibrante, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso, carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos.								
01.01.04	NORMATIVA DE APLICACIÓN: Ejecución: CTE. DB SE-C Seguridad estructural: Cimientos. CTE. DB HS Salubridad. NTE-ADZ. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Zanjas y pozos. CONCEPTOS INCLUIDOS: Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Las tierras o áridos de relleno habrán alcanzado el grado de compactación adecuado. Las tierras o áridos utilizados como material de relleno quedarán protegidos de la posible contaminación por materiales extraños o por agua de lluvia, así como del paso de vehículos. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.								
	canalización 4+2 tubos acera	1	762,77	0,45	0,31	106,41			
	canalización 4 tubos acera	1	215,43	0,45	0,31	30,05			
	canalización 4 tubos calzada	1	165,14	0,45	0,46	34,18			
	canalización 2 tubos acera	1	493,21	0,30	0,31	45,87			
	acometidas	1	47,00	0,30	0,31	4,37			
	Total partida 01.01.11.03						220,88	2,64	583,12
01.01.11. UD	ARQUETA PREFABRICADA TIPO D CON TAPA								
04	Suministro y montaje de Arqueta tipo D prefabricada, homologada por Telefónica, de dimensiones exteriores 1,15x1,39x1,18 m., con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación de zanja en terreno original, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20 N/mm2, embocadura de conductos relleno de tierras y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. Normalizadas por la compañía suministradora. Incluso p.p. de excavación, con agotamiento y entibación, asentamiento de la misma sobre solera de hormigón en masa, formación de cierre de arqueta, garras de anclaje y herraje para tapa con perfil I 60.60.6 y tapa según compañía suministradora, así como material necesarios para su colocación, incluso medios auxiliares y de seguridad. Completamente terminada.								
01.04.01	CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo de la arqueta. Excavación con medios mecánicos. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Colocación de la arqueta prefabricada. Formación de agujeros para conexionado de tubos. Empalme de los tubos a la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios. Relleno del trasdós. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Será accesible. Se protegerá frente a golpes y obturaciones. Se taparán todas las arquetas para evitar accidentes. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Se mide el número de unidades ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
		1	12,00			12,00			
	Total partida 01.01.11.04						12,00	710,25	8.523,00

N° Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
01.01.11. UD 05 01.04.02	ARQUETA PREFABRICADA TIPO H CON TAPA Suministro y montaje de arqueta tipo H prefabricada, homologada por Telefónica, de dimensiones exteriores 1,10x1,00x0,97 m., con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación de zanja en terreno original, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20 N/mm2, embocadura de conductos relleno de tierras y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. Normalizadas por la compañía suministradora. Incluso p.p. de excavación, con agotamiento y entibación, asentamiento de la misma sobre solera de hormigón en masa, formación de cierre de arqueta, garras de anclaje y herraje para tapa con perfil I 60.60.6 y tapa según compañía suministradora, así como material necesarios para su colocación, incluso medios auxiliares y de seguridad. Completamente terminada. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo de la arqueta. Excavación con medios mecánicos. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Colocación de la arqueta prefabricada. Formación de agujeros para conexionado de tubos. Empalme de los tubos a la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios. Relleno del trasdós. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Será accesible. Se protegerá frente a golpes y obturaciones. Se taparán todas las arquetas para evitar accidentes. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Se mide el número de unidades ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1	3,00			3,00			
	Total partida 01.01.11.05					3,00	...	579,48	1.738,44
01.01.11. m 06 01.04.03	CANALIZACIÓN TELEFONICA PVC 4 Ø 110 MM Suministro e instalación de canalización telefónica en zanja, de 0,45x0,41 m. para 4 conductos, en base 2, de PVC de 110 mm. de diámetro en prisma de hormigón, incluyendo en montaje de tubos, soportes distanciadores cada 70 cm., cuerda guía para cables, ejecutado según normas de Telefónica y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.. Incluso colocación de cinta de señalización según normativa de compañía, alambre guía. Totalmente montada y conexionada. NORMATIVA DE APLICACIÓN. Instalación: Según normativa de la Cía suministradora. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo. Se comprobará que su situación y recorrido se corresponden con los de Proyecto, y que hay espacio suficiente para su instalación. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: La instalación podrá revisarse con facilidad. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.	1	380,57			380,57			
	Total partida 01.01.11.06					380,57	.....	20,16	7.672,29
01.01.11. m 07 01.04.04	CANALIZACIÓN TEL. 6 PVC 4T 110 + 2T 63 Suministro e instalación de canalización externa en zanja para 6 conductos, 4 de PVC de 110 mm de diámetro y 2 tubos de 63 mm de diámetro superiores, de acuerdo a la serie de normas UNE 50086 (> 450 N, 15 joules), embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 8 cm. de recubrimiento superior e inferior y 10 cm. lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos compactos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., i/rotura y reposición de acera. NORMATIVA DE APLICACIÓN. Instalación: Según normativa de la Cía suministradora. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo. Se comprobará que su situación y recorrido se corresponden con los de Proyecto, y que hay espacio suficiente para su instalación. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: La instalación podrá revisarse con facilidad. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.	1	762,77			762,77			
	Total partida 01.01.11.07					762,77	.....	67,19	51.250,52
01.01.11. UD 08 01.04.05	ARQUETA PREFABRICADA TIPO M CON TAPA Suministro y montaje de Arqueta tipo M prefabricada, homologada por Telefónica, de dimensiones exteriores 0,50x0,50x0,73 m., con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación de zanja en terreno original, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20 N/mm2, embocadura de conductos relleno de tierras y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. Normalizadas por la compañía suministradora. Incluso p.p. de excavación, con agotamiento y entibación, asentamiento de la misma sobre solera de hormigón en masa, formación de cierre de arqueta, garras de anclaje y herraje para tapa con perfil I 60.60.6 y tapa según compañía suministradora, así como material necesarios para su colocación, incluso medios auxiliares y de seguridad. Completamente terminada. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo de la arqueta. Excavación con medios mecánicos. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Colocación de la arqueta prefabricada. Formación de agujeros para conexionado de tubos. Empalme de los tubos a la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios. Relleno del trasdós. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Será accesible. Se protegerá frente a golpes y obturaciones. Se taparán todas las arquetas para evitar accidentes. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Se mide el número de unidades ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1	50,00			50,00			

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
----------	-------------------------------------	------	----------	---------	--------	----------	----------	--------	---------

Total partida 01.01.11.08 50,00 ... 201,56 10.078,00

01.01.11. m
09

01.04.06

CANALIZACION TEL. 2 PVC 63

Suministro e instalación de canalización en zanja, de 0,30 x 0,64 m para 2 conductos, en base 2, de PVC de 63 mm de diámetro, de acuerdo a la serie de normas UNE 50086 (> 450 N, 15 joules), embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 6 cm. de recubrimiento superior e inferior y 7,2 cm. lateralmente, incluyendo en montaje de tubos, soportes distanciadores cada 70 cm., cuerda guía para cables, ejecutado según normas de Telefónica y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.. Incluso colocación de cinta de señalización según normativa de compañía, alambre guía. Totalmente montada y conexionada.

NORMATIVA DE APLICACIÓN. Instalación: Según normativa de la Cía suministradora.

CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo. Se comprobará que su situación y recorrido se corresponden con los de Proyecto, y que hay espacio suficiente para su instalación.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN: La instalación podrá revisarse con facilidad.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

canalizaciones	1	493,21	493,21
acometidas	1	47,00	47,00

Total partida 01.01.11.09 540,21 10,57 5.710,02

01.01.11. UD
10

01.04.07

BASAMENTO ARMARIO INTERCONEXION

Basamento para apoyo de armario de interconexión, formado por dado de hormigón HM-20 N/mm2 de 86x44x73 cm. empotrado 20 cm. en el suelo, plantilla metálica galvanizada en L y ocho conductos de PVC de 63 mm. de diámetro embebidos en el hormigón, incluso excavación y transporte de tierras y colocación de conductos.

CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo. Excavación con medios mecánicos. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Colocación del elemento. Formación de agujeros para conexionado de tubos. Empalme de los tubos a la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios. Relleno del trasdós.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Será accesible. Se protegerá frente a golpes y obturaciones. Se taparán todas las arquetas para evitar accidentes.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Se mide el número de unidades ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

1	10,00	10,00
---	-------	-------

Total partida 01.01.11.10 10,00 ... 158,62 1.586,20

Total capítulo 01.01.11 100.491,11

01.01.12 INSTALACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO

01.01.12. m3
01

01.01.02

HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/B/35 V. MAN.

Formación de relleno principal de zanjas para instalaciones, con hormigón no estructural HL-15/B/35, fabricado en central y vertido desde camión. Incluso, carga, transporte, vertido, regado y vibrado del hormigón.

NORMATIVA DE APLICACIÓN: Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08). Ejecución: CTE. DB SE-C Seguridad estructural: Cimientos. NTE-ADZ. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Zanjas y pozos.

CONCEPTOS INCLUIDOS: Colocación de referencias para controlar la planeidad y llaneado de la superficie que recibirá la instalación.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN: El hormigón de relleno habrá alcanzado la resistencia adecuada.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.

calzadas	1	110,51	0,01	1,11
arquetas	1	85,00	0,02	1,70
	1	6,00	0,04	0,24

Total partida 01.01.12.01 3,05 54,51 166,26

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
01.01.12. m3 02 01.01.01	EXCAVACIÓN DE ZANJA EN TIERRAS CON AGOTAMIENTO AGUA Excavación de tierras a cielo abierto para formación de zanjas para instalaciones hasta la profundidad necesaria según necesidad, en suelo original o de aportación, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso, transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados y carga a camión. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Ejecución: CTE. DB HS Salubridad. NTE-ADZ. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Zanjas y pozos. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos con extracción de las tierras. Carga a camión de las tierras excavadas, y transporte a vertedero o lugar de empleo. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: El fondo de la excavación quedará nivelado, limpio y ligeramente apisonado. Se tomarán las medidas necesarias para impedir la degradación del fondo de la excavación frente a la acción de las lluvias u otros agentes meteorológicos, en el intervalo de tiempo que medie entre la excavación y la finalización de los trabajos de colocación de instalaciones y posterior relleno de las zanjas. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista.								
	aceras	1	1.732,51	0,40	0,60	415,80			
	calzadas	1	110,51	0,40	0,60	26,52			
	Total partida 01.01.12.02					442,32		4,37	1.932,94
01.01.12. m3 03 01.01.03	RELLENO ZANJAS CON ARENA Formación de relleno envolvente de las instalaciones en zanjas, con arena de 0 a 5 mm de diámetro y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo mediante equipo manual formado por bandeja vibrante, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso, carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Ejecución: CTE. DB SE-C Seguridad estructural: Cimientos. CTE. DB HS Salubridad. NTE-ADZ. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Zanjas y pozos. CONCEPTOS INCLUIDOS: Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Las tierras o áridos de relleno habrán alcanzado el grado de compactación adecuado. Las tierras o áridos utilizados como material de relleno quedarán protegidos de la posible contaminación por materiales extraños o por agua de lluvia, así como del paso de vehículos. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.								
	aceras	1	1.732,51	0,04		69,30			
	Total partida 01.01.12.03					69,30		27,44	1.901,59
01.01.12. m3 04 01.01.04	RELLENO ZANJAS CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN Formación de relleno principal de las instalaciones en zanjas, con tierra seleccionada procedente de la propia excavación y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo mediante equipo manual formado por bandeja vibrante, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso, carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Ejecución: CTE. DB SE-C Seguridad estructural: Cimientos. CTE. DB HS Salubridad. NTE-ADZ. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Zanjas y pozos. CONCEPTOS INCLUIDOS: Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Las tierras o áridos de relleno habrán alcanzado el grado de compactación adecuado. Las tierras o áridos utilizados como material de relleno quedarán protegidos de la posible contaminación por materiales extraños o por agua de lluvia, así como del paso de vehículos. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.								
	aceras	1	1.732,51	0,40	0,45	311,85			
	calzadas	1	110,51	0,40	0,34	15,03			
	Total partida 01.01.12.04					326,88		2,64	862,96

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
01.01.12. m 05 01.03.01	TUBO CORRUGADO PE Ø 90 MM RED DE ALUMBRADO Suministro e instalación de canalización enterrada de tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 90 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N, colocado sobre cama debidamente compactada y nivelada no incluida en este precio. Incluso colocación de cinta de señalización según normativa de compañía, alambre guía. Totalmente montada y conexiónada. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Instalación: REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo. Se comprobará que su situación y recorrido se corresponden con los de Proyecto, y que hay espacio suficiente para su instalación. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: La instalación podrá revisarse con facilidad. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.								
	aceras	1	1.732,51			1.732,51			
	calzadas	2	110,51			221,02			
	Total partida 01.01.12.05						1.953,53	2,09	4.082,88
01.01.12. m 06 01.03.02	CIRCUITO ALUMBRADO 3(1x6)+T 16 Cu Suministro e instalación de línea de alimentación enterrada para alumbrado público, que enlaza la caja general de protección, formada por conductores de cobre 3(1x6) mm² con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, bajo tubo protector de polietileno de doble pared y cama debidamente compactada no incluido en este precio. Incluso cable para red equipotencial de puesta a tierra realizado con conductor de cobre aislado de 16 mm² Cu 450/750V, totalmente montado, conexiado e instalado. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Instalación: REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión. ITC-BT-14 y GUIA-BT-14. Instalaciones de enlace. Línea general de alimentación. CONCEPTOS INCLUIDOS: Tendido de cables. Conexionado. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Los registros serán accesibles desde zonas comunitarias. Se protegerá de la humedad y del contacto con materiales agresivos. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Medida la longitud según documentación gráfica de Proyecto.								
	circuitos	1	1.917,04			1.917,04			
	Total partida 01.01.12.06						1.917,04	8,73	16.735,76
01.01.12. UD 07 01.03.03	PICA TOMA DE TIERRA INSTALADA L= 2 M. Suministro e instalación de toma de tierra para alumbrado, compuesta por pica de acero cobreado de 2 m de longitud y Ø de 14,6 mm, hincada en el terreno, conectada a puente para comprobación, dentro de una arqueta de alumbrado no incluida en este precio. Incluso replanteo, excavación para la arqueta de registro, hincado del electrodo en el terreno, colocación de la arqueta de registro, conexión del electrodo con la línea de enlace mediante grapa abarcón, relleno con tierras de la propia excavación y aditivos para disminuir la resistividad del terreno y conexiónada a la red de tierra mediante puente de comprobación. Totalmente montada, conexiónada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). NORMATIVA DE APLICACIÓN: Instalación: REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión. ITC-BT-18 y GUIA-BT-18. Instalaciones de puesta a tierra. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo. Hincado de la pica. Colocación de la arqueta de registro. Conexión del electrodo con la línea de enlace. Realización de pruebas de servicio según normativa de aplicación: GUIA-BT-ANEXO 4. Verificación de las instalaciones eléctricas CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Los contactos estarán debidamente protegidos para garantizar una continua y correcta conexión. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.								
		1	36,00			36,00			
	Total partida 01.01.12.07						36,00	30,87	1.111,32

N° Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
01.01.12. UD 08 01.03.04	ARMARIO PROT/MED/SECC. 1 TRIFASIFO + R Suministro e instalación en peana prefabricada de hormigón armado, armario caja de protección, medida y seccionamiento para inetperie, para 1 contador trifásico con contadores de energía activa y reactiva, formada por una envolvente aislante, precintable, autoventilada y con mirilla de material transparente resistente a la acción de los rayos ultravioletas, para instalación a la intemperie. Incluso equipo completo de medida, bornes de conexión, bases cortacircuitos y fusibles para protección de la derivación individual. formado por: módulo superior de medida y protección, en poliéster reforzado con fibra de vidrio, equipado con panel de poliéster troquelado para 1 contador trifásico de energía activa, 1 contador trifásico de energía reactiva y reloj, 3 bases cortacircuitos tipo neozed de 100 A., 1 bornes de neutro de 25 mm2, 1 bloque de bornes de 2,5 mm2 y 1 bloque de bornes de 25 mm2 para conexión de salida de abonado; un módulo inferior de seccionamiento en poliéster reforzado con fibra de vidrio, equipado con 3 bases cortacircuitos tamaño 1, con bornes bimetalicos de 150 mm2 para entrada, neutro amovible tamaño 1 con bornes bimetalicos de 95 mm2 para entrada, salida y derivación de línea, placa transparente precintable de policarbonato; incluso cableado de todo el conjunto con conductor de cobre tipo H07Z-R, de secciones y colores normalizados, instalada, transporte, montaje y conexionado. Normalizada por la empresa suministradora y preparada para acometida subterránea. Totalmente montada, conexionada y probada. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Instalación: REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión. ITC-BT-13 y GUIA-BT-13. Instalaciones de enlace. Cajas generales de protección. Normas de la compañía suministradora. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo de la situación de los conductos y anclajes de la caja. Fijación. Colocación de tubos y piezas especiales. Conexionado. CONDICIONES DE TERMINACIÓN:Se comprobará que su situación se corresponde con la de Proyecto y que la zona de ubicación está completamente terminada. Las instalaciones eléctricas de baja tensión se ejecutarán por instaladores autorizados en baja tensión, autorizados para el ejercicio de la actividad. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.	1	2,00			2,00			
	Total partida 01.01.12.08					2,00	...	230,46	460,92
01.01.12. UD 09 01.03.05	CUADRO MANDO ALUMBRADO URBANIZACIÓN Cuadro de mando para alumbrado público, para 6 salidas, montado sobre armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de dimensiones 1000x800x250 mm., con los elementos de protección y mando necesarios, como interruptor automático general, contactores, interruptor magnetotérmico para protección de cada circuito de salida, interruptor diferencial por cada circuito de salida con rearme automatico, interruptor diferencial para protección del circuito de mando, reloj astronomico, elementos de control y maniobra; tomas de corriente auxiliar y punto de luz, montaje según esquema unifilar, instalado según REBT y normativa e indicaciones del ayuntamiento, conexionado y cableado. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Instalación: REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión. ITC-BT-13 y GUIA-BT-13. Instalaciones de enlace. Cajas generales de protección. Normas de la compañía suministradora. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo de la situación de los conductos y anclajes de la caja. Fijación. Colocación de tubos y piezas especiales. Conexionado. CONDICIONES DE TERMINACIÓN:Se comprobará que su situación se corresponde con la de Proyecto y que la zona de ubicación está completamente terminada. Las instalaciones eléctricas de baja tensión se ejecutarán por instaladores autorizados en baja tensión, autorizados para el ejercicio de la actividad. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.	1	2,00			2,00			
	Total partida 01.01.12.09					2,00	3.023,39	.....	6.046,78
01.01.12. UD 10 01.03.06	ESTABILIZADOR DE FLUJO LUMÍNICO Estabilizador-Reductor de flujo luminoso para alumbrado exterior LUMITER 9T . 15kVA, equipo estático estabilizador en regimen nominal y reducido, tensiones de entradas comprendidas en el entorno 230+/- 7%, con tolerancia del 2%, que reduce el flujo luminoso de las lamparas hsata el 50%, en cabecera de linea trifásico 380/400v+n, compuesto por tres equipos monofásicos independientes, provisto cada uno de ellos de 9 tomas de salida (27 el trifásico), by-pass total (equipo sin tensión), con rearme automático (gobernado por el microcontrolador del equipo), protecciones contra descargas atmosféricas integradsa y dos adicionales encapsuladas con señalización luminosa de su estado, situadas en entrada y salida, protección contra sobrecalentamientos independiente de los magentotérmicos, instalado y programado, incluso armario exterior y montaje en monolito. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Instalación: REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión. ITC-BT-13 y GUIA-BT-13. Instalaciones de enlace. Cajas generales de protección. Normas de la compañía suministradora. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo de la situación de los conductos y anclajes de la caja. Fijación. Colocación de tubos y piezas especiales. Conexionado. CONDICIONES DE TERMINACIÓN:Se comprobará que su situación se corresponde con la de Proyecto y que la zona de ubicación está completamente terminada. Las instalaciones eléctricas de baja tensión se ejecutarán por instaladores autorizados en baja tensión, autorizados para el ejercicio de la actividad. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.	1	2,00			2,00			
	Total partida 01.01.12.10					2,00	7.532,73	.....	15.065,46

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
01.01.12. UD 11 01.03.07	CIMENTACIÓN COLUMNA 5M, 9M Y 12M. DE H Formación de zapata de hormigón para cimentación para columna de alumbrado, TIPO 4 para una luminaria instalada a una altura de 5m., 9m y 12m., de dimensiones 50x50x80 cm, realizada con hormigón HM-20/P/40/IIa fabricado en central, y vertido desde camión. Incluso p/p de base de hormigón de limpieza HL-15/B/35 separadores, plantilla y pernos de anclaje de 30 cm de longitud y codo de PVC 90° y tramo recto de Ø 100 mm para pasatubos para paso de instalaciones NORMATIVA DE APLICACIÓN: Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08). Ejecución: CTE. DB SE-C Seguridad estructural: Cimientos. NTE-CSZ. Cimentaciones superficiales: Zapatas. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo y trazado de las zapatas u otros elementos estructurales que apoyen en las mismas. Colocación de pasatubos y pernos. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Se comprobará la existencia de la capa de hormigón de limpieza, que presentará un plano de apoyo horizontal y una superficie limpia. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.	1	91,00			91,00			
	Total partida 01.01.12.11					91,00	.....	67,19	6.114,29
01.03.08 UD	CIMENTACIÓN COLUMNA DE 10M. DE H. Formación de zapata de hormigón para cimentación para columna de alumbrado para una luminaria instalada a una altura de 10 m, de dimensiones 80x80x80 cm, realizada con hormigón HM-20/P/40/IIa fabricado en central, y vertido desde camión. Incluso p/p de base de hormigón de limpieza HL-15/B/35 separadores, plantilla y pernos de anclaje de 70 cm de longitud y codo de PVC 90° de y tramo recto de Ø 100 mm para pasatubos para paso de instalaciones NORMATIVA DE APLICACIÓN: Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08). Ejecución: CTE. DB SE-C Seguridad estructural: Cimientos. NTE-CSZ. Cimentaciones superficiales: Zapatas. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo y trazado de las zapatas u otros elementos estructurales que apoyen en las mismas. Colocación de pasatubos y pernos. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Se comprobará la existencia de la capa de hormigón de limpieza, que presentará un plano de apoyo horizontal y una superficie limpia. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.								
	Total partida 01.03.08						.....	73,86	
01.01.12. UD 12 01.03.09	COLUMNA 5 M Suministro y montaje de columna troncocónica de 5 m de altura para colocación de luminaria Trilux, columna Montaje post-top, construida en chapa de acero galvanizado de 3 mm de espesor, provista de caja de conexión y protección, conductor interior para 0.6/1 kv. Totalmente instalada. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Ejecutada según REBT. CONCEPTOS INCLUIDOS: Preparación de la superficie de apoyo. Fijación de la columna. Colocación de accesorios. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Tendrá una adecuada fijación al soporte, nivelación y rigidez. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Se mide el número de unidades según especificaciones de Proyecto.	1	27,00			27,00			
	Total partida 01.01.12.12					27,00	...	253,11	6.833,97
01.01.12. UD 13 01.03.10	COLUMNA 9 M Suministro y montaje de columna troncocónica de 9 m de altura para colocación de luminaria Trilux, columna Montaje post-top, construida en chapa de acero galvanizado de 3 mm de espesor, provista de caja de conexión y protección, conductor interior para 0.6/1 kv. Totalmente instalada. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Ejecutada según REBT. CONCEPTOS INCLUIDOS: Preparación de la superficie de apoyo. Fijación de la columna. Colocación de accesorios. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Tendrá una adecuada fijación al soporte, nivelación y rigidez. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Se mide el número de unidades según especificaciones de Proyecto.	1	64,00			64,00			
	Total partida 01.01.12.13					64,00	...	783,85	50.166,40

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
01.03.11	UD COLUMNA 10 M Suministro y montaje de columna troncocónica de 10 m de altura para colocación de luminaria Trilux, columna Montaje post-top, construida en chapa de acero galvanizado de 3 mm de espesor, provista de caja de conexión y protección, conductor interior para 0.6/1 kv. Totalmente instalada. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Ejecutada según REBT. CONCEPTOS INCLUIDOS: Preparación de la superficie de apoyo. Fijación de la columna. Colocación de accesorios. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Tendrá una adecuada fijación al soporte, nivelación y rigidez. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Se mide el número de unidades según especificaciones de Proyecto.								
	Total partida 01.03.11							... 459,73	
01.03.12	UD COLUMNA 12 M Suministro y montaje de columna troncocónica de 12 m de altura para colocación de luminaria Trilux, columna Montaje post-top, construida en chapa de acero galvanizado de 3 mm de espesor, provista de caja de conexión y protección, conductor interior para 0.6/1 kv. Totalmente instalada. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Ejecutada según REBT. CONCEPTOS INCLUIDOS: Preparación de la superficie de apoyo. Fijación de la columna. Colocación de accesorios. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Tendrá una adecuada fijación al soporte, nivelación y rigidez. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Se mide el número de unidades según especificaciones de Proyecto.								
	Total partida 01.03.12							... 560,67	
01.01.12.14	UD ARQUETA 40x40x60 CM ALUMBRADO POLIPROPILENO REFORZADO Suministro y montaje de arqueta de conexión eléctrica, polipropileno reforzado con fibra de vidrio, registrable, de 40x40x53 cm de medidas interiores, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN. Incluso, base de hormigón en masa, conexiones de tubos y remates. Completamente terminada, sin incluyendo la excavación y el relleno del trasdós. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Colocación de la arqueta prefabricada. Formación de agujeros para conexionado de tubos. Empalme de los tubos a la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Se comprobará que la ubicación se corresponde con la de Proyecto. Se protegerá frente a golpes y obturaciones. Se taparán todas las arquetas para evitar accidentes. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.								
01.03.13	arquetas	1	85,00			85,00			
	Total partida 01.01.12.14					85,00		 89,58	7.614,30
01.01.12.15	UD ARQUETA 60x60x60 CM ALUMBRADO POLIPROPILENO REFORZADO Suministro y montaje de arqueta de conexión eléctrica, polipropileno reforzado con fibra de vidrio, registrable, de 60x60x53 cm de medidas interiores, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN. Incluso, base de hormigón en masa, conexiones de tubos y remates. Completamente terminada, sin incluyendo la excavación y el relleno del trasdós. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Colocación de la arqueta prefabricada. Formación de agujeros para conexionado de tubos. Empalme de los tubos a la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Se comprobará que la ubicación se corresponde con la de Proyecto. Se protegerá frente a golpes y obturaciones. Se taparán todas las arquetas para evitar accidentes. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.								
01.03.14	arquetas	1	6,00			6,00			
	Total partida 01.01.12.15					6,00		 96,93	581,58

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
01.01.12. UD 16 01.03.15	MONOLITO DE FABRICA DE LADRILLOS PARA ARMARIOS ELÉCTRICOS Monolito para recibir armarios eléctricos, realizado en fábrica de un pie de espesor, con ladrillo cerámico hueco doble de 24x11,5x9 cm, recibido con mortero M5 (1:6), con plastificante; construida según CTE. Medida deduciendo huecos. Enfoscado sin maestrear y fratasado con mortero M5 (1:6). Pintado con pintura elastómera acrílica lisa en dispersión acuosa color blanco. Formación de relleno principal de la base, con hormigón no estructural HL-15/B/35, fabricado en central y vertido desde camión. Incluso, carga, transporte, vertido, regado y vibrado del hormigón. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08). Ejecución: CTE. DB SE-C Seguridad estructural: Cimientos. NTE-ADZ. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Zanjas y pozos. CONCEPTOS INCLUIDOS: Colocación de referencias para controlar la planeidad y llaneado de la superficie que recibirá la instalación. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: El hormigón de relleno habrá alcanzado la resistencia adecuada.	1	2,00			2,00			
	Total partida 01.01.12.16					2,00	...	425,56	851,12
01.01.12. UD 17 01.03.16	LUMINARIA LED DE EWAY O SIMILAR DE 95W TOTALMENTE INSTALADA Suministro y montaje luminaria MODELO PRORA-2 DE 90W., para alturas de montaje de 9 Y 12 m. . arrancador y equipo eléctrico incorporado. Protección IP65/IK09, provista de caja de conexión y protección, conductor interior para 0,6/1,0 kV. Incluso p/p accesorios, elementos de anclaje, equipo de encendido y conexionado. Totalmente instalada. CONCEPTOS INCLUIDOS: Colocación de accesorios. Conexionado. Limpieza del elemento. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Se comprobará que su situación se corresponde con la de Proyecto. Se protegerá frente a golpes y salpicaduras. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. (EN BASE A LA OFERTA TÉCNICA PRESENTADA POR CFC EN FASE DE LICITACIÓN COMO ALTERNATIVA - INCLUYENDO CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL ELEMENTO)	1	39,00			39,00			
	Total partida 01.01.12.17					39,00	...	671,87	26.202,93
01.01.12. UD 18 01.03.17	LUMINARIA LED DE EWAY O SIMILAR DE 58W TOTALMENTE INSTALADA Suministro y montaje luminaria MODELO PRORA-2 DE 60W., para alturas de montaje de 9 m. . arrancador y equipo eléctrico incorporado. Protección IP65/IK09, provista de caja de conexión y protección, conductor interior para 0,6/1,0 kV. Incluso p/p accesorios, elementos de anclaje, equipo de encendido y conexionado. Totalmente instalada. CONCEPTOS INCLUIDOS: Colocación de accesorios. Conexionado. Limpieza del elemento. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Se comprobará que su situación se corresponde con la de Proyecto. Se protegerá frente a golpes y salpicaduras. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. (EN BASE A LA OFERTA TÉCNICA PRESENTADA POR CFC EN FASE DE LICITACIÓN COMO ALTERNATIVA - INCLUYENDO CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL ELEMENTO)	1	25,00			25,00			
	Total partida 01.01.12.18					25,00	...	559,89	13.997,25
01.01.12. UD 19 01.03.18	LUMINARIA LED DE EWAY O SIMILAR DE 36W TOTALMENTE INSTALADA Suministro y montaje luminaria MODELO PRORA-2 DE 30W., para alturas de montaje de 5 m. . arrancador y equipo eléctrico incorporado. Protección IP65/IK09, provista de caja de conexión y protección, conductor interior para 0,6/1,0 kV. Incluso p/p accesorios, elementos de anclaje, equipo de encendido y conexionado. Totalmente instalada. CONCEPTOS INCLUIDOS: Colocación de accesorios. Conexionado. Limpieza del elemento. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Se comprobará que su situación se corresponde con la de Proyecto. Se protegerá frente a golpes y salpicaduras. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. (EN BASE A LA OFERTA TÉCNICA PRESENTADA POR CFC EN FASE DE LICITACIÓN COMO ALTERNATIVA - INCLUYENDO CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL ELEMENTO)	1	27,00			27,00			
	Total partida 01.01.12.19					27,00	...	331,38	8.947,26

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
01.03.19	UD LUMINARIA DOWNLIGHT LED DE 12W EN SUELO TOTALMENTE INSTALADA Suministro y montaje luminaria DOWNLIGHT LED DE 30W., para instalar en el suelo. Protección IP65/IK09, provista de caja de conexión y protección, elementos de anclaje, equipo de encendido y conexionado. Totalmente instalada. CONCEPTOS INCLUIDOS: Colocación de accesorios. Conexionado. Limpieza del elemento. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Se comprobará que su situación se corresponde con la de Proyecto. Se protegerá frente a golpes y salpicaduras. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. (EN BASE A LA OFERTA TÉCNICA PRESENTADA POR CFC EN FASE DE LICITACIÓN COMO ALTERNATIVA - INCLUYENDO CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL ELEMENTO)								
	Total partida 01.03.19							... 233,17	
	Total capítulo 01.01.12								169.675,97

01.01.13 FIRMES Y PAVIMENTOS.

01.01.13. m3 01 C03_05	ZAHORRA ARTIFICIAL MACHAQUEO Formación de capa granular para firme flexible para tráfico pesado T3.A y T3.B sobre explanada E2, compuesto por 40 cm de espesor de zahorra artificial ZA25, coeficiente de Los Angeles <35, adecuada para tráfico T41; con 60 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm de espesor máximo mediante equipo mecánico formado por rodillo vibratorio tandem articulado, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 100% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos. Desgarte de los Angeles de los áridos < 30. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Ejecución: Norma 6.1-IC. Secciones de firme, de la Instrucción de carreteras. PG-3. Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes de la Dirección General de Carreteras. CONCEPTOS INCLUIDOS: Estudio del material y obtención de la fórmula de trabajo de la zahorra. Preparación de la superficie que va a recibir la zahorra. Preparación del material. Extensión de la zahorra. Compactación de la zahorra. Tramo de prueba. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: La base granular tendrá las características debidas comprobadas mediante los correspondientes ensayos. Las tierras o áridos de relleno habrán alcanzado el grado de compactación adecuado. CRITERIO DE MEDICIÓN PROYECTO: Medida el volumen compactado a ejecutar sobre proyección horizontal según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.								
	FASE 1								
	Bajo Acerados	1.584,81				1.584,81			
		22				22,00			
	Bajo aparcamientos	734				734,00			
	Bajo calzada	4.984,38				4.984,38			
		38							
	Bajo calle peatonal	331,39				331,39			
		9							
		1	73,33		0,20	14,67			
	Total partida 01.01.13.01					7.671,25	 26,35		...202.137,44
01.01.13. m2 02 C03_03	GEOTEXTIL BAJO SUBBASE Geotextil no tejido, compuesto por filamentos de propileno unidos mecánicamente, con un gramaje de 125 gr/m2, colocado bajo subbase. Geotextil con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	FASE 1								
	Bajo zahorra artificial	12,46				12.460,95			
		0,95							
	Total partida 01.01.13.02					12.460,95	 0,73		9.096,49

N° Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
01.01.13. m2 03 C03_10	FIRME FLEXIBLE SOBRE EXP. E2 Y TRÁFICO PES. T3.A y T3.B Formación de firme flexible para tráfico pesado T3.A y T3.B sobre explanada E2, sobre capa granular de 40 cm de espesor de zahorra artificial ZA25 (No incluida en este precio) compuesta por; mezcla bituminosa en caliente: riego de imprimación mediante la aplicación de emulsión bituminosa, tipo ECI, a base de betún asfáltico; capa de 6 cm de espesor formada por material granular para la fabricación de mezcla bituminosa en caliente AC32, Base S, coeficiente de Los Angeles <=25, adecuado para tráfico T41 con filler calizo, para mezcla bituminosa en caliente y betún asfáltico B60/70; riego de adherencia mediante la aplicación de emulsión bituminosa, tipo ECR-1, a base de betún asfáltico; capa de rodadura de 5 cm de espesor formada por material granular para la fabricación de mezcla bituminosa en caliente AC16, Surf S, coeficiente de Los Angeles <=25, adecuado para tráfico T4 con filler calizo, para mezcla bituminosa en caliente y betún asfáltico B60/70. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Ejecución: Norma 6.1-IC. Secciones de firme, de la Instrucción de carreteras - PG-3. Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes de la Dirección General de Carreteras. CONCEPTOS INCLUIDOS: Preparación de la superficie para la imprimación. Aplicación de la emulsión bituminosa. Preparación de la superficie para el riego de adherencia. Aplicación de la emulsión bituminosa. Estudio de la mezcla y obtención de la fórmula de trabajo de la mezcla bituminosa. Preparación de la superficie existente para la capa de mezcla bituminosa. Aprovechamiento de áridos para la fabricación de la mezcla bituminosa. Fabricación de la mezcla bituminosa. Transporte de la mezcla bituminosa. Extensión de la mezcla bituminosa. Compactación de la capa de mezcla bituminosa. Ejecución de juntas transversales y longitudinales en la capa de mezcla bituminosa. Tramo de prueba para la capa de mezcla bituminosa. Incluso p/p de desplazamiento de toda la maquinaria necesaria para la ejecución de los trabajos. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: El firme tendrá las características debidas comprobadas mediante los correspondientes ensayos. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Superficie medida en proyección horizontal según documentación gráfica de Proyecto.								
	FASE 1								
	Avenida D1	1	3.163,03			3.163,03			
	Avenida L2	1	1.349,62			1.349,62			
	Avenida T1	1	2.401,45			2.401,45			
	Avenida T2	1	3.474,57			3.474,57			
	Rotonda 2	1	2.072,28			2.072,28			
	Total partida 01.01.13.03					12.460,95	.....	15,90	...198.129,11
01.01.13. m2 04 C03_20	HORMIGÓN HP-40 EN PAVIMENTOS APARCAMIENTO Formación de pavimento continuo exterior de hormigón prensado HP-40 de resistencia característica a flexotracción de consistencia plástica y con gravilla 5-20 mm, fabricado en central y vertido desde camión, de 20 cm de espesor, extendido y vibrado mecánico, realizado sobre capa base existente (no incluida en este precio); y tratamiento superficial estriado o ranurado sobre el hormigón aún fresco. Incluso p/p de preparación de la superficie de apoyo del hormigón, plancha de poliestireno expandido de 2 cm de espesor para la ejecución de juntas de contorno; emboquillado o conexión de los elementos exteriores (cercos de arquetas, sumideros, etc.) de las redes de instalaciones ejecutadas bajo la solera; curado con producto filmógeno y aserrado de las juntas de retracción, por medios mecánicos, con una profundidad de 1/3 del espesor de la solera y posterior sellado con masilla de poliuretano. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08). Norma 6.1-IC. Secciones de firme, de la Instrucción de carreteras. PG-3. Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes de la Dirección General de Carreteras. Ejecución: NTE-RSC. Revestimientos de suelos: Continuos. CONCEPTOS INCLUIDOS: Preparación y limpieza de la superficie soporte. Replanteo de las juntas y paños de trabajo. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Vertido y compactación del hormigón, asegurándose de la total cubrición del hormigón fresco. Fratasado mecánico de la superficie. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: La superficie del pavimento presentará una textura uniforme y no tendrá segregaciones. CRITERIO DE MEDICIÓN PROYECTO: Superficie medida en proyección horizontal según documentación gráfica de Proyecto.								
	FASE 1								
	Avenida L2	1	783,36			783,36			
	Avenida T1	1	690,73			690,73			
		1	316,80			316,80			
	Avenida T2	2	327,89			655,78			
	Total partida 01.01.13.04					2.446,67	.....	18,51	45.287,86
01.01.13. m 05 C03_25	BORDILLO HORM. MONOC. REDONDO GRIS 100x20x10/9 CM. Suministro y colocación de piezas de bordillo prefabricado de hormigón, 100x20x10/9 cm (largo x alto x grueso), con cara superior redondeada o achaflanada. Todo ello realizado sobre firme compuesto por base de hormigón no estructural HNE-20/P/20 de 10 cm de anchura a cada lado del bordillo de espesor, ejecución de refuerzo de tacón de 10 cm de fondo, ejecutada según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada (no incluida en este precio). Incluso p/p de excavación, rejuntado con mortero de cemento M-5, limpieza y carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero autorizado. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08). CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo de alineaciones y niveles. Vertido y extendido del hormigón. Colocación de las piezas. Relleno de juntas con mortero. Asentado y nivelación. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Tendrá buen aspecto. Las juntas entre piezas será de 5 mm como máximo. El llagueado será en forma de V. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Longitud medida en proyección horizontal según documentación gráfica de Proyecto.								
	FASE 1								
	Calle Peatonal	1	178,50			178,50			
	Avenida D1								
	(manzana 1)	1	70,68			70,68			
	(manzana 2)	1	163,05			163,05			
	(manzana 3)	1	233,74			233,74			
	(alcorques)	44	3,20			140,80			
	(vados)	3	4,00			12,00			
		1	14,55			14,55			

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Avenida L2								
	(manzana 3)	1	151,25			151,25			
	(manzana 4)	1	175,60			175,60			
	(alcorques)	20	3,20			64,00			
	(vados)	2	4,00			8,00			
		1	7,40			7,40			
	(´rigola´ aparcamientos)	1	17,53			17,53			
		1	151,38			151,38			
	(alcorques)	20	3,20			64,00			
	Avenida T1								
	(manzana 4)	1	166,17			166,17			
	(manzana 3 fase2)	1	164,05			164,05			
	(alcorques)	38	3,20			121,60			
	(vados)	2	4,00			8,00			
	(´rigola´ aparcamientos)	1	140,90			140,90			
		1	144,00			144,00			
	Avenida T2								
	(manzana 2)	1	177,22			177,22			
	(manzana 1 fase2)	1	171,94			171,94			
	(alcorques)	36	3,20			115,20			
	(vados)	4	4,00			16,00			
	(´rigola´ aparcamientos)	2	148,50			297,00			
	Rotonda 2	3	66,67			200,01			
		1	40,84			40,84			
	Total partida 01.01.13.05					3.215,41		11,20	36.012,59

01.01.13. m
06

C03_30

BORDILLO HORM. BICAPA GRIS 4-20x22 CM.

Suministro y colocación de piezas de bordillo hormigón, doble capa, con sección normalizada de calzada C7 (22x20x4) cm, clase climática B (absorción <=6%), clase resistente a la abrasión H (huella <=23 mm) y clase resistente a flexión T (R-5 N/mm2). Longitud de bordillo 50 cm, según UNE-EN 1340 y UNE 127340, para uso en calzadas. Todo ello realizado sobre firme compuesto por base de hormigón no estructural HNE-20/P/20 de espesor uniforme de 15 cm y ancho de 10 cm a cada lado del bordillo, vertido desde camión, extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado, según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR > 5 (California Bearing Ratio), no incluida en este precio. Incluso p/p de topes o contrafuertes de 1/3 y 2/3 de la altura del bordillo, del lado de la calzada y al dorso respectivamente, con un mínimo de 10 cm, salvo en el caso de pavimentos flexibles, recibido con mortero M-5 de consistencia seca y posterior rejuntado de anchura máxima 5 mm con mortero de cemento M-5. Incluso p/p de excavación, limpieza y carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero autorizado.

NORMATIVA DE APLICACIÓN: Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo de alineaciones y niveles. Vertido y extendido del hormigón en cama de apoyo. Colocación, recibido y nivelación de las piezas, incluyendo topes o contrafuertes. Relleno de juntas con mortero de cemento.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Tendrá buen aspecto. Las juntas entre piezas será de 5 mm como máximo. El llagueado será en forma de V.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Longitud medida en proyección horizontal según documentación gráfica de Proyecto.

FASE 1
Avenida D1

	1	243,09	243,09
	1	249,25	249,25
(deducir vados)	-4	1,60	-6,40
Avenida L2			
	1	166,42	166,42
	1	207,71	207,71
(deducir vados)	-2	1,60	-3,20
	-2	5,00	-10,00
Avenida T1			
	1	175,29	175,29
	1	201,76	201,76
(mediana)	1	332,87	332,87
(deducir vados)	-2	1,60	-3,20
Avenida T2			
	1	184,74	184,74
	1	188,40	188,40
(mediana)	1	326,85	326,85
(deducir vados)	-4	1,60	-6,40
Rotonda 2	1	125,43	125,43

Total partida 01.01.13.06 **2.372,61** **14,56** **34.545,20**

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe	
C03_35	m BORDILLO HORM. BICAPA GRIS 12-15x25 CM. Suministro y colocación de piezas de bordillo hormigón, doble capa, con sección normalizada de calzada C5 (25x15/12) cm, clase climática B (absorción <=6%), clase resistente a la abrasión H (huella <=23 mm) y clase resistente a flexión T (R-5 N/mm2). Longitud de bordillo 50 cm, según UNE-EN 1340 y UNE 127340, para uso en calzadas. Todo ello realizado sobre firme compuesto por base de hormigón no estructural HNE-20/P/20 de espesor uniforme de 15 cm y ancho de 10 cm a cada lado del bordillo, vertido desde camión, extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado, según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR > 5 (California Bearing Ratio), no incluida en este precio. Incluso p/p de topes o contrafuertes de 1/3 y 2/3 de la altura del bordillo, del lado de la calzada y al dorso respectivamente, con un mínimo de 10 cm, salvo en el caso de pavimentos flexibles, recibido con mortero M-5 de consistencia seca y posterior rejuntado de anchura máxima 5 mm con mortero de cemento M-5. Incluso p/p de excavación, limpieza y carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero autorizado. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08). CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo de alineaciones y niveles. Vertido y extendido del hormigón en cama de apoyo. Colocación, recibido y nivelación de las piezas, incluyendo topes o contrafuertes. Relleno de juntas con mortero de cemento. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Tendrá buen aspecto. Las juntas entre piezas será de 5 mm como máximo. El llagueado será en forma de V. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Longitud medida en proyección horizontal según documentación gráfica de Proyecto.									
Total partida C03_35							.....	12,24		
01.01.13.07	m2 C03_45 SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE 15 CM DE ESP. SIN MALLAZO Ejecución de solera para base de pavimento en zonas aceras y paseos de viales de hormigón no estructural (HNE-20/P/20), de 15 cm de espesor, vertido desde camión con extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado ejecutada según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR > 5 (California Bearing Ratio), no incluida en este precio. Incluso p/p de juntas estructurales y de dilatación, cortes a realizar para ajustarlas a los bordes del confinamiento o a las intrusiones existentes en el pavimento y relleno de juntas con arena silícea de tamaño 0/2 mm y/o producto recomendado por el fabricante, siguiendo las instrucciones del mismo. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08). Ejecución: CTE. DB SUA Seguridad de utilización y accesibilidad. NTE-RSR. Revestimientos de suelos: Piezas rígidas. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo de maestras y niveles. Vertido y compactación de la solera de hormigón. Eliminación del material sobrante de la superficie, mediante barrido. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Formará una superficie plana y uniforme y se ajustará a las alineaciones y rasantes previstas. Tendrá buen aspecto. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Superficie medida en proyección horizontal según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1,5 m².									
FASE 1										
Bajo acerados		7.924,05				7.924,05				
		110				110,00				
Total partida 01.01.13.07							8.034,05		14,82	...119.064,62
01.01.13.08	m2 C03_50 SOLERA DE HORMIGON HM-20 DE 20 CM DE ESP. SIN MALLAZO Ejecución de solera para base de pavimento en zonas aceras y paseos de viales de hormigón no estructural (HNE-20/P/20), de 20 cm de espesor, vertido desde camión con extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado ejecutada según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR > 5 (California Bearing Ratio), no incluida en este precio. Incluso p/p de juntas estructurales y de dilatación, cortes a realizar para ajustarlas a los bordes del confinamiento o a las intrusiones existentes en el pavimento y relleno de juntas con arena silícea de tamaño 0/2 mm y/o producto recomendado por el fabricante, siguiendo las instrucciones del mismo. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08). Ejecución: CTE. DB SUA Seguridad de utilización y accesibilidad. NTE-RSR. Revestimientos de suelos: Piezas rígidas. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo de maestras y niveles. Vertido y compactación de la solera de hormigón. Eliminación del material sobrante de la superficie, mediante barrido. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Formará una superficie plana y uniforme y se ajustará a las alineaciones y rasantes previstas. Tendrá buen aspecto. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Superficie medida en proyección horizontal según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1,5 m².									
FASE 1										
Calle peatonal		1.656,96				1.656,96				
		73,33				73,33				
Total partida 01.01.13.08							1.730,29		18,51	32.027,67
01.01.13.09	m2 C03_55 LOSA ESCALERA HA-25 DE 15 CM DE ESP. CON DOBLE MALLAZO Ejecución de losa armada para escalera incluyendo peldañoado, de hormigón HA-25/B/20/IIa, de 15 cm de espesor, armada con doble mallazo #10 a 15 cm, vertido desde camión con extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado ejecutada según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR > 5 (California Bearing Ratio), no incluida en este precio. Incluso p/p de juntas estructurales y de dilatación, cortes a realizar para ajustarlas a los bordes del confinamiento o a las intrusiones existentes en el pavimento y relleno de juntas con arena silícea de tamaño 0/2 mm y/o producto recomendado por el fabricante, siguiendo las instrucciones del mismo. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08). Ejecución: CTE. DB SUA Seguridad de utilización y accesibilidad. NTE-RSR. Revestimientos de suelos: Piezas rígidas. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo de maestras y niveles. Vertido y compactación de la solera de hormigón. Eliminación del material sobrante de la superficie, mediante barrido. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Formará una superficie plana y uniforme y se ajustará a las alineaciones y rasantes previstas. Tendrá buen aspecto. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Superficie medida en proyección horizontal según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1,5 m².									

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	FASE 1 Calle peatonal (escalera)	1	12,00	2,00		24,00			
	Total partida 01.01.13.09					24,00		52,41	1.257,84
01.01.13. m2 10 C03_60	PAVIMENTO ADOQUIN DE HORMIGON RECTO COLOR GRIS 20x10x8 CM Formación de pavimento mediante colocación flexible, en exteriores, de adoquines bicapa de hormigón, cuyas características técnicas cumplen la UNE-EN 1338, formato rectangular, 200x100x80 mm, acabado superficial liso, color gris, aparejado a espiga, sobre una capa de arena de 0,5 a 5 mm de diámetro, cuyo espesor final, una vez colocados los adoquines y vibrado el pavimento con bandeja vibrante, será uniforme y estará comprendido entre 3 y 5 cm, dejando entre ellos una junta de separación entre 2 y 3 mm, para su posterior relleno con arena natural, fina, seca y de granulometría comprendida entre 0 y 2 mm. Todo ello realizado sobre firme compuesto por solera de hormigón de 15 cm de espesor no incluida en este precio, ejecutada según pendientes del proyecto. Incluso p/p de roturas, cortes a realizar para ajustarlos a los bordes del confinamiento (no incluidos en este precio) y a las intrusiones existentes en el pavimento, remates y piezas especiales. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Ejecución: NTE-RSR. Revestimientos de suelos: Piezas rígidas. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo de maestras y niveles. Preparación de la explanada. Extendido y compactación de la subbase. Extendido y compactación de la base. Ejecución del encuentro con los bordes de confinamiento. Extendido y nivelación de la capa de arena. Colocación de los adoquines. Relleno de juntas con arena y vibrado del pavimento. Limpieza. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Tendrá planeidad. La evacuación de aguas será correcta. Tendrá buen aspecto. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.								
	FASE 1 Avenida D1 (vado) (acera) Calle Peatonal (deducir canaleta)	1 1 1 -	16,70 56,70 1.656,89 -			16,70 56,70 1.656,89 -73,33			
	Total partida 01.01.13.10	73,33				1.656,96		19,55	32.393,57
01.01.13. m2 11 C03_65	PAVIMENTO LOSETA CEMENTO TIPO BOTÓN COLOR 30x30 CM Suministro y colocación de pavimento para uso viales en vados y pasos de peatones en aceras, de baldosas de terrazo para uso exterior, acabado superficial de la cara vista: con resaltos cilíndricos tipo botón, clase resistente a flexión T, clase resistente según la carga de rotura 7, clase de desgaste por abrasión D, formato nominal 30x30x3 cm, color rojo, según UNE-EN 13748-2; sentadas sobre capa de al tendido sobre capa de arena-cemento de 3 cm de espesor (nunca superior a 5 cm), sin aditivos, con 250 kg/m³ de cemento Portland con caliza CEM II/B-L 32,5 R y arena de cantera granítica, dejando entre ellas una junta de separación de entre 1,5 y 3 mm. Todo ello realizado sobre firme compuesto por solera de hormigón no estructural HNE-20/P/20 no incluida en este precio. Incluso p/p de juntas estructurales y de dilatación, cortes a realizar para ajustarlos a los bordes del confinamiento o a las intrusiones existentes en el pavimento y relleno de juntas con arena sílicea de tamaño 0/2 mm y/o producto recomendado por el fabricante, siguiendo las instrucciones del mismo. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08). Ejecución: CTE. DB SUA Seguridad de utilización y accesibilidad. NTE-RSR. Revestimientos de suelos: Piezas rígidas. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo de maestras y niveles. Extendido de la capa de arena-cemento. Espolvoreo con cemento de la superficie. Colocación al tendiza de las piezas. Formación de juntas y encuentros. Limpieza del pavimento y las juntas. Relleno de las juntas con arena seca, mediante cepillado. Eliminación del material sobrante de la superficie, mediante barrido. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Formará una superficie plana y uniforme y se ajustará a las alineaciones y rasantes previstas. Tendrá buen aspecto. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1,5 m².								
	FASE 1	1	110,00			110,00			
	Total partida 01.01.13.11					110,00		14,17	1.558,70
01.01.13. m2 12 C03_75	PAVIMENTO TERRIZO ALBERO EXT. Y REFINADO A MANO 10 CM ESPESOR Formación de pavimento terrizo peatonal, de 10 cm de espesor, realizado con terreno Albero procedente de Alcalá de Guadaira, extendida y rasanteada con motoniveladora, sobre base firme existente, no incluida en este precio. Incluso p/p de rasanteo previo, extendido, reforzado de bordes, humectación, apisonado y limpieza. CONCEPTOS INCLUIDOS: Se comprobará que se ha estabilizado y compactado el suelo natural sobre el que se va a actuar. Carga y transporte a pie de tajo del material de relleno y regado del mismo. Extendido del material de relleno en capas de grosor uniforme. Perfilado de bordes. Riego de la capa. Apisonado mediante rodillo vibrador. Nivelación. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Tendrá un correcto drenaje y presentará una superficie plana y nivelada, con las rasantes previstas. CRITERIO DE MEDICIÓN PROYECTO: Medida en proyección horizontal la superficie a ejecutar según especificaciones de Proyecto.								
	FASE 1 Manzana 1 Rotonda 2	1 1 1	296,97 231,00 378,11			296,97 231,00 378,11			
	Total partida 01.01.13.12					906,08		2,90	2.627,63

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
----------	-------------------------------------	------	----------	---------	--------	----------	----------	--------	---------

01.01.13. m2
13
C03_80

PAVIMENTO ADOQUÍN 200x200x60 BICAPA GRIS/ROJO ACERAS
Formación de pavimento mediante colocación sobre soporte rígido (solera de hormigón no incluida en este precio), en exteriores, de adoquines monocapa de hormigón, cuyas características técnicas cumplen la UNE-EN 1338, formato rectangular, 200x200x60 mm, acabado superficial liso, color gris y rojo en banda interior, vados y carril bici según detalles de planos, aparejado a línea, sobre una capa de árido arcillo de 5 mm de diámetro y capa de mortero, cuyo espesor final, una vez colocados los adoquines y vibrado el pavimento con bandeja vibrante, será uniforme y estará comprendido en 6 cm, dejando entre ellos una junta de separación entre 2 y 3 mm, para su posterior relleno con arena natural, fina, seca y de granulometría comprendida entre 0 y 2 mm, incluso p.p. de baldosas podotáctiles 40x40 cm indicadoras de dirección en vados, realizado sobre solera de hormigón perfectamente nivelada (unidad no incluida en este precio), ejecutada según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada formada por el terreno natural adecuadamente compactado hasta alcanzar una capacidad portante mínima definida por su índice CBR (5 ≤ CBR < 10). Incluso p/p de roturas, cortes a realizar para ajustarlos a los bordes del confinamiento (no incluidos en este precio) y a las intrusiones existentes en el pavimento, remates y piezas especiales.

NORMATIVA DE APLICACIÓN: Ejecución: NTE-RSR. Revestimientos de suelos: Piezas rígidas.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. No se han tenido en cuenta los retaceos como factor de influencia para incrementar la medición, toda vez que en la descomposición se ha considerado el tanto por cien de roturas general.

CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo de maestras y niveles. Preparación de la explanada. Extendido y compactación de la subbase. Extendido y compactación de la base. Ejecución del encuentro con los bordes de confinamiento. Extendido y nivelación de la capa de arena. Colocación de los adoquines. Relleno de juntas con arena y vibrado del pavimento. Limpieza.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Tendrá planeidad. La evacuación de aguas será correcta. Tendrá buen aspecto.

FASE 1

Avenida D1									
(acera norte)	1	835,40				835,40			
(deducir alcorques norte)	-1	27,60				-27,60			
(acera sur)	1	1.299,04				1.299,04			
(deducir alcorques sur)	-22	1,20				-26,40			
carril bici	1	458,86				458,86			
Avenida L2									
(acera norte)	1	505,03				505,03			
carril bici	1	80,16				80,16			
(acera sur)	1	773,51				773,51			
(deducir alcorques sur)	-24	1,20				-28,80			
Avenida T1									
(acera oeste)	1	1.045,82				1.045,82			
(deducir alcorques oeste)	-20	1,20				-24,00			
carril bici	1	395,32				395,32			
(acera este)	1	754,55				754,55			
(deducir alcorques este)	-18	1,20				-21,60			
(mediana)	1	179,91				179,91			
Avenida T2									
(acera oeste)	1	781,39				781,39			
(deducir alcorques oeste)	-18	1,20				-21,60			
(acera este)	1	584,48				584,48			
(deducir alcorques este)	-18	1,20				-21,60			
(mediana)	1	278,34				278,34			
Rotonda 2	1	123,84				123,84			
Total partida 01.01.13.13						7.924,05		20,45	162.046,82

01.01.13. m
14
C03_95

CANALETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 40x10 cm
Canaleta prefabricada de hormigón de 40x10 cm de sección, incluso excavación de tierras, relleno de cimentación con hormigón HM-20, rejuntado y avitolado con mortero M5 (1:6). Medida la longitud ejecutada.

FASE 1
Calle peatonal

	1	183,33				183,33			
Total partida 01.01.13.14						183,33		11,20	2.053,30

Total capítulo 01.01.13878.238,84

01.01.14 SEÑALIZACIÓN.

01.01.14. m
01
E11401

MARCA VIAL REFLEXIVA CONTINUA BLANCA 10 CM
Ejecución de marca de vial acrílica continua blanca, de 10 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica con una dotación de 720 gr/m², aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr/m².; aplicado en capas hasta alcanzar un espesor adecuado. Incluso p/p de limpieza previa del polvo existente en su superficie, replanteo y encintado.

CONCEPTOS INCLUIDOS: Se comprobará que la superficie a revestir está seca y limpia de polvo y grasa. Limpieza general de la superficie soporte. Replanteo. Encintado. Aplicación de la pintura

CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Tendrá buen aspecto. Se suspenderán los trabajos cuando la temperatura ambiente sea inferior a 5°C o llueva.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

FASE 1
L2
(aparcamientos)

	65	5,00				325,00			
--	----	------	--	--	--	--------	--	--	--

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	D1	1	245,00			245,00			
	T1								
	(aparcamientos)	32	2,20			70,40			
		62	5,00			310,00			
	T2								
	(aparcamientos)	66	2,20			145,20			
		1	100,00			100,00			
	Total partida 01.01.14.01						1.195,60	0,32	382,59
01.01.14. m 02 E11402	MARCA VIAL REFLEXIVA DISCONTINUA BLANCA 10 CM Ejecución de marca de vial reflexiva discontinua blanca, de 10 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica de aplicación en frío con una dotación de 720 gr/m², aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr/m²; aplicado en capas hasta alcanzar un espesor adecuado. Incluso p/p de limpieza previa del polvo existente en su superficie, replanteo y encintado. CONCEPTOS INCLUIDOS: Se comprobará que la superficie a revestir está seca y limpia de polvo y grasa. Limpieza general de la superficie soporte. Replanteo. Encintado. Aplicación de la pintura CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Tendrá buen aspecto. Se suspenderán los trabajos cuando la temperatura ambiente sea inferior a 5°C o llueva. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.								
	FASE 1								
	L2	1	147,50			147,50			
	D1	1	482,00			482,00			
	Rotonda 2	1	176,00			176,00			
		1	151,00			151,00			
	T1								
		1	166,50			166,50			
		1	168,50			168,50			
	T2	2	175,00			350,00			
		1	100,00			100,00			
	Total partida 01.01.14.02						1.741,50	0,35	609,53
01.01.14. m 03 E11403	MARCA VIAL REFLEXIVA DISCONTINUA BLANCA 20 CM Ejecución de marca de vial reflexiva discontinua blanca, de 20 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica de aplicación en frío con una dotación de 720 gr/m², aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr/m²; aplicado en capas hasta alcanzar un espesor adecuado. Incluso p/p de limpieza previa del polvo existente en su superficie, replanteo y encintado. CONCEPTOS INCLUIDOS: Se comprobará que la superficie a revestir está seca y limpia de polvo y grasa. Limpieza general de la superficie soporte. Replanteo. Encintado. Aplicación de la pintura CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Tendrá buen aspecto. Se suspenderán los trabajos cuando la temperatura ambiente sea inferior a 5°C o llueva. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.								
	FASE 1	1	53,00			53,00			
		1	5,00			5,00			
	Total partida 01.01.14.03						58,00	0,47	27,26
01.01.14. m 04 E11404	MARCA VIAL REFLEXIVA CONTINUA 40 CM Ejecución de marca de vial reflexiva continua blanca, de 40 cm de ancho, ejecutada con pintura bicomponente de aplicación en frío con una dotación de 1000 gr/m², aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 500 gr/m²; aplicado en capas hasta alcanzar un espesor adecuado. Incluso p/p de limpieza previa del polvo existente en su superficie, replanteo y encintado. CONCEPTOS INCLUIDOS: Se comprobará que la superficie a revestir está seca y limpia de polvo y grasa. Limpieza general de la superficie soporte. Replanteo. Encintado. Aplicación de la pintura CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Tendrá buen aspecto. Se suspenderán los trabajos cuando la temperatura ambiente sea inferior a 5°C o llueva. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.								
	FASE 1	1	132,00			132,00			
		1	10,00			10,00			
	Total partida 01.01.14.04						142,00	0,81	115,02
01.01.14. m2 05 E11405	PINTURA TERMOPLÁSTICA CEBREADOS Ejecución de señalización de cebreados reflexiva, ejecutada con pintura blanca en frío dos componentes, con una dotación de 1000 g/m², aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 500g/m²; aplicado en capas hasta alcanzar un espesor adecuado. Incluso p/p de limpieza previa del polvo existente en su superficie, replanteo y encintado. CONCEPTOS INCLUIDOS: Se comprobará que la superficie a revestir está seca y limpia de polvo y grasa. Limpieza general de la superficie soporte. Replanteo. Encintado. Aplicación de la pintura CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Tendrá buen aspecto. Se suspenderán los trabajos cuando la temperatura ambiente sea inferior a 5°C o llueva. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Medida la superficie a ejecutar según documentación gráfica de Proyecto.								
	FASE 1	1	190,00			190,00			
		1	20,00			20,00			
	Total partida 01.01.14.05						210,00	9,35	1.963,50

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
01.01.14. m2 06 E11406	PINTURA TERMOPLÁSTICA SÍMBOLOS Ejecución de señalización de símbolos y flechas reflexiva, ejecutada con pintura blanca en frío dos componentes, con una dotación de 1000 g/m², aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 500 g/m²; aplicado en capas hasta alcanzar un espesor adecuado. Incluso p/p de limpieza previa del polvo existente en su superficie, replanteo y encintado. CONCEPTOS INCLUIDOS: Se comprobará que la superficie a revestir está seca y limpia de polvo y grasa. Limpieza general de la superficie soporte. Replanteo. Encintado. Aplicación de la pintura CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Tendrá buen aspecto. Se suspenderán los trabajos cuando la temperatura ambiente sea inferior a 5°C o llueva. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Medida la superficie a ejecutar según documentación gráfica de Proyecto.								
	FASE 1	1	166,00			166,00			
		1	15,00			15,00			
	Total partida 01.01.14.06					181,00	.....	10,57	1.913,17
01.01.14. u 07 E1407	MARCA VIAL CON TEXTO Y/O PICTOGRAMA PARA CARRIL BICI Ejecución de señalización de símbolos y flechas para carril bici reflexiva, ejecutada con pintura termoplástica en frío dos componentes, con una dotación de 1000 g/m², aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 500 g/m²; aplicado en capas hasta alcanzar un espesor adecuado. Incluso p/p de limpieza previa del polvo existente en su superficie, replanteo y encintado. CONCEPTOS INCLUIDOS: Se comprobará que la superficie a revestir está seca y limpia de polvo y grasa. Limpieza general de la superficie soporte. Replanteo. Encintado. Aplicación de la pintura CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Tendrá buen aspecto. Se suspenderán los trabajos cuando la temperatura ambiente sea inferior a 5°C o llueva. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Medida como unidad los elementos a ejecutar según documentación gráfica de Proyecto.								
	FASE 1	25				25,00			
	Total partida 01.01.14.07					25,00	.....	6,90	172,50
01.01.14. u 08 E11408	SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA H.I. Ø 60 CM Suministro y colocación de señal circular de Ø 60 cm, reflexiva a nivel I, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación con base de hormigón HM-20/P/20/I. Incluso excavación y hormigonado de la base de apoyo. Totalmente montada. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08). CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo de alineaciones y niveles. Excavación. Ejecución de la base de hormigón. Colocación y fijación de las piezas. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: La fijación será adecuada. Tendrá buen aspecto. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO. Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.								
	FASE 1	32				32,00			
	Total partida 01.01.14.08					32,00	.....	89,58	2.866,56
01.01.14. u 09 E11409	SEÑAL TRIANGULAR REFLEXIVA H.I. LADO 60 CM Suministro y colocación de señal triangular de 60 cm de lado, reflexiva a nivel I, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación con base de hormigón HM-20/P/20/I. Incluso excavación y hormigonado de la base de apoyo. Totalmente montada. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08). CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo de alineaciones y niveles. Excavación. Ejecución de la base de hormigón. Colocación y fijación de las piezas. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: La fijación será adecuada. Tendrá buen aspecto. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO. Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.								
	FASE 1	6				6,00			
	Total partida 01.01.14.09					6,00	...	108,98	653,88
01.01.14. u 10 E11410	SEÑAL CUADRADA REFLEXIVA H.I. LADO 60 CM Suministro y colocación de señal cuadrada de 60 cm de lado, reflexiva a nivel I, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación con base de hormigón HM-20/P/20/I. Incluso excavación y hormigonado de la base de apoyo. Totalmente montada. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08). CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo de alineaciones y niveles. Excavación. Ejecución de la base de hormigón. Colocación y fijación de las piezas. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: La fijación será adecuada. Tendrá buen aspecto. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO. Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.								

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	FASE 1	12				12,00			
	Total partida 01.01.14.10					12,00	12,00	98,26	1.179,12
01.01.14. u 11 E11411	SEÑAL OCTOGONAL REFLEXIVA H.I. 2 A 60 CM Suministro y colocación de señal octogonal de doble apotema de 60 cm de lado, reflexiva a nivel I, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación con base de hormigón HM-20/P/20/I. Incluso excavación y hormigonado de la base de apoyo. Totalmente montada. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08). CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo de alineaciones y niveles. Excavación. Ejecución de la base de hormigón. Colocación y fijación de las piezas. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: La fijación será adecuada. Tendrá buen aspecto. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO. Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.								
	FASE 1	2				2,00			
	Total partida 01.01.14.11					2,00	2,00	102,53	205,06
01.01.14. u 12 E11412	SEÑAL RECTANGULAR REFLEXIVA D.G. 60x90 CM Suministro y colocación de señal rectangular de 60x90 cm de lado, reflexiva a nivel I, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación con base de hormigón HM-20/P/20/I. Incluso excavación y hormigonado de la base de apoyo. Totalmente montada. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08). CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo de alineaciones y niveles. Excavación. Ejecución de la base de hormigón. Colocación y fijación de las piezas. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: La fijación será adecuada. Tendrá buen aspecto. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO. Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.								
	FASE 1	10				10,00			
	Total partida 01.01.14.12					10,00	10,00	124,28	1.242,80
01.01.14. u 13 E11413	PLACA DE CALLE ROTULADA DE 60x35 CM Placa de Calle ejecutada con chapa de hierro rotulada, cantos redondos de 60 x 35 cm con borde de 20 mm todo el contorno, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación. Totalmente montada. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08). CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo de alineaciones y niveles. Excavación. Ejecución de la base de hormigón. Colocación y fijación de las piezas. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: La fijación será adecuada. Tendrá buen aspecto. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO. Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.								
	FASE 1	10				10,00			
	Total partida 01.01.14.13					10,00	10,00	171,44	1.714,40
	Total capítulo 01.01.14								13.045,39
01.01.15	JARDINERÍA.								
C04_05	OLEA EUROPEA E BRAZOS EJEMPLAR ADULTO Transplante dentro de la misma finca Olea europaea (Olivo) ejemplar adulto con 5 brazos bien formados, preparación previa del cepellón, transporte y plantación en hoyo de 2x2x1 m. Incluso apertura de hoyo y relleno de tierra vegetal y suministro y colocación de entutorado de árbol con 2 tutores verticales de rollo de pino torneado, de 12/14 cm. de diámetro y altura 450 cm, con punta en un extremo y baquetón en el otro, tanalizados en autoclave, hincados en el fondo del hoyo de plantación y retacados con la tierra de plantación, sujetos entre si por medio de 2 travesaños de tablillas de madera, igualmente tanalizadas, y sujeción del tronco con cincha textil no degradable, de 3-4 cm. de anchura y tornillos galvanizados.								
	Total partida C04_05							128,78	

N° Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
01.01.15.01 C04_10	SUMIN. Y PLANTAC. CELTIS AUSTRALIS 16-18 CM PERIM. TRONCO Suministro y plantación CELTIS AUST. (Almez) 16-18 CM PERIMETRO. TRONCO CONTENEDOR, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m. con los medios indicados, abonado, drenaje, formación de alcorque y primer riego, incluso apertura de hoyo y relleno de tierra vegetal y suministro y colocación de entutorado de árbol con 2 tutores verticales de rolizo de pino torneado, de 12/14 cm. de diámetro y altura 450 cm, con punta en un extremo y baquetón en el otro, tanalizados en autoclave, hincados en el fondo del hoyo de plantación y retacados con la tierra de plantación, sujetos entre si por medio de 2 travesaños de tabillas de madera, igualmente tanalizadas, y sujeción del tronco con cincha textil no degradable, de 3-4 cm. de anchura y tornillos galvanizados.								
	FASE 1								
	Manzana 8	3				3,00			
	Rotonda 2	2				2,00			
	Total partida 01.01.15.01						5,00	89,58	447,90
01.01.15.02 C04_15	SUMIN. Y PLANTAC. SOPHORA JAPONICA 16/18 Suministro y plantación SUMIN. Y PLANTAC. SOPHORA JAPONICA 16/18, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m. con los medios indicados, abonado, drenaje, formación de alcorque y primer riego. Incluso apertura de hoyo y relleno de tierra vegetal y suministro y colocación de entutorado de árbol con 2 tutores verticales de rolizo de pino torneado, de 12/14 cm. de diámetro y altura 450 cm, con punta en un extremo y baquetón en el otro, tanalizados en autoclave, hincados en el fondo del hoyo de plantación y retacados con la tierra de plantación, sujetos entre si por medio de 2 travesaños de tabillas de madera, igualmente tanalizadas, y sujeción del tronco con cincha textil no degradable, de 3-4 cm. de anchura y tornillos galvanizados.								
	FASE 1								
	Avenida D1	45				45,00			
	Avenida L2	22				22,00			
	Total partida 01.01.15.02						67,00	107,68	7.214,56
01.01.15.03 C04_17	SUMIN. Y PLANTAC. GLEDITSIA TRIACANTHOS 18/20 Suministro y plantación GLEDITSIA TRIACANTHOS (Acacia de Tres Espinas) 18/20, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m. con los medios indicados, abonado, drenaje, formación de alcorque y primer riego. Incluso apertura de hoyo y relleno de tierra vegetal y suministro y colocación de entutorado de árbol con 2 tutores verticales de rolizo de pino torneado, de 12/14 cm. de diámetro y altura 450 cm, con punta en un extremo y baquetón en el otro, tanalizados en autoclave, hincados en el fondo del hoyo de plantación y retacados con la tierra de plantación, sujetos entre si por medio de 2 travesaños de tabillas de madera, igualmente tanalizadas, y sujeción del tronco con cincha textil no degradable, de 3-4 cm. de anchura y tornillos galvanizados.								
	FASE 1								
	Manzana 1	3				3,00			
	Avenida T1	37				37,00			
	Avenida T2	36				36,00			
	Total partida 01.01.15.03						76,00	100,78	7.659,28
01.01.15.04 C04_20	SUMIN. Y PLANTAC. KOELREUTERIA PANICULATA 18/20 Suministro y plantación SUMIN. Y PLANTAC. KOELREUTERIA PANICULATA (Farolillos) 18/20, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m. con los medios indicados, abonado, drenaje, formación de alcorque y primer riego. Incluso apertura de hoyo y relleno de tierra vegetal y suministro y colocación de entutorado de árbol con 2 tutores verticales de rolizo de pino torneado, de 12/14 cm. de diámetro y altura 450 cm, con punta en un extremo y baquetón en el otro, tanalizados en autoclave, hincados en el fondo del hoyo de plantación y retacados con la tierra de plantación, sujetos entre si por medio de 2 travesaños de tabillas de madera, igualmente tanalizadas, y sujeción del tronco con cincha textil no degradable, de 3-4 cm. de anchura y tornillos galvanizados.								
	FASE 1								
	Manzana 1	4				4,00			
	Total partida 01.01.15.04						4,00	100,78	403,12
C04_25	SUMIN. Y PLANTAC. CITRUS AURIANTUM 14/16 Suministro y plantación SUMIN. Y PLANTAC. CITRUS AURIANTUM (Naranja Amargo) 14/16, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m. con los medios indicados, abonado, drenaje, formación de alcorque y primer riego. Incluso apertura de hoyo y relleno de tierra vegetal y suministro y colocación de entutorado de árbol con 2 tutores verticales de rolizo de pino torneado, de 12/14 cm. de diámetro y altura 450 cm, con punta en un extremo y baquetón en el otro, tanalizados en autoclave, hincados en el fondo del hoyo de plantación y retacados con la tierra de plantación, sujetos entre si por medio de 2 travesaños de tabillas de madera, igualmente tanalizadas, y sujeción del tronco con cincha textil no degradable, de 3-4 cm. de anchura y tornillos galvanizados.								
	Total partida C04_25							144,05	
C04_30	FICUS CARICA 14-16 R.D. Ficus carica (Higuera) de 14 a 16 c m. de circunferencia, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego. Incluso apertura de hoyo y relleno de tierra vegetal y suministro y colocación de entutorado de árbol con 2 tutores verticales de rolizo de pino torneado, de 12/14 cm. de diámetro y altura 450 cm, con punta en un extremo y baquetón en el otro, tanalizados en autoclave, hincados en el fondo del hoyo de plantación y retacados con la tierra de plantación, sujetos entre si por medio de 2 travesaños de tabillas de madera, igualmente tanalizadas, y sujeción del tronco con cincha textil no degradable, de 3-4 cm. de anchura y tornillos galvanizados.								
	Total partida C04_30							144,95	

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
01.01.15. u 05 C04_35	VITEX AGNUS-CASTUS 0,8-1 m. CONT. Vitex agnus-castus (Sauzgatillo, Agnus castro) de 0,8 a 1 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,8x0,8x0,8 m., con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego. Incluso apertura de hoyo y relleno de tierra vegetal y suministro y colocación de tutor vertical de rolizo de pino torneado, de 8 cm. de diámetro y altura 150 cm, con punta en un extremo y baquetón en el otro, tanalizados en autoclave, hincados en el fondo del hoyo de plantación y retacados con la tierra de plantación y sujeción del tronco con cincha textil no degradable, de 3-4 cm. de anchura y tornillos galvanizados.								
	FASE 1								
	Manzana 1	18				18,00			
	Rotonda 2	60				60,00			
	Total partida 01.01.15.05					78,00		10,91	850,98
C04_40	VIBURNUM TINUS 0,8-1 m. CONT. Viburnum tinus (Durillo) de 0,8 a 1 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,8x0,8x0,8 m., con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego. Incluso apertura de hoyo y relleno de tierra vegetal y suministro y colocación de tutor vertical de rolizo de pino torneado, de 8 cm. de diámetro y altura 150 cm, con punta en un extremo y baquetón en el otro, tanalizados en autoclave, hincados en el fondo del hoyo de plantación y retacados con la tierra de plantación y sujeción del tronco con cincha textil no degradable, de 3-4 cm. de anchura y tornillos galvanizados.								
	Total partida C04_40							23,83	
C04_45	NANDINA DOMESTICA 0,8-1 m. CONT. Nandina domestica (Nandina) de 0,8 a 1 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,6x0,6x0,6 m., con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego. Incluso apertura de hoyo y relleno de tierra vegetal y suministro y colocación de tutor vertical de rolizo de pino torneado, de 8 cm. de diámetro y altura 150 cm, con punta en un extremo y baquetón en el otro, tanalizados en autoclave, hincados en el fondo del hoyo de plantación y retacados con la tierra de plantación y sujeción del tronco con cincha textil no degradable, de 3-4 cm. de anchura y tornillos galvanizados.								
	Total partida C04_45							21,41	
C04_50	EUPHORBIA MILII 1-1,25 m. CONT. Euphorbia Milii (Corona de Espina) de 1 a 1,25 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,8x0,8x0,8 m., con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego. Incluso apertura de hoyo y relleno de tierra vegetal y suministro y colocación de tutor vertical de rolizo de pino torneado, de 8 cm. de diámetro y altura 150 cm, con punta en un extremo y baquetón en el otro, tanalizados en autoclave, hincados en el fondo del hoyo de plantación y retacados con la tierra de plantación y sujeción del tronco con cincha textil no degradable, de 3-4 cm. de anchura y tornillos galvanizados.								
	Total partida C04_50							19,03	
01.01.15. u 06 C04_55	PISTACIA LENTISCUS 0,8-1 m. CONT. Pistacia Lentiscus (Lentisco) de 0,8 a 1 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,8x0,8x0,8 m., con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego. Incluso apertura de hoyo y relleno de tierra vegetal y suministro y colocación de tutor vertical de rolizo de pino torneado, de 8 cm. de diámetro y altura 150 cm, con punta en un extremo y baquetón en el otro, tanalizados en autoclave, hincados en el fondo del hoyo de plantación y retacados con la tierra de plantación y sujeción del tronco con cincha textil no degradable, de 3-4 cm. de anchura y tornillos galvanizados.								
	FASE 1								
	Manzana 1	27				27,00			
	Total partida 01.01.15.06					27,00		10,30	278,10
01.01.15. m2 07 C04_57	TRADESCANTIA PALLIDA DENSIDAD: 4 PLANTAS POR M2 Tradescantia pallida planta rastrera de color púrpura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado y primer riego. (DENSIDAD: 4 PLANTAS POR M2).								
	FASE 1								
	Rotonda 2	1	177,00			177,00			
	Total partida 01.01.15.07					177,00		9,79	1.732,83
01.01.15. u 08 C04_60	WEDELIA TRILOBATA Wedelia trilobata planta herbácea, suministrado en contenedor y plantación en hoyo, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado y primer riego.								
	FASE 1								
	Manzana 8	544				544,00			
	Total partida 01.01.15.08					544,00		3,46	1.882,24

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
01.01.15. UD 09 C04_63	CARISSA GRANDIFLORA 1-1,25 m. CONT. Carissa grandiflora (Ciruelo de Natal) de 1 a 1,25 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,8x0,8x0,8 m., con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego. Incluso apertura de hoyo y relleno de tierra vegetal y suministro y colocación de tutor vertical de rollizo de pino torneado, de 8 cm. de diámetro y altura 150 cm, con punta en un extremo y baquetón en el otro, tanalizados en autoclave, hincados en el fondo del hoyo de plantación y retacados con la tierra de plantación y sujeción del tronco con cincha textil no degradable, de 3-4 cm. de anchura y tornillos galvanizados.								
	FASE 1 Rotonda 2	60				60,00			
	Total partida 01.01.15.09					60,00		33,52	2.011,20
01.01.15. m2 10 C04_65	LIPIA NODIFLORA 0,1 m. DENSIDAD: 4 PLANTAS POR M2 Lippia Nodiflora planta tapizante de hojas caducas y flores blancas y amarillas, excelente para utilizar como tapizante, 0,10 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado y primer riego. Incluso apertura de hoyo y relleno de tierra vegetal. (DENSIDAD: 4 PLANTAS POR M2).								
	FASE 1 Manzana 1 Rotonda 2	1 1	790,00 534,00			790,00 534,00			
	Total partida 01.01.15.10					1.324,00		3,64	4.819,36
C04_70	m2 ENTUTORADO ÁRBOL 2 PIES VERT. Ø 8 CM. Suministro y colocación de entutorado de árbol con 2 tutores verticales de rollizo de pino torneado, de 12/14 cm. de diámetro y altura 450 cm, con punta en un extremo y baquetón en el otro, tanalizados en autoclave, hincados en el fondo del hoyo de plantación y retacados con la tierra de plantación, sujetos entre sí por medio de 2 travesaños de tabillas de madera, igualmente tanalizadas, y sujeción del tronco con cincha textil no degradable, de 3-4 cm. de anchura y tornillos galvanizados.								
	Total partida C04_70							10,30	
01.01.15. u 11 C04_75	SEDUM Sedum diverso.								
	FASE 1 Talud Marchalamar Manzana 8	540 2.170				540,00 2.170,00			
	Total partida 01.01.15.11					2.710,00		0,71	1.924,10
01.01.15. u 12 C04_80	PAVIMENTACIÓN ALCORQUES MORTERO DRENANTE Pavimentación drenante en alcorque, para uso peatonal, de 15 mm de espesor, realizado "in situ" con mortero a base de resinas y áridos de colores seleccionados con granulometría 5/8 mm, con sistema contráctil de elastómero en el entorno del tronco del árbol, dispuesto sobre capa de 20 mm de material granular. Medida la unidad ejecutada.								
	FASE 1	1	567,00			567,00			
	Total partida 01.01.15.12					567,00		40,31	22.855,77
01.01.15. m3 13 C04_100	TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE EXCAVACIÓN Carga y transporte de tierras acopiadas procedentes de la excavación, hasta zonas ajardinadas, incluso extendido con rasantes prevista en proyecto.								
	FASE 1	1	1.027,00			1.027,00			
	Total partida 01.01.15.13					1.027,00		1,68	1.725,36
01.01.15. m 14 C04_125	GAVION 50x50 cm MALLA 8x10 2,7 mm Gavión circular de medidas 50x50 cm, ejecutado con malla galvanizada de 2,70 mm de 8x10-16, relleno de piedra con paramento exterior careado, atado y atrantado con alambre galvanizado reforzado. Incluso cajado del suelo de 5 cm y nivelación de la superficie de apoyo.								
	FASE 1 Rotonda 2	1	47,00			47,00			
	Total partida 01.01.15.14					47,00		32,19	1.512,93
C04_150	m2 LAMINA DE POLIETILENO COLOCADA SOBRE SUB-BASES Lamina de polietileno colocada para proteger la tierra vegetal procedente de la excavación, incluso p.p. de solapes. Medida la superficie terminada. Nota: La tierra vegetal será acopiada en un espesor de 50 cm.								
	Total partida C04_150							0,75	

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
----------	-------------------------------------	------	----------	---------	--------	----------	----------	--------	---------

m2 TRATAMIENTO HERBICIDA
C04_200

Total partida C04_200 0,37

Total capítulo 01.01.1555.317,73

01.01.16 MOBILIARIO URBANO.

01.01.16. u BANCO CON RESPALDO MOD. HUELVA
01 Suministro y colocación de banco con respaldo modelo Huelva, de hierro fundido, de 2,00 m de largo, 0,80 m de ancho y 0,56 m de alto, con soportes de sección rectangular, pintado, fijado con tacos y tornillos de acero a una superficie soporte (no incluida en este precio). Pintura de acabado. Totalmente montado.
E1301

CONDICIONES DE TERMINACIÓN: La fijación será adecuada. Tendrá buen aspecto. Replanteo de alineaciones y niveles. Colocación y fijación de las piezas.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

FASE 1 2 2,00
Total partida 01.01.16.01 2,00 ... 331,62663,24

01.01.16. u PAPELERA MOD. SEVILLA REFERENCIA CAT_PA5010_1
02 Suministro y colocación de papelera de acero inoxidable, con soporte vertical, antivandálica, con tacos y tornillos de acero a una superficie soporte (no incluida en este precio). Modelo de Referencia CAT_PA5010_1, Modelo Sevilla. Modelo transparente. Totalmente montada.
E1302

CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo de alineaciones y niveles. Colocación y fijación de las piezas.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

FASE 1 37 37,00
Total partida 01.01.16.02 37,00 ... 151,175.593,29

Total capítulo 01.01.166.256,53

01.01.17 SEGURIDAD Y SALUD.

01.01.17. u SEGURIDAD Y SALUD
01
SGSD_F1

Total partida 01.01.17.01 1,00 32.516,9532.516,95

Total capítulo 01.01.1732.516,95

01.01.18 GESTIÓN DE RESIDUOS.

01.01.18. u GESTION DE RESIDUOS.
01
GR_05

Total partida 01.01.18.01 1,00

Total capítulo 01.01.18

TOTAL URBANIZACION FASE 01.013.027.814,53

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
----------	-------------------------------------	------	----------	---------	--------	----------	----------	--------	---------

01.02 URBANIZACIÓN PÉTALO A. FASE 2.

01.02.01 DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS.

01.02.01. m3 DEMOLICIÓN COMPLETA EDIFICIO A MÁQUINA
01 Demolición completa de edificio, incluso cimentación, por empuje de máquina retroexcavadora, incluso
CD_05 carga y transporte de escombros resultantes a vertedero autorizado, incluso limpieza y p.p. de medios
auxiliares y ayuda de medios manuales.

FASE 2					
Naves	1	40,00	4,00	160,00	
	1	150,00	4,00	600,00	
	1	100,00	4,00	400,00	
Cobertizos	0,25	120,00	3,00	90,00	

Total partida 01.02.01.01 1.250,00 14,56 18.200,00

01.02.01. u ACONDICIONAMIENTO DE POZO EXISTENTE
02 Acondicionamiento de pozo existente para posterior utilización del mismo para el suministro del sistema
CD_45 de riego. Consistente en limpieza de las paredes y fondo del pozo, afianzamiento de las superficies,
formación de brocal de meidante zunchos de hormigón ligeramente armado, colocación de pates de
polipropileno a las paredes existente debidamente aseguradas, bancada para grupo de bombeo.

NORMATIVA DE APLICACIÓN: Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08). Ejecución: CTE. DB SUA Seguridad de utilización y accesibilidad. NTE-RSR.

CONCEPTOS INCLUIDOS: Se consideran incluidos todos los trabajos necesarios para que el pozo actual quede en las condiciones adecuadas para la utilización como depósito para el sistema de riego del ajardinamiento de la urbanización con las debidas medidas de seguridad y salud, salubridad y de gestión de residuos.

CONDICIONES DE LA TERMINACIÓN: Se deberá entregar totalmente terminado.

CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: Medida la unidad a ejecutar según especificaciones de Proyecto.

Total partida 01.02.01.02 1,00 ... 365,34 365,34

01.02.01. u POZO DE ABSORCIÓN PREFABRICADO 100 CM DE Ø - 300 CM DE H
03 Formación de pozo de absorción de fábrica de ladrillo cerámico macizo de 1 pie de espesor, de 1,00 m
CD_50 de diámetro interior y de 3 m de altura útil interior, formado por: solera de 25 cm de espesor de hormigón
armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T
6x2,20 UNE-EN 10080; pozo cilíndrico y cono asimétrico en coronación de 0,50 m de altura, contruidos
ambos con fábrica de ladrillo cerámico macizo de 25x12x5 cm, recibido con mortero de cemento M-5
de 1 cm de espesor, enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento M-15 formando aristas
y esquinas a media caña, con cierre de tapa circular y marco de fundición clase B-125 según UNE-EN
124, instalado en aceras, zonas peatonales o aparcamientos. Incluso preparación del fondo de la
excavación, formación de canal en el fondo del pozo con hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb y del
brocal asimétrico en la coronación del pozo, empalme y rejuntado del encuentro de los colectores con
el pozo y sellado de juntas con mortero, recibido de pates, anillado superior, recibido de marco, ajuste
entre tapa y marco y enrase de la tapa con el pavimento. Totalmente montado, conexionado y probado
mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio), sin incluir la excavación
ni el relleno del trasdós.

NORMATIVA DE APLICACIÓN: Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08). Ejecución: CTE. DB HS Salubridad.

CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo y trazado del pozo en planta y alzado. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Colocación de la malla electrosoldada. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de muro de fábrica. Enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento, redondeando ángulos. Formación del canal en el fondo del pozo. Empalme y rejuntado de los colectores al pozo. Sellado de juntas. Colocación de los pates. Colocación de marco, tapa de registro y accesorios. Realización de pruebas de servicio.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Se protegerá frente a golpes, en especial durante el relleno y compactación de áridos, y frente al tráfico pesado.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

Total partida 01.02.01.03 1,00 ... 902,10 902,10

Total capítulo 01.02.01 19.467,44

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
----------	-------------------------------------	------	----------	---------	--------	----------	----------	--------	---------

01.02.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS.

01.02.02. m2
01
C02_05

DESBROCE TERRENO VEGETAL Y CARGA Y TPTE. A VERTEDERO
Desbroce y limpieza del terreno, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas para la urbanización: árboles, plantas, tocones, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor que el espesor de la capa de tierra vegetal, considerando como mínima 25 cm. Incluso transporte de la maquinaria, retirada de los materiales excavados y carga a camión, transporte a vertedero autorizado, incluyendo canon de vertedero.
NORMATIVA DE APLICACIÓN: Ejecución: NTE-ADE. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Explanaciones.
CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo previo. Remoción de los materiales de desbroce. Retirada y disposición de los materiales objeto de desbroce. Carga a camión.
CONDICIONES DE TERMINACIÓN: La superficie del terreno quedará limpia y en condiciones adecuadas para poder realizar el replanteo definitivo de la obra.
CRITERIO DE MEDICION PROYECTO: Se mide, en proyección horizontal, la superficie a ejecutar según especificaciones de Proyecto, normativa de obligado cumplimiento y/o Pliego de Condiciones.

FASE 2	1	84.840,46	84.840,46		
Total partida 01.02.02.01			84.840,46	 0,45	38.178,21

01.02.02. m3
02
C02_07

MOVIM. DE TIERRAS EXPLANAC. DEL TERRENO
Movimiento de tierras para explanación del terreno según rasante prevista, mediante desmontes y terraplenados con medios mecánicos, según levantamiento topográfico del Proyecto, incluyendo el uso de las tierras acopiadas provenientes de la Fase 1.
NORMATIVA DE APLICACIÓN: PG-3, Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes de la Dirección General de Carreteras. NTE-ADE. Acondicionamiento del terreno. Desmontes.
CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Trazado de los bordes de la base del terraplén. Rotura y disgregación del elemento en trozos manejables por la maquinaria mediante el sistema más adecuado. Desmonte en sucesivas franjas horizontales. Redondeado de perfil en bordes ataluzados en las aristas de pie, quiebros y coronación. Extendidos y Compactados. Refino de taludes. Carga y descarga de camión.
CONDICIONES DE TERMINACIÓN: La superficie de la explanada quedará limpia, a los niveles previstos y con los taludes estables.
CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Volumen medido sobre los perfiles de los planos topográficos de Proyecto, que definen el movimiento de tierras a realizar en obra con repercusión del volumen de esponjamiento.
Los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos en la ejecución serán asumidos por el Contratista.

FASE 2					
Desmonte Manzanas	1	10.987,92	10.987,92		
Desmonte Viales y Acerados	1	13.127,90	13.127,90		
Terraplén Manzanas	1	67.188,65	67.188,65		
Terraplén Viales y Acerados	1	23.429,14	23.429,14		
Total partida 01.02.02.02			114.733,61	 4,48	...514.006,57

01.02.02. m3
03
C02_25

RELLENO SUELO E2 CIMIENTO FIRME
Relleno de tierras para cimiento de firme, mediante el extendido en tongadas de espesor no superior a 25 cm de material de la propia excavación, que cumple los requisitos expuestos en el art. 330.3.1 del PG-3 para suelo tipo E2 y CBR>9 y posterior compactación mediante equipo mecánico hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 100% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Normal, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio), y ello cuantas veces sea necesario, hasta conseguir la cota de subrasante. Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo del material y humectación del mismo.

NORMATIVA DE APLICACIÓN: Ejecución: CTE. DB SE-C Seguridad estructural: Cimientos. PG-3. Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes de la Dirección General de Carreteras. NTE-ADE. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Explanaciones.
CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Trazado de los bordes de la base del terraplén. Excavación de la capa vegetal de la base y preparación de la superficie de apoyo. Carga, transporte y extendido por tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación por tongadas. Escarificado, refino, reperfilado y formación de pendientes. Carga a camión.
CONDICIONES DE TERMINACIÓN: La superficie de la explanada quedará limpia, con la rasante especificada y con el grado de compactación adecuado. No se concentrarán cargas excesivas junto a la parte superior de los bordes ataluzados ni se modificará la geometría del talud socavando en su pie o coronación. Cuando se observen grietas paralelas al borde del talud se consultará a la Dirección Facultativa, que dictaminará su importancia y, en su caso, la solución a adoptar. Los taludes expuestos a erosión potencial se protegerán adecuadamente para garantizar su estabilidad.
CRITERIO DE MEDICIÓN PROYECTO: Se medirá el volumen de relleno sobre los perfiles transversales del terreno compactados y terminados según especificaciones de Proyecto.
Correrán a cargo del Contratista los rellenos que fuesen necesarios para restituir la explanación a las cotas proyectadas debido a un exceso de excavación o cualquier otro caso de ejecución incorrecta imputable al Contratista, ni las creces no previstas en este Proyecto, estando el Contratista obligado a corregir a su costa dichos defectos sin derecho a percepción adicional alguna.

FASE 2					
Bajo calzada	1	0,50	0,50		
Total partida 01.02.02.03			0,50	 1,34	0,67

01.02.02. m3
04
C02_30

EXCAVACIÓN EN APERTURA DE CAJA INCLUSO CARGA Y TPTE. A VERTD.
Excavación, en apertura de caja, de tierras de consistencia media, realizada con medios mecánicos, incluso perfilado de fondo y carga y transporte de tierras a vertedero autorizado. Medido el volumen en perfil natural.

FASE 2					
Calzadas	1	0,90	0,90		

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Acerados	1			0,20	0,20			
		1			0,20	0,20			
	Aparcamientos	1			0,30	0,30			
	Calle peatonal	1			0,20	0,20			
	Total partida 01.02.02.04						1,80	6,16	11,09
	Total capítulo 01.02.02								552.196,54

01.02.03 MUROS Y OBRAS DE DEFENSA.

01.02.03. m3 ESCOLLERA PROTECCIÓN CAUCE
01 Escollera de 50 kg colocada en taludes para protección de cauces, manto de espesor medio 0,50 m, incluido suministro, preparación de la superficie de apoyo y rasanteo. Medida la superficie ejecutada.
CM_00

FASE 2									
Bulevar	1,41	22,50			0,50	15,86			
	1	25,60			0,50	12,80			
	1,41	17,10			0,50	12,06			
	1,41	24,35			0,50	17,17			
	1	28,60			0,50	14,30			
	1,41	15,83			0,50	11,16			
	1,41	62,60			0,50	44,13			
	1	62,65			0,50	31,33			
	1,41	49,64			0,50	35,00			
	1,41	18,26			0,50	12,87			
	1	41,80			0,50	20,90			
	1,41	38,20			0,50	26,93			
	1,41	37,40			0,50	26,37			
	1	67,15			0,50	33,58			
	1,41	37,85			0,50	26,68			
Total partida 01.02.03.01							341,14	40,03	13.655,83

CM_01 m MURO DE CONTENCIÓN HORMIGÓN ARMADO
Muro de contención de hormigón armado, incluida su cimentación, realizado con HA-25/B/20/IIa y acero B500S, según detalles de planos, comprendiendo: Excavación de tierras, mejora del terreno de apoyo con zahorra artificial, hormigón de limpieza, encofrado y desencofrado de cimentación, encofrado y desencofrado de muro a dos caras, hormigón HA-25/B/20/IIa en zapata y muro, acero B500S en zapata y muro. Según CTE, EHE y NTE. Medida la longitud ejecutada.

Total partida CM_01 ... 640,51

01.02.03. m2 MURO DE SUELO REFORZADO CON BLOQUES DE HORMIGÓN
02 Formación de muro de contención de tierras con una inclinación que varía entre los 2º y los 7,5º, mediante rellenos con grava para base de cimentación, alveolos de bloques, zona de consolidación (capa de 30 cm colocada en el trasdós de los bloques) y zona de compactación, bloque de hormigón AB Classic "PREFHORVISA", de 45x20x30,5 cm, colores a elegir por la Propiedad, geomalla de fibra de poliéster, recubierta de PVC, Geomalla 35 "PREFHORVISA", resistencia a la tracción 35 kN/m en la dirección longitudinal del rollo y 20 kN/m en la dirección transversal y tapas de hormigón prefabricado en la coronación del muro. Incluso p/p de cierres laterales, arranques, coronaciones, juntas y rellenos. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Ejecución: CTE. DB SE-C Seguridad estructural: Cimientos. CONCEPTOS INCLUIDOS: Excavación de la cimentación. Colocación del material de cimentación. Colocación de la hilada base. Colocación de la grava de drenaje y del material de relleno. Compactación. Instalación de la geomalla y el relleno posterior. Colocación de las piezas por hiladas a nivel. Colocación de las tapas de coronación. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Se garantizará el correcto drenaje. Se evitará la circulación de vehículos y la colocación de cargas en las proximidades del trasdós del muro. No se abrirán zanjas paralelas al muro ni en la explanada inferior ni junto al muro. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Medida la superficie en proyección vertical, según documentación gráfica de Proyecto.

FASE 2									
Bolsa aparcamiento 1									
(tramo E-F)	4	24,23			1,40	135,69			
	1	13,39			1,40	18,75			
	2	5,97			1,40	16,72			
(tramo C-D)	3	24,23			1,60	116,30			
	1	24,23			1,40	33,92			
	1	19,64			1,20	23,57			
	1	19,64			1,00	19,64			
	1	19,63			0,80	15,70			
(tramo J-K)	1	14,01			2,80	39,23			
	1	14,01			3,00	42,03			
Margen arroyo									
(tramo G-H-I)	1	8,77			2,80	24,56			
	3	17,87			3,00	160,83			
	1	25,68			3,00	77,04			
	1	19,44			3,20	62,21			
	1	16,40			4,40	72,16			
	2	16,40			4,20	137,76			
	1	5,50			4,20	23,10			
	1	5,50			2,40	13,20			
Bulevar									
(tramo 5-6)	1	3,44			2,00	6,88			
	1	5,97			3,60	21,49			
	1	2,00			6,50	13,00			

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
		1	7,90		2,50	19,75			
		1	2,55		6,50	16,58			
		1	4,85		3,40	16,49			
	(tramo 1-2)	1	3,00		1,00	3,00			
		1	4,00		1,80	7,20			
		1	4,00		2,60	10,40			
		1	4,80		3,40	16,32			
		1	13,25		3,60	47,70			
		1	3,18		6,60	20,99			
		1	7,90		2,60	20,54			
		1	3,38		6,60	22,31			
		1	8,00		4,00	32,00			
		1	4,50		3,80	17,10			
		1	4,00		2,80	11,20			
		1	4,00		1,80	7,20			
	(tramo 4-3)	1	4,00		1,00	4,00			
		1	4,00		1,20	4,80			
		1	4,00		2,20	8,80			
		1	4,00		3,20	12,80			
		1	5,20		4,40	22,88			
		1	5,76		4,40	25,34			
		1	5,40		7,40	39,96			
		1	9,50		3,40	32,30			
		1	4,20		7,40	31,08			
		1	11,75		4,00	47,00			
		1	4,80		3,80	18,24			
		1	4,00		2,80	11,20			
		1	4,00		2,00	8,00			
	(tramo 11-14)	1	3,00		1,00	3,00			
		1	9,79		0,40	3,92			
		2	14,91		0,60	17,89			
		1	14,91		0,80	11,93			
		1	20,30		4,60	93,38			
		1	2,70		4,60	12,42			
		1	3,19		7,80	24,88			
		1	9,50		3,70	35,15			
		1	2,70		7,80	21,06			
		1	2,22		4,80	10,66			
Total partida 01.02.03.02						1.843,25	...	100,78	...185.762,74

01.02.03. m
03
CM_03

TUBERÍA DRENAJE TRASDÓS DE MURO DE HORMIGÓN POROSO

Suministro y montaje de tubería enterrada de drenaje, con una pendiente mínima del 2%, para captación de aguas subterráneas, de tubo de hormigón poroso para drenaje, enterrado, unión rígida machihembrada, de 200 mm de diámetro interior nominal, según UNE-EN 1916, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I, de 10 cm de espesor, en forma de cuna para recibir el tubo y formar las pendientes. incluso p/p de juntas y piezas complementarias; todo ello envuelto en un geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una masa superficial de 200 g/m², sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas por encima de la grava filtrante. Totalmente montada, conexiónada a la red de saneamiento y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).

NORMATIVA DE APLICACIÓN: Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08). Ejecución: CTE, DB SE-C Seguridad estructural: Cimientos, CTE. DB HS Salubridad: PRUEBAS DE SERVICIO. Circulación de la red. Normativa de aplicación: NTE-ASD. Acondicionamiento del terreno. Saneamiento: Drenajes y avenamientos

CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Formación de la solera de hormigón. Colocación del geotextil. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje e instalación de la tubería. Cierre de doble solapa del paquete filtrante realizado con el propio geotextil. Realización de pruebas de servicio.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Se acabará el relleno en las condiciones adecuadas que garanticen el drenaje del terreno y la circulación de la red. Se protegerá para evitar su contaminación.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.

FASE 2

Bolsa aparcamiento 1

(tramo E-F)	4	24,23	96,92
	1	13,39	13,39
	2	5,97	11,94
(tramo C-D)	3	24,23	72,69
	1	24,23	24,23
	1	19,64	19,64
	1	19,64	19,64
	1	19,63	19,63
(tramo J-K)	1	14,01	14,01
	1	14,01	14,01
Margen arroyo			
(tramo G-H-I)	1	8,77	8,77
	3	17,87	53,61
	1	25,68	25,68
	1	19,44	19,44
	1	16,40	16,40
	2	16,40	32,80
	1	5,50	5,50
	1	5,50	5,50
Bulevar			
(tramo 5-6)	1	3,44	3,44
	1	5,97	5,97
	1	2,00	2,00
	1	7,90	7,90
	1	2,55	2,55
	1	4,85	4,85
(tramo 1-2)	1	3,00	3,00
	1	4,00	4,00

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
		1	4,00			4,00			
		1	4,80			4,80			
		1	13,25			13,25			
		1	3,18			3,18			
		1	7,90			7,90			
		1	3,38			3,38			
		1	8,00			8,00			
		1	4,50			4,50			
		1	4,00			4,00			
		1	4,00			4,00			
		1	4,00			4,00			
	(tramo 4-3)	1	4,00			4,00			
		1	4,00			4,00			
		1	4,00			4,00			
		1	5,20			5,20			
		1	5,76			5,76			
		1	5,40			5,40			
		1	9,50			9,50			
		1	4,20			4,20			
		1	11,75			11,75			
		1	4,80			4,80			
		1	4,00			4,00			
		1	4,00			4,00			
		1	3,00			3,00			
	(tramo 11-14)	1	9,79			9,79			
		2	14,91			29,82			
		1	14,91			14,91			
		1	20,30			20,30			
		1	2,70			2,70			
		1	3,19			3,19			
		1	9,50			9,50			
		1	2,70			2,70			
		1	2,22			2,22			
Total partida 01.02.03.03						733,26	.....	31,35	22.987,70

01.02.03. m3
04
CM_04

RELLENO EN TRASDOS DE MURO CON SUELO ADECUADO
Formación de relleno con tierra seleccionada procedente de la propia excavación, en trasdós de obra de fábrica; y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo mediante equipo manual formado por rodillo vibrante dúplex autopropulsado, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 100% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos.
NORMATIVA DE APLICACIÓN: Ejecución: CTE. DB SE-C Seguridad estructural: Cimientos.
CONCEPTOS INCLUIDOS: Transporte y descarga del material de relleno a pie de tajo. Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación. Se comprobará que el muro ha adquirido la resistencia adecuada. Las tierras o áridos de relleno habrán alcanzado el grado de compactación adecuado. Las tierras o áridos utilizados como material de relleno quedarán protegidos de la posible contaminación por materiales extraños o por agua de lluvia, así como del paso de vehículos.
CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.

FASE 2									
Bolsa aparcamiento 1									
(tramo E-F)		4	24,23		1,40	135,69			
		1	13,39		1,40	18,75			
		2	5,97		1,40	16,72			
(tramo C-D)		3	24,23		1,60	116,30			
		1	24,23		1,40	33,92			
		1	19,64		1,20	23,57			
		1	19,64		1,00	19,64			
		1	19,63		0,80	15,70			
(tramo J-K)		1	14,01		2,80	39,23			
		1	14,01		3,00	42,03			
Margen arroyo									
(tramo G-H-I)		1	8,77		2,80	24,56			
		3	17,87		3,00	160,83			
		1	25,68		3,00	77,04			
		1	19,44		3,20	62,21			
		1	16,40		4,40	72,16			
		2	16,40		4,20	137,76			
		1	5,50		4,20	23,10			
		1	5,50		2,40	13,20			
Bulevar									
(bulevar 1.4)		1	2.500,00			2.500,00			
(bulevar 1.2)		1	4.200,00			4.200,00			

Total partida 01.02.03.04 7.732,41 15,68 ...121.244,19

01.02.03. m
05
CM_05

BARANDILLA SEGÚN DISEÑO DE ACERO LAMINADO H=105 CM
Suministro y colocación de barandilla de altura 105 cm según diseño especificado en detalles de planos mediante perfiles tubulares metálicos galvanizados en caliente, de varias secciones rectangulares, acabado lacado al horno de color a determinar. Incluso p.p. de pequeño material, ancladas mediante espirros o tornillos antivandálicos fijados con resinas epoxídicas, tacos químicos o mecánicos, en función del firme existente en el punto de localización concreto, extremos ambos a definir por la dirección técnica. Medida la longitud ejecutada.

NORMATIVA DE APLICACIÓN: Montaje: CTE. DB SUA Seguridad de utilización y accesibilidad.

CONCEPTOS INCLUIDOS: Comprobación de superficie base de apoyo tiene la resistencia adecuada y se encuentra debidamente nivelada. Limpieza y preparación del borde de apoyo.
CONDICIONES DE TERMINACIÓN: El conjunto será monolítico y tendrá buen aspecto.
CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Medida la longitud a ejecutar en proyección horizontal según documentación gráfica de Proyecto.

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	(tramo C-D)	1	135,00			135,00			
	Total partida 01.02.03.05					135,00	...	134,38	18.141,30
	Total capítulo 01.02.03								361.791,76

01.02.04 INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO

01.02.04. m3
01
02.01.01

EXCAVACIÓN DE ZANJA EN TIERRAS CON AGOTAMIENTO AGUA

Excavación de tierras a cielo abierto para formación de zanjas para instalaciones hasta la profundidad necesaria según necesidad, en suelo original o de aportación, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso, transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados y carga a camión.

NORMATIVA DE APLICACIÓN: Ejecución: CTE. DB HS Salubridad. NTE-ADZ. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Zanjas y pozos.

CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos con extracción de las tierras. Carga a camión de las tierras excavadas, y transporte a vertedero o lugar de empleo.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN: El fondo de la excavación quedará nivelado, limpio y ligeramente apisonado. Se tomarán las medidas necesarias para impedir la degradación del fondo de la excavación frente a la acción de las lluvias u otros agentes meteorológicos, en el intervalo de tiempo que medie entre la excavación y la finalización de los trabajos de colocación de instalaciones y posterior relleno de las zanjas.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista.

FASE 2

ø315	1	770,88	1,10	847,97
ø400	1	205,45	1,25	256,81
ø500	1	98,29	1,50	147,44
ø630	1	364,08	1,80	655,34
ø1000	1	198,97	2,50	497,43

Total partida 01.02.04.012.404,99 4,3710.509,81

01.02.04. m3
02
02.01.04

RELLENO ZANJAS CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN

Formación de relleno principal de las instalaciones en zanjas, con tierra seleccionada procedente de la propia excavación y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo mediante equipo manual formado por bandeja vibrante, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso, carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos.

NORMATIVA DE APLICACIÓN: Ejecución: CTE. DB SE-C Seguridad estructural: Cimientos. CTE. DB HS Salubridad. NTE-ADZ. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Zanjas y pozos.

CONCEPTOS INCLUIDOS: Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Las tierras o áridos de relleno habrán alcanzado el grado de compactación adecuado. Las tierras o áridos utilizados como material de relleno quedarán protegidos de la posible contaminación por materiales extraños o por agua de lluvia, así como del paso de vehículos.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.

FASE 2

ø315	1	770,88	0,50	385,44
ø400	1	205,45	0,55	113,00
ø500	1	98,29	0,60	58,97
ø630	1	364,08	0,70	254,86
ø1000	1	198,97	1,00	198,97

Total partida 01.02.04.021.011,24 2,642.669,67

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
01.02.04. m3 03 02.07.01	EXCAVACIÓN DE POZOS MED. MEC. CON CARGA Y TRANSPORTE Excavación de tierras a cielo abierto para formación de pozos para instalaciones hasta la profundidad necesaria según necesidad, en suelo original o de aportación, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso, transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados y carga a camión. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Ejecución: CTE. DB HS Salubridad. NTE-ADZ. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Zanjas y pozos. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos con extracción de las tierras. Carga a camión de las tierras excavadas, y transporte a vertedero o lugar de empleo. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: El fondo de la excavación quedará nivelado, limpio y ligeramente apisonado. Se tomarán las medidas necesarias para impedir la degradación del fondo de la excavación frente a la acción de las lluvias u otros agentes meteorológicos, en el intervalo de tiempo que medie entre la excavación y la finalización de los trabajos de colocación de instalaciones y posterior relleno de las zanjas. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista.								
	FASE 2	56	3,00			168,00			
	Total partida 01.02.04.03					168,00		3,96	665,28
01.02.04. m3 04 02.07.02	RELLENO POZO CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN Formación de relleno principal de las instalaciones de pozos, con tierra seleccionada procedente de la propia excavación y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo mediante equipo manual formado por bandeja vibrante, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso, carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Ejecución: CTE. DB SE-C Seguridad estructural: Cimientos. CTE. DB HS Salubridad. NTE-ADZ. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Zanjas y pozos. CONCEPTOS INCLUIDOS: Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Las tierras o áridos de relleno habrán alcanzado el grado de compactación adecuado. Las tierras o áridos utilizados como material de relleno quedarán protegidos de la posible contaminación por materiales extraños o por agua de lluvia, así como del paso de vehículos. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.								
	FASE 2	56	1,50			84,00			
	Total partida 01.02.04.04					84,00		3,92	329,28
02.07.03 UD	ARQUETA PREF. PVC CIRC. 400 MM TUBO Ø 200 MM Suministro y montaje de arqueta de paso enterrada, con un cuerpo de Ø 400 mm, entradas de Ø 200 prefabricada de PVC, sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 15 cm de espesor, con tapa S-199 prefabricada de PVC y cierre hermético al paso de olores meffíticos. Incluso, conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada, conexiónada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). NORMATIVA DE APLICACIÓN: Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08). Ejecución: CTE. DB HS Salubridad. Normas de Compañía Aljarafesa. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación de la arqueta prefabricada. Formación de agujeros para conexión de tubos. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Realización de pruebas de servicio. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: La arqueta quedará totalmente estanca. Se protegerá frente a golpes y obturaciones. Se taparán todas las arquetas para evitar accidentes. Prueba de estanqueidad parcial. Normativa de aplicación: CTE. DB HS Salubridad CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.								
	Total partida 02.07.03							201,56	

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
----------	-------------------------------------	------	----------	---------	--------	----------	----------	--------	---------

01.02.04. UD
05
02.07.04

POZO LADRILLO REGISTRO Ø 120 CM - H 1,80 M
Formación de pozo de registro compuesto por fábrica de ladrillo cerámico macizo de 1 pie de espesor y elementos prefabricados de hormigón en masa, de 1,20 m de diámetro interior y de 1,8 m de altura útil interior, formado por: solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; arranque de pozo de 0,7 m de altura construido con fábrica de ladrillo cerámico macizo de 25x12x5 cm, recibido con mortero de cemento M-5 de 1 cm de espesor, enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento hidrófugo M-15 formando aristas y esquinas a media caña para recibido de colectores, preparado con junta de goma para recibir posteriormente los anillos prefabricados de hormigón en masa de borde machihembrado; anillo prefabricado de hormigón en masa, para pozo, unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, de 120 cm de diámetro interior y 50 cm de altura, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm² y finalmente como remate superior un cono asimétrico para brocal de pozo, prefabricado de hormigón en masa, unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, de 120 a 60 cm de diámetro interior y 60 cm de altura, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm², con cierre de tapa circular estanca con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. Incluso preparación del fondo de la excavación, formación de canal en el fondo del pozo con hormigón en masa HM-30/B/20/II+Qb, empalme y rejuntado del encuentro de los colectores con el pozo y sellado de juntas con mortero, recibido de pates, anillado superior, recibido de marco, ajuste entre tapa y marco y enrase de la tapa con el pavimento. Totalmente montado, conexionado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio), sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós.

NORMATIVA DE APLICACIÓN: Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08). Ejecución: CTE. DB HS Salubridad. Normas de Compañía Aljarafesa.

CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo y trazado del pozo en planta y alzado. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Colocación de la malla electrosoldada. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación del arranque de fábrica. Enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento, redondeando ángulos. Montaje de las piezas premoldeadas. Formación del canal en el fondo del pozo. Empalme y rejuntado de los colectores al pozo. Sellado de juntas. Colocación de los pates. Colocación de marco, tapa de registro y accesorios. Realización de pruebas de servicio.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Se comprobará que la ubicación se corresponde con la de Proyecto. El pozo quedará totalmente estanco. Se protegerá frente a golpes, en especial durante el relleno y compactación de áridos, y frente al tráfico pesado.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

fecales	1	17,00	17,00		
pluviales	1	21,00	21,00		
Total partida 01.02.04.05			38,00	... 716,66	27.233,08

01.02.04. UD
06
02.07.05

POZO LADRILLO REGISTRO Ø 120 CM - H 2,50 M
Formación de pozo de registro compuesto por fábrica de ladrillo cerámico macizo de 1 pie de espesor y elementos prefabricados de hormigón en masa, de 1,20 m de diámetro interior y de 2,5 m de altura útil interior, formado por: solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; arranque de pozo de 0,7 m de altura construido con fábrica de ladrillo cerámico macizo de 25x12x5 cm, recibido con mortero de cemento M-5 de 1 cm de espesor, enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento hidrófugo M-15 formando aristas y esquinas a media caña para recibido de colectores, preparado con junta de goma para recibir posteriormente los anillos prefabricados de hormigón en masa de borde machihembrado; anillo prefabricado de hormigón en masa, para pozo, unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, de 120 cm de diámetro interior y 50 cm de altura, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm² y finalmente como remate superior un cono asimétrico para brocal de pozo, prefabricado de hormigón en masa, unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, de 120 a 60 cm de diámetro interior y 60 cm de altura, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm², con cierre de tapa circular estanca con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. Incluso preparación del fondo de la excavación, formación de canal en el fondo del pozo con hormigón en masa HM-30/B/20/II+Qb, empalme y rejuntado del encuentro de los colectores con el pozo y sellado de juntas con mortero, recibido de pates, anillado superior, recibido de marco, ajuste entre tapa y marco y enrase de la tapa con el pavimento. Totalmente montado, conexionado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio), sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós.

NORMATIVA DE APLICACIÓN: Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08). Ejecución: CTE. DB HS Salubridad. Normas de Compañía Aljarafesa.

CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo y trazado del pozo en planta y alzado. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Colocación de la malla electrosoldada. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación del arranque de fábrica. Enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento, redondeando ángulos. Montaje de las piezas premoldeadas. Formación del canal en el fondo del pozo. Empalme y rejuntado de los colectores al pozo. Sellado de juntas. Colocación de los pates. Colocación de marco, tapa de registro y accesorios. Realización de pruebas de servicio.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Se comprobará que la ubicación se corresponde con la de Proyecto. El pozo quedará totalmente estanco. Se protegerá frente a golpes, en especial durante el relleno y compactación de áridos, y frente al tráfico pesado.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

fecales	1	7,00	7,00		
pluviales	1	11,00	11,00		
Total partida 01.02.04.06			18,00	... 783,85	14.109,30

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
02.07.06	m TUBERÍA ENTER. PVC PARED COMPAC. J. ELAST. SN4 C. TEJA Ø 160 MM Suministro y montaje de colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro nominal 160 mm, rigidez anular nominal 4 kN/m², y sección circular, con una pendiente mínima del 0,50%, para conducción de saneamiento sin presión, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior. Incluso p/p de accesorios, piezas especiales, juntas de goma y lubricante para montaje, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente montado, conexonado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). NORMATIVA DE APLICACIÓN: Ejecución: CTE. DB HS Salubridad. Pliego de prescripciones técnicas generales para tuberías de saneamiento de poblaciones. M.O.P.U. Normas de Compañía Aljarafesa. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir, colocación de juntas y encaje de piezas. Realización de pruebas de servicio. Ejecución del relleno envolvente. Prueba de estanqueidad parcial. Normativa de aplicación: CTE. DB HS Salubridad CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Se comprobará que el terreno del interior de la zanja, además de libre de agua, está limpio de residuos, tierras sueltas o disgregadas y vegetación. La red permanecerá cerrada hasta su puesta en servicio. Quedará libre de obturaciones, garantizando una rápida evacuación de las aguas. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Longitud medida en proyección horizontal, entre caras interiores de arquetas u otros elementos de unión, según documentación gráfica de Proyecto.								
	Total partida 02.07.06							 17,47	
02.07.07	m TUBERÍA ENTER. PVC PARED COMPAC. J. ELAST. SN4 C. TEJA Ø 200 MM Suministro y montaje de colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro nominal 200 mm, rigidez anular nominal 4 kN/m², y sección circular, con una pendiente mínima del 0,50%, para conducción de saneamiento sin presión, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior. Incluso p/p de accesorios, piezas especiales, juntas de goma y lubricante para montaje, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente montado, conexonado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). NORMATIVA DE APLICACIÓN: Ejecución: CTE. DB HS Salubridad. Pliego de prescripciones técnicas generales para tuberías de saneamiento de poblaciones. M.O.P.U. Normas de Compañía Aljarafesa. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir, colocación de juntas y encaje de piezas. Realización de pruebas de servicio. Ejecución del relleno envolvente. Prueba de estanqueidad parcial. Normativa de aplicación: CTE. DB HS Salubridad CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Se comprobará que el terreno del interior de la zanja, además de libre de agua, está limpio de residuos, tierras sueltas o disgregadas y vegetación. La red permanecerá cerrada hasta su puesta en servicio. Quedará libre de obturaciones, garantizando una rápida evacuación de las aguas. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Longitud medida en proyección horizontal, entre caras interiores de arquetas u otros elementos de unión, según documentación gráfica de Proyecto.								
	Total partida 02.07.07							 18,42	
02.07.08	m TUBERÍA ENTER. PVC PARED COMPAC. J. ELAST. SN4 C. TEJA Ø 250 MM Suministro y montaje de colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro nominal 250 mm, rigidez anular nominal 4 kN/m², y sección circular, con una pendiente mínima del 0,50%, para conducción de saneamiento sin presión, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior. Incluso p/p de accesorios, piezas especiales, juntas de goma y lubricante para montaje, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente montado, conexonado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). NORMATIVA DE APLICACIÓN: Ejecución: CTE. DB HS Salubridad. Pliego de prescripciones técnicas generales para tuberías de saneamiento de poblaciones. M.O.P.U. Normas de Compañía Aljarafesa. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir, colocación de juntas y encaje de piezas. Realización de pruebas de servicio. Ejecución del relleno envolvente. Prueba de estanqueidad parcial. Normativa de aplicación: CTE. DB HS Salubridad CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Se comprobará que el terreno del interior de la zanja, además de libre de agua, está limpio de residuos, tierras sueltas o disgregadas y vegetación. La red permanecerá cerrada hasta su puesta en servicio. Quedará libre de obturaciones, garantizando una rápida evacuación de las aguas. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Longitud medida en proyección horizontal, entre caras interiores de arquetas u otros elementos de unión, según documentación gráfica de Proyecto.								
	Total partida 02.07.08							 28,86	

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
----------	-------------------------------------	------	----------	---------	--------	----------	----------	--------	---------

01.02.04. m
07
02.07.09

TUBERÍA ENTER. PVC PARED COMPAC. J. ELAST. SN4 C. TEJA Ø 315 MM
Suministro y montaje de colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro nominal 315 mm, rigidez anular nominal 4 kN/m², y sección circular, con una pendiente mínima del 0,50%, para conducción de saneamiento sin presión, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior. Incluso p/p de accesorios, piezas especiales, juntas de goma y lubricante para montaje, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente montado, conexonado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).

NORMATIVA DE APLICACIÓN: Ejecución: CTE. DB HS Salubridad. Pliego de prescripciones técnicas generales para tuberías de saneamiento de poblaciones. M.O.P.U. Normas de Compañía Aljarafesa.

CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir, colocación de juntas y encaje de piezas. Realización de pruebas de servicio. Ejecución del relleno envolvente. Prueba de estanqueidad parcial. Normativa de aplicación: CTE. DB HS Salubridad

CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Se comprobará que el terreno del interior de la zanja, además de libre de agua, está limpio de residuos, tierras sueltas o disgregadas y vegetación. La red permanecerá cerrada hasta su puesta en servicio. Quedará libre de obturaciones, garantizando una rápida evacuación de las aguas.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Longitud medida en proyección horizontal, entre caras interiores de arquetas u otros elementos de unión, según documentación gráfica de Proyecto.

fecales	1	770,88	770,88		
Total partida 01.02.04.07			770,88	33,03	25.462,17

01.02.04. m
08
02.07.10

TUBERÍA ENTER. PVC PARED COMPAC. J. ELAST. SN4 C. TEJA Ø 400 MM
Suministro y montaje de colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro nominal 400 mm, rigidez anular nominal 4 kN/m², y sección circular, con una pendiente mínima del 0,50%, para conducción de saneamiento sin presión, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior. Incluso p/p de accesorios, piezas especiales, juntas de goma y lubricante para montaje, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente montado, conexonado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).

NORMATIVA DE APLICACIÓN: Ejecución: CTE. DB HS Salubridad. Pliego de prescripciones técnicas generales para tuberías de saneamiento de poblaciones. M.O.P.U. Normas de Compañía Aljarafesa.

CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir, colocación de juntas y encaje de piezas. Realización de pruebas de servicio. Ejecución del relleno envolvente. Prueba de estanqueidad parcial. Normativa de aplicación: CTE. DB HS Salubridad

CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Se comprobará que el terreno del interior de la zanja, además de libre de agua, está limpio de residuos, tierras sueltas o disgregadas y vegetación. La red permanecerá cerrada hasta su puesta en servicio. Quedará libre de obturaciones, garantizando una rápida evacuación de las aguas.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Longitud medida en proyección horizontal, entre caras interiores de arquetas u otros elementos de unión, según documentación gráfica de Proyecto.

pluviales	1	205,45	205,45		
Total partida 01.02.04.08			205,45	53,08	10.905,29

01.02.04. m
09
02.07.11

TUBERÍA ENTER. PVC PARED COMPAC. J. ELAST. SN4 C. TEJA Ø 500 MM
Suministro y montaje de colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro nominal 500 mm, rigidez anular nominal 4 kN/m², y sección circular, con una pendiente mínima del 0,50%, para conducción de saneamiento sin presión, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior. Incluso p/p de accesorios, piezas especiales, juntas de goma y lubricante para montaje, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente montado, conexonado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).

NORMATIVA DE APLICACIÓN: Ejecución: CTE. DB HS Salubridad. Pliego de prescripciones técnicas generales para tuberías de saneamiento de poblaciones. M.O.P.U. Normas de Compañía Aljarafesa.

CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir, colocación de juntas y encaje de piezas. Realización de pruebas de servicio. Ejecución del relleno envolvente. Prueba de estanqueidad parcial. Normativa de aplicación: CTE. DB HS Salubridad

CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Se comprobará que el terreno del interior de la zanja, además de libre de agua, está limpio de residuos, tierras sueltas o disgregadas y vegetación. La red permanecerá cerrada hasta su puesta en servicio. Quedará libre de obturaciones, garantizando una rápida evacuación de las aguas.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Longitud medida en proyección horizontal, entre caras interiores de arquetas u otros elementos de unión, según documentación gráfica de Proyecto.

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	pluviales	1	98,29			98,29			
	Total partida 01.02.04.09					98,29	...	100,30	9.858,49
01.02.04. m 10	TUBERIA ENTER. PVC PARED COMPAC. J. ELAST. SN4 C. TEJA Ø 630 MM								
02.07.12	Suministro y montaje de colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro nominal 630 mm, rigidez anular nominal 4 kN/m ² y sección circular, con una pendiente mínima del 0,50%, para conducción de saneamiento sin presión, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior. Incluso p/p de accesorios, piezas especiales, juntas de goma y lubricante para montaje, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente montado, conexionado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).								
	NORMATIVA DE APLICACIÓN: Ejecución: CTE. DB HS Salubridad. Pliego de prescripciones técnicas generales para tuberías de saneamiento de poblaciones. M.O.P.U. Normas de Compañía Aljarafesa.								
	CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir, colocación de juntas y encaje de piezas. Realización de pruebas de servicio. Ejecución del relleno envolvente. Prueba de estanqueidad parcial. Normativa de aplicación: CTE. DB HS Salubridad								
	CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Se comprobará que el terreno del interior de la zanja, además de libre de agua, está limpio de residuos, tierras sueltas o disgregadas y vegetación. La red permanecerá cerrada hasta su puesta en servicio. Quedará libre de obturaciones, garantizando una rápida evacuación de las aguas.								
	CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Longitud medida en proyección horizontal, entre caras interiores de arquetas u otros elementos de unión, según documentación gráfica de Proyecto.								
	pluviales	1	364,08			364,08			
	Total partida 01.02.04.10					364,08	...	145,58	53.002,77
02.07.13 m	TUBERIA ENTER. PVC PARED COMPAC. J. ELAST. SN4 C. TEJA Ø 800 MM								
	Suministro y montaje de colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro nominal 800 mm, rigidez anular nominal 4 kN/m ² y sección circular, con una pendiente mínima del 0,50%, para conducción de saneamiento sin presión, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior. Incluso p/p de accesorios, piezas especiales, juntas de goma y lubricante para montaje, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente montado, conexionado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).								
	NORMATIVA DE APLICACIÓN: Ejecución: CTE. DB HS Salubridad. Pliego de prescripciones técnicas generales para tuberías de saneamiento de poblaciones. M.O.P.U. Normas de Compañía Aljarafesa.								
	CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir, colocación de juntas y encaje de piezas. Realización de pruebas de servicio. Ejecución del relleno envolvente. Prueba de estanqueidad parcial. Normativa de aplicación: CTE. DB HS Salubridad								
	CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Se comprobará que el terreno del interior de la zanja, además de libre de agua, está limpio de residuos, tierras sueltas o disgregadas y vegetación. La red permanecerá cerrada hasta su puesta en servicio. Quedará libre de obturaciones, garantizando una rápida evacuación de las aguas.								
	CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Longitud medida en proyección horizontal, entre caras interiores de arquetas u otros elementos de unión, según documentación gráfica de Proyecto.								
	Total partida 02.07.13						...	253,91	
01.02.04. UD 11	IMBORNAL SIFÓNICO REJILLA FUNDICIÓN								
02.07.14	Suministro y montaje de imbornal sifónico para recogida de aguas pluviales, tipo Aljarafesa, construido con fábrica de ladrillo perforado toco de 1/2 pie d espesor, recibido con mortero de cemento M-5, de 70x36x30 cm de medidas interiores, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/I de 20 cm de espesor y rejilla de fundición dúctil normalizada, clase C-250 según UNE-EN 124 de medidas 64x30 cm, compatible con superficies de adoquín, hormigón o asfalto en caliente, abatible y antirrobo, con marco de fundición del mismo tipo, enrasada al pavimento. Incluso salida con tubo de diametro 160 mm de PVC y codo de 87,5º de PVC compacto con embocadura para juntas elástica. Recibido a tubo de red de saneamiento. Totalmente instalado y conexionado a la red general de desagüe, incluyendo el relleno del trasdós con material granular y sin incluir la excavación.								
	NORMATIVA DE APLICACIÓN: Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08). Normas de Compañía Aljarafesa.								
	CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo y trazado del imbornal en planta y alzado. Excavación. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación del imbornal prefabricado. Empalme y rejuntado del imbornal al colector. Relleno del trasdós. Colocación del marco y la rejilla.								
	CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Se conectará con la red de saneamiento del municipio, asegurándose su estanqueidad y circulación. Se protegerá frente a obturaciones y tráfico pesado.								
	CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.								

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
		1	41,00			41,00			
	Total partida 01.02.04.11					41,00	...	201,56	8.263,96
01.02.04. UD 12	ACTUACIONES PARA CONEXIÓN EN POZO DE RED EXISTENTE								
02.07.15	Ejecución de actuaciones para conexión en pozo de red existente para saneamiento de fecales, según se describe en el Proyecto.								
	NORMATIVA DE APLICACIÓN: Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08). Ejecución: CTE. DB HS Salubridad. Normas de Compañía Aljarafesa.								
	CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo y trazado del pozo en planta y alzado. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Colocación de la malla electrosoldada. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación del arranque de fábrica. Enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento, redondeando ángulos. Montaje de las piezas premoldeadas. Formación del canal en el fondo del pozo. Empalme y rejuntado de los colectores al pozo. Sellado de juntas. Colocación de los pates. Colocación de marco, tapa de registro y accesorios. Realización de pruebas de servicio.								
	CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Se comprobará que la ubicación se corresponde con la de Proyecto. El pozo quedará totalmente estanco. Se protegerá frente a golpes, en especial durante el relleno y compactación de áridos, y frente al tráfico pesado.								
	CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.								
		1	1,00			1,00			
	Total partida 01.02.04.12					1,00	...	412,53	412,53
01.02.04. m 13	TUBERIA DRENAJE HORMIGÓN POROSO Ø 200 MM								
02.07.16	Suministro y montaje de tubería enterrada de drenaje, con una pendiente mínima del 2%, para captación de aguas subterráneas, de tubo de hormigón poroso para drenaje, enterrado, unión rígida machihembrada, de 200 mm de diámetro interior nominal, según UNE-EN 1916, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I, de 10 cm de espesor, en forma de cuna para recibir el tubo y formar las pendientes, incluso p/p de juntas y piezas complementarias; todo ello envuelto en un geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una masa superficial de 200 g/m², sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas por encima de la grava filtrante. Totalmente montada, conexonada a la red de saneamiento y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).								
	NORMATIVA DE APLICACIÓN: Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08). Ejecución: CTE. DB SE-C Seguridad estructural: Cimientos. CTE. DB HS Salubridad: PRUEBAS DE SERVICIO. Circulación de la red. Normativa de aplicación: NTE-ASD. Acondicionamiento del terreno. Saneamiento: Drenajes y avenamientos								
	CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Formación de la solera de hormigón. Colocación del geotextil. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje e instalación de la tubería. Cierre de doble solapa del paquete filtrante realizado con el propio geotextil. Realización de pruebas de servicio.								
	CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Se acabará el relleno en las condiciones adecuadas que garanticen el drenaje del terreno y la circulación de la red. Se protegerá para evitar su contaminación.								
	CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.								
		1	36,88			36,88			
	Total partida 01.02.04.13					36,88	...	31,66	1.167,62
02.07.17 UD	ARQUETA REGISTRABLE PREF. HM 50x50x50x CM								
	Formación de arqueta de paso enterrada, de dimensiones interiores 50x50x50 cm, de hormigón en masa "in situ" HM-30/B/20/I+Qb, sobre solera de hormigón en masa de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores mefíticos. Incluso encofrado metálico recuperable amortizable en 20 usos, piezas de PVC para encuentros, cortadas longitudinalmente, realizando con ellas los correspondientes empalmes y asentándolas convenientemente con el hormigón en el fondo de la arqueta, conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada, conexonada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).								
	NORMATIVA DE APLICACIÓN: Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08). Ejecución: CTE. DB HS Salubridad. Colocación y retirada del encofrado: Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08). Normativa de compañía Aljarafesa.								
	CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación del encofrado metálico. Vertido y compactación del hormigón en formación de la arqueta previa humectación del encofrado. Retirada del encofrado. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes y colocación de las piezas de PVC en el fondo de la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Realización de pruebas de servicio.								
	CONDICIONES DE TERMINACIÓN: La arqueta quedará totalmente estanca. Se protegerá frente a golpes y obturaciones. Se taparán todas las arquetas para evitar accidentes.								
	CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.								
	Total partida 02.07.17						...	140,74	

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
02.07.18	UD ARQUETA ARENERO PREF. HM 60x60x60 CM Formación de arqueta de paso enterrada, de dimensiones interiores 60x60x60 cm, de hormigón en masa "in situ" HM-30/B/20/+Qb, sobre solera de hormigón en masa de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores mefíticos. Incluso encofrado metálico recuperable amortizable en 20 usos, piezas de PVC para encuentros, cortadas longitudinalmente, realizando con ellas los correspondientes empalmes y asentándolas convenientemente con el hormigón en el fondo de la arqueta, conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). NORMATIVA DE APLICACIÓN: Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08). Ejecución: CTE. DB HS Salubridad. Colocación y retirada del encofrado: Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08). Normativa de compañía Aljarafesa. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación del encofrado metálico. Vertido y compactación del hormigón en formación de la arqueta previa humectación del encofrado. Retirada del encofrado. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes y colocación de las piezas de PVC en el fondo de la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Realización de pruebas de servicio. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: La arqueta quedará totalmente estanca. Se protegerá frente a golpes y obturaciones. Se tapanán todas las arquetas para evitar accidentes. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.								
Total partida 02.07.18								... 178,59	
02.07.19	UD ARQUETA REGISTRABLE PREF. HM 50x50x50x CM Formación de arqueta de paso enterrada, de dimensiones interiores 50x50x50 cm, de hormigón en masa "in situ" HM-30/B/20/+Qb, sobre solera de hormigón en masa de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores mefíticos. Incluso encofrado metálico recuperable amortizable en 20 usos, piezas de PVC para encuentros, cortadas longitudinalmente, realizando con ellas los correspondientes empalmes y asentándolas convenientemente con el hormigón en el fondo de la arqueta, conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). NORMATIVA DE APLICACIÓN: Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08). Ejecución: CTE. DB HS Salubridad. Colocación y retirada del encofrado: Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08). Normativa de compañía Aljarafesa. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación del encofrado metálico. Vertido y compactación del hormigón en formación de la arqueta previa humectación del encofrado. Retirada del encofrado. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes y colocación de las piezas de PVC en el fondo de la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Realización de pruebas de servicio. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: La arqueta quedará totalmente estanca. Se protegerá frente a golpes y obturaciones. Se tapanán todas las arquetas para evitar accidentes. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.								
Total partida 02.07.19								... 140,74	
02.07.20	m COLECTOR ENTERRADO DE POLIÉSTER PRFV Ø 800 MM Colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de poliéster reforzado con fibra de vidrio (PRFV), diámetro nominal 800 mm, rigidez anular nominal 5 kN/m². El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal. FASES DE EJECUCIÓN. Replanteo del recorrido del colector. Presentación en seco de los tubos. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio. CONDICIONES DE TERMINACIÓN. La red permanecerá cerrada hasta su puesta en servicio. Quedará libre de obturaciones, garantizando una rápida evacuación de las aguas								
Total partida 02.07.20								... 315,37	

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
02.07.21	m COLECTOR ENTERRADO DE POLIÉSTER PRFV Ø 900 MM Colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de poliéster reforzado con fibra de vidrio (PRFV), diámetro nominal 900 mm, rigidez anular nominal 5 kN/m². El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal. FASES DE EJECUCIÓN. Replanteo del recorrido del colector. Presentación en seco de los tubos. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio. CONDICIONES DE TERMINACIÓN. La red permanecerá cerrada hasta su puesta en servicio. Quedará libre de obturaciones, garantizando una rápida evacuación de las aguas								
Total partida 02.07.21							...	503,89	
01.02.04.14	m COLECTOR ENTERRADO DE POLIÉSTER PRFV Ø 1000 MM Colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de poliéster reforzado con fibra de vidrio (PRFV), diámetro nominal 1000 mm, rigidez anular nominal 5 kN/m². El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal. FASES DE EJECUCIÓN. Replanteo del recorrido del colector. Presentación en seco de los tubos. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio. CONDICIONES DE TERMINACIÓN. La red permanecerá cerrada hasta su puesta en servicio. Quedará libre de obturaciones, garantizando una rápida evacuación de las aguas								
02.07.22									
Total partida 01.02.04.14							198,97	... 398,41	79.271,64
Total capítulo 01.02.04							243.860,89		
01.02.05 ACOMETIDA RED GENERAL SANEAMIENTO PLUVIALES									
01.02.05.01	m3 EXCAVACIÓN DE ZANJA EN TIERRAS CON AGOTAMIENTO AGUA Excavación de tierras a cielo abierto para formación de zanjas para instalaciones hasta la profundidad necesaria según necesidad, en suelo original o de aportación, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso, transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados y carga a camión. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Ejecución: CTE. DB HS Salubridad. NTE-ADZ. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Zanjas y pozos. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos con extracción de las tierras. Carga a camión de las tierras excavadas, y transporte a vertedero o lugar de empleo. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: El fondo de la excavación quedará nivelado, limpio y ligeramente apisonado. Se tomarán las medidas necesarias para impedir la degradación del fondo de la excavación frente a la acción de las lluvias u otros agentes meteorológicos, en el intervalo de tiempo que medie entre la excavación y la finalización de los trabajos de colocación de instalaciones y posterior relleno de las zanjas. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista.								
AA.2.1									
Total partida 01.02.05.01							12,90	4,37	56,37
PE1-Arroyo									
Total partida 01.02.05.01							12,90	4,37	56,37

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
01.02.05. m3 02 AA1.1	EXCAVACIÓN DE POZOS MED. MEC. CON CARGA Y TRANSPORTE Excavación de tierras a cielo abierto para formación de pozos para instalaciones hasta la profundidad necesaria según necesidad, en suelo original o de aportación, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso, transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados y carga a camión. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Ejecución: CTE. DB HS Salubridad. NTE-ADZ. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Zanjas y pozos. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos con extracción de las tierras. Carga a camión de las tierras excavadas, y transporte a vertedero o lugar de empleo. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: El fondo de la excavación quedará nivelado, limpio y ligeramente apisonado. Se tomarán las medidas necesarias para impedir la degradación del fondo de la excavación frente a la acción de las lluvias u otros agentes meteorológicos, en el intervalo de tiempo que medie entre la excavación y la finalización de los trabajos de colocación de instalaciones y posterior relleno de las zanjas. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista.								
PE1		1	4,66			4,66			
	Total partida 01.02.05.02					4,66		3,96	18,45
01.02.05. m3 03 AA2.3	RELLENO ZANJAS CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN Formación de relleno principal de las instalaciones en zanjas, con tierra seleccionada procedente de la propia excavación y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo mediante equipo manual formado por bandeja vibrante, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso, carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Ejecución: CTE. DB SE-C Seguridad estructural: Cimientos. CTE. DB HS Salubridad. NTE-ADZ. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Zanjas y pozos. CONCEPTOS INCLUIDOS: Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Las tierras o áridos de relleno habrán alcanzado el grado de compactación adecuado. Las tierras o áridos utilizados como material de relleno quedarán protegidos de la posible contaminación por materiales extraños o por agua de lluvia, así como del paso de vehículos. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.								
PE1-Arroyo		1	8,60	0,25	0,25	0,54			
	Total partida 01.02.05.03					0,54		2,64	1,43
01.02.05. m3 04 AA1.2	RELLENO POZO CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN Formación de relleno principal de las instalaciones de pozos, con tierra seleccionada procedente de la propia excavación y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo mediante equipo manual formado por bandeja vibrante, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso, carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Ejecución: CTE. DB SE-C Seguridad estructural: Cimientos. CTE. DB HS Salubridad. NTE-ADZ. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Zanjas y pozos. CONCEPTOS INCLUIDOS: Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Las tierras o áridos de relleno habrán alcanzado el grado de compactación adecuado. Las tierras o áridos utilizados como material de relleno quedarán protegidos de la posible contaminación por materiales extraños o por agua de lluvia, así como del paso de vehículos. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.								
PE1		1	1,55			1,55			
	Total partida 01.02.05.04					1,55		3,92	6,08

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
----------	-------------------------------------	------	----------	---------	--------	----------	----------	--------	---------

01.02.05. UD
05
AA2.5

POZO LADRILLO REGISTRO Ø 120 CM - H 2,50 M

Formación de pozo de registro compuesto por fábrica de ladrillo cerámico macizo de 1 pie de espesor y elementos prefabricados de hormigón en masa, de 1,20 m de diámetro interior y de 2,5 m de altura útil interior, formado por: solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/Ib+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; arranque de pozo de 0,7 m de altura construido con fábrica de ladrillo cerámico macizo de 25x12x5 cm, recibido con mortero de cemento M-5 de 1 cm de espesor, enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento hidrófugo M-15 formando aristas y esquinas a media caña para recibido de colectores, preparado con junta de goma para recibir posteriormente los anillos prefabricados de hormigón en masa de borde machihembrado; anillo prefabricado de hormigón en masa, para pozo, unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, de 120 cm de diámetro interior y 50 cm de altura, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm² y finalmente como remate superior un cono asimétrico para brocal de pozo, prefabricado de hormigón en masa, unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, de 120 a 60 cm de diámetro interior y 60 cm de altura, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm², con cierre de tapa circular estanca con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. Incluso preparación del fondo de la excavación, formación de canal en el fondo del pozo con hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb, empalme y rejuntado del encuentro de los colectores con el pozo y sellado de juntas con mortero, recibido de pates, anillado superior, recibido de marco, ajuste entre tapa y marco y enrase de la tapa con el pavimento. Totalmente montado, conexonado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio), sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós.

NORMATIVA DE APLICACIÓN: Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08). Ejecución: CTE. DB HS Salubridad. Normas de Compañía Aljarafesa.

CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo y trazado del pozo en planta y alzado. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Colocación de la malla electrosoldada. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación del arranque de fábrica. Enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento, redondeando ángulos. Montaje de las piezas premoldeadas. Formación del canal en el fondo del pozo. Empalme y rejuntado de los colectores al pozo. Sellado de juntas. Colocación de los pates. Colocación de marco, tapa de registro y accesorios. Realización de pruebas de servicio.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Se comprobará que la ubicación se corresponde con la de Proyecto. El pozo quedará totalmente estanco. Se protegerá frente a golpes, en especial durante el relleno y compactación de áridos, y frente al tráfico pesado.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

PE-1

1

1,00

Total partida 01.02.05.05 1,00 ... 783,85783,85

01.02.05. m
06
AA2.6

TUBO PVC CORR. SN8 D/PARED DN-1000

Suministro y montaje de colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de Tub PVC CORR. SN8 D/PARED, diámetro nominal 1000 mm y sección circular, con una pendiente mínima del 0,50%, para conducción de saneamiento sin presión, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior. Incluso p/p de accesorios, piezas especiales, juntas de goma y lubricante para montaje, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente montado, conexonado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).

NORMATIVA DE APLICACIÓN: Ejecución: CTE. DB HS Salubridad. Pliego de prescripciones técnicas generales para tuberías de saneamiento de poblaciones. M.O.P.U. Normas de Compañía Aljarafesa.

CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir, colocación de juntas y encaje de piezas. Realización de pruebas de servicio. Ejecución del relleno envolvente. Prueba de estanqueidad parcial. Normativa de aplicación: CTE. DB HS Salubridad

CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Se comprobará que el terreno del interior de la zanja, además de libre de agua, está limpio de residuos, tierras sueltas o disgregadas y vegetación. La red permanecerá cerrada hasta su puesta en servicio. Quedará libre de obturaciones, garantizando una rápida evacuación de las aguas.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Longitud medida en proyección horizontal, entre caras interiores de arquetas u otros elementos de unión, según documentación gráfica de Proyecto.

POZO-P.E1

(Medición de tubo: desde ejes de pozo o arqueta, o hasta boca)

PE.1 - BOCA

ENTRE POZOS

1

29,21

29,21

1

8,60

8,60

1

6,06

6,06

Total partida 01.02.05.06 43,87 ... 422,7218.544,73

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
01.02.05. m3 07 AA1.9	EXCAVACIÓN CIMIENTO TERRENO TRÁNSITO Excavación de tierras a cielo abierto para formación de zanjas para cimentaciones hasta una profundidad de 2 m, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados, carga a camión y transporte de tierras con camión de los productos procedentes de la excavación de cualquier tipo de terreno dentro de la obra. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Ejecución: CTE. DB SE-C Seguridad estructural: Cimientos. NTE-ADZ. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Zanjas y pozos. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Carga a camión de las tierras excavadas y transporte de tierras dentro de la obra. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: El fondo de la excavación quedará nivelado, limpio y ligeramente apisonado. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Medido el volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación según documentación gráfica de Proyecto. Los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos en la ejecución serán asumidos por el Contratista.								
	Contención Clapeta	1	3,00	7,00	1,25	26,25			
	Total partida 01.02.05.07					26,25		4,58	120,23
01.02.05. m3 08 AA2.7	HORMIGON DE LIMPIEZA HL-150/B/35 V. MAN. Formación de relleno principal de zanjas para instalaciones, con hormigón no estructural HL-15/B/35, fabricado en central y vertido desde camión. Incluso, carga, transporte, vertido, regado y vibrado del hormigón. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08). Ejecución: CTE. DB SE-C Seguridad estructural: Cimientos. NTE-ADZ. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Zanjas y pozos. CONCEPTOS INCLUIDOS: Colocación de referencias para controlar la planeidad y llaneado de la superficie que recibirá la instalación. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: El hormigón de relleno habrá alcanzado la resistencia adecuada. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.								
	Contención Clapeta	1	2,00	5,00	0,50	5,00			
	Total partida 01.02.05.08					5,00		54,51	272,55
01.02.05. m3 09 AA2.9	ZAPATA DE HORMIGON HA-25/P/20IIa CON ENCOFRADO Formación de zapata corrida de cimentación, de hormigón armado, realizada en excavación previa, con hormigón HA-25/F/20/IIa fabricado en central, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 45 kg/m³. Incluso Montaje de sistema de encofrado recuperable metálico, en zapata corrida de cimentación, formado por paneles metálicos, y posterior desmontaje del sistema de encofrado. Incluso p/p de elementos de sustentación, fijación y acodalamientos necesarios para su estabilidad y aplicación de líquido desencofrante. .p/p de separadores, y armaduras de espera de los pilares u otros elementos. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: - Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08). Ejecución: CTE. DB SE-C Seguridad estructural: Cimientos. NTE-CSV. Cimentaciones superficiales: Vigas flotantes. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo y trazado de las vigas y de los pilares u otros elementos estructurales que apoyen en las mismas. Colocación de separadores y fijación de las armaduras. Encofrado. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón.								
	Contención Clapeta	1	2,00	5,00	0,75	7,50			
	Total partida 01.02.05.09					7,50		173,27	1.299,53
01.02.05. m3 10 AA2.10	MURO DE HORMIGON HA-25/P/20/IIa CON ENCOFRADO Formación de muro de sótano de hormigón armado de 30 cm de espesor medio, realizado con hormigón HA-25/F/20/IIa fabricado en central, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 50 kg/m³, ejecutado en condiciones complejas. Montaje y desmontaje del sistema de encofrado a dos caras de los muros de entre 3 y 6 m de altura, con paneles metálicos modulares con acabado tipo industrial para revestir. Incluso p/p de formación de juntas, separadores, distanciadores para encofrados y accesorios, y tapado de orificios resultantes tras la retirada del encofrado. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08). Ejecución: CTE. DB HS Salubridad. CTE. DB SE-C Seguridad estructural: Cimientos. NTE-CCM. Cimentaciones. Contenciones: Muros. Montaje y desmontaje del sistema de encofrado: Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08). CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Volumen medido sobre la sección teórica de cálculo, según documentación gráfica de Proyecto, sin deducción de huecos. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo del encofrado sobre la cimentación. Colocación de la armadura con separadores homologados. Resolución de juntas de hormigonado. Limpieza de la base de apoyo del muro en la cimentación. Montaje del sistema de encofrado a dos caras del muro. Vertido y compactación del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado. Curado del hormigón. Tapado de los orificios resultantes tras la retirada del sistema de encofrado. Reparación de defectos superficiales.								

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	muro apoyo estructura clapeta	1	6,40	0,25	2,16	3,46			
	Total partida 01.02.05.10					3,46		257,71	891,68
01.02.05. UD	COMPUERTA DE CLAPETA PARA CONEXIÓN DE CONDUCCIÓN								
11	Suministro e instalación de compuerta de clapeta para conexión en arroyo, montaje en conducción de Ø 800 mm de diámetro interior, cierre elástico. Incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje. Incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada.								
AA2.11	NORMATIVA DE APLICACIÓN: Instalación: CTE. DB HS Salubridad. Normas de la Compañía Aljarafesa.								
	CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo. Colocación y conexión del elemento.								
	CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.								
	Final tubo	1				1,00			
	Total partida 01.02.05.11					1,00		6.158,77	6.158,77
	Total capítulo 01.02.05								28.153,67

01.02.06 INSTALACIÓN DE ABASTECIMIENTO

01.02.06. m3	EXCAVACION DE ZANJA EN TIERRAS CON AGOTAMIENTO AGUA								
01	Excavación de tierras a cielo abierto para formación de zanjas para instalaciones hasta la profundidad necesaria según necesidad, en suelo original o de aportación, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso, transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados y carga a camión.								
02.01.01	NORMATIVA DE APLICACIÓN: Ejecución: CTE. DB HS Salubridad. NTE-ADZ. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Zanjas y pozos.								
	CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos con extracción de las tierras. Carga a camión de las tierras excavadas, y transporte a vertedero o lugar de empleo.								
	CONDICIONES DE TERMINACIÓN: El fondo de la excavación quedará nivelado, limpio y ligeramente apisonado. Se tomarán las medidas necesarias para impedir la degradación del fondo de la excavación frente a la acción de las lluvias u otros agentes meteorológicos, en el intervalo de tiempo que medie entre la excavación y la finalización de los trabajos de colocación de instalaciones y posterior relleno de las zanjas.								
	CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista.								
	fund Ø 200mm acera	1	1.020,59	0,60	1,10	673,59			
	fund Ø 150mm calzada	1	16,43	0,60	1,25	12,32			
	fund Ø 125mm calzada	1	19,47	0,60	1,25	14,60			
	fund Ø 100mm acera	1	4,36	0,60	1,05	2,75			
	fund Ø 80mm acera	1	3,80	0,60	1,00	2,28			
	pe Ø 90mm acera	1	417,66	0,60	1,06	265,63			
	Total partida 01.02.06.01					971,17		4,37	4.244,01
01.02.06. m3	RELLENO ZANJAS CON ARENA								
02	Formación de relleno envolvente de las instalaciones en zanjas, con arena de 0 a 5 mm de diámetro y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo mediante equipo manual formado por bandeja vibrante, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso, carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos.								
02.01.03	NORMATIVA DE APLICACIÓN: Ejecución: CTE. DB SE-C Seguridad estructural: Cimientos. CTE. DB HS Salubridad. NTE-ADZ. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Zanjas y pozos.								
	CONCEPTOS INCLUIDOS: Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación.								
	CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Las tierras o áridos de relleno habrán alcanzado el grado de compactación adecuado. Las tierras o áridos utilizados como material de relleno quedarán protegidos de la posible contaminación por materiales extraños o por agua de lluvia, así como del paso de vehículos.								
	CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.								
	fund Ø 200mm acera	1	1.020,59	0,60	0,40	244,94			

URBANIZACION SECTOR PETALO A – ESPARTINAS Página 88

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
01.02.06. m 06 02.05.02.1	CONDUC. FUNDICIÓN DÚCTIL C/ENCH. Ø 125 MM Suministro y montaje de tubería de fundición dúctil para uso de agua potable, enterrada, formada por tubo de 125 mm de diámetro, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería no incluidos en este precio. Incluso p/p de, accesorios y piezas especiales y demás material auxiliar. Totalmente montada, conexonada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). NORMATIVA DE APLICACIÓN: Instalación: CTE. DB HS Salubridad. colocada s/NTE-IFA-11 y normas de Aljarafesa. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo y trazado. Colocación de la tubería. Realización de pruebas de servicio. Se comprobará que su situación y recorrido se corresponden con los de Proyecto, y que hay espacio suficiente para su instalación. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: La instalación tendrá resistencia mecánica. El conjunto será estanco. Prueba de resistencia mecánica y estanqueidad. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.	1	19,47			19,47			
Total partida 01.02.06.06						19,47		49,92	971,94
01.02.06. m 07 02.05.03	CONDUC. FUNDICIÓN DÚCTIL C/ENCH. Ø 100 MM Suministro y montaje de tubería de fundición dúctil para uso de agua potable, enterrada, formada por tubo de 6" DN 150 mm de diámetro, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería no incluidos en este precio. Incluso p/p de, accesorios y piezas especiales y demás material auxiliar. Totalmente montada, conexonada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). NORMATIVA DE APLICACIÓN: Instalación: CTE. DB HS Salubridad. colocada s/NTE-IFA-11 y normas de Aljarafesa. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo y trazado. Colocación de la tubería. Realización de pruebas de servicio. Se comprobará que su situación y recorrido se corresponden con los de Proyecto, y que hay espacio suficiente para su instalación. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: La instalación tendrá resistencia mecánica. El conjunto será estanco. Prueba de resistencia mecánica y estanqueidad. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.	1	4,36			4,36			
Total partida 01.02.06.07						4,36		31,35	136,69
01.02.06. m 08 02.05.04	CONDUCCION FUNDICIÓN DÚCTIL Ø 80 MM Suministro y montaje de tubería de fundición dúctil para uso de agua potable, enterrada, formada por tubo de 3" DN 80 mm de diámetro, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería no incluidos en este precio. Incluso p/p de, accesorios y piezas especiales y demás material auxiliar. Totalmente montada, conexonada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). NORMATIVA DE APLICACIÓN: Instalación: CTE. DB HS Salubridad. colocada s/NTE-IFA-11 y normas de Aljarafesa. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo y trazado. Colocación de la tubería. Realización de pruebas de servicio. Se comprobará que su situación y recorrido se corresponden con los de Proyecto, y que hay espacio suficiente para su instalación. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: La instalación tendrá resistencia mecánica. El conjunto será estanco. Prueba de resistencia mecánica y estanqueidad. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.	1	3,80			3,80			
Total partida 01.02.06.08						3,80		29,71	112,90

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
----------	-------------------------------------	------	----------	---------	--------	----------	----------	--------	---------

01.02.06. m
09
02.05.05

CONDUCCIÓN PE 100 PN 10 Ø 90 MM

Suministro y montaje de tubería para alimentación de agua potable, enterrada, formada por tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas azules, de 90 mm de diámetro exterior y 12.3 mm de espesor, SDR7,4, PN=25 atm, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería no incluidos en este precio. Incluso p/p de, accesorios y piezas especiales, y demás material auxiliar. Totalmente montada, conexonada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).

NORMATIVA DE APLICACIÓN: Instalación: CTE. DB HS Salubridad. Normas de la Compañía Aljarafesa. UNE-ENV 12108. Sistemas de canalización en materiales plásticos. Práctica recomendada para la instalación en el interior de la estructura de los edificios de sistemas de canalización a presión de agua caliente y fría destinada al consumo humano.

CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo y trazado. Colocación de la tubería. Realización de pruebas de servicio. Se comprobará que su situación y recorrido se corresponden con los de Proyecto, y que hay espacio suficiente para su instalación.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE.

Se comprobará que su situación y recorrido se corresponden con los de Proyecto, y que hay espacio suficiente para su instalación.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN.

Replanteo y trazado. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de la tubería. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN.

La instalación tendrá resistencia mecánica. El conjunto será estanco.

PRUEBAS DE SERVICIO.

Prueba de resistencia mecánica y estanqueidad.

Normativa de aplicación:

CTE. DB HS Salubridad.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO.

Se protegerá frente a golpes.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	1	417,66	417,66		
Total partida 01.02.06.09			417,66	32,47	13.561,42

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
02.05.06	m CONDUCCIÓN PE 100 PN 10 Ø 160 MM Suministro y montaje de tubería para alimentación de agua potable, enterrada, formada por tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas azules, de 160 mm de diámetro exterior y 21.9 mm de espesor, SDR7,4, PN=25 atm, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería no incluidos en este precio. Incluso p/p de, accesorios y piezas especiales, y demás material auxiliar. Totalmente montada, conexcionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). NORMATIVA DE APLICACIÓN: Instalación: CTE. DB HS Salubridad. Normas de la Compañía Aljarafesa. UNE-ENV 12108. Sistemas de canalización en materiales plásticos. Práctica recomendada para la instalación en el interior de la estructura de los edificios de sistemas de canalización a presión de agua caliente y fría destinada al consumo humano. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo y trazado. Colocación de la tubería. Realización de pruebas de servicio. Se comprobará que su situación y recorrido se corresponden con los de Proyecto, y que hay espacio suficiente para su instalación. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA DEL SOPORTE. Se comprobará que su situación y recorrido se corresponden con los de Proyecto, y que hay espacio suficiente para su instalación. PROCESO DE EJECUCIÓN FASES DE EJECUCIÓN. Replanteo y trazado. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de la tubería. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio. CONDICIONES DE TERMINACIÓN. La instalación tendrá resistencia mecánica. El conjunto será estanco. PRUEBAS DE SERVICIO. Prueba de resistencia mecánica y estanqueidad. Normativa de aplicación: CTE. DB HS Salubridad. CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO. Se protegerá frente a golpes. CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								

Total partida 02.05.06

..... 67,19

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
02.05.07	m CONDUCCIÓN PE 100 PN 10 Ø 200 MM Suministro y montaje de tubería para alimentación de agua potable, enterrada, formada por tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas azules, de 200 mm de diámetro exterior y 27.4 mm de espesor, SDR7.4, PN=25 atm, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería no incluidos en este precio. Incluso p/p de, accesorios y piezas especiales, y demás material auxiliar. Totalmente montada, conexonada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). NORMATIVA DE APLICACIÓN: Instalación: CTE. DB HS Salubridad. Normas de la Compañía Aljarafesa. UNE-ENV 12108. Sistemas de canalización en materiales plásticos. Práctica recomendada para la instalación en el interior de la estructura de los edificios de sistemas de canalización a presión de agua caliente y fría destinada al consumo humano. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo y trazado. Colocación de la tubería. Realización de pruebas de servicio. Se comprobará que su situación y recorrido se corresponden con los de Proyecto, y que hay espacio suficiente para su instalación. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA DEL SOPORTE. Se comprobará que su situación y recorrido se corresponden con los de Proyecto, y que hay espacio suficiente para su instalación. PROCESO DE EJECUCIÓN FASES DE EJECUCIÓN. Replanteo y trazado. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de la tubería. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio. CONDICIONES DE TERMINACIÓN. La instalación tendrá resistencia mecánica. El conjunto será estanco. PRUEBAS DE SERVICIO. Prueba de resistencia mecánica y estanqueidad. Normativa de aplicación: CTE. DB HS Salubridad. CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO. Se protegerá frente a golpes. CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
	Total partida 02.05.07							... 120,94	
02.05.08	m CONDUCCIÓN PE 50 PN 10 Ø 63 MM Suministro y montaje de tubería para alimentación de agua potable, enterrada, formada por tubo de polietileno PE 50, de color negro con bandas azules, de 63 mm de diámetro exterior y 8.6 mm de espesor, SDR7.4, PN=25 atm, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería no incluidos en este precio. Incluso p/p de, accesorios y piezas especiales, y demás material auxiliar. Totalmente montada, conexonada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). NORMATIVA DE APLICACIÓN: Instalación: CTE. DB HS Salubridad. Normas de la Compañía Aljarafesa. UNE-ENV 12108. Sistemas de canalización en materiales plásticos. Práctica recomendada para la instalación en el interior de la estructura de los edificios de sistemas de canalización a presión de agua caliente y fría destinada al consumo humano. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo y trazado. Colocación de la tubería. Realización de pruebas de servicio. Se comprobará que su situación y recorrido se corresponden con los de Proyecto, y que hay espacio suficiente para su instalación. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.								
	Total partida 02.05.08							 6,13	

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
02.05.09	m CONDUCCIÓN PE 50 PN 10 Ø 32 MM Suministro y montaje de tubería para alimentación de agua potable, enterrada, formada por tubo de polietileno PE 50, de color negro con bandas azules, de 32 mm de diámetro exterior y 4,4 mm de espesor, SDR7,4, PN=25 atm, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería no incluidos en este precio. Incluso p/p de, accesorios y piezas especiales, y demás material auxiliar. Totalmente montada, conexcionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). NORMATIVA DE APLICACIÓN: Instalación: CTE. DB HS Salubridad. Normas de la Compañía Aljarafesa. UNE-ENV 12108. Sistemas de canalización en materiales plásticos. Práctica recomendada para la instalación en el interior de la estructura de los edificios de sistemas de canalización a presión de agua caliente y fría destinada al consumo humano. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo y trazado. Colocación de la tubería. Realización de pruebas de servicio. Se comprobará que su situación y recorrido se corresponden con los de Proyecto, y que hay espacio suficiente para su instalación. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.								
Total partida 02.05.09								.....	3,21
01.02.06. UD 10	COLLARIN FUND. DUCTIL P/PE-PVC Ø 90 MM Suministro e instalación de collarín de toma en fundición para tubería de abastecimiento de agua de polietileno de D=90 mm, incluso calado de tubería para acometida. Incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexcionada y probada. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Instalación: CTE. DB HS Salubridad. Normas de la Compañía Aljarafesa. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo. Colocación y conexión del elemento. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.								
02.05.10		1	10,00			10,00			
Total partida 01.02.06.10								10,00	27,57 .....275,70
02.05.11	UD VÁLVULA ACOMETIDA FUNDICION Ø 32 MM Suministro e instalación de Válvula de cuadrado para acometida, válvula de esfera de bronce, de 32 mm. de diámetro interior, con fitting para polietileno en los extremos, eje desmontable, cuadrado de maniobra precintable, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas y accesorios, completamente instalada. Incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexcionada y probada. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Instalación: CTE. DB HS Salubridad. Normas de la Compañía Aljarafesa. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo. Colocación y conexión del elemento. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.								
Total partida 02.05.11								.....	74,67
02.05.12	UD VÁLVULA ACOMETIDA FUNDICION Ø 63 MM Suministro e instalación de Válvula de cuadrado para acometida, válvula de esfera de bronce, de 63 mm. de diámetro interior, con fitting para polietileno en los extremos, eje desmontable, cuadrado de maniobra precintable, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas y accesorios, completamente instalada. Incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexcionada y probada. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Instalación: CTE. DB HS Salubridad. Normas de la Compañía Aljarafesa. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo. Colocación y conexión del elemento. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.								
Total partida 02.05.12								...	132,36

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
01.02.06. UD 11 02.05.13	TRAMPILLA ACOMETIDA ACERADO Suministro e instalación de registro para alojamiento de válvula de corte en acometida con trampa para válvula de esfera montada en acerado, de dimensiones 0.20x0.20x0.14, homologada por Aljarafe, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/20/I, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, y con tapa de fundición normalizada, terminada y con p.p. de medios auxiliares. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Instalación: CTE. DB HS Salubridad. Normas de la Compañía Aljarafe. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo. Colocación y conexión del elemento. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.	1	40,00			40,00			
Total partida 01.02.06.11						40,00	40,00	77,58	3.103,20
01.02.06. UD 12 02.05.14	TRAMPILLA VÁLVULA DE CORTE EN ACERADO Suministro e instalación de registro para alojamiento con trampa para válvula de corte montada en acerado, de dimensiones 0.20x0.20x0.14, homologada por Aljarafe, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/20/I, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, y con tapa de fundición normalizada, terminada y con p.p. de medios auxiliares. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Instalación: CTE. DB HS Salubridad. Normas de la Compañía Aljarafe. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo. Colocación y conexión del elemento. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.	1	12,00			12,00			
Total partida 01.02.06.12						12,00	12,00	80,95	971,40
01.02.06. UD 13 02.05.15	VÁLVULA COMP. A/E Ø 90 MM ENTERRABLE PN 16 Suministro e instalación de Válvula de compuerta y asiento elástico diámetro 90 mm, enterrable, de fundición dúctil con bridas PN-16, en conducción de polietileno diámetro 85 mm, incluso portabridas de polietileno diámetro 85 mm PE50A PN-10 con brida loca diámetro 90 mm PN-16, tornillería, juntas de goma, conjunto de maniobra, arqueta cilíndrica de fundición y p.p. de soldadura a tope de juntas. Medida la unidad instalada. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Instalación: CTE. DB HS Salubridad. Normas de la Compañía Aljarafe. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo. Colocación y conexión del elemento. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.	1	8,00			8,00			
Total partida 01.02.06.13						8,00	8,00	158,53	1.268,24
02.05.16 UD	VALVULA COMP. A/E Ø 150 MM ENTERRABLE PN 16 Suministro e instalación de válvula de compuerta y asiento elástico diámetro 150 mm, enterrable, de fundición dúctil con bridas PN-16, en conducción de fundición diámetro 150 mm, incluso brida-enchufe de fundición dúctil diámetro 150 mm con junta mecánica, tornillería, juntas de goma, conjunto de maniobra y arqueta cilíndrica de fundición. Medida la unidad instalada. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Instalación: CTE. DB HS Salubridad. Normas de la Compañía Aljarafe. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo. Colocación y conexión del elemento. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.								
Total partida 02.05.16								333,63	
01.02.06. UD 14 02.05.17	BRIDA CIEGA FUNDICIÓN Ø 90 MM Suministro e instalación de brida ciega de fundición de 90 mm. de diámetro, colocada en tubería de fundición para abastecimiento de agua tipo junta enchufe, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalado. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Instalación: CTE. DB HS Salubridad. Normas de la Compañía Aljarafe. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo. Colocación y conexión del elemento. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.	1	1,00			1,00			
Total partida 01.02.06.14						1,00	1,00	74,45	74,45

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
01.02.06. UD 15 02.05.18	REDUC. FUNDICIÓN I/JUNTAS Ø 150-90 MM Suministro e instalación de reducción de fundición doble con dos enchufes de 150 mm. y 90 mm. de diámetro, colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, i/juntas, sin incluir dado de anclaje, completamente instalado. Según normas de Aljarafesa NORMATIVA DE APLICACIÓN: Instalación: CTE. DB HS Salubridad. Normas de la Compañía Aljarafesa. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo. Colocación y conexión del elemento. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.	1	2,00			2,00			
Total partida 01.02.06.15						2,00	...	100,65	201,30
01.02.06. UD 16 02.05.19	CODO ELECTROS. PE-AD 45° Ø 90 MM Suministro e instalación de codo de 45° electrosoldado de polietileno alta densidad, colocado en tubería de polietileno de abastecimiento de agua DE 90mm de diámetro, sin incluir el dado de anclaje. Incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexiónada y probada. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Instalación: CTE. DB HS Salubridad. Normas de la Compañía Aljarafesa. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo. Colocación y conexión del elemento. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.	1	8,00			8,00			
Total partida 01.02.06.16						8,00	...	56,54	452,32
01.02.06. UD 17 02.05.20	REDUC. FUNDICIÓN I/JUNTAS Ø 80/90 MM Suministro e instalación de reducción de fundición con dos enchufes de 80 mm. y 90 mm. de diámetro, colocado para cambio de tubería de fundición a polietileno, en redes de abastecimiento de agua, i/juntas, sin incluir dado de anclaje. Incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexiónada y probada. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Instalación: CTE. DB HS Salubridad. Normas de la Compañía Aljarafesa. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo. Colocación y conexión del elemento. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.	1	5,00			5,00			
Total partida 01.02.06.17						5,00	...	114,95	574,75
01.02.06. UD 18 02.05.21	ANCLAJE REDUC. COND. AGUA Ø 60-225 MM Ejecución de dado de anclaje para piezas de reducción en conducciones de agua, de diámetros entre 60 y 225 mm., con hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-14. Incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexiónada y probada. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Instalación: CTE. DB HS Salubridad. Normas de la Compañía Aljarafesa. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo. Colocación y conexión del elemento. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.	1	5,00			5,00			
Total partida 01.02.06.18						5,00	...	53,22	266,10
01.02.06. UD 19 02.05.22	ANCLAJE T COND. AGUA Ø 80-90 MM Ejecución de dado de anclaje para pieza en T en conducciones de agua, de diámetros entre 80 y 90 mm., con hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-17. Incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexiónada y probada. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Instalación: CTE. DB HS Salubridad. Normas de la Compañía Aljarafesa. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo. Colocación y conexión del elemento. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.	1	4,00			4,00			
Total partida 01.02.06.19						4,00	...	53,22	212,88

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
01.02.06. UD 20 02.05.23	ANCLAJE VÁLVULA COMPUERTA Ø 80-90 MM Ejecución de dado de anclaje para llave de paso en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 80 y 90 mm., con hormigón HA-25/P/20/l, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-19. Incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Instalación: CTE. DB HS Salubridad. Normas de la Compañía Aljarafesa. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo. Colocación y conexión del elemento. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.	1	4,00			4,00			
Total partida 01.02.06.20						4,00	.....	62,71	250,84
01.02.06. UD 21 02.05.24	ANCLAJE BRIDA CIEGA COND. AGUA Ø 60-225 MM Ejecución de dado de anclaje para brida ciega en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 80 y 300 mm., con hormigón HA-25/P/20/l, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-15-16. Incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Instalación: CTE. DB HS Salubridad. Normas de la Compañía Aljarafesa. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo. Colocación y conexión del elemento. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.	1	4,00			4,00			
Total partida 01.02.06.21						4,00	.....	53,22	212,88
01.02.06. UD 22 02.05.25	HIDRANTE ACERA TIPO BARCELONA C/TAPA Ø 70 MM (RACOR) Suministro e instalación de hidrante para incendios tipo Barcelona con racor de diametro 70mm, en acera do, incluso arqueta, cuerpo y cabeza, con tapa, ambos de fundición, con cierre presaestopa, equipado con una toma D=70 mm., tapón y llave de cierre y regulación, conexionado a red de abastecimiento. Incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Instalación: CTE. DB HS Salubridad. Normas de la Compañía Aljarafesa. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo. Colocación y conexión del elemento. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.	1	3,00			3,00			
Total partida 01.02.06.22						3,00	...	417,03	1.251,09
02.05.26 UD	VENTOSA/PURGADOR AUTOM. Ø 200 MM Suministro e instalación de ventosa/purgador automático 3 funciones, de fundición, con brida, de 300 mm. de diámetro, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada. Incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Instalación: CTE. DB HS Salubridad. Normas de la Compañía Aljarafesa. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo. Colocación y conexión del elemento. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.								
Total partida 02.05.26							...	594,53	
01.02.06. UD 23 02.05.27	ARQUETA DESAGUE, VÁLVULA Y VENTOSA Ø 200 MM Ejecución de arqueta para alojamiento de ventosas, válvulas o desagües en conducciones de agua, de diámetro 200mm., de 110x110x200 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/20/l de 10 cm. de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, losa de hormigón 20 cm. y tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares. Incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Instalación: CTE. DB HS Salubridad. Normas de la Compañía Aljarafesa. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo. Colocación y conexión del elemento. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.								

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
		1	2,00			2,00			
	Total partida 01.02.06.23					2,00	...	712,62	1.425,24
01.02.06. UD 24 02.05.28	TE FUNDICIÓN I/JUNTAS Ø 90/80 MM Suministro e instalación de te de fundición con dos enchufes de 90 y uno de 80 mm. de diámetro, colocado en tubería de polietileno o fundición de abastecimiento de agua, i/juntas, sin incluir dado de anclaje. Incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Instalación: CTE. DB HS Salubridad. Normas de la Compañía Aljarafesa. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo. Colocación y conexión del elemento. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.								
		1	3,00			3,00			
	Total partida 01.02.06.24					3,00	...	125,52	376,56
01.02.06. UD 25 02.05.29	BOCA RIEGO DIÁM. 60, COND. FD. DIÁM. 80, EEB Boca de riego de diámetro 60 mm, en conducción de fundición de diámetro 80 mm, instalada con derivación en "T" EEB 80x80 mm de junta mecánica y carrete BB diámetro 80 mm, incluso tornillería, juntas, arqueta de fábrica de ladrillo, arqueta de registro de fundición y anclaje de hormigón HM-20. Medida la cantidad ejecutada.								
		1	2,00			2,00			
	Total partida 01.02.06.25					2,00	...	417,78	835,56
01.02.06. UD 26 02.05.31	COLLARIN FUND. DUCTIL P/PE-PVC Ø 200 MM Suministro e instalación de collarín de toma en fundición para tubería de abastecimiento de agua de polietileno de D=200 mm, incluso calado de tubería para acometida. Incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Instalación: CTE. DB HS Salubridad. Normas de la Compañía Aljarafesa. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo. Colocación y conexión del elemento. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.								
		1	16,00			16,00			
	Total partida 01.02.06.26					16,00	...	86,85	1.389,60
01.02.06. UD 27 02.05.32	CODO FUND. EMBRIDADO I/JUNTAS Ø 200 MM Suministro e instalación de codo de fundición ambridado de 200 mm. de diámetro, colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, i/juntas, sin incluir dado de anclaje. Incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Instalación: CTE. DB HS Salubridad. Normas de la Compañía Aljarafesa. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo. Colocación y conexión del elemento. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.								
		1	11,00			11,00			
	Total partida 01.02.06.27					11,00	...	193,35	2.126,85
01.02.06. UD 28 02.05.33	TE FUNDICIÓN I/JUNTAS Ø 200/90 MM Suministro e instalación de te de fundición con dos enchufes de 200 y uno de 90 mm. de diámetro, colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, i/juntas, sin incluir dado de anclaje. Incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Instalación: CTE. DB HS Salubridad. Normas de la Compañía Aljarafesa. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo. Colocación y conexión del elemento. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.								
		1	2,00			2,00			
	Total partida 01.02.06.28					2,00	...	226,59	453,18

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
01.02.06. UD 29 02.05.34	BRIDA CIEGA FUNDICIÓN Ø 200 MM Suministro e instalación de brida ciega de fundición de 200 mm. de diámetro, colocada en tubería de fundición para abastecimiento de agua tipo junta enchufe, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje. Incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Instalación: CTE. DB HS Salubridad. Normas de la Compañía Aljarafesa. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo. Colocación y conexión del elemento. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.	1	4,00			4,00			
	Total partida 01.02.06.29					4,00	...	107,55	430,20
01.02.06. UD 30 02.05.35	REDUC. FUNDICIÓN I/JUNTAS Ø 200/80 MM Suministro e instalación de reducción de fundición doble con dos enchufes de 200 mm. y 80 mm. de diámetro, colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, i/juntas, sin incluir dado de anclaje. Incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Instalación: CTE. DB HS Salubridad. Normas de la Compañía Aljarafesa. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo. Colocación y conexión del elemento. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.	1	4,00			4,00			
	Total partida 01.02.06.30					4,00	...	124,35	497,40
01.02.06. UD 31 02.05.36	ANCLAJE T COND. AGUA Ø 200-225 MM Ejecución de dado de anclaje para pieza en T en conducciones de agua, de diámetros entre 200 y 225 mm., con hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-17. Incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Instalación: CTE. DB HS Salubridad. Normas de la Compañía Aljarafesa. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo. Colocación y conexión del elemento. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.	1	2,00			2,00			
	Total partida 01.02.06.31					2,00	.....	68,87	137,74
01.02.06. UD 32 02.05.37	ANCLAJE VALVULA COMPUERTA Ø 200-225 MM Ejecución de dado de anclaje para llave de paso en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 200 y 225 mm., con hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-19. Incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Instalación: CTE. DB HS Salubridad. Normas de la Compañía Aljarafesa. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo. Colocación y conexión del elemento. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.	1	16,00			16,00			
	Total partida 01.02.06.32					16,00	.....	68,82	1.101,12
01.02.06. UD 33 02.05.30	VALVULA SECCIONAMIENTO Ø 200 MM. Suministro e instalación de válvula de mariposa de fundición de accionamiento por palanca o mecanismo reductor, de 200 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje. Incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Instalación: CTE. DB HS Salubridad. Normas de la Compañía Aljarafesa. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo. Colocación y conexión del elemento. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.	1	8,00			8,00			
	Total partida 01.02.06.33					8,00	...	402,97	3.223,76

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
----------	-------------------------------------	------	----------	---------	--------	----------	----------	--------	---------

Total capítulo 01.02.06 118.909,66

01.02.07 INSTALACIÓN DE RIEGO

01.02.07. m3
01
02.06.01

RELLENO ZANJAS CON ARENA

Formación de relleno envolvente de las instalaciones en zanjas, con arena de 0 a 5 mm de diámetro y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo mediante equipo manual formado por bandeja vibrante, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso, carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos.

NORMATIVA DE APLICACIÓN: Ejecución: CTE. DB SE-C Seguridad estructural: Cimientos. CTE. DB HS Salubridad. NTE-ADZ. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Zanjas y pozos.

CONCEPTOS INCLUIDOS: Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Las tierras o áridos de relleno habrán alcanzado el grado de compactación adecuado. Las tierras o áridos utilizados como material de relleno quedarán protegidos de la posible contaminación por materiales extraños o por agua de lluvia, así como del paso de vehículos.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.

dist. goteo Ø 32 MM	155,5	0,35	0,20	10,89
	2			
dist. goteo Ø 32 MM calzada	56,78	0,35	0,20	3,97
dist. goteo Ø 16 MM	916,1	0,35	0,20	64,13
dist. aspersores Ø 63 MM	229,9	0,35	0,20	16,09
dist. aspersores Ø 40 MM	476,9	0,35	0,20	33,38
dist. general Ø 75 MM	161,6	0,35	0,20	11,31
	1			

Total partida 01.02.07.01 139,77 27,44 3.835,29

01.02.07. m
02
02.06.02

TUBERÍA PVC ENTERRADA PN 6 Ø 90 MM

Suministro e instalación de tubería de PVC de unión encolada, para instalación enterrada de riego y una presión nominal de 6 kg./cm², de 90 mm. de diámetro exterior, colocada en zanja, en el interior de zonas verdes, i/p.p. de elementos de unión. Enterrada, colocada sobre cama no incluida en este precio. Incluida la excavación y el posterior relleno principal de las zanjas. Incluso p/p de accesorios de conexión. Totalmente montada, conexionada y probada.

NORMATIVA DE APLICACIÓN: Ejecución: NTE-IFR. Instalaciones de fontanería: Riego. NT-IFA-13.

CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo y trazado. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. relleno de la zanja con tierra proveniente de la excavación compactada a un 98% Proctor modificado. Colocación de la tubería. Ejecución del relleno envolvente.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN: La tubería tendrá resistencia mecánica. El conjunto será estanco. Se protegerá frente a golpes.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

dist. goteo Ø 32 MM calzada	56,78	0,35	0,20	3,97
-----------------------------	-------	------	------	------

Total partida 01.02.07.02 3,97 4,24 16,83

02.06.03 m

TUBERÍA PEBD ENTERRADO PE 40 PN 4 Ø 20 MM

Suministro e instalación de tubería de abastecimiento y distribución de agua de riego, formada por tubo de polietileno PE 40 de color negro con bandas azules, de 20 mm de diámetro exterior y 2,8 mm de espesor, PN=10 atm, enterrada, colocada sobre cama no incluida en este precio. Incluida la excavación y el posterior relleno principal de las zanjas. Incluso p/p de accesorios de conexión. Totalmente montada, conexionada y probada.

NORMATIVA DE APLICACIÓN: Ejecución: NTE-IFR. Instalaciones de fontanería: Riego. NT-IFA-13.

CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo y trazado. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. relleno de la zanja con tierra proveniente de la excavación compactada a un 98% Proctor modificado. Colocación de la tubería. Ejecución del relleno envolvente.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN: La tubería tendrá resistencia mecánica. El conjunto será estanco. Se protegerá frente a golpes.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

Total partida 02.06.03 1,67

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
01.02.07.03 02.06.04	m TUBERÍA PEBD ENTERRADO PE 40 PN 4 Ø 16 MM Suministro e instalación de tubería de abastecimiento y distribución de agua de riego, formada por tubo de polietileno PE 40 de color negro con bandas azules, de 16 mm de diámetro exterior y 2,8 mm de espesor, PN=10 atm, enterrada, colocada sobre cama no incluida en este precio. Incluida la excavación y el posterior relleno principal de las zanjas. Incluso p/p de accesorios de conexión. Totalmente montada, conexiónada y probada. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Ejecución: NTE-IFR. Instalaciones de fontanería: Riego. NT-IFA-13. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo y trazado. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. relleno de la zanja con tierra proveniente de la excavación compactada a un 98% Proctor modificado. Colocación de la tubería. Ejecución del relleno envolvente. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: La tubería tendrá resistencia mecánica. El conjunto será estanco. Se protegerá frente a golpes. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.								
	dist. goteo Ø 16 MM	916,1				916,10			
	Total partida 01.02.07.03					916,10		1,87	1.713,11
02.06.05	m TUBERÍA PEBD SUPERF. PE 40 PN 4 Ø 16 MM Suministro e instalación de tubería de riego superficial para macizos, formada por tubo de polietileno, color marrón, de 16 mm de diámetro exterior, así como conexión a la tubería general de alimentación del sector de riego no incluida, sin incluir goteros. Incluso p/p de accesorios de conexión. Totalmente montada, conexiónada y probada. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo y trazado. Colocación y conexión de la tubería. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: La tubería tendrá resistencia mecánica. El conjunto será estanco. Se protegerá frente a golpes CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.								
	Total partida 02.06.05							1,59	
01.02.07.04 02.06.06	UD GOTERO PINCHAR AUTOCOMPENSANTE 4L/H Suministro e instalación de gotero de pinchar autocompensante de 4 litros/hora, colocado sobre tubería, i/perforación manual de la línea para su instalación, accesorios de conexión a la tubería de abastecimiento y distribución. Totalmente montado, conexiónado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). CONCEPTOS INCLUIDOS: Instalación en el terreno y conexión hidráulica a la tubería de abastecimiento y distribución. Limpieza hidráulica de la unidad. Ajuste del caudal de agua. Realización de pruebas de servicio. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Tendrá una adecuada conexión a la red. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.								
		1	114,00			114,00			
	Total partida 01.02.07.04					114,00		1,66	189,24
02.06.07	m TUBERÍA PEBD SUPERF. C/GOTERO INTEGRADO C/50 CM Ø 16 MM Suministro e instalación de riego superficial por goteo para macizos, realizado con tubería de polietileno de baja densidad con goteo integrado autolimpiante y autocompensante cada 50 cm. de 16 mm. de diámetro, así como conexión a la tubería general de alimentación del sector de riego, sin incluir tubería general de alimentación, piezas pequeñas de unión ni los automatismos y controles. Totalmente montado, conexiónado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). CONCEPTOS INCLUIDOS: Instalación en el terreno y conexión hidráulica a la tubería de abastecimiento y distribución. Limpieza hidráulica de la unidad. Ajuste del caudal de agua. Realización de pruebas de servicio. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Tendrá una adecuada conexión a la red. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Medida la longitud en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.								
	Total partida 02.06.07							1,90	

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
01.02.07. m 05 02.06.08	TUBERÍA PEBD SUPERF. C/GOTERO INTEGRADO C/50 CM Ø 32 MM Suministro e instalación de riego superficial por goteo para macizos, realizado con tubería de polietileno de baja densidad con goteo integrado autolimpiante y autocompensante cada 50 cm. de 32 mm. de diámetro, así como conexión a la tubería general de alimentación del sector de riego, sin incluir tubería general de alimentación, piezas pequeñas de unión ni los automatismos y controles. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). CONCEPTOS INCLUIDOS: Instalación en el terreno y conexión hidráulica a la tubería de abastecimiento y distribución. Limpieza hidráulica de la unidad. Ajuste del caudal de agua. Realización de pruebas de servicio. CONDICIONES DE TERMINACION: Tendrá una adecuada conexión a la red. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Medida la longitud en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.								
	dist. goteo Ø 32 MM	155,5				155,52			
	dist. goteo Ø 32 MM calzada	56,78				56,78			
	Total partida 01.02.07.05					212,30		2,97	630,53
01.02.07. UD 06 02.06.09	VÁLVULA REG. PRESIÓN PLÁSTICO ACC. DIR. Ø 1" Suministro e instalación de válvula reguladora de presión, de plástico, de acción directa, de 1" de diámetro, en red de riego. Incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo. Colocación y conexión del elemento. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.								
		1	2,00			2,00			
	Total partida 01.02.07.06					2,00		63,41	126,82
01.02.07. UD 07 02.06.10	VÁLVULA ESFERA LATÓN Ø 3/4" Suministro e instalación de válvula de corte de esfera, de latón, de 3/4" de diámetro interior, colocada en red de riego, juntas y accesorios. Incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo. Colocación y conexión del elemento. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.								
		1	12,00			12,00			
	Total partida 01.02.07.07					12,00		20,13	241,56
01.02.07. UD 08 02.06.11	ELECTROVÁLVULA VIA RADIO DE RAIN BIRD Suministro e instalación de electroválvula de la marca Rain Bird con transmisión vía radio, apertura manual y conexión de 3/4". Incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo. Colocación y conexión del elemento. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.								
		1	8,00			8,00			
	Total partida 01.02.07.08					8,00		212,75	1.702,00
01.02.07. UD 09 02.06.12	PROGRAMADOR TBOS DE RAIN BIRD Suministro e instalación de Programador TBOS™ de Rain Bird, con la caja de conexión, con el solenoide de impulsos TBOS™. El conjunto está compuesto por una consola de programación más una caja de conexión, y funcionan como un programador convencional en el sistema por infrarrojos. Instalando un módulo de radio en cada caja de conexión, se transmite el programa vía radio con la consola de programación universal. Con la transmisión vía radio podrá transmitir ó monitorizar los programas de riego sin tener que acceder a las arquetas para abrirlas. ESPECIFICACIONES: Alcance de la transmisión vía radio 200 m en campo abierto sin interferencias eléctricas y/u obstáculos naturales/edificios, 3 programas independientes, hasta 8 arranques por día y programa, tiempo de riego desde 1 minuto a 12 horas en intervalos de 1-minuto, calendario de programación 7 días, funciona con una pila alcalina de 9 V. de calidad (tipo Varta ó equivalente) tipo 6AM6 (estándar internacional) ó tipo 6LR61 (estándar europeo). Pila no incluida. Totalmente montado, conexionado y probado. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo. Colocación y conexión del elemento. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.								
		1	3,00			3,00			
	Total partida 01.02.07.09					3,00		518,55	1.555,65

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
01.02.07. UD 10 02.06.13	MANGUERA POLIPROP. P/BOCA B ARCELONA Ø 20 MM Suministro e instalación de manguera universal de polipropileno de alta resistencia fabricada con cuatro capas y reforzada con poliéster de 20 mm. de diámetro, montada para su utilización en boca de riego de fundición tipo Barcelona, i/p.p. de racor. Para rollos de 25 m. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). CONCEPTOS INCLUIDOS: Instalación en el terreno y conexión hidráulica a la tubería de abastecimiento y distribución. Limpieza hidráulica de la unidad. Ajuste del caudal de agua. Realización de pruebas de servicio. CONDICIONES DE TERMINACION: Tendrá una adecuada conexión a la red. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.	1	1,00			1,00			
	Total partida 01.02.07.10					1,00	.....	75,83	75,83
01.02.07. UD 11 02.06.14	ARQUETA REGISTRABLE PREF. HM 120x120x105 CM Suministro y montaje de arqueta de paso enterrada, de dimensiones interiores 120x120x105 cm, prefabricada de hormigón armado, sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 15 cm de espesor, con marco y tapa prefabricados de hormigón armado y cierre hermético al paso de los olores mefíticos. Incluso, excavación mecánica y relleno del trasdós con material granular, conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). NORMATIVA DE APLICACIÓN: Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08). Ejecución: CTE. DB HS Salubridad. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo de la arqueta. Excavación con medios mecánicos. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación de la arqueta prefabricada. Formación de agujeros para conexionado de tubos. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios. Relleno del trasdós. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Realización de pruebas de servicio. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: La arqueta quedará totalmente estanca. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.	1	1,00			1,00			
	Total partida 01.02.07.11					1,00	...	376,03	376,03
02.06.15 UD	ARQUETA REGISTRABLE PREF. HM 75x75x105 CM Suministro y montaje de arqueta de paso enterrada, de dimensiones interiores 75x75x105 cm, prefabricada de hormigón armado, sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 15 cm de espesor, con marco y tapa prefabricados de hormigón armado y cierre hermético al paso de los olores mefíticos. Incluso, excavación mecánica y relleno del trasdós con material granular, conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). NORMATIVA DE APLICACIÓN: Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08). Ejecución: CTE. DB HS Salubridad. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo de la arqueta. Excavación con medios mecánicos. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación de la arqueta prefabricada. Formación de agujeros para conexionado de tubos. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios. Relleno del trasdós. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Realización de pruebas de servicio. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: La arqueta quedará totalmente estanca. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.								
	Total partida 02.06.15						...	249,64	
01.02.07. UD 12 02.06.16	ARQUETA REGISTRABLE PREF. HM 40x40x50 CM Suministro y montaje de arqueta de paso enterrada, de dimensiones interiores 40x40x50 cm, prefabricada de hormigón armado, sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 15 cm de espesor, con marco y tapa prefabricados de hormigón armado y cierre hermético al paso de los olores mefíticos. Incluso, excavación mecánica y relleno del trasdós con material granular, conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). NORMATIVA DE APLICACIÓN: Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08). Ejecución: CTE. DB HS Salubridad. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo de la arqueta. Excavación con medios mecánicos. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación de la arqueta prefabricada. Formación de agujeros para conexionado de tubos. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios. Relleno del trasdós. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Realización de pruebas de servicio. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: La arqueta quedará totalmente estanca. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.								

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
		1	4,00			4,00			
	Total partida 01.02.07.12					4,00		84,52	338,08
01.02.07. UD 13	ARQUETA REGISTRO CIRCULAR C/TAPA								
02.06.17	Monolito para recibir armarios eléctricos, realizado en fábrica de un pie de espesor, con ladrillo cerámico hueco doble de 24x11,5x9 cm, recibido con mortero M5 (1:6), con plastificante; construida según CTE. Medida deduciendo huecos. Enfoscado sin maestrear y fratasado con mortero M5 (1:6). Pintado con pintura elastómera acrílica lisa en dispersión acuosa color blanco. Formación de relleno principal de la base, con hormigón no estructural HL-15/B/35, fabricado en central y vertido desde camión. Incluso, carga, transporte, vertido, regado y vibrado del hormigón.								
	NORMATIVA DE APLICACIÓN: Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08). Ejecución: CTE. DB SE-C Seguridad estructural: Cimientos. NTE-ADZ. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Zanjas y pozos.								
		1	4,00			4,00			
	Total partida 01.02.07.13					4,00		21,16	84,64
01.02.07. m 14	TUBERIA PEBD ENTERRADA PE 40 PN 4 Ø 63 MM								
02.06.18	Suministro y montaje de tubería para riego, enterrada, formada por tubo de polietileno PE 40, de color negro, de 63 mm de diámetro exterior, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería INCLUIDOS en este precio. Incluso p/p de, accesorios y piezas especiales, y demás material auxiliar. Totalmente montada, conexiónada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).								
	NORMATIVA DE APLICACIÓN: Instalación: CTE. DB HS Salubridad. Normas de la Compañía Aljarafesa. UNE-ENV 12108. Sistemas de canalización en materiales plásticos. Práctica recomendada para la instalación en el interior de la estructura de los edificios de sistemas de canalización a presión de agua caliente y fría destinada al consumo humano.								
	CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo y trazado. Colocación de la tubería. Realización de pruebas de servicio. Se comprobará que su situación y recorrido se corresponden con los de Proyecto, y que hay espacio suficiente para su instalación.								
	CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.								
	dist. aspersores Ø 63 MM	229,9				229,90			
	Total partida 01.02.07.14					229,90		6,08	1.397,79
01.02.07. m 15	TUBERIA PEBD ENTERRADA PE 40 PN 4 Ø 75 MM								
02.06.19	Suministro y montaje de tubería para riego, enterrada, formada por tubo de polietileno PE 40, de color negro, de 75 mm de diámetro exterior, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería INCLUIDOS en este precio. Incluso p/p de, accesorios y piezas especiales, y demás material auxiliar. Totalmente montada, conexiónada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).								
	NORMATIVA DE APLICACIÓN: Instalación: CTE. DB HS Salubridad. Normas de la Compañía Aljarafesa. UNE-ENV 12108. Sistemas de canalización en materiales plásticos. Práctica recomendada para la instalación en el interior de la estructura de los edificios de sistemas de canalización a presión de agua caliente y fría destinada al consumo humano.								
	CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo y trazado. Colocación de la tubería. Realización de pruebas de servicio. Se comprobará que su situación y recorrido se corresponden con los de Proyecto, y que hay espacio suficiente para su instalación.								
	CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.								
	dist. general Ø 75 MM	161,6 1				161,61			
	Total partida 01.02.07.15					161,61		6,16	995,52

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
01.02.07. m 16 02.06.20	TUBERÍA PEBD ENTERRADA PE 40 PN 4 Ø 40 MM Suministro y montaje de tubería para riego, enterrada, formada por tubo de polietileno PE 40, de color negro, de 40 mm de diámetro exterior, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería INCLUIDOS en este precio. Incluso p/p de, accesorios y piezas especiales, y demás material auxiliar. Totalmente montada, conexiónada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). NORMATIVA DE APLICACIÓN: Instalación: CTE. DB HS Salubridad. Normas de la Compañía Aljarafesa. UNE-ENV 12108. Sistemas de canalización en materiales plásticos. Práctica recomendada para la instalación en el interior de la estructura de los edificios de sistemas de canalización a presión de agua caliente y fría destinada al consumo humano. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo y trazado. Colocación de la tubería. Realización de pruebas de servicio. Se comprobará que su situación y recorrido se corresponden con los de Proyecto, y que hay espacio suficiente para su instalación. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.								
	dist. aspersores Ø 40 MM	476,9				476,90			
	Total partida 01.02.07.16					476,90		4,39	2.093,59
02.06.21 m	TUBERÍA PEBD ENTERRADA PE 40 PN 4 Ø 32 MM Suministro y montaje de tubería para riego, enterrada, formada por tubo de polietileno PE 40, de color negro, de 32 mm de diámetro exterior, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería INCLUIDOS en este precio. Incluso p/p de, accesorios y piezas especiales, y demás material auxiliar. Totalmente montada, conexiónada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). NORMATIVA DE APLICACIÓN: Instalación: CTE. DB HS Salubridad. Normas de la Compañía Aljarafesa. UNE-ENV 12108. Sistemas de canalización en materiales plásticos. Práctica recomendada para la instalación en el interior de la estructura de los edificios de sistemas de canalización a presión de agua caliente y fría destinada al consumo humano. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo y trazado. Colocación de la tubería. Realización de pruebas de servicio. Se comprobará que su situación y recorrido se corresponden con los de Proyecto, y que hay espacio suficiente para su instalación. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.								
	Total partida 02.06.21							3,14	
01.02.07. UD 17 02.06.22	ASPELOR EMERGENTE ROTATIVO ALC. 3 A 10 M Ø 1/2" Suministro e instalación de aspersor emergente alternante uniforme de chorro rotativo de múltiples trayectorias con sector y alcance regulables con un mínimo de 8 m de radio regulable con tornillo, de latón, con arco ajustable, conexión de 1/2" de diámetro. Incluso accesorios de conexión a la tubería de abastecimiento y distribución. Totalmente montado, conexiónado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). CONCEPTOS INCLUIDOS: Instalación en el terreno y conexión hidráulica a la tubería de abastecimiento y distribución. Limpieza hidráulica de la unidad. Ajuste del caudal de agua. Realización de pruebas de servicio. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Tendrá una adecuada conexión a la red. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.								
		1	60,00			60,00			
	Total partida 01.02.07.17					60,00		23,92	1.435,20
01.02.07. UD 18 02.06.23	BOCA DE RIEGO ZONA VERDE C/TAPA Ø 100 MM Suministro e instalación de boca de riego en zona verde con racor de conexión rápida, incluso arqueta reforzada de material plástico, cuerpo y cabeza, con tapa, incluso accesorios para montaje, con cierre de seguridad, tapón y llave de cierre y regulación, conexiónado a red de abastecimiento. Incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexiónada y probada. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Instalación: CTE. DB HS Salubridad. Normas de la Compañía Aljarafesa. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo. Colocación y conexión del elemento. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.								
		1	2,00			2,00			
	Total partida 01.02.07.18					2,00		363,20	726,40

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
----------	-------------------------------------	------	----------	---------	--------	----------	----------	--------	---------

01.02.07. UD
19
02.06.24

MONOLITO CONTADOR DE RIEGO
Suministro e instalación de boca de riego en zona verde con racor de conexión rápida, incluso arqueta reforzada de material plástico, cuerpo y cabeza, con tapa, incluso accesorios para montaje, con cierre de seguridad, tapón y llave de cierre y regulación, conexionado a red de abastecimiento. Incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada.

NORMATIVA DE APLICACIÓN: Instalación: CTE. DB HS Salubridad. Normas de la Compañía Aljarafesa.

CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo. Colocación y conexión del elemento.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

	1	1,00	1,00			
Total partida 01.02.07.19	.....	1,00	...	245,00	.....	245,00
Total capítulo 01.02.07	.....					17.779,11

01.02.08 INSTALACIÓN DE BAJA TENSIÓN

01.02.08. m3
01
02.01.01

EXCAVACIÓN DE ZANJA EN TIERRAS CON AGOTAMIENTO AGUA
Excavación de tierras a cielo abierto para formación de zanjas para instalaciones hasta la profundidad necesaria según necesidad, en suelo original o de aportación, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso, transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados y carga a camión.

NORMATIVA DE APLICACIÓN: Ejecución: CTE. DB HS Salubridad. NTE-ADZ. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Zanjas y pozos.

CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos con extracción de las tierras. Carga a camión de las tierras excavadas, y transporte a vertedero o lugar de empleo.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN: El fondo de la excavación quedará nivelado, limpio y ligeramente apisonado. Se tomarán las medidas necesarias para impedir la degradación del fondo de la excavación frente a la acción de las lluvias u otros agentes meteorológicos, en el intervalo de tiempo que medie entre la excavación y la finalización de los trabajos de colocación de instalaciones y posterior relleno de las zanjas.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista.

acera 2x1	1	144,03	0,40	0,54	31,11	
Total partida 01.02.08.01	.....	31,11	.....	4,37	.....	135,95

02.01.02 m3

HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/B/35 V. MAN.
Formación de relleno principal de zanjas para instalaciones, con hormigón no estructural HL-15/B/35, fabricado en central y vertido desde camión. Incluso, carga, transporte, vertido, regado y vibrado del hormigón.

NORMATIVA DE APLICACIÓN: Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08). Ejecución: CTE. DB SE-C Seguridad estructural: Cimientos. NTE-ADZ. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Zanjas y pozos.

CONCEPTOS INCLUIDOS: Colocación de referencias para controlar la planeidad y llaneado de la superficie que recibirá la instalación.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN: El hormigón de relleno habrá alcanzado la resistencia adecuada.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.

Total partida 02.01.02		54,51
-------------------------------	-------	-------

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
01.02.08. m3 02 02.01.03	RELLENO ZANJAS CON ARENA Formación de relleno envolvente de las instalaciones en zanjas, con arena de 0 a 5 mm de diámetro y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo mediante equipo manual formado por bandeja vibrante, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso, carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Ejecución: CTE. DB SE-C Seguridad estructural: Cimientos. CTE. DB HS Salubridad. NTE-ADZ. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Zanjas y pozos. CONCEPTOS INCLUIDOS: Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Las tierras o áridos de relleno habrán alcanzado el grado de compactación adecuado. Las tierras o áridos utilizados como material de relleno quedarán protegidos de la posible contaminación por materiales extraños o por agua de lluvia, así como del paso de vehículos. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.	1	144,03		0,06	8,64			
	acera 2x1								
	Total partida 01.02.08.02					8,64		27,44	237,08
01.02.08. m3 03 02.01.04	RELLENO ZANJAS CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN Formación de relleno principal de las instalaciones en zanjas, con tierra seleccionada procedente de la propia excavación y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo mediante equipo manual formado por bandeja vibrante, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso, carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Ejecución: CTE. DB SE-C Seguridad estructural: Cimientos. CTE. DB HS Salubridad. NTE-ADZ. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Zanjas y pozos. CONCEPTOS INCLUIDOS: Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Las tierras o áridos de relleno habrán alcanzado el grado de compactación adecuado. Las tierras o áridos utilizados como material de relleno quedarán protegidos de la posible contaminación por materiales extraños o por agua de lluvia, así como del paso de vehículos. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.	1	144,03	0,40	0,30	17,28			
	acera 2x1								
	Total partida 01.02.08.03					17,28		2,64	45,62
01.02.08. UD 04 02.01.05	ARQUETA DE PASO REGISTRABLE TIPO A1 Suministro y montaje de arqueta de paso registrable tipo A-1, de dimensiones normalizadas por la compañía suministradora, realizada con obra de fábrica de ladrillo cerámico de medio pie en acera y calzada sin tráfico rodado y de 1 pie en calzada con tráfico; incluso p.p. de excavación, con agotamiento y entibación, asentamiento de la misma sobre solera de hormigón en masa, formación de cierre de arqueta, garras de anclaje y herraje para tapa con perfil I 60.60.6 y tapa según compañía suministradora, así como material necesarios para su colocación, incluso medios auxiliares y de seguridad. Completamente terminada. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo de la arqueta. Excavación con medios mecánicos. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Colocación de la arqueta prefabricada. Formación de agujeros para conexionado de tubos. Empalme de los tubos a la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios. Relleno del trasdós. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Será accesible. Se protegerá frente a golpes y obturaciones. Se tapan todas las arquetas para evitar accidentes. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Se mide el número de unidades ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1	5,00			5,00			
	Total partida 01.02.08.04					5,00		279,94	1.399,70

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
02.01.06	UD ARQUETA DE PASO REGISTRABLE TIPO A2 Suministro y montaje de arqueta de paso registrable tipo A-2, de dimensiones normalizadas por la compañía suministradora, realizada con obra de fabrica de ladrillo cerámico de medio pie en acera y calzada sin tráfico rodado y de 1 pie en calzada con tráfico; incluso p.p. de excavación, con agotamiento y entibación, asentamiento de la misma sobre solera de hormigón en masa, formación de cierre de arqueta, garas de anclaje y herraje para tapa con perfil I 60.60.6 y tapa según compañía suministradora, así como material necesarios para su colocación, incluso medios auxiliares y de seguridad. Completamente terminada. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo de la arqueta. Excavación con medios mecánicos. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Colocación de la arqueta prefabricada. Formación de agujeros para conexionado de tubos. Empalme de los tubos a la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios. Relleno del trasdós. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Será accesible. Se protegerá frente a golpes y obturaciones. Se taparán todas las arquetas para evitar accidentes. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Se mide el número de unidades ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
Total partida 02.01.06								... 403,12	
01.02.08.05	m TUBO CORRUGADO PE Ø 160 MM BAJA TENSION Suministro e instalación de canalización enterrada de tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 160 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N, colocado sobre cama debidamente compactada y nivelada no incluida en este precio. Incluso colocación de cinta de señalización según normativa de compañía, alambre guía. Totalmente montada y conexionada. NORMATIVA DE APLICACIÓN. Instalación: REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo. Se comprobará que su situación y recorrido se corresponden con los de Proyecto, y que hay espacio suficiente para su instalación. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: La instalación podrá revisarse con facilidad. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.								
02.01.07	acera 2x1	2	144,03			288,06			
Total partida 01.02.08.05							288,06	 4,48	 1.290,51
02.02.01	m RED DISTRIBUCION 3x240+1x150 Al. RV/0.61kV Red de distribución para baja tensión, en anillo desde centros de transformación, montaje enterrada bajo tubo, realizada con cables conductores de 3x240+1x150 mm2 Al. RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado XLPE, en instalación subterránea bajo tubo, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, colocación de cinta de señalización; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, montaje y conexionado. Según normas de la compañía suministradora. CONCEPTOS INCLUIDOS: Homologación de instaladores autorizados para la ejecución de la instalación en concreto. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Se protegerá de la humedad y del contacto con materiales agresivos. Se comprobarán las separaciones mínimas de las conducciones con otras instalaciones. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.								
Total partida 02.02.01								 13,44	
02.02.02	UD CAJA DE SECCIONAMIENTO Caja de Seccionamiento de 400A, colocada en monolito de hormigón prefabricado, totalmente instalada, incluso puesta a tierra y pequeño material, según normas de la Cía. Suministradora, instalada, transporte, montaje y conexionado. CONCEPTOS INCLUIDOS: Homologación de instaladores autorizados para la ejecución de la instalación en concreto. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Se protegerá de la humedad y del contacto con materiales agresivos. Se comprobarán las separaciones mínimas de las conducciones con otras instalaciones. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Unidad medida según documentación gráfica de Proyecto.								
Total partida 02.02.02								... 181,84	

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
02.02.03	m RED DISTRIBUCIÓN 3x185+1x95 Al. RV/0.61kV Red de distribución para baja tensión, en anillo desde centros de transformación, montaje enterrada bajo tubo, realizada con cables conductores de 3x185+1x95 mm2 Al. RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado XLPE, en instalación subterránea bajo tubo, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, colocación de cinta de señalización; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, montaje y conexionado. Según normas de la compañía suministradora. CONCEPTOS INCLUIDOS: Homologación de instaladores autorizados para la ejecución de la instalación en concreto. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Se protegerá de la humedad y del contacto con materiales agresivos. Se comprobarán las separaciones mínimas de las conducciones con otras instalaciones. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.								

Total partida 02.02.03 13,44

01.02.08.06	m CIRCUITO ELÉC. C. COBRE 3x25+1x25 mm2 Circuito eléctrico enterrado a una profundidad no menor de 60 cm, instalado con cable de cobre de 3 conductores RZ1-K(AS) de 25 mm2 y 1 conductor RZ1-K(AS) de 25 mm2 de sección nominal mínima en fases, , construido según REBT. Medida la longitud ejecutada.								
-------------	---	--	--	--	--	--	--	--	--

acera 2x1	3	144,03				432,09			
Total partida 01.02.08.06						432,09	43,25	18.687,89	

Total capítulo 01.02.0821.796,75

01.02.09 INSTALACIÓN DE MEDIA TENSIÓN

01.02.09.01	m3 EXCAVACIÓN DE ZANJA EN TIERRAS CON AGOTAMIENTO AGUA Excavación de tierras a cielo abierto para formación de zanjas para instalaciones hasta la profundidad necesaria según necesidad, en suelo original o de aportación, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso, transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados y carga a camión.								
-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

NORMATIVA DE APLICACIÓN: Ejecución: CTE. DB HS Salubridad. NTE-ADZ. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Zanjas y pozos.

CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos con extracción de las tierras. Carga a camión de las tierras excavadas, y transporte a vertedero o lugar de empleo.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN: El fondo de la excavación quedará nivelado, limpio y ligeramente apisonado. Se tomarán las medidas necesarias para impedir la degradación del fondo de la excavación frente a la acción de las lluvias u otros agentes meteorológicos, en el intervalo de tiempo que medie entre la excavación y la finalización de los trabajos de colocación de instalaciones y posterior relleno de las zanjas.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista.

acera	1	324,34	0,40	0,54		70,06			
calzada	1	30,03	0,40	0,62		7,45			
Total partida 01.02.09.01						77,51	4,37	338,72	

01.02.09.02	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/B/35 V. MAN. Formación de relleno principal de zanjas para instalaciones, con hormigón no estructural HL-15/B/35, fabricado en central y vertido desde camión. Incluso, carga, transporte, vertido, regado y vibrado del hormigón.								
-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

NORMATIVA DE APLICACIÓN: Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08). Ejecución: CTE. DB SE-C Seguridad estructural: Cimientos. NTE-ADZ. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Zanjas y pozos.

CONCEPTOS INCLUIDOS: Colocación de referencias para controlar la planeidad y llaneado de la superficie que recibirá la instalación.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN: El hormigón de relleno habrá alcanzado la resistencia adecuada.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.

calzada	1	30,03	0,40	0,06		0,72			
Total partida 01.02.09.02						0,72	54,51	39,25	

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
01.02.09. m3 03 02.01.03	RELLENO ZANJAS CON ARENA Formación de relleno envolvente de las instalaciones en zanjas, con arena de 0 a 5 mm de diámetro y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo mediante equipo manual formado por bandeja vibrante, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso, carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Ejecución: CTE. DB SE-C Seguridad estructural: Cimientos. CTE. DB HS Salubridad. NTE-ADZ. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Zanjas y pozos. CONCEPTOS INCLUIDOS: Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Las tierras o áridos de relleno habrán alcanzado el grado de compactación adecuado. Las tierras o áridos utilizados como material de relleno quedarán protegidos de la posible contaminación por materiales extraños o por agua de lluvia, así como del paso de vehículos. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.								
	acera	1	324,34	0,40	0,06	7,78			
	Total partida 01.02.09.03					7,78		27,44	213,48
01.02.09. m3 04 02.01.04	RELLENO ZANJAS CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN Formación de relleno principal de las instalaciones en zanjas, con tierra seleccionada procedente de la propia excavación y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo mediante equipo manual formado por bandeja vibrante, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso, carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Ejecución: CTE. DB SE-C Seguridad estructural: Cimientos. CTE. DB HS Salubridad. NTE-ADZ. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Zanjas y pozos. CONCEPTOS INCLUIDOS: Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Las tierras o áridos de relleno habrán alcanzado el grado de compactación adecuado. Las tierras o áridos utilizados como material de relleno quedarán protegidos de la posible contaminación por materiales extraños o por agua de lluvia, así como del paso de vehículos. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.								
	acera	1	324,34	0,40	0,30	38,92			
	calzada	1	30,03	0,40	0,62	7,45			
	Total partida 01.02.09.04					46,37		2,64	122,42
01.02.09. UD 05 02.01.05	ARQUETA DE PASO REGISTRABLE TIPO A1 Suministro y montaje de arqueta de paso registrable tipo A-1, de dimensiones normalizadas por la compañía suministradora, realizada con obra de fábrica de ladrillo cerámico de medio pie en acera y calzada sin tráfico rodado y de 1 pie en calzada con tráfico; incluso p.p. de excavación, con agotamiento y entibación, asentamiento de la misma sobre solera de hormigón en masa, formación de cierre de arqueta, garras de anclaje y herraje para tapa con perfil I 60.60.6 y tapa según compañía suministradora, así como material necesarios para su colocación, incluso medios auxiliares y de seguridad. Completamente terminada. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo de la arqueta. Excavación con medios mecánicos. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Colocación de la arqueta prefabricada. Formación de agujeros para conexión de tubos. Empalme de los tubos a la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios. Relleno del trasdós. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Será accesible. Se protegerá frente a golpes y obturaciones. Se taparán todas las arquetas para evitar accidentes. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Se mide el número de unidades ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
		1	2,00			2,00			
	Total partida 01.02.09.05					2,00		279,94	559,88

N° Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
01.02.09. UD 06 02.01.06	ARQUETA DE PASO REGISTRABLE TIPO A2 Suministro y montaje de arqueta de paso registrable tipo A-2, de dimensiones normalizadas por la compañía suministradora, realizada con obra de fabrica de ladrillo cerámico de medio pie en acera y calzada sin tráfico rodado y de 1 pie en calzada con tráfico; incluso p.p. de excavación, con agotamiento y entibación, asentamiento de la misma sobre solera de hormigón en masa, formación de cierre de arqueta, garras de anclaje y herraje para tapa con perfil I 60.60.6 y tapa según compañía suministradora, así como material necesarios para su colocación, incluso medios auxiliares y de seguridad. Completamente terminada. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo de la arqueta. Excavación con medios mecánicos. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Colocación de la arqueta prefabricada. Formación de agujeros para conexionado de tubos. Empalme de los tubos a la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios. Relleno del trasdós. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Será accesible. Se protegerá frente a golpes y obturaciones. Se taparán todas las arquetas para evitar accidentes. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Se mide el número de unidades ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
		1	10,00			10,00			
	Total partida 01.02.09.06					10,00	...	403,12	4.031,20
01.02.09. m 07 02.01.07	TUBO CORRUGADO PE Ø 160 MM BAJA TENSION Suministro e instalación de canalización enterrada de tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 160 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N, colocado sobre cama debidamente compactada y nivelada no incluida en este precio. Incluso colocación de cinta de señalización según normativa de compañía, alambre guía. Totalmente montada y conexiónada. NORMATIVA DE APLICACIÓN. Instalación: REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo. Se comprobará que su situación y recorrido se corresponden con los de Proyecto, y que hay espacio suficiente para su instalación. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: La instalación podrá revisarse con facilidad. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.								
	acera	2	324,34			648,68			
	calzada	2	30,03			60,06			
	Total partida 01.02.09.07					708,74	.....	4,48	3.175,16
01.02.09. m 08 02.01.08	TUBO CORRUGADO Ø 200 MM MEDIA TENSION Suministro e instalación de canalización enterrada de tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 200 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N, colocado sobre cama debidamente compactada y nivelada no incluida en este precio. Incluso colocación de cinta de señalización según normativa de compañía, alambre guía. Totalmente montada y conexiónada. NORMATIVA DE APLICACIÓN. Instalación: REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo. Se comprobará que su situación y recorrido se corresponden con los de Proyecto, y que hay espacio suficiente para su instalación. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: La instalación podrá revisarse con facilidad. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.								
	acera	1	324,34			324,34			
	calzada	1	30,03			30,03			
	Total partida 01.02.09.08					354,37	.....	4,30	1.523,79
01.02.09. m 09 02.01.09	CONDUTOR DE M.T. DE ALUMINIO 3(1x240)Al 18/30kV Suministro e instalación de red eléctrica de media tensión enterrada bajo acera o calzada, realizada con cables conductores de 3(1x240)Al. 18/30 kV., con aislamiento de dieléctrico seco, RHZ1, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexiónado. Según REBT y normas de la compañía suministradora. Totalmente montado, conexiónado y probado. CONCEPTOS INCLUIDOS: Homologación de instaladores autorizados para la ejecución de la instalación en concreto. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Se protegerá de la humedad y del contacto con materiales agresivos. Se comprobarán las separaciones mínimas de las conducciones con otras instalaciones. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.								
		1	354,37			354,37			
	Total partida 01.02.09.09					354,37	.....	33,26	11.786,35

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
01.02.09. UD 10 02.01.11	PUESTA A TIERRA C.T. Redes de puesta a tierra de protección general y servicio para el neutro, en el centro de transformación, de acuerdo con lo indicado en la MIE-RAT-13, y normas de Cía Suministradora, formada la primera de ellas por cable de cobre desnudo de 50 mm2 de sección y la segunda por cable de cobre aislado, tipo RV de 0,6/1 kV, y 50 mm2 de sección y picas de tierra de acero cobrizado de 2 m. de longitud y 14 mm. de diámetro. Incluso material de conexión y fijación. CONCEPTOS INCLUIDOS: Homologación de instaladores autorizados para la ejecución de la instalación en concreto. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Se protegerá de la humedad y del contacto con materiales agresivos. Se comprobarán las separaciones mínimas de las conducciones con otras instalaciones. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Unidad medida según documentación gráfica de Proyecto.	1	2,00			2,00			
	Total partida 01.02.09.10					2,00	...	895,82	1.791,64
02.01.12 UD	CABINA DE LÍNEA EN SF6 CGM COSMOS-L Suministro e instalación de cabina de línea en SF6 CGMCOSMOS-L compuesta por Módulo Entrada / Salida de corte y aislamiento íntegro en gas, preparado para una eventual inmersión, con las siguientes características: Un = 24 kV. In = 400 A. Icc = 21 kA / 52,5 kA. Dimensiones: 365 mm / 735 mm / 1740 mm. Mando: motorizado tipo BM. Accesorios y pequeño material. Instalado. Se incluyen el montaje y conexión según las características detalladas en memoria. Medida la unidad instalada. CONCEPTOS INCLUIDOS: Homologación de instaladores autorizados para la ejecución de la instalación en concreto. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Se protegerá de la humedad y del contacto con materiales agresivos. Se comprobarán las separaciones mínimas de las conducciones con otras instalaciones. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Unidad medida según documentación de Proyecto.								
	Total partida 02.01.12							7.640,23	
02.01.13 UD	CABINA DE SECCIONAMIENTO EN SF6 CGM COSMOS-S Suministro e instalación cabina de seccionamiento en SF6 CGMCOSMOS-S, compuesta por: Módulo Seccionamiento Compañía de corte y aislamiento íntegro en gas, preparado para una eventual inmersión, con las siguientes características: Un = 24 kV. In = 400 A. Icc = 21 kA / 52,5 kA. Dimensiones: 450 mm / 735 mm / 1740 mm. Mando: motorizado tipo BM. Accesorios y pequeño material. Instalado. Se incluyen el montaje y conexión según las características detalladas en memoria. Medida la unidad instalada. CONCEPTOS INCLUIDOS: Homologación de instaladores autorizados para la ejecución de la instalación en concreto. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Se protegerá de la humedad y del contacto con materiales agresivos. Se comprobarán las separaciones mínimas de las conducciones con otras instalaciones. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Unidad medida según documentación de Proyecto.								
	Total partida 02.01.13							5.551,84	
02.01.14 UD	CABINA DE PROTECCIÓN FUSIBLES CGM COSMOS-P Suministro e instalación de cabina protección de fusibles CGMCOSMOS-P, compuesta por: Módulo Protección Transformador de corte y aislamiento íntegro en gas, preparado para una eventual inmersión, con las siguientes características: Un = 24 kV. In = 400 A. Icc = 21 kA / 52,5 kA. Dimensiones: 470 mm / 735 mm / 1740 mm. Mando (fusibles): manual tipo BR. Accesorios y pequeño material. Instalado. Se incluyen el montaje y conexión según las características detalladas en memoria. Medida la unidad instalada. CONCEPTOS INCLUIDOS: Homologación de instaladores autorizados para la ejecución de la instalación en concreto. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Se protegerá de la humedad y del contacto con materiales agresivos. Se comprobarán las separaciones mínimas de las conducciones con otras instalaciones. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Unidad medida según documentación de Proyecto.								
	Total partida 02.01.14							2.911,42	
02.01.15 UD	EQUIPO DE PROTECCION Y CONTROL Suministro e instalación de Equipo de Protección y Control ekorUCT, compuesto por Unidad Compacta de Telemando ekorSTP, que incluye ekorCCP, la batería y el cajón de control, que incluyen el programa de control, el conexionado y las pruebas de funcionamiento. Accesorios y pequeño material. Instalado. Se incluyen el montaje y conexión según las características detalladas en memoria. Medida la unidad instalada. CONCEPTOS INCLUIDOS: Homologación de instaladores autorizados para la ejecución de la instalación en concreto. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Se protegerá de la humedad y del contacto con materiales agresivos. Se comprobarán las separaciones mínimas de las conducciones con otras instalaciones. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Unidad medida según documentación de Proyecto.								

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
Total partida 02.01.15								15.676,85	
02.01.16	UD CUADRO DE B.T. EN C.T. Suministro e instalación de Cuadro de Baja Tensión Optimizado CBTO-C, para protección con 8 salidas con fusibles salidas trifásicas con fusibles en bases ITV, con posibilidad de apertura y cierre en carga; incluso barraje de distribución, y conexiones necesarias. Accesorios y pequeño material. Instalado. Se incluyen el montaje y conexión según las características detalladas en memoria. Medida la unidad instalada. CONCEPTOS INCLUIDOS: Homologación de instaladores autorizados para la ejecución de la instalación en concreto. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Se protegerá de la humedad y del contacto con materiales agresivos. Se comprobarán las separaciones mínimas de las conducciones con otras instalaciones. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Unidad medida según documentación de Proyecto.								
Total partida 02.01.16								2.463,50	
02.01.16.1	UD TRANSFORMADOR DE 400KVA Transformador trifásico en baño de aceite, con refrigeración natural, de 400 kVA de potencia, de 24 kV de tensión asignada, 20 kV de tensión del primario y 420 V de tensión del secundario en vacío, de 50 Hz de frecuencia, y grupo de conexión Dyn11. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. CONCEPTOS INCLUIDOS: Homologación de instaladores autorizados para la ejecución de la instalación en concreto. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Se protegerá de la humedad y del contacto con materiales agresivos. Se comprobarán las separaciones mínimas de las conducciones con otras instalaciones. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Unidad medida según documentación gráfica de Proyecto.								
Total partida 02.01.16.1								16.796,63	
02.01.17	UD TRANSFORMADOR MT/BT 630 KVA Transformador trifásico reductor de media a baja tensión 630 KVA de potencia, marca COTRADIS o similar, neutro accesible en el secundario, en baño de aceite de silicona, refrigeración natural, para interior, de las siguientes características: tensión primaria 15/20 kV., tensión secundaria 420 V en vacío (B2). Regulación en el primario:0%, +/- 2,5%, +/-5%, +10%, Tensión de cortocircuito (Ecc):4%. Grupo de conexión:Dyn11. Según normas 20101 (CEI 76), CENELEC HD428, UNE 20138, UNESA 5201D. Equipado con termómetro de esfera de dos contactos y termostato, puentes de conexión entre módulo de protección y transformador realizado con cables de B.T. 12/20 kV. unipolares de 1x95 mm2 Al., terminales encausables en ambos extremos y rejilla de protección. Juego de puentes de cables de BT, de sección y material 1x240 Al (Etileno-Propileno) sin armadura, y todos los accesorios para la conexión, formados por un grupo de cables en la cantidad 4xfase + 2xneutro de 2,5 m de longitud. Completamente montado según normas de E.D.E. Según normas de la compañía suministradora. CONCEPTOS INCLUIDOS: Homologación de instaladores autorizados para la ejecución de la instalación en concreto. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Se protegerá de la humedad y del contacto con materiales agresivos. Se comprobarán las separaciones mínimas de las conducciones con otras instalaciones. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Unidad medida según documentación gráfica de Proyecto.								
Total partida 02.01.17								13.437,31	
02.01.18	UD PREFABRICADO SUPERF.CT.2 POSIC								
Total partida 02.01.18								15.676,85	
01.02.09.11	UD PREFABRICADO SUPERF CT. 1 POSIC Suministro y montaje de caseta prefabricada de hormigón para centro de transformación prefabricado para instalación en superficie (RU 1303 A) (UNE-EN 61330), según modelo homologado por las compañías eléctricas, incluso preparación de asiento en lecho de arena, totalmente instalado para un transformador sin incluir montaje eléctrico.								
02.01.19	C.E.	1	2,00			2,00			
Total partida 01.02.09.11								2,00	12.317,53 .....24.635,06
Total capítulo 01.02.09									48.216,95

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
----------	-------------------------------------	------	----------	---------	--------	----------	----------	--------	---------

01.02.10 INSTALACIÓN DE TELECOMUNICACIONES

01.02.10. m3
01

02.01.01

EXCAVACIÓN DE ZANJA EN TIERRAS CON AGOTAMIENTO AGUA

Excavación de tierras a cielo abierto para formación de zanjas para instalaciones hasta la profundidad necesaria según necesidad, en suelo original o de aportación, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso, transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados y carga a camión.

NORMATIVA DE APLICACIÓN: Ejecución: CTE. DB HS Salubridad. NTE-ADZ. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Zanjas y pozos.

CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos con extracción de las tierras. Carga a camión de las tierras excavadas, y transporte a vertedero o lugar de empleo.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN: El fondo de la excavación quedará nivelado, limpio y ligeramente apisonado. Se tomarán las medidas necesarias para impedir la degradación del fondo de la excavación frente a la acción de las lluvias u otros agentes meteorológicos, en el intervalo de tiempo que medie entre la excavación y la finalización de los trabajos de colocación de instalaciones y posterior relleno de las zanjas.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista.

canalización 4+2 tubos acera	1	359,22	0,45	1,03	166,50
canalización 4 tubos acera	1	28,19	0,45	0,86	10,91
canalización 4 tubos calzada	1	35,10	0,45	1,01	15,95
canalización 2 tubos acera	1	179,75	0,30	0,41	22,11
acometidas	1	15,00	0,30	0,41	1,85

Total partida 01.02.10.01217,32 4,37949,69

01.02.10. m3
02

02.01.02

HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/B/35 V. MAN.

Formación de relleno principal de zanjas para instalaciones, con hormigón no estructural HL-15/B/35, fabricado en central y vertido desde camión. Incluso, carga, transporte, vertido, regado y vibrado del hormigón.

NORMATIVA DE APLICACIÓN: Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08). Ejecución: CTE. DB SE-C Seguridad estructural: Cimientos. NTE-ADZ. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Zanjas y pozos.

CONCEPTOS INCLUIDOS: Colocación de referencias para controlar la planeidad y llaneado de la superficie que recibirá la instalación.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN: El hormigón de relleno habrá alcanzado la resistencia adecuada.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.

canalización 4+2 tubos acera	1	359,22	0,16	57,48
canalización 4 tubos acera	1	28,19	0,13	3,66
canalización 4 tubos calzada	1	35,10	0,13	4,56
canalización 2 tubos acera	1	179,75	0,05	8,99
acometidas	1	15,00	0,05	0,75

Total partida 01.02.10.0275,44 54,514.112,23

01.02.10. m3
03

02.01.04

RELLENO ZANJAS CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN

Formación de relleno principal de las instalaciones en zanjas, con tierra seleccionada procedente de la propia excavación y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo mediante equipo manual formado por bandeja vibrante, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso, carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos.

NORMATIVA DE APLICACIÓN: Ejecución: CTE. DB SE-C Seguridad estructural: Cimientos. CTE. DB HS Salubridad. NTE-ADZ. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Zanjas y pozos.

CONCEPTOS INCLUIDOS: Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Las tierras o áridos de relleno habrán alcanzado el grado de compactación adecuado. Las tierras o áridos utilizados como material de relleno quedarán protegidos de la posible contaminación por materiales extraños o por agua de lluvia, así como del paso de vehículos.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.

canalización 4+2 tubos acera	1	359,22	0,31	111,36
canalización 4 tubos acera	1	28,22	0,31	8,75
canalización 4 tubos calzada	1	35,10	0,46	16,15
canalización 2 tubos acera	1	179,75	0,31	55,72
acometidas	1	15,00	0,31	4,65

Total partida 01.02.10.03196,63 2,64519,10

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
01.02.10. UD 04 02.04.01	ARQUETA PREFABRICADA TIPO D CON TAPA Suministro y montaje de Arqueta tipo D prefabricada, homologada por Telefónica, de dimensiones exteriores 1,15x1,39x1,18 m., con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación de zanja en terreno original, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20 N/mm2, embocadura de conductos relleno de tierras y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. Normalizadas por la compañía suministradora, Incluso p.p. de excavación, con agotamiento y entibación, asentamiento de la misma sobre solera de hormigón en masa, formación de cierre de arqueta, garras de anclaje y herraje para tapa con perfil I 60.60.6 y tapa según compañía suministradora, así como material necesarios para su colocación, incluso medios auxiliares y de seguridad. Completamente terminada. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo de la arqueta. Excavación con medios mecánicos. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Colocación de la arqueta prefabricada. Formación de agujeros para conexionado de tubos. Empalme de los tubos a la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios. Relleno del trasdós. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Será accesible. Se protegerá frente a golpes y obturaciones. Se tapanán todas las arquetas para evitar accidentes. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Se mide el número de unidades ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1	4,00			4,00			
	Total partida 01.02.10.04					4,00	...	710,25	2.841,00
01.02.10. UD 05 02.04.02	ARQUETA PREFABRICADA TIPO H CON TAPA Suministro y montaje de arqueta tipo H prefabricada, homologada por Telefónica, de dimensiones exteriores 1,10x1,00x0,97 m., con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación de zanja en terreno original, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20 N/mm2, embocadura de conductos relleno de tierras y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. Normalizadas por la compañía suministradora, Incluso p.p. de excavación, con agotamiento y entibación, asentamiento de la misma sobre solera de hormigón en masa, formación de cierre de arqueta, garras de anclaje y herraje para tapa con perfil I 60.60.6 y tapa según compañía suministradora, así como material necesarios para su colocación, incluso medios auxiliares y de seguridad. Completamente terminada. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo de la arqueta. Excavación con medios mecánicos. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Colocación de la arqueta prefabricada. Formación de agujeros para conexionado de tubos. Empalme de los tubos a la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios. Relleno del trasdós. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Será accesible. Se protegerá frente a golpes y obturaciones. Se tapanán todas las arquetas para evitar accidentes. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Se mide el número de unidades ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1	4,00			4,00			
	Total partida 01.02.10.05					4,00	...	579,48	2.317,92
01.02.10. m 06 02.04.03	CANALIZACION TELEFONICA PVC 4 Ø 110 MM Suministro e instalación de canalización telefónica en zanja, de 0,45x0,41 m. para 4 conductos, en base 2, de PVC de 110 mm. de diámetro en prisma de hormigón, incluyendo en montaje de tubos, soportes distanciadores cada 70 cm., cuerda guía para cables, ejecutado según normas de Telefónica y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.. Incluso colocación de cinta de señalización según normativa de compañía, alambre guía. Totalmente montada y conexonada. NORMATIVA DE APLICACIÓN. Instalación: Según normativa de la Cía suministradora. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo. Se comprobará que su situación y recorrido se corresponden con los de Proyecto, y que hay espacio suficiente para su instalación. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: La instalación podrá revisarse con facilidad. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.	1	215,43			215,43			
	canalización 4 tubos acera	1	165,14			165,14			
	Total partida 01.02.10.06					380,57	.....	20,16	7.672,29
01.02.10. m 07 02.04.04	CANALIZACIÓN TEL. 6 PVC 4T 110 + 2T 63 Suministro e instalación de canalización externa en zanja para 6 conductos, 4 de PVC de 110 mm de diámetro y 2 tubos de 63 mm de diámetro superiores, de acuerdo a la serie de normas UNE 50086 (> 450 N, 15 joules), embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 8 cm. de recubrimiento superior e inferior y 10 cm. lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos compactos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., i/rotura y reposición de acera. NORMATIVA DE APLICACIÓN. Instalación: Según normativa de la Cía suministradora. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo. Se comprobará que su situación y recorrido se corresponden con los de Proyecto, y que hay espacio suficiente para su instalación. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: La instalación podrá revisarse con facilidad. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.	1	762,77			762,77			
	canalización 4+2 tubos acera	1	762,77			762,77			

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
----------	-------------------------------------	------	----------	---------	--------	----------	----------	--------	---------

Total partida 01.02.10.07 762,77 67,19 51.250,52

01.02.10. UD
08

02.04.05

ARQUETA PREFABRICADA TIPO M CON TAPA

Suministro y montaje de Arqueta tipo M prefabricada, homologada por Telefónica, de dimensiones exteriores 0,50x0,50x0,73 m., con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación de zanja en terreno original, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20 N/mm2, embocadura de conductos relleno de tierras y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. Normalizadas por la compañía suministradora, Incluso p.p. de excavación, con agotamiento y entibación, asentamiento de la misma sobre solera de hormigón en masa, formación de cierre de arqueta, garras de anclaje y herraje para tapa con perfil I 60.60.6 y tapa según compañía suministradora, así como material necesarios para su colocación, incluso medios auxiliares y de seguridad. Completamente terminada.

CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo de la arqueta. Excavación con medios mecánicos. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Colocación de la arqueta prefabricada. Formación de agujeros para conexionado de tubos. Empalme de los tubos a la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios. Relleno del trasdós.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Será accesible. Se protegerá frente a golpes y obturaciones. Se taparán todas las arquetas para evitar accidentes.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Se mide el número de unidades ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

1 16,00

16,00

Total partida 01.02.10.08 16,00 ... 201,56 3.224,96

01.02.10. m
09

02.04.06

CANALIZACIÓN TEL. 2 PVC 63

Suministro e instalación de canalización en zanja, de 0,30 x 0,64 m para 2 conductos, en base 2, de PVC de 63 mm de diámetro, de acuerdo a la serie de normas UNE 50086 (> 450 N, 15 joules), embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 6 cm. de recubrimiento superior e inferior y 7,2 cm. lateralmente, incluyendo en montaje de tubos, soportes distanciadores cada 70 cm., cuerda guía para cables, ejecutado según normas de Telefónica y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.. Incluso colocación de cinta de señalización según normativa de compañía, alambre guía. Totalmente montada y conexionada.

NORMATIVA DE APLICACIÓN. Instalación: Según normativa de la Cía suministradora.

CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo. Se comprobará que su situación y recorrido se corresponden con los de Proyecto, y que hay espacio suficiente para su instalación.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN: La instalación podrá revisarse con facilidad.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

canalización 2 tubos acera
acometidas

1 493,21
1 47,00

493,21
47,00

Total partida 01.02.10.09 540,21 10,57 5.710,02

01.02.10. UD
10

02.04.07

BASAMENTO ARMARIO INTERCONEXIÓN

Basamento para apoyo de armario de interconexión, formado por dado de hormigón HM-20 N/mm2 de 86x44x73 cm. empotrado 20 cm. en el suelo, plantilla metálica galvanizada en L y ochos conductos de PVC de 63 mm. de diámetro embebidos en el hormigón, incluso excavación y transporte de tierras y colocación de conductos.

CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo. Excavación con medios mecánicos. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Colocación del elemento. Formación de agujeros para conexionado de tubos. Empalme de los tubos a la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios. Relleno del trasdós.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Será accesible. Se protegerá frente a golpes y obturaciones. Se taparán todas las arquetas para evitar accidentes.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Se mide el número de unidades ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

1 2,00

2,00

Total partida 01.02.10.10 2,00 ... 158,62 317,24

Total capítulo 01.02.10 78.914,97

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
----------	-------------------------------------	------	----------	---------	--------	----------	----------	--------	---------

01.02.11 INSTALACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO

01.02.11. m3
01

02.01.01

EXCAVACIÓN DE ZANJA EN TIERRAS CON AGOTAMIENTO AGUA

Excavación de tierras a cielo abierto para formación de zanjas para instalaciones hasta la profundidad necesaria según necesidad, en suelo original o de aportación, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso, transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados y carga a camión.

NORMATIVA DE APLICACIÓN: Ejecución: CTE. DB HS Salubridad. NTE-ADZ. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Zanjas y pozos.

CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos con extracción de las tierras. Carga a camión de las tierras excavadas, y transporte a vertedero o lugar de empleo.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN: El fondo de la excavación quedará nivelado, limpio y ligeramente apisonado. Se tomarán las medidas necesarias para impedir la degradación del fondo de la excavación frente a la acción de las lluvias u otros agentes meteorológicos, en el intervalo de tiempo que medie entre la excavación y la finalización de los trabajos de colocación de instalaciones y posterior relleno de las zanjas.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista.

acera	1	965,60	0,40	0,60	231,74				
calzada	1	107,41	0,40	0,60	25,78				
Total partida 01.02.11.01					257,52	.....	4,37	.....	1.125,36

01.02.11. m3
02

02.01.02

HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/B/35 V. MAN.

Formación de relleno principal de zanjas para instalaciones, con hormigón no estructural HL-15/B/35, fabricado en central y vertido desde camión. Incluso, carga, transporte, vertido, regado y vibrado del hormigón.

NORMATIVA DE APLICACIÓN: Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08). Ejecución: CTE. DB SE-C Seguridad estructural: Cimientos. NTE-ADZ. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Zanjas y pozos.

CONCEPTOS INCLUIDOS: Colocación de referencias para controlar la planeidad y llaneado de la superficie que recibirá la instalación.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN: El hormigón de relleno habrá alcanzado la resistencia adecuada.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.

calzada	1	107,41		0,11	11,82				
Total partida 01.02.11.02					11,82	.....	54,51	.....	644,31

01.02.11. m3
03

02.01.03

RELLENO ZANJAS CON ARENA

Formación de relleno envolvente de las instalaciones en zanjas, con arena de 0 a 5 mm de diámetro y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo mediante equipo manual formado por bandeja vibrante, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso, carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos.

NORMATIVA DE APLICACIÓN: Ejecución: CTE. DB SE-C Seguridad estructural: Cimientos. CTE. DB HS Salubridad. NTE-ADZ. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Zanjas y pozos.

CONCEPTOS INCLUIDOS: Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Las tierras o áridos de relleno habrán alcanzado el grado de compactación adecuado. Las tierras o áridos utilizados como material de relleno quedarán protegidos de la posible contaminación por materiales extraños o por agua de lluvia, así como del paso de vehículos.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.

acera	1	965,60		0,06	57,94				
Total partida 01.02.11.03					57,94	.....	27,44	.....	1.589,87

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
01.02.11. m3 04 02.01.04	RELLENO ZANJAS CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN Formación de relleno principal de las instalaciones en zanjás, con tierra seleccionada procedente de la propia excavación y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo mediante equipo manual formado por bandeja vibrante, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso, carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Ejecución: CTE. DB SE-C Seguridad estructural: Cimientos. CTE. DB HS Salubridad. NTE-ADZ. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Zanjás y pozos. CONCEPTOS INCLUIDOS: Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Las tierras o áridos de relleno habrán alcanzado el grado de compactación adecuado. Las tierras o áridos utilizados como material de relleno quedarán protegidos de la posible contaminación por materiales extraños o por agua de lluvia, así como del paso de vehículos. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.								
	acera	1	965,60		0,18	173,81			
	calzada	1	107,41		0,10	10,74			
	Total partida 01.02.11.04					184,55	.....	2,64	487,21
01.02.11. m 05 02.01.01	TUBO CORRUGADO PE Ø 90 MM RED DE ALUMBRADO Suministro e instalación de canalización enterrada de tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 90 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N, colocado sobre cama debidamente compactada y nivelada no incluida en este precio. Incluso colocación de cinta de señalización según normativa de compañía, alambre guía. Totalmente montada y conexionada. NORMATIVA DE APLICACIÓN. Instalación: REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo. Se comprobará que su situación y recorrido se corresponden con los de Proyecto, y que hay espacio suficiente para su instalación. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: La instalación podrá revisarse con facilidad. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.								
	acera	1	965,60			965,60			
	calzada	2	107,41			214,82			
	Total partida 01.02.11.05					1.180,42	.....	2,09	2.467,08
01.02.11. m 06 02.03.02	CIRCUITO ALUMBRADO 3(1x6)+T 16 Cu Suministro e instalación de línea de alimentación enterrada para alumbrado público, que enlaza la caja general de protección, formada por conductores de cobre 3(1x6) mm² con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, bajo tubo protector de polietileno de doble pared y cama debidamente compactada no incluido en este precio. Incluso cable para red equipotencial de puesta a tierra realizado con conductor de cobre aislado de 16 mm² Cu 450/750V, totalmente montado, conexaso e instalado. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Instalación: REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión. ITC-BT-14 y GUIA-BT-14. Instalaciones de enlace. Línea general de alimentación. CONCEPTOS INCLUIDOS: Tendido de cables. Conexionado. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Los registros serán accesibles desde zonas comunitarias. Se protegerá de la humedad y del contacto con materiales agresivos. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Medida la longitud según documentación gráfica de Proyecto.								
		1	1.293,49			1.293,49			
	Total partida 01.02.11.06					1.293,49	.....	8,73	11.292,17
01.02.11. UD 07 02.03.03	PICA TOMA DE TIERRA INSTALADA L= 2 M. Suministro e instalación de toma de tierra para alumbrado, compuesta por pica de acero cobreado de 2 m de longitud y Ø de 14,6 mm, hincada en el terreno, conectada a puente para comprobación, dentro de una arqueta de alumbrado no incluida en este precio. Incluso replanteo, excavación para la arqueta de registro, hincado del electrodo en el terreno, colocación de la arqueta de registro, conexión del electrodo con la línea de enlace mediante grapa abarcón, relleno con tierras de la propia excavación y aditivos para disminuir la resistividad del terreno y conexaso a la red de tierra mediante puente de comprobación. Totalmente montada, conexaso y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). NORMATIVA DE APLICACIÓN: Instalación: REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión. ITC-BT-18 y GUIA-BT-18. Instalaciones de puesta a tierra. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo. Hincado de la pica. Colocación de la arqueta de registro. Conexión del electrodo con la línea de enlace. Realización de pruebas de servicio según normativa de aplicación: GUIA-BT-ANEXO 4. Verificación de las instalaciones eléctricas CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Los contactos estarán debidamente protegidos para garantizar una continua y correcta conexión. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.								

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
		1	23,00			23,00			
	Total partida 01.02.11.07					23,00		30,87	710,01
01.02.11. UD 08 02.03.04	ARMARIO PROT/MED/SECC. 1 TRIFASIFO + R Suministro e instalación en peana prefabricada de hormigón armado, armario caja de protección, medida y seccionamiento para intemperie, para 1 contador trifásico con contadores de energía activa y reactiva; formada por una envolvente aislante, precintable, autoventilada y con mirilla de material transparente resistente a la acción de los rayos ultravioletas, para instalación a la intemperie. Incluso equipo completo de medida, bornes de conexión, bases cortacircuitos y fusibles para protección de la derivación individual. formado por: módulo superior de medida y protección, en poliéster reforzado con fibra de vidrio, equipado con panel de poliéster troquelado para 1 contador trifásico de energía activa, 1 contador trifásico de energía reactiva y reloj, 3 bases cortacircuitos tipo neozed de 100 A., 1 borne de neutro de 25 mm2, 1 bloque de bornes de 2,5 mm2 y 1 bloque de bornes de 25 mm2 para conexión de salida de abonado; un módulo inferior de seccionamiento en poliéster reforzado con fibra de vidrio, equipado con 3 bases cortacircuitos tamaño 1, con bornes bimetalicos de 150 mm2 para entrada, neutro amovible tamaño 1 con bornes bimetalicos de 95 mm2 para entrada, salida y derivación de línea, placa transparente precintable de policarbonato; incluso cableado de todo el conjunto con conductor de cobre tipo H07Z-R, de secciones y colores normalizados, instalada, transporte, montaje y conexionado. Normalizada por la empresa suministradora y preparada para acometida subterránea. Totalmente montada, conexionada y probada. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Instalación: REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión. ITC-BT-13 y GUIA-BT-13. Instalaciones de enlace. Cajas generales de protección. Normas de la compañía suministradora. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo de la situación de los conductos y anclajes de la caja. Fijación. Colocación de tubos y piezas especiales. Conexionado. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Se comprobará que su situación se corresponde con la de Proyecto y que la zona de ubicación está completamente terminada. Las instalaciones eléctricas de baja tensión se ejecutarán por instaladores autorizados en baja tensión, autorizados para el ejercicio de la actividad. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.	1	1,00			1,00			
	Total partida 01.02.11.08					1,00		230,46	230,46
01.02.11. UD 09 02.03.05	CUADRO MANDO ALUMBRADO URBANIZACIÓN Cuadro de mando para alumbrado público, para 6 salidas, montado sobre armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de dimensiones 1000x800x250 mm., con los elementos de protección y mando necesarios, como interruptor automático general, contactores, interruptor magnetotérmico para protección de cada circuito de salida, interruptor diferencial por cada circuito de salida con rearme automatico, interruptor diferencial para protección del circuito de mando, reloj astronomico, elementos de control y maniobra; tomas de corriente auxiliar y punto de luz, montaje según esquema unifilar, instalado según REBT y normativa e indicaciones del ayuntamiento, conexionado y cableado. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Instalación: REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión. ITC-BT-13 y GUIA-BT-13. Instalaciones de enlace. Cajas generales de protección. Normas de la compañía suministradora. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo de la situación de los conductos y anclajes de la caja. Fijación. Colocación de tubos y piezas especiales. Conexionado. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Se comprobará que su situación se corresponde con la de Proyecto y que la zona de ubicación está completamente terminada. Las instalaciones eléctricas de baja tensión se ejecutarán por instaladores autorizados en baja tensión, autorizados para el ejercicio de la actividad. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.	1	1,00			1,00			
	Total partida 01.02.11.09					1,00		3.023,39	3.023,39
01.02.11. UD 10 02.03.06	ESTABILIZADOR DE FLUJO LUMINICO Estabilizador-Reductor de flujo luminoso para alumbrado exterior LUMITER 9T , 15kvA, equipo estático estabilizador en regimen nominal y reducido, tensiones de entradas comprendidas en el entorno 230+/-7%, con tolerancia del 2%, que reduce el flujo luminoso de las lamparas hsata el 50%, en cabecera de linea trifásico 380/400v+n, compuesto por tres equipos monofásicos independientes, provisto cada uno de ellos de 9 tomas de salida (27 el trifásico), by-pass total (equipo sin tensión), con rearme automático (gobernado por el microcontrolador del equipo), protecciones contra descargas atmosféricas integradas y dos adicionales encapsuladas con señalización luminosa de su estado, situadas en entrada y salida, protección contra sobrecalentamientos independiente de los magnetotérmicos, instalado y programado, incluso armario exterior y montaje en monolito. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Instalación: REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión. ITC-BT-13 y GUIA-BT-13. Instalaciones de enlace. Cajas generales de protección. Normas de la compañía suministradora. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo de la situación de los conductos y anclajes de la caja. Fijación. Colocación de tubos y piezas especiales. Conexionado. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Se comprobará que su situación se corresponde con la de Proyecto y que la zona de ubicación está completamente terminada. Las instalaciones eléctricas de baja tensión se ejecutarán por instaladores autorizados en baja tensión, autorizados para el ejercicio de la actividad. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.								

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
		1	1,00			1,00			
	Total partida 01.02.11.10						1,00	7.532,73	7.532,73
01.02.11. UD 11 02.03.07	CIMENTACIÓN COLUMNA 5M, 9M Y 12M. DE H Formación de zapata de hormigón para cimentación para columna de alumbrado, TIPO 4 para una luminaria instalada a una altura de 5m., 9m y 12m., de dimensiones 50x50x80 cm, realizada con hormigón HM-20/P/40/IIa fabricado en central, y vertido desde camión. Incluso p/p de base de hormigón de limpieza HL-15/B/35 separadores, plantilla y pernos de anclaje de 30 cm de longitud y codo de PVC 90º y tramo recto de Ø 100 mm para pasatubos para paso de instalaciones NORMATIVA DE APLICACIÓN: Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08). Ejecución: CTE. DB SE-C Seguridad estructural: Cimientos. NTE-CSZ. Cimentaciones superficiales: Zapatas. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo y trazado de las zapatas u otros elementos estructurales que apoyen en las mismas. Colocación de pasatubos y pernos. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Se comprobará la existencia de la capa de hormigón de limpieza, que presentará un plano de apoyo horizontal y una superficie limpia. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.								
	9m 90w	1	4,00			4,00			
	9m 60w	1	32,00			32,00			
	5m 30w	1	6,00			6,00			
	Total partida 01.02.11.11						42,00	67,19	2.821,98
02.03.08 UD	CIMENTACIÓN COLUMNA DE 10M. DE H. Formación de zapata de hormigón para cimentación para columna de alumbrado para una luminaria instalada a una altura de 10 m, de dimensiones 80x80x80 cm, realizada con hormigón HM-20/P/40/IIa fabricado en central, y vertido desde camión. Incluso p/p de base de hormigón de limpieza HL-15/B/35 separadores, plantilla y pernos de anclaje de 70 cm de longitud y codo de PVC 90º de y tramo recto de Ø 100 mm para pasatubos para paso de instalaciones NORMATIVA DE APLICACIÓN: Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08). Ejecución: CTE. DB SE-C Seguridad estructural: Cimientos. NTE-CSZ. Cimentaciones superficiales: Zapatas. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo y trazado de las zapatas u otros elementos estructurales que apoyen en las mismas. Colocación de pasatubos y pernos. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Se comprobará la existencia de la capa de hormigón de limpieza, que presentará un plano de apoyo horizontal y una superficie limpia. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.								
	Total partida 02.03.08							73,86	
01.02.11. UD 12 02.03.09	COLUMNA 5 M Suministro y montaje de columna troncocónica de 5 m de altura para colocación de luminaria Trilux, columna Montaje post-top, construida en chapa de acero galvanizado de 3 mm de espesor, provista de caja de conexión y protección, conductor interior para 0.6/1 kv. Totalmente instalada. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Ejecutada según REBT. CONCEPTOS INCLUIDOS: Preparación de la superficie de apoyo. Fijación de la columna. Colocación de accesorios. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Tendrá una adecuada fijación al soporte, nivelación y rigidez. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Se mide el número de unidades según especificaciones de Proyecto.								
	5m 30w	1	6,00			6,00			
	Total partida 01.02.11.12						6,00	... 253,11	1.518,66
01.02.11. UD 13 02.03.10	COLUMNA 9 M Suministro y montaje de columna troncocónica de 9 m de altura para colocación de luminaria Trilux, columna Montaje post-top, construida en chapa de acero galvanizado de 3 mm de espesor, provista de caja de conexión y protección, conductor interior para 0.6/1 kv. Totalmente instalada. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Ejecutada según REBT. CONCEPTOS INCLUIDOS: Preparación de la superficie de apoyo. Fijación de la columna. Colocación de accesorios. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Tendrá una adecuada fijación al soporte, nivelación y rigidez. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Se mide el número de unidades según especificaciones de Proyecto.								
	9m 90w	1	4,00			4,00			
	9m 60w	1	32,00			32,00			

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
Total partida 01.02.11.13						36,00	...	783,85	28.218,60
02.03.11	UD COLUMNA 10 M Suministro y montaje de columna troncocónica de 10 m de altura para colocación de luminaria Trilux, columna Montaje post-top, construida en chapa de acero galvanizado de 3 mm de espesor, provista de caja de conexión y protección, conductor interior para 0.6/1 kv. Totalmente instalada. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Ejecutada según REBT. CONCEPTOS INCLUIDOS: Preparación de la superficie de apoyo. Fijación de la columna. Colocación de accesorios. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Tendrá una adecuada fijación al soporte, nivelación y rigidez. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Se mide el número de unidades según especificaciones de Proyecto.								
Total partida 02.03.11								459,73	
02.03.12	UD COLUMNA 12 M Suministro y montaje de columna troncocónica de 12 m de altura para colocación de luminaria Trilux, columna Montaje post-top, construida en chapa de acero galvanizado de 3 mm de espesor, provista de caja de conexión y protección, conductor interior para 0.6/1 kv. Totalmente instalada. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Ejecutada según REBT. CONCEPTOS INCLUIDOS: Preparación de la superficie de apoyo. Fijación de la columna. Colocación de accesorios. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Tendrá una adecuada fijación al soporte, nivelación y rigidez. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Se mide el número de unidades según especificaciones de Proyecto.								
Total partida 02.03.12								560,67	
01.02.11.14	UD ARQUETA 40x40x60 CM ALUMBRADO POLIPROPILENO REFORZADO Suministro y montaje de arqueta de conexión eléctrica, polipropileno reforzado con fibra de vidrio, registrable, de 40x40x53 cm de medidas interiores, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN. Incluso, base de hormigón en masa, conexiones de tubos y remates. Completamente terminada, sin incluyendo la excavación y el relleno del trasdós. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Colocación de la arqueta prefabricada. Formación de agujeros para conexionado de tubos. Empalme de los tubos a la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Se comprobará que la ubicación se corresponde con la de Proyecto. Se protegerá frente a golpes y obturaciones. Se taparán todas las arquetas para evitar accidentes. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.								
02.03.13									
	9m 90w	1	4,00			4,00			
	9m 60w	1	32,00			32,00			
	5m 30w	1	6,00			6,00			
	downlight	1	17,00			17,00			
	cruces	1	3,00			3,00			
Total partida 01.02.11.14						62,00	.....	89,58	5.553,96
01.02.11.15	UD ARQUETA 60x60x60 CM ALUMBRADO POLIPROPILENO REFORZADO Suministro y montaje de arqueta de conexión eléctrica, polipropileno reforzado con fibra de vidrio, registrable, de 60x60x53 cm de medidas interiores, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN. Incluso, base de hormigón en masa, conexiones de tubos y remates. Completamente terminada, sin incluyendo la excavación y el relleno del trasdós. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Colocación de la arqueta prefabricada. Formación de agujeros para conexionado de tubos. Empalme de los tubos a la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Se comprobará que la ubicación se corresponde con la de Proyecto. Se protegerá frente a golpes y obturaciones. Se taparán todas las arquetas para evitar accidentes. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.								
02.03.14									
		1	7,00			7,00			
Total partida 01.02.11.15						7,00	.....	96,93	678,51

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
01.02.11. UD 16 02.03.15	MONOLITO DE FABRICA DE LADRILLOS PARA ARMARIOS ELÉCTRICOS Monolito para recibir armarios eléctricos, realizado en fábrica de un pie de espesor, con ladrillo cerámico hueco doble de 24x11,5x9 cm, recibido con mortero M5 (1:6), con plastificante; construida según CTE. Medida deduciendo huecos. Enfoscado sin maestrear y fratasado con mortero M5 (1:6). Pintado con pintura elastómera acrílica lisa en dispersión acuosa color blanco. Formación de relleno principal de la base, con hormigón no estructural HL-15/B/35, fabricado en central y vertido desde camión. Incluso, carga, transporte, vertido, regado y vibrado del hormigón. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08). Ejecución: CTE. DB SE-C Seguridad estructural: Cimientos. NTE-ADZ. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Zanjas y pozos. CONCEPTOS INCLUIDOS: Colocación de referencias para controlar la planeidad y llaneado de la superficie que recibirá la instalación. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: El hormigón de relleno habrá alcanzado la resistencia adecuada.	1	1,00			1,00			
	Total partida 01.02.11.16					1,00	...	425,56	425,56
01.02.11. UD 17 02.03.16	LUMINARIA MODELO PRORA-2 DE 90W TOTALMENTE INSTALADA Suministro y montaje luminaria MODELO PRORA-2 DE 90W., para alturas de montaje de 9 Y 12 m. . . arrancador y equipo eléctrico incorporado. Protección IP65/IK09, provista de caja de conexión y protección, conductor interior para 0,6/1,0 kV. Incluso p/p accesorios, elementos de anclaje, equipo de encendido y conexionado. Totalmente instalada. CONCEPTOS INCLUIDOS:Colocación de accesorios. Conexionado. Limpieza del elemento. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Se comprobará que su situación se corresponde con la de Proyecto. Se protegerá frente a golpes y salpicaduras. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. (EN BASE A LA OFERTA TÉCNICA PRESENTADA POR CFC EN FASE DE LICITACIÓN COMO ALTERNATIVA - INCLUYENDO CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL ELEMENTO)	1	4,00			4,00			
	Total partida 01.02.11.17					4,00	...	671,87	2.687,48
01.02.11. UD 18 02.03.17	LUMINARIA MODELO PRORA-2 DE 60W TOTALMENTE INSTALADA Suministro y montaje luminaria MODELO PRORA-2 DE 60W., para alturas de montaje de 9 m. . . arrancador y equipo eléctrico incorporado. Protección IP65/IK09, provista de caja de conexión y protección, conductor interior para 0,6/1,0 kV. Incluso p/p accesorios, elementos de anclaje, equipo de encendido y conexionado. Totalmente instalada. CONCEPTOS INCLUIDOS:Colocación de accesorios. Conexionado. Limpieza del elemento. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Se comprobará que su situación se corresponde con la de Proyecto. Se protegerá frente a golpes y salpicaduras. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. (EN BASE A LA OFERTA TÉCNICA PRESENTADA POR CFC EN FASE DE LICITACIÓN COMO ALTERNATIVA - INCLUYENDO CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL ELEMENTO)	1	32,00			32,00			
	Total partida 01.02.11.18					32,00	...	559,89	17.916,48
01.02.11. UD 19 02.03.18	LUMINARIA MODELO PRORA-2 DE 30W TOTALMENTE INSTALADA Suministro y montaje luminaria MODELO PRORA-2 DE 30W., para alturas de montaje de 5 m. . . arrancador y equipo eléctrico incorporado. Protección IP65/IK09, provista de caja de conexión y protección, conductor interior para 0,6/1,0 kV. Incluso p/p accesorios, elementos de anclaje, equipo de encendido y conexionado. Totalmente instalada. CONCEPTOS INCLUIDOS:Colocación de accesorios. Conexionado. Limpieza del elemento. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Se comprobará que su situación se corresponde con la de Proyecto. Se protegerá frente a golpes y salpicaduras. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. (EN BASE A LA OFERTA TÉCNICA PRESENTADA POR CFC EN FASE DE LICITACIÓN COMO ALTERNATIVA - INCLUYENDO CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL ELEMENTO)	1	6,00			6,00			
	Total partida 01.02.11.19					6,00	...	331,38	1.988,28

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
01.02.11. UD 20 02.03.19	LUMINARIA DOWNLIGHT LED DE 12W EN SUELO TOTALMENTE INSTALADA Suministro y montaje luminaria DOWNLIGHT LED DE 30W., para instalar en el suelo. Protección IP65/IK09, provista de caja de conexión y protección, elementos de anclaje, equipo de encendido y conexionado. Totalmente instalada. CONCEPTOS INCLUIDOS: Colocación de accesorios. Conexionado. Limpieza del elemento. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Se comprobará que su situación se corresponde con la de Proyecto. Se protegerá frente a golpes y salpicaduras. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. (EN BASE A LA OFERTA TÉCNICA PRESENTADA POR CFC EN FASE DE LICITACIÓN COMO ALTERNATIVA - INCLUYENDO CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL ELEMENTO)								
	downlight	1	17,00			17,00			
	Total partida 01.02.11.20					17,00	...	233,17	3.963,89
	Total capítulo 01.02.11								94.875,99

01.02.12 FIRMES Y PAVIMENTOS.

01.02.12. m3 01 C03_05	ZAHORRA ARTIFICIAL MACHAQUEO Formación de capa granular para firme flexible para tráfico pesado T3.A y T3.B sobre explanada E2, compuesto por 40 cm de espesor de zahorra artificial ZA25, coeficiente de Los Angeles <35, adecuada para tráfico T41; con 60 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm de espesor máximo mediante equipo mecánico formado por rodillo vibratorio tandem articulado, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 100% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos. Desgaste de los Angeles de los áridos < 30. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Ejecución: Norma 6.1-IC. Secciones de firme, de la Instrucción de carreteras. PG-3. Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes de la Dirección General de Carreteras. CONCEPTOS INCLUIDOS: Estudio del material y obtención de la fórmula de trabajo de la zahorra. Preparación de la superficie que va a recibir la zahorra. Preparación del material. Extensión de la zahorra. Compactación de la zahorra. Tramo de prueba. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: La base granular tendrá las características debidas comprobadas mediante los correspondientes ensayos. Las tierras o áridos de relleno habrán alcanzado el grado de compactación adecuado. CRITERIO DE MEDICIÓN PROYECTO: Medida el volumen compactado a ejecutar sobre proyección horizontal según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.								
	FASE 2								
	Bajo acerados	677,83				677,83			
		25				25,00			
	Bajo aparcamientos	368,32				368,32			
		2				2.266,97			
	Bajo calzada	2.266,97				98,39			
	Bajo adoquín 20.10.8	98,39							
	Total partida 01.02.12.01					3.436,51	.....	26,35	90.552,04
01.02.12. m2 02 C03_03	GEOTEXTIL BAJO SUBBASE Geotextil no tejido, compuesto por filamentos de propileno unidos mecánicamente, con un gramaje de 125 gr/m2, colocado bajo subbase. Geotextil con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	FASE 2								
	Bajo zahorra artificial	5.667,43				5.667,43			
	Total partida 01.02.12.02					5.667,43	.....	0,73	4.137,22

N° Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
01.02.12. m2 03 C03_10	FIRME FLEXIBLE SOBRE EXP. E2 Y TRÁFICO PES. T3.A y T3.B Formación de firme flexible para tráfico pesado T3.A y T3.B sobre explanada E2, sobre capa granular de 40 cm de espesor de zahorra artificial ZA25 (No incluida en este precio) compuesta por; mezcla bituminosa en caliente: riego de imprimación mediante la aplicación de emulsión bituminosa, tipo ECI, a base de betún asfáltico; capa de 6 cm de espesor formada por material granular para la fabricación de mezcla bituminosa en caliente AC32, Base S, coeficiente de Los Angeles <=25, adecuado para tráfico T41 con filler calizo, para mezcla bituminosa en caliente y betún asfáltico B60/70; riego de adherencia mediante la aplicación de emulsión bituminosa, tipo ECR-1, a base de betún asfáltico; capa de rodadura de 5 cm de espesor formada por material granular para la fabricación de mezcla bituminosa en caliente AC16, Surf S, coeficiente de Los Angeles <=25, adecuado para tráfico T4 con filler calizo, para mezcla bituminosa en caliente y betún asfáltico B60/70. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Ejecución: Norma 6.1-IC. Secciones de firme, de la Instrucción de carreteras - PG-3. Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes de la Dirección General de Carreteras. CONCEPTOS INCLUIDOS: Preparación de la superficie para la imprimación. Aplicación de la emulsión bituminosa. Preparación de la superficie para el riego de adherencia. Aplicación de la emulsión bituminosa. Estudio de la mezcla y obtención de la fórmula de trabajo de la mezcla bituminosa. Preparación de la superficie existente para la capa de mezcla bituminosa. Aprovechamiento de áridos para la fabricación de la mezcla bituminosa. Fabricación de la mezcla bituminosa. Transporte de la mezcla bituminosa. Extensión de la mezcla bituminosa. Compactación de la capa de mezcla bituminosa. Ejecución de juntas transversales y longitudinales en la capa de mezcla bituminosa. Tramo de prueba para la capa de mezcla bituminosa. Incluso p/p de desplazamiento de toda la maquinaria necesaria para la ejecución de los trabajos. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: El firme tendrá las características debidas comprobadas mediante los correspondientes ensayos. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Superficie medida en proyección horizontal según documentación gráfica de Proyecto.								
	FASE 2								
	Bolsa Aparcamiento 1	1	1.728,54			1.728,54			
	Bulevar 1.4	1	1.278,94			1.278,94			
		1	872,45			872,45			
	Bulevar 1.2	1	915,05			915,05			
		1	872,45			872,45			
	Total partida 01.02.12.03					5.667,43	.....	15,90	90.112,14
01.02.12. m2 04 C03_20	HORMIGÓN HP-40 EN PAVIMENTOS APARCAMIENTO Formación de pavimento continuo exterior de hormigón prensado HP-40 de resistencia característica a flexotracción de consistencia plástica y con gravilla 5-20 mm, fabricado en central y vertido desde camión, de 20 cm de espesor, extendido y vibrado mecánico, realizado sobre capa base existente (no incluida en este precio); y tratamiento superficial estriado o ranurado sobre el hormigón aún fresco. Incluso p/p de preparación de la superficie de apoyo del hormigón, plancha de poliestireno expandido de 2 cm de espesor para la ejecución de juntas de contorno; emboquillado o conexión de los elementos exteriores (cercos de arquetas, sumideros, etc.) de las redes de instalaciones ejecutadas bajo la solera; curado con producto filmógeno y aserrado de las juntas de retracción, por medios mecánicos, con una profundidad de 1/3 del espesor de la solera y posterior sellado con masilla de poliuretano. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08). Norma 6.1-IC. Secciones de firme, de la Instrucción de carreteras. PG-3. Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes de la Dirección General de Carreteras. Ejecución: NTE-RSC. Revestimientos de suelos: Continuos. CONCEPTOS INCLUIDOS: Preparación y limpieza de la superficie soporte. Replanteo de las juntas y paños de trabajo. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Vertido y compactación del hormigón, asegurándose de la total cubrición del hormigón fresco. Fratasado mecánico de la superficie. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: La superficie del pavimento presentará una textura uniforme y no tendrá segregaciones. CRITERIO DE MEDICIÓN PROYECTO: Superficie medida en proyección horizontal según documentación gráfica de Proyecto.								
	FASE 2								
	Bulevar 1.4	1	370,72			370,72			
		1	295,48			295,48			
	Bulevar 1.2	1	270,41			270,41			
		1	270,95			270,95			
		1	20,17			20,17			
	Total partida 01.02.12.04					1.227,73	.....	18,51	22.725,28
01.02.12. m 05 C03_25	BORDILLO HORM. MONOC. REDONDO GRIS 100x20x10/9 CM. Suministro y colocación de piezas de bordillo prefabricado de hormigón, 100x20x10/9 cm (largo x alto x grueso), con cara superior redondeada o achaflanada. Todo ello realizado sobre firme compuesto por base de hormigón no estructural HNE-20/P/20 de 10 cm de anchura a cada lado del bordillo de espesor, ejecución de refuerzo de tación de 10 cm de fondo, ejecutada según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada (no incluida en este precio). Incluso p/p de excavación, rejuntado con mortero de cemento M-5, limpieza y carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero autorizado. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08). CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo de alineaciones y niveles. Vertido y extendido del hormigón. Colocación de las piezas. Relleno de juntas con mortero. Asentado y nivelación. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Tendrá buen aspecto. Las juntas entre piezas será de 5 mm como máximo. El llagueado será en forma de V. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Longitud medida en proyección horizontal según documentación gráfica de Proyecto.								
	FASE 2								
	Bulevar 1.4								
	(manzana 1)	1	197,95			197,95			
	(franja central)	1	234,45			234,45			
		2	14,40			28,80			
	(bolsa aparcamiento 1)	1	171,64			171,64			
	(alcorques)	25	3,10			77,50			
		1	4,20			4,20			

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	(vados)	2	1,80			3,60			
		2	6,55			13,10			
		4	3,95			15,80			
	(‘rigola’ aparcamientos)	1	75,66			75,66			
		1	60,30			60,30			
	Bulevar 1.2								
	(manzana 3)	1	186,35			186,35			
	(franja central)	2	14,40			28,80			
		1	205,13			205,13			
	(carril bici)	1	379,14			379,14			
	(alcorques)	22	3,10			68,20			
		2	4,20			8,40			
	(vados)	1	4,00			4,00			
		1	6,55			6,55			
		4	3,95			15,80			
	(‘rigola’ aparcamientos)	1	55,19			55,19			
		1	63,42			63,42			
	Total partida 01.02.12.05						1.903,98	11,20	21.324,58

01.02.12. m
06

C03_30

BORDILLO HORM. BICAPA GRIS 4-20x22 CM.

Suministro y colocación de piezas de bordillo hormigón, doble capa, con sección normalizada de calzada C7 (22x20x4) cm, clase climática B (absorción <=6%), clase resistente a la abrasión H (huella <=23 mm) y clase resistente a flexión T (R-5 N/mm2). Longitud de bordillo 50 cm, según UNE-EN 1340 y UNE 127340, para uso en calzadas. Todo ello realizado sobre firme compuesto por base de hormigón no estructural HNE-20/P/20 de espesor uniforme de 15 cm y ancho de 10 cm a cada lado del bordillo, vertido desde camión, extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado, según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR > 5 (California Bearing Ratio), no incluida en este precio. Incluso p/p de topes o contrafuertes de 1/3 y 2/3 de la altura del bordillo, del lado de la calzada y al dorso respectivamente, con un mínimo de 10 cm, salvo en el caso de pavimentos flexibles, recibido con mortero M-5 de consistencia seca y posterior rejuntado de anchura máxima 5 mm con mortero de cemento M-5. Incluso p/p de excavación, limpieza y carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero autorizado.

NORMATIVA DE APLICACIÓN: Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo de alineaciones y niveles. Vertido y extendido del hormigón en cama de apoyo. Colocación, recibido y nivelación de las piezas, incluyendo topes o contrafuertes. Relleno de juntas con mortero de cemento.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Tendrá buen aspecto. Las juntas entre piezas será de 5 mm como máximo. El llagueado será en forma de V.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Longitud medida en proyección horizontal según documentación gráfica de Proyecto.

FASE 2

Bulevar 1.4

1	23,83	23,83
1	115,66	115,66
1	97,46	97,46
2	13,65	27,30
1	234,45	234,45
1	19,84	19,84
1	102,81	102,81
1	93,88	93,88
2	13,65	27,30

Total partida 01.02.12.06 742,53 14,56 10.811,24

01.02.12. m
07

C03_35

BORDILLO HORM. BICAPA GRIS 12-15x25 CM.

Suministro y colocación de piezas de bordillo hormigón, doble capa, con sección normalizada de calzada C5 (25x15/12) cm, clase climática B (absorción <=6%), clase resistente a la abrasión H (huella <=23 mm) y clase resistente a flexión T (R-5 N/mm2). Longitud de bordillo 50 cm, según UNE-EN 1340 y UNE 127340, para uso en calzadas. Todo ello realizado sobre firme compuesto por base de hormigón no estructural HNE-20/P/20 de espesor uniforme de 15 cm y ancho de 10 cm a cada lado del bordillo, vertido desde camión, extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado, según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR > 5 (California Bearing Ratio), no incluida en este precio. Incluso p/p de topes o contrafuertes de 1/3 y 2/3 de la altura del bordillo, del lado de la calzada y al dorso respectivamente, con un mínimo de 10 cm, salvo en el caso de pavimentos flexibles, recibido con mortero M-5 de consistencia seca y posterior rejuntado de anchura máxima 5 mm con mortero de cemento M-5. Incluso p/p de excavación, limpieza y carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero autorizado.

NORMATIVA DE APLICACIÓN: Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo de alineaciones y niveles. Vertido y extendido del hormigón en cama de apoyo. Colocación, recibido y nivelación de las piezas, incluyendo topes o contrafuertes. Relleno de juntas con mortero de cemento.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Tendrá buen aspecto. Las juntas entre piezas será de 5 mm como máximo. El llagueado será en forma de V.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Longitud medida en proyección horizontal según documentación gráfica de Proyecto.

FASE 2

Bulevar 1.2

1	204,79	204,79
---	--------	--------

Total partida 01.02.12.07 204,79 12,24 2.506,63

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
01.02.12. m2 08 C03_45	SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE 15 CM DE ESP. SIN MALLAZO Ejecución de solera para base de pavimento en zonas aceras y paseos de viales de hormigón no estructural (HNE-20/P/20), de 15 cm de espesor, vertido desde camión con extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado ejecutada según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR > 5 (California Bearing Ratio), no incluida en este precio. Incluso p/p de juntas estructurales y de dilatación, cortes a realizar para ajustarlas a los bordes del confinamiento o a las intrusiones existentes en el pavimento y relleno de juntas con arena sílicea de tamaño 0/2 mm y/o producto recomendado por el fabricante, siguiendo las instrucciones del mismo. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08). Ejecución: CTE. DB SUA Seguridad de utilización y accesibilidad. NTE-RSR. Revestimientos de suelos: Piezas rígidas. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo de maestras y niveles. Vertido y compactación de la solera de hormigón. Eliminación del material sobrante de la superficie, mediante barrido. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Formará una superficie plana y uniforme y se ajustará a las alineaciones y rasantes previstas. Tendrá buen aspecto. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Superficie medida en proyección horizontal según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1,5 m².								
	FASE 2								
	Bajo acerados	3.389,16				3.389,16			
		125				125,00			
	Total partida 01.02.12.08					3.514,16	.....	14,82	52.079,85
01.02.12. m2 09 C03_50	SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE 20 CM DE ESP. SIN MALLAZO Ejecución de solera para base de pavimento en zonas aceras y paseos de viales de hormigón no estructural (HNE-20/P/20), de 20 cm de espesor, vertido desde camión con extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado ejecutada según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR > 5 (California Bearing Ratio), no incluida en este precio. Incluso p/p de juntas estructurales y de dilatación, cortes a realizar para ajustarlas a los bordes del confinamiento o a las intrusiones existentes en el pavimento y relleno de juntas con arena sílicea de tamaño 0/2 mm y/o producto recomendado por el fabricante, siguiendo las instrucciones del mismo. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08). Ejecución: CTE. DB SUA Seguridad de utilización y accesibilidad. NTE-RSR. Revestimientos de suelos: Piezas rígidas. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo de maestras y niveles. Vertido y compactación de la solera de hormigón. Eliminación del material sobrante de la superficie, mediante barrido. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Formará una superficie plana y uniforme y se ajustará a las alineaciones y rasantes previstas. Tendrá buen aspecto. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Superficie medida en proyección horizontal según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1,5 m².								
	FASE 2								
	Bajo adoquín 20.10.8	491,94				491,94			
		4							
	Total partida 01.02.12.09					491,94	.....	18,51	9.105,81
01.02.12. m2 10 C03_60	PAVIMENTO ADOQUIN DE HORMIGÓN RECTO COLOR GRIS 20x10x8 CM Formación de pavimento mediante colocación flexible, en exteriores, de adoquines bicapa de hormigón, cuyas características técnicas cumplen la UNE-EN 1338, formato rectangular, 200x100x80 mm, acabado superficial liso, color gris, aparejado a espiga, sobre una capa de arena de 0,5 a 5 mm de diámetro, cuyo espesor final, una vez colocados los adoquines y vibrado el pavimento con bandeja vibrante, será uniforme y estará comprendido entre 3 y 5 cm, dejando entre ellos una junta de separación entre 2 y 3 mm, para su posterior relleno con arena natural, fina, seca y de granulometría comprendida entre 0 y 2 mm. Todo ello realizado sobre firme compuesto por solera de hormigón de 15 cm de espesor no incluida en este precio, ejecutada según pendientes del proyecto. Incluso p/p de roturas, cortes a realizar para ajustarlos a los bordes del confinamiento (no incluidos en este precio) y a las intrusiones existentes en el pavimento, remates y piezas especiales. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Ejecución: NTE-RSR. Revestimientos de suelos: Piezas rígidas. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo de maestras y niveles. Preparación de la explanada. Extendido y compactación de la subbase. Extendido y compactación de la base. Ejecución del encuentro con los bordes de confinamiento. Extendido y nivelación de la capa de arena. Colocación de los adoquines. Relleno de juntas con arena y vibrado del pavimento. Limpieza. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Tendrá planeidad. La evacuación de aguas será correcta. Tendrá buen aspecto. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.								
	FASE 2								
	Bolsa Aparcamiento 1	1	231,94			231,94			
	Bulevar 1.4	1	130,00			130,00			
	Bulevar 1.2	1	130,00			130,00			
	Total partida 01.02.12.10					491,94	.....	19,55	9.617,43

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
01.02.12.11 C03_65	m2 PAVIMENTO LOSETA CEMENTO TIPO BOTÓN COLOR 30x30 CM Suministro y colocación de pavimento para uso viales en vados y pasos de peatones en aceras, de baldosas de terrazo para uso exterior, acabado superficial de la cara vista: con resaltos cilíndricos tipo botón, clase resistente a flexión T, clase resistente según la carga de rotura 7, clase de desgaste por abrasión D, formato nominal 30x30x3 cm, color rojo, según UNE-EN 13748-2; sentadas sobre capa de al tendido sobre capa de arena-cemento de 3 cm de espesor (nunca superior a 5 cm), sin aditivos, con 250 kg/m³ de cemento Portland con caliza CEM II/B-L 32,5 R y arena de cantera granítica, dejando entre ellas una junta de separación de entre 1,5 y 3 mm. Todo ello realizado sobre firme compuesto por solera de hormigón no estructural HNE-20/P/20 no incluida en este precio. Incluso p/p de juntas estructurales y de dilatación, cortes a realizar para ajustarlos a los bordes del confinamiento o a las intrusiones existentes en el pavimento y relleno de juntas con arena sílicea de tamaño 0/2 mm y/o producto recomendado por el fabricante, siguiendo las instrucciones del mismo. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08). Ejecución: CTE. DB SUA Seguridad de utilización y accesibilidad. NTE-RSR. Revestimientos de suelos: Piezas rígidas. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo de maestras y niveles. Extendido de la capa de arena-cemento. Espolvoreo con cemento de la superficie. Colocación al tendiza de las piezas. Formación de juntas y encuentros. Limpieza del pavimento y las juntas. Relleno de las juntas con arena seca, mediante cepillado. Eliminación del material sobrante de la superficie, mediante barrido. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Formará una superficie plana y uniforme y se ajustará a las alineaciones y rasantes previstas. Tendrá buen aspecto. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1,5 m².								
	FASE 2	1	125,00			125,00			
	Total partida 01.02.12.11					125,00		14,17	1.771,25
C03_75	m2 PAVIMENTO TERRIZO ALBERO EXT. Y REFINADO A MANO 10 CM ESPESOR Formación de pavimento terrizo peatonal, de 10 cm de espesor, realizado con terreno Albero procedente de Alcalá de Guadaira, extendida y rasanteada con motoniveladora, sobre base firme existente, no incluida en este precio. Incluso p/p de rasanteo previo, extendido, reforzado de bordes, humectación, apisonado y limpieza. CONCEPTOS INCLUIDOS: Se comprobará que se ha estabilizado y compactado el suelo natural sobre el que se va a actuar. Carga y transporte a pie de tajo del material de relleno y regado del mismo. Extendido del material de relleno en capas de grosor uniforme. Perfilado de bordes. Riego de la capa. Apisonado mediante rodillo vibrador. Nivelación. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Tendrá un correcto drenaje y presentará una superficie plana y nivelada, con las rasantes previstas. CRITERIO DE MEDICIÓN PROYECTO: Medida en proyección horizontal la superficie a ejecutar según especificaciones de Proyecto.								
	Total partida C03_75							2,90	
01.02.12.12 C03_80	m2 PAVIMENTO ADOQUIN 200x200x60 BICAPA GRIS/ROJO ACERAS Formación de pavimento mediante colocación sobre soporte rígido (solera de hormigón no incluida en este precio), en exteriores, de adoquines monocapa de hormigón, cuyas características técnicas cumplen la UNE-EN 1338, formato rectangular, 200x200x60 mm, acabado superficial liso, color gris y rojo en banda interior, vados y carril bici según detalles de planos, aparejado a línea, sobre una capa de árido arrocillo de 5 mm de diámetro y capa de mortero, cuyo espesor final, una vez colocados los adoquines y vibrado el pavimento con bandeja vibrante, será uniforme y estará comprendido en 6 cm, dejando entre ellos una junta de separación entre 2 y 3 mm, para su posterior relleno con arena natural, fina, seca y de granulometría comprendida entre 0 y 2 mm, incluso p.p. de baldosas podotáctiles 40x40 cm indicadoras de dirección en vados, realizado sobre solera de hormigón perfectamente nivelada (unidad no incluida en este precio), ejecutada según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada formada por el terreno natural adecuadamente compactado hasta alcanzar una capacidad portante mínima definida por su índice CBR (5 ≤ CBR < 10). Incluso p/p de roturas, cortes a realizar para ajustarlos a los bordes del confinamiento (no incluidos en este precio) y a las intrusiones existentes en el pavimento, remates y piezas especiales. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Ejecución: NTE-RSR. Revestimientos de suelos: Piezas rígidas. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. No se han tenido en cuenta los retaceos como factor de influencia para incrementar la medición, toda vez que en la descomposición se ha considerado el tanto por cien de roturas general. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo de maestras y niveles. Preparación de la explanada. Extendido y compactación de la subbase. Extendido y compactación de la base. Ejecución del encuentro con los bordes de confinamiento. Extendido y nivelación de la capa de arena. Colocación de los adoquines. Relleno de juntas con arena y vibrado del pavimento. Limpieza. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Tendrá planeidad. La evacuación de aguas será correcta. Tendrá buen aspecto.								
	FASE 2								
	Bolsa Aparcamiento 1	1	242,42			242,42			
	Bulevar 1.4								
		1	482,87			482,87			
		1	456,92			456,92			
	(franja central)	1	302,87			302,87			
		1	164,79			164,79			
	Bulevar 1.2								
		1	512,52			512,52			
		1	412,68			412,68			
	(franja central)	1	302,87			302,87			
		1	136,67			136,67			
	(carril bici)	1	374,55			374,55			
	Total partida 01.02.12.12					3.389,16		20,45	69.308,32

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
----------	-------------------------------------	------	----------	---------	--------	----------	----------	--------	---------

m
C03_95 CANALETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 40x10 cm
Canaleta prefabricada de hormigón de 40x10 cm de sección, incluso excavación de tierras, relleno de cimentación con hormigón HM-20, rejuntado y avitolado con mortero M5 (1:6). Medida la longitud ejecutada.

Total partida C03_95 11,20

Total capítulo 01.02.12384.051,79

01.02.13 SEÑALIZACIÓN.

01.02.13. m MARCA VIAL REFLEXIVA CONTINUA BLANCA 10 CM
01 Ejecución de marca de vial acrílica continua blanca, de 10 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica con una dotación de 720 gr/m², aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr/m².; aplicado en capas hasta alcanzar un espesor adecuado. Incluso p/p de limpieza previa del polvo existente en su superficie, replanteo y encintado.
E11401 CONCEPTOS INCLUIDOS: Se comprobará que la superficie a revestir está seca y limpia de polvo y grasa. Limpieza general de la superficie soporte. Replanteo. Encintado. Aplicación de la pintura

CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Tendrá buen aspecto. Se suspenderán los trabajos cuando la temperatura ambiente sea inferior a 5°C o llueva.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

FASE 2
Bulevar
(aparcamientos)

90	5,00	450,00
30	5,50	165,00
25	5,50	137,50
22	5,50	121,00
25	5,50	137,50
1	100,00	100,00

Total partida 01.02.13.01 1.111,00 0,32355,52

01.02.13. m MARCA VIAL REFLEXIVA DISCONTINUA BLANCA 10 CM
02 Ejecución de marca de vial reflexiva discontinua blanca, de 10 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica de aplicación en frío con una dotación de 720 gr/m², aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr/m².; aplicado en capas hasta alcanzar un espesor adecuado. Incluso p/p de limpieza previa del polvo existente en su superficie, replanteo y encintado.
E11402 CONCEPTOS INCLUIDOS: Se comprobará que la superficie a revestir está seca y limpia de polvo y grasa. Limpieza general de la superficie soporte. Replanteo. Encintado. Aplicación de la pintura

CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Tendrá buen aspecto. Se suspenderán los trabajos cuando la temperatura ambiente sea inferior a 5°C o llueva.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

FASE 2
Bulevar

1	109,00	109,00
1	123,00	123,00
2	81,00	162,00
2	78,00	156,00
1	76,00	76,00
1	90,00	90,00
1	70,00	70,00

Total partida 01.02.13.02 786,00 0,35275,10

01.02.13. m MARCA VIAL REFLEXIVA DISCONTINUA BLANCA 20 CM
03 Ejecución de marca de vial reflexiva discontinua blanca, de 20 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica de aplicación en frío con una dotación de 720 gr/m², aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr/m².; aplicado en capas hasta alcanzar un espesor adecuado. Incluso p/p de limpieza previa del polvo existente en su superficie, replanteo y encintado.
E11403 CONCEPTOS INCLUIDOS: Se comprobará que la superficie a revestir está seca y limpia de polvo y grasa. Limpieza general de la superficie soporte. Replanteo. Encintado. Aplicación de la pintura

CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Tendrá buen aspecto. Se suspenderán los trabajos cuando la temperatura ambiente sea inferior a 5°C o llueva.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

FASE 2	1	33,00	33,00
	1	5,00	5,00

Total partida 01.02.13.03 38,00 0,4717,86

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
01.02.13. m 04 E11404	MARCA VIAL REFLEXIVA CONTINUA 40 CM Ejecución de marca de vial reflexiva continua blanca, de 40 cm de ancho, ejecutada con pintura bicomponente de aplicación en frío con una dotación de 1000 gr/m², aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 500 gr/m²; aplicado en capas hasta alcanzar un espesor adecuado. Incluso p/p de limpieza previa del polvo existente en su superficie, replanteo y encintado. CONCEPTOS INCLUIDOS: Se comprobará que la superficie a revestir está seca y limpia de polvo y grasa. Limpieza general de la superficie soporte. Replanteo. Encintado. Aplicación de la pintura CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Tendrá buen aspecto. Se suspenderán los trabajos cuando la temperatura ambiente sea inferior a 5°C o llueva. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.								
	FASE 2	1	51,00			51,00			
		1	5,00			5,00			
	Total partida 01.02.13.04					56,00		0,81	45,36
01.02.13. m2 05 E11405	PINTURA TERMOPLÁSTICA CEBREADOS Ejecución de señalización de cebreados reflexiva, ejecutada con pintura blanca en frío dos componentes, con una dotación de 1000 g/m², aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 500g/m²; aplicado en capas hasta alcanzar un espesor adecuado. Incluso p/p de limpieza previa del polvo existente en su superficie, replanteo y encintado. CONCEPTOS INCLUIDOS: Se comprobará que la superficie a revestir está seca y limpia de polvo y grasa. Limpieza general de la superficie soporte. Replanteo. Encintado. Aplicación de la pintura CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Tendrá buen aspecto. Se suspenderán los trabajos cuando la temperatura ambiente sea inferior a 5°C o llueva. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Medida la superficie a ejecutar según documentación gráfica de Proyecto.								
	FASE 2	1	66,00			66,00			
		1	10,00			10,00			
	Total partida 01.02.13.05					76,00		9,35	710,60
01.02.13. m2 06 E11406	PINTURA TERMOPLÁSTICA SIMBOLOS Ejecución de señalización de símbolos y flechas reflexiva, ejecutada con pintura blanca en frío dos componentes, con una dotación de 1000 g/m², aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 500 g/m²; aplicado en capas hasta alcanzar un espesor adecuado. Incluso p/p de limpieza previa del polvo existente en su superficie, replanteo y encintado. CONCEPTOS INCLUIDOS: Se comprobará que la superficie a revestir está seca y limpia de polvo y grasa. Limpieza general de la superficie soporte. Replanteo. Encintado. Aplicación de la pintura CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Tendrá buen aspecto. Se suspenderán los trabajos cuando la temperatura ambiente sea inferior a 5°C o llueva. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Medida la superficie a ejecutar según documentación gráfica de Proyecto.								
	FASE 2	1	132,00			132,00			
		1	15,00			15,00			
	Total partida 01.02.13.06					147,00		10,57	1.553,79
01.02.13. u 07 E11407	MARCA VIAL CON TEXTO Y/O PICTOGRAMA PARA CARRIL BICI Ejecución de señalización de símbolos y flechas para carril bici reflexiva, ejecutada con pintura termoplástica en frío dos componentes, con una dotación de 1000 g/m², aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 500 g/m²; aplicado en capas hasta alcanzar un espesor adecuado. Incluso p/p de limpieza previa del polvo existente en su superficie, replanteo y encintado. CONCEPTOS INCLUIDOS: Se comprobará que la superficie a revestir está seca y limpia de polvo y grasa. Limpieza general de la superficie soporte. Replanteo. Encintado. Aplicación de la pintura CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Tendrá buen aspecto. Se suspenderán los trabajos cuando la temperatura ambiente sea inferior a 5°C o llueva. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Medida como unidad los elementos a ejecutar según documentación gráfica de Proyecto.								
	FASE 2	25				25,00			
	Total partida 01.02.13.07					25,00		6,90	172,50
01.02.13. u 08 E11408	SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA H.I. Ø 60 CM Suministro y colocación de señal circular de Ø 60 cm, reflexiva a nivel I, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación con base de hormigón HM-20/P/20/I. Incluso excavación y hormigonado de la base de apoyo. Totalmente montada. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08). CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo de alineaciones y niveles. Excavación. Ejecución de la base de hormigón. Colocación y fijación de las piezas. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: La fijación será adecuada. Tendrá buen aspecto. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.								
	FASE 2	24				24,00			

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
Total partida 01.02.13.08						24,00	....	89,58	2.149,92
01.02.13. u 09 E11409	SEÑAL TRIANGULAR REFLEXIVA H.I. LADO 60 CM Suministro y colocación de señal triangular de 60 cm de lado, reflexiva a nivel I, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación con base de hormigón HM-20/P/20/I. Incluso excavación y hormigonado de la base de apoyo. Totalmente montada. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08). CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo de alineaciones y niveles. Excavación. Ejecución de la base de hormigón. Colocación y fijación de las piezas. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: La fijación será adecuada. Tendrá buen aspecto. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO. Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.								
FASE 2		3				3,00			
Total partida 01.02.13.09						3,00	...	108,98	326,94
01.02.13. u 10 E11410	SEÑAL CUADRADA REFLEXIVA H.I. LADO 60 CM Suministro y colocación de señal cuadrada de 60 cm de lado, reflexiva a nivel I, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación con base de hormigón HM-20/P/20/I. Incluso excavación y hormigonado de la base de apoyo. Totalmente montada. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08). CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo de alineaciones y niveles. Excavación. Ejecución de la base de hormigón. Colocación y fijación de las piezas. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: La fijación será adecuada. Tendrá buen aspecto. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO. Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.								
FASE 2		8				8,00			
Total partida 01.02.13.10						8,00	....	98,26	786,08
01.02.13. u 11 E11411	SEÑAL OCTOGONAL REFLEXIVA H.I. 2 A 60 CM Suministro y colocación de señal octogonal de doble apotema de 60 cm de lado, reflexiva a nivel I, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación con base de hormigón HM-20/P/20/I. Incluso excavación y hormigonado de la base de apoyo. Totalmente montada. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08). CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo de alineaciones y niveles. Excavación. Ejecución de la base de hormigón. Colocación y fijación de las piezas. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: La fijación será adecuada. Tendrá buen aspecto. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO. Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.								
FASE 2		2				2,00			
Total partida 01.02.13.11						2,00	...	102,53	205,06
01.02.13. u 12 E11412	SEÑAL RECTANGULAR REFLEXIVA D.G. 60x90 CM Suministro y colocación de señal rectangular de 60x90 cm de lado, reflexiva a nivel I, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación con base de hormigón HM-20/P/20/I. Incluso excavación y hormigonado de la base de apoyo. Totalmente montada. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08). CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo de alineaciones y niveles. Excavación. Ejecución de la base de hormigón. Colocación y fijación de las piezas. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: La fijación será adecuada. Tendrá buen aspecto. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO. Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.								
FASE 2		4				4,00			
Total partida 01.02.13.12						4,00	...	124,28	497,12

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
01.02.13. u 13 E11413	PLACA DE CALLE ROTULADA DE 60x35 CM Placa de Calle ejecutada con chapa de hierro rotulada, cantos redondos de 60 x 35 cm con borde de 20 mm todo el contorno, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación. Totalmente montada. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08). CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo de alineaciones y niveles. Excavación. Ejecución de la base de hormigón. Colocación y fijación de las piezas. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: La fijación será adecuada. Tendrá buen aspecto. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO. Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.								
	FASE 2	4				4,00			
	Total partida 01.02.13.13					4,00	...	171,44	685,76
	Total capítulo 01.02.13								7.781,61

01.02.14 JARDINERÍA.

C04_05	OLEA EUROPEA E BRAZOS EJEMPLAR ADULTO Transplante dentro de la misma finca Olea europaea (Olive) ejemplar adulto con 5 brazos bien formados, preparación previa del cepellón, transporte y plantación en hoyo de 2x2x1 m. Incluso apertura de hoyo y relleno de tierra vegetal y suministro y colocación de entutorado de árbol con 2 tutores verticales de rolizo de pino torneado, de 12/14 cm. de diámetro y altura 450 cm, con punta en un extremo y baquetón en el otro, tanalizados en autoclave, hincados en el fondo del hoyo de plantación y retacados con la tierra de plantación, sujetos entre si por medio de 2 travesaños de tabillas de madera, igualmente tanalizadas, y sujeción del tronco con cincha textil no degradable, de 3-4 cm. de anchura y tornillos galvanizados.								
	Total partida C04_05						...	128,78	
01.02.14. UD 01 C04_07	SUMIN. Y PLANTAC. PINUS PINEA 3,5 M ALTURA TOTAL 25/30 Suministro y plantación PINUS PINEA (Pino) 3,5 M ALTURA TOTAL 25/30, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m. con los medios indicados, abonado, drenaje, formación de alcorque y primer riego. Incluso apertura de hoyo y relleno de tierra vegetal y suministro y colocación de entutorado de árbol con 2 tutores verticales de rolizo de pino torneado, de 12/14 cm. de diámetro y altura 450 cm, con punta en un extremo y baquetón en el otro, tanalizados en autoclave, hincados en el fondo del hoyo de plantación y retacados con la tierra de plantación, sujetos entre si por medio de 2 travesaños de tabillas de madera, igualmente tanalizadas, y sujeción del tronco con cincha textil no degradable, de 3-4 cm. de anchura y tornillos galvanizados.								
	FASE 2								
	Zonas verdes EL7	19				19,00			
	Total partida 01.02.14.01					19,00	...	258,71	4.915,49
01.02.14. u 02 C04_10	SUMIN. Y PLANTAC. CELTIS AUSTRALIS 16-18 CM PERIM. TRONCO Suministro y plantación CELTIS AUST. (Almez) 16-18 CM PERIMETRO. TRONCO CONTENEDOR, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m. con los medios indicados, abonado, drenaje, formación de alcorque y primer riego, incluso apertura de hoyo y relleno de tierra vegetal y suministro y colocación de entutorado de árbol con 2 tutores verticales de rolizo de pino torneado, de 12/14 cm. de diámetro y altura 450 cm, con punta en un extremo y baquetón en el otro, tanalizados en autoclave, hincados en el fondo del hoyo de plantación y retacados con la tierra de plantación, sujetos entre si por medio de 2 travesaños de tabillas de madera, igualmente tanalizadas, y sujeción del tronco con cincha textil no degradable, de 3-4 cm. de anchura y tornillos galvanizados.								
	FASE 2								
	Talud bolsa Aparcamiento 1	14				14,00			
	Bulevar franja central	22				22,00			
	Total partida 01.02.14.02					36,00	.....	89,58	3.224,88
C04_15	SUMIN. Y PLANTAC. SOPHORA JAPONICA 16/18 Suministro y plantación SUMIN. Y PLANTAC. SOPHORA JAPONICA 16/18, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m. con los medios indicados, abonado, drenaje, formación de alcorque y primer riego. Incluso apertura de hoyo y relleno de tierra vegetal y suministro y colocación de entutorado de árbol con 2 tutores verticales de rolizo de pino torneado, de 12/14 cm. de diámetro y altura 450 cm, con punta en un extremo y baquetón en el otro, tanalizados en autoclave, hincados en el fondo del hoyo de plantación y retacados con la tierra de plantación, sujetos entre si por medio de 2 travesaños de tabillas de madera, igualmente tanalizadas, y sujeción del tronco con cincha textil no degradable, de 3-4 cm. de anchura y tornillos galvanizados.								
	FASE 2								
	Avenida D1								
	Avenida L2								
	Total partida C04_15						...	107,68	

N° Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
01.02.14.03 C04_17	u SUMIN. Y PLANTAC. GLEDITSIA TRIACANTHOS 18/20 Suministro y plantación GLEDITSIA TRIACANTHOS (Acacia de Tres Espinas) 18/20, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m. con los medios indicados, abonado, drenaje, formación de alcorque y primer riego. Incluso apertura de hoyo y relleno de tierra vegetal y suministro y colocación de entutorado de árbol con 2 tutores verticales de rolizo de pino torneado, de 12/14 cm. de diámetro y altura 450 cm, con punta en un extremo y baquetón en el otro, tanalizados en autoclave, hincados en el fondo del hoyo de plantación y retacados con la tierra de plantación, sujetos entre si por medio de 2 travesaños de tabillas de madera, igualmente tanalizadas, y sujeción del tronco con cincha textil no degradable, de 3-4 cm. de anchura y tornillos galvanizados.								
	FASE 2								
	Bulevar franjas laterales	32				32,00			
	Total partida 01.02.14.03						32,00	... 100,78	3.224,96
01.02.14.04 C04_20	u SUMIN. Y PLANTAC. KOELREUTERIA PANICULATA 18/20 Suministro y plantación SUMIN. Y PLANTAC. KOELREUTERIA PANICULATA (Farolillos) 18/20, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m. con los medios indicados, abonado, drenaje, formación de alcorque y primer riego. Incluso apertura de hoyo y relleno de tierra vegetal y suministro y colocación de entutorado de árbol con 2 tutores verticales de rolizo de pino torneado, de 12/14 cm. de diámetro y altura 450 cm, con punta en un extremo y baquetón en el otro, tanalizados en autoclave, hincados en el fondo del hoyo de plantación y retacados con la tierra de plantación, sujetos entre si por medio de 2 travesaños de tabillas de madera, igualmente tanalizadas, y sujeción del tronco con cincha textil no degradable, de 3-4 cm. de anchura y tornillos galvanizados.								
	FASE 2								
	Acera bulevar 1.4	26				26,00			
	Acera bulevar 1.2	25				25,00			
	Total partida 01.02.14.04						51,00	... 100,78	5.139,78
C04_25	u SUMIN. Y PLANTAC. CITRUS AURIANTUM 14/16 Suministro y plantación SUMIN. Y PLANTAC. CITRUS AURIANTUM (Naranja Amarga) 14/16, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m. con los medios indicados, abonado, drenaje, formación de alcorque y primer riego. Incluso apertura de hoyo y relleno de tierra vegetal y suministro y colocación de entutorado de árbol con 2 tutores verticales de rolizo de pino torneado, de 12/14 cm. de diámetro y altura 450 cm, con punta en un extremo y baquetón en el otro, tanalizados en autoclave, hincados en el fondo del hoyo de plantación y retacados con la tierra de plantación, sujetos entre si por medio de 2 travesaños de tabillas de madera, igualmente tanalizadas, y sujeción del tronco con cincha textil no degradable, de 3-4 cm. de anchura y tornillos galvanizados.								
	Total partida C04_25							... 144,05	
C04_30	u FICUS CARICA 14-16 R.D. Ficus carica (Higuera) de 14 a 16 cm. de circunferencia, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego. Incluso apertura de hoyo y relleno de tierra vegetal y suministro y colocación de entutorado de árbol con 2 tutores verticales de rolizo de pino torneado, de 12/14 cm. de diámetro y altura 450 cm, con punta en un extremo y baquetón en el otro, tanalizados en autoclave, hincados en el fondo del hoyo de plantación y retacados con la tierra de plantación, sujetos entre si por medio de 2 travesaños de tabillas de madera, igualmente tanalizadas, y sujeción del tronco con cincha textil no degradable, de 3-4 cm. de anchura y tornillos galvanizados.								
	Total partida C04_30							... 144,95	
01.02.14.05 C04_35	u VITEX AGNUS-CASTUS 0,8-1 m. CONT. Vitex agnus-castus (Sauzgatillo, Agnus castro) de 0,8 a 1 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,8x0,8x0,8 m., con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego. Incluso apertura de hoyo y relleno de tierra vegetal y suministro y colocación de tutor vertical de rolizo de pino torneado, de 8 cm. de diámetro y altura 150 cm, con punta en un extremo y baquetón en el otro, tanalizados en autoclave, hincados en el fondo del hoyo de plantación y retacados con la tierra de plantación y sujeción del tronco con cincha textil no degradable, de 3-4 cm. de anchura y tornillos galvanizados.								
	FASE 2								
	Bulevar franjas laterales	19				19,00			
	Total partida 01.02.14.05						19,00	 10,91	207,29
01.02.14.06 C04_40	u VIBURNUM TINUS 0,8-1 m. CONT. Viburnum tinus (Durillo) de 0,8 a 1 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,8x0,8x0,8 m., con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego. Incluso apertura de hoyo y relleno de tierra vegetal y suministro y colocación de tutor vertical de rolizo de pino torneado, de 8 cm. de diámetro y altura 150 cm, con punta en un extremo y baquetón en el otro, tanalizados en autoclave, hincados en el fondo del hoyo de plantación y retacados con la tierra de plantación y sujeción del tronco con cincha textil no degradable, de 3-4 cm. de anchura y tornillos galvanizados.								
	FASE 2								
	Bulevar franjas laterales	19				19,00			
	Total partida 01.02.14.06						19,00	 23,83	452,77

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
C04_45	u NANDINA DOMÉSTICA 0,8-1 m. CONT. Nandina domestica (Nandina) de 0,8 a 1 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,6x0,6x0,6 m., con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego. Incluso apertura de hoyo y relleno de tierra vegetal y suministro y colocación de tutor vertical de rollizo de pino torneado, de 8 cm. de diámetro y altura 150 cm, con punta en un extremo y baquetón en el otro, tanalizados en autoclave, hincados en el fondo del hoyo de plantación y retacados con la tierra de plantación y sujeción del tronco con cincha textil no degradable, de 3-4 cm. de anchura y tornillos galvanizados.								
Total partida C04_45								.....	21,41
01.02.14.07 C04_50	u EUPHORBIA MILII 1-1,25 m. CONT. Euphorbia Milii (Corona de Espina) de 1 a 1,25 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,8x0,8x0,8 m., con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego. Incluso apertura de hoyo y relleno de tierra vegetal y suministro y colocación de tutor vertical de rollizo de pino torneado, de 8 cm. de diámetro y altura 150 cm, con punta en un extremo y baquetón en el otro, tanalizados en autoclave, hincados en el fondo del hoyo de plantación y retacados con la tierra de plantación y sujeción del tronco con cincha textil no degradable, de 3-4 cm. de anchura y tornillos galvanizados.								
FASE 2 Bulevar franjas laterales		19				19,00			
Total partida 01.02.14.07								19,00	 19,03 361,57
C04_55	u PISTACIA LENTISCUS 0,8-1 m. CONT. Pistacia Lentiscus (Lentisco) de 0,8 a 1 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,8x0,8x0,8 m., con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego. Incluso apertura de hoyo y relleno de tierra vegetal y suministro y colocación de tutor vertical de rollizo de pino torneado, de 8 cm. de diámetro y altura 150 cm, con punta en un extremo y baquetón en el otro, tanalizados en autoclave, hincados en el fondo del hoyo de plantación y retacados con la tierra de plantación y sujeción del tronco con cincha textil no degradable, de 3-4 cm. de anchura y tornillos galvanizados.								
FASE 2 Manzana 1									
Total partida C04_55								.....	10,30
01.02.14.08 C04_57	m2 TRADESCANTIA PALLIDA DENSIDAD: 4 PLANTAS POR M2 Tradescantia pallida planta rastrera de color púrpura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado y primer riego. (DENSIDAD: 4 PLANTAS POR M2).								
FASE 2 Rotonda 2		1				1,00			
Total partida 01.02.14.08								1,00	 9,79 9,79
01.02.14.09 C04_60	u WEDELIA TRILOBATA Wedelia trilobata planta herbácea, suministrado en contenedor y plantación en hoyo, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado y primer riego.								
FASE 2 Talud bolsa Aparcamiento 1		525				525,00			
Total partida 01.02.14.09								525,00	 3,46 1.816,50
C04_63	UD CARISSA GRANDIFLORA 1-1,25 m. CONT. Carissa grandiflora (Ciruelo de Natal) de 1 a 1,25 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,8x0,8x0,8 m., con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego. Incluso apertura de hoyo y relleno de tierra vegetal y suministro y colocación de tutor vertical de rollizo de pino torneado, de 8 cm. de diámetro y altura 150 cm, con punta en un extremo y baquetón en el otro, tanalizados en autoclave, hincados en el fondo del hoyo de plantación y retacados con la tierra de plantación y sujeción del tronco con cincha textil no degradable, de 3-4 cm. de anchura y tornillos galvanizados.								
FASE 2 Rotonda 2									
Total partida C04_63								.....	33,52
01.02.14.10 C04_65	m2 LIPIA NODIFLORA 0,1 m. DENSIDAD: 4 PLANTAS POR M2 Lippia nodiflora planta tapizante de hojas caducas y flores blancas y amarillas, excelente para utilizar como tapizante, 0,10 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado y primer riego. Incluso apertura de hoyo y relleno de tierra vegetal. (DENSIDAD: 4 PLANTAS POR M2).								
FASE 2 Bulevar franja central		1	3.798,00			3.798,00			
Total partida 01.02.14.10								3.798,00	 3,64 13.824,72

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
C04_70	m2 ENTUTORADO ÁRBOL 2 PIES VERT. Ø 8 CM. Suministro y colocación de entutorado de árbol con 2 tutores verticales de rollizo de pino tomeado, de 12/14 cm. de diámetro y altura 450 cm, con punta en un extremo y baquetón en el otro, tanalizados en autoclave, hincados en el fondo del hoyo de plantación y retacados con la tierra de plantación, sujetos entre sí por medio de 2 travesaños de tabillas de madera, igualmente tanalizadas, y sujeción del tronco con cincha textil no degradable, de 3-4 cm. de anchura y tornillos galvanizados.								
	Total partida C04_70							 10,30	
01.02.14. u 11 C04_75	SEDUM Sedum diverso.								
	FASE 2								
	Talud bolsa Aparcamiento 1	2.020				2.020,00			
	Talud M7	1.564				1.564,00			
	Total partida 01.02.14.11					3.584,00		 0,71	2.544,64
01.02.14. u 12 C04_80	PAVIMENTACION ALCORQUES MORTERO DRENANTE Pavimentación drenante en alcorque, para uso peatonal, de 15 mm de espesor, realizado "in situ" con mortero a base de resinas y áridos de colores seleccionados con granulometría 5/8 mm, con sistema contráctil de elastómero en el entorno del tronco del árbol, dispuesto sobre capa de 20 mm de material granular. Medida la unidad ejecutada.								
	FASE 2								
		1	208,00			208,00			
	Total partida 01.02.14.12					208,00		 40,31	8.384,48
01.02.14. m3 13 C04_100	TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE EXCAVACION Carga y transporte de tierras acopiadas procedentes de la excavación, hasta zonas ajardinadas, incluso extendido con rasantes prevista en proyecto.								
	FASE 2								
		1	3.598,00			3.598,00			
	Total partida 01.02.14.13					3.598,00		 1,68	6.044,64
C04_150	m2 LAMINA DE POLIETILENO COLOCADA SOBRE SUB-BASES Lamina de polietileno colocada para proteger la tierra vegetal procedente de la excavación, incluso p.p. de solapes. Medida la superficie terminada. Nota: La tierra vegetal será acopiada en un espesor de 50 cm.								
	Total partida C04_150							 0,75	
C04_200	m2 TRATAMIENTO HERBICIDA								
	Total partida C04_200							 0,37	
	Total capítulo 01.02.14								50.151,51

01.02.15 MOBILIARIO URBANO

01.02.15. u 01 E1301	BANCO CON RESPALDO MOD. HUELVA Suministro y colocación de banco con respaldo modelo Huelva, de hierro fundido, de 2,00 m de largo, 0,80 m de ancho y 0,56 m de alto, con soportes de sección rectangular, pintado, fijado con tacos y tornillos de acero a una superficie soporte (no incluida en este precio). Pintura de acabado. Totalmente montado. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: La fijación será adecuada. Tendrá buen aspecto. Replanteo de alineaciones y niveles. Colocación y fijación de las piezas. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.								
	FASE 2								
		4				4,00			
	Total partida 01.02.15.01					4,00		... 331,62	1.326,48

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
----------	-------------------------------------	------	----------	---------	--------	----------	----------	--------	---------

01.02.15. u
02
E1302

PAPELERA MOD. SEVILLA REFERENCIA CAT_PA5010_1
Suministro y colocación de papelería de acero inoxidable, con soporte vertical, antivandálica, con tacos y tornillos de acero a una superficie soporte (no incluida en este precio). Modelo de Referencia CAT_PA5010_1, Modelo Sevilla. Modelo transparente. Totalmente montada.

CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo de alineaciones y niveles. Colocación y fijación de las piezas.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

FASE 2

16

16,00

Total partida 01.02.15.02 16,00 ... 151,172.418,72

Total capítulo 01.02.153.745,20

01.02.16 SEGURIDAD Y SALUD.

01.02.16. u
01
SGSD_F2

SEGURIDAD Y SALUD

Total partida 01.02.16.01 1,00 21.655,6121.655,61

Total capítulo 01.02.1621.655,61

01.02.17 GESTIÓN DE RESIDUOS.

u
GR_05

GESTIÓN DE RESIDUOS.

Total partida GR_05

Total capítulo 01.02.17

Total capítulo 01.022.053.349,45

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
----------	-------------------------------------	------	----------	---------	--------	----------	----------	--------	---------

01.03 URBANIZACIÓN PÉTALO A. FASE 3.

01.03.01 DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS.

01.03.01. m3 01 CD_05	DEMOLICION COMPLETA EDIFICIO A MÁQUINA Demolición completa de edificio, incluso cimentación, por empuje de máquina retroexcavadora, incluso carga y transporte de escombros resultantes a vertedero autorizado, incluso limpieza y p.p. de medios auxiliares y ayuda de medios manuales.								
	FASE 3								
	Cuarto aperos	1	22,00		3,50	77,00			
	Total partida 01.03.01.01					77,00	.....	14,56	1.121,12
	Total capítulo 01.03.01								1.121,12

01.03.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS.

01.03.02. m2 01 C02_05	DESBROCE TERRENO VEGETAL Y CARGA Y TPTE. A VEREDERO Desbroce y limpieza del terreno, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas para la urbanización: árboles, plantas, tocones, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor que el espesor de la capa de tierra vegetal, considerando como mínima 25 cm. Incluso transporte de la maquinaria, retirada de los materiales excavados y carga a camión, transporte a vertedero autorizado, incluyendo canon de vertedero. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Ejecución: NTE-ADE. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Explanaciones. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo previo. Remoción de los materiales de desbroce. Retirada y disposición de los materiales objeto de desbroce. Carga a camión. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: La superficie del terreno quedará limpia y en condiciones adecuadas para poder realizar el replanteo definitivo de la obra. CRITERIO DE MEDICION PROYECTO: Se mide, en proyección horizontal, la superficie a ejecutar según especificaciones de Proyecto, normativa de obligado cumplimiento y/o Pliego de Condiciones.								
	FASE 3	1	118.428,8 6			118.428,86			
	Total partida 01.03.02.01					118.428,86	.....	0,45	53.292,99

01.03.02. m3 02 C02_10	MOVIM. DE TIERRAS EXPLANAC. DEL TERRENO Y ACOPIO DE TIERRAS Movimiento de tierras para explanación del terreno según rasante prevista, mediante desmontes y terraplenados con medios mecánicos, según levantamiento topográfico del Proyecto. Incluso carga y descarga de tierras a lugar de acopio para Fases 1 y 2. NORMATIVA DE APLICACIÓN: PG-3. Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes de la Dirección General de Carreteras. NTE-ADE. Acondicionamiento del terreno. Desmontes. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Trazado de los bordes de la base del terraplén. Rotura y disgregación del elemento en trozos manejables por la maquinaria mediante el sistema más adecuado. Desmonte en sucesivas franjas horizontales. Redondeado de perfil en bordes ataluzados en las aristas de pie, quiebras y coronación. Extendidos y Compactados. Refino de taludes. Carga y descarga de camión. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: La superficie de la explanada quedará limpia, a los niveles previstos y con los taludes estables. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Volumen medido sobre los perfiles de los planos topográficos de Proyecto, que definen el movimiento de tierras a realizar en obra con repercusión del volumen de esponjamiento. Los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos en la ejecución serán asumidos por el Contratista.								
	FASE 3								
	Zonas ajardinadas	1	6.449,00			6.449,00			
	Tierras trasdós de muros	1	673,00			673,00			
	Total partida 01.03.02.02					7.122,00	.....	2,61	18.588,42

01.03.02. m3 03 C02_15	MOVIM. DE TIERRAS EXPLANAC. DEL TERRENO Y TPTE. TIERRAS A VERTED Movimiento de tierras para explanación del terreno según rasante prevista, mediante desmontes y terraplenados con medios mecánicos, según levantamiento topográfico del Proyecto. Incluso carga y descarga de tierras a vertedero autorizado y canon. NORMATIVA DE APLICACIÓN: PG-3. Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes de la Dirección General de Carreteras. NTE-ADE. Acondicionamiento del terreno. Desmontes. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Trazado de los bordes de la base del terraplén. Rotura y disgregación del elemento en trozos manejables por la maquinaria mediante el sistema más adecuado. Desmonte en sucesivas franjas horizontales. Redondeado de perfil en bordes ataluzados en las aristas de pie, quiebras y coronación. Extendidos y Compactados. Refino de taludes. Carga y descarga de camión. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: La superficie de la explanada quedará limpia, a los niveles previstos y con los taludes estables. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Volumen medido sobre los perfiles de los planos topográficos de Proyecto, que definen el movimiento de tierras a realizar en obra con repercusión del volumen de esponjamiento. Los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos en la ejecución serán asumidos por el Contratista.								
------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

FASE 3

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Desmonte Manzanas	1	35.550,66			35.550,66			
	Desmonte Viales y Acerados	1	43.514,32			43.514,32			
	Terraplén Manzanas	1	18.972,77			18.972,77			
	Terraplén Viales y Acerados	1	37.576,80			37.576,80			
	Deducir tierras para acopios	-				-7.122,00			
		7.122							
	Total partida 01.03.02.03					128.492,55		3,08	395.757,05

01.03.02. m3
04

C02_25

RELLENO SUELO E2 CIMIENTO FIRME

Relleno de tierras para cimiento de firme, mediante el extendido en tongadas de espesor no superior a 25 cm de material de la propia excavación, que cumple los requisitos expuestos en el art. 330.3.1 del PG-3 para suelo tipo E2 y CBR>9 y posterior compactación mediante equipo mecánico hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 100% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Normal, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio), y ello cuantas veces sea necesario, hasta conseguir la cota de subrasante. Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo del material y humectación del mismo.

NORMATIVA DE APLICACIÓN: Ejecución: CTE. DB SE-C Seguridad estructural: Cimientos. PG-3. Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes de la Dirección General de Carreteras. NTE-ADE. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Explanaciones.

CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Trazado de los bordes de la base del terraplén. Excavación de la capa vegetal de la base y preparación de la superficie de apoyo. Carga, transporte y extendido por tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación por tongadas. Escarificado, refino, repelido y formación de pendientes. Carga a camión.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN: La superficie de la explanada quedará limpia, con la rasante especificada y con el grado de compactación adecuado. No se concentrarán cargas excesivas junto a la parte superior de los bordes ataluzados ni se modificará la geometría del talud socavando en su pie o coronación. Cuando se observen grietas paralelas al borde del talud se consultará a la Dirección Facultativa, que dictaminará su importancia y, en su caso, la solución a adoptar. Los taludes expuestos a erosión potencial se protegerán adecuadamente para garantizar su estabilidad.

CRITERIO DE MEDICIÓN PROYECTO: Se medirá el volumen de relleno sobre los perfiles transversales del terreno compactados y terminados según especificaciones de Proyecto.

Correrán a cargo del Contratista los rellenos que fuesen necesarios para restituir la explanación a las cotas proyectadas debido a un exceso de excavación o cualquier otro caso de ejecución incorrecta imputable al Contratista, ni las creces no previstas en este Proyecto, estando el Contratista obligado a corregir a su costa dichos defectos sin derecho a percepción adicional alguna.

FASE 3

Bajo calzada

9.337

9.337,00

Total partida 01.03.02.04 **9.337,00** **1,34** **12.511,58**

01.03.02. m3
05

C02_30

EXCAVACIÓN EN APERTURA DE CAJA INCLUSO CARGA Y TPTE. A VERTD.

Excavación, en apertura de caja, de tierras de consistencia media, realizada con medios mecánicos, incluso perfilado de fondo y carga y transporte de tierras a vertedero autorizado. Medido el volumen en perfil natural.

FASE 3

Calzadas

16.80

16.806,60

Acerados

6,6

1.904,10

Aparcamientos

1.904,10

50,60

Bolsas aparcamiento

1.412,43

634,07

Total partida 01.03.02.05 **20.807,80** **6,16** **128.176,05**

Total capítulo 01.03.02 **608.326,09**

01.03.03 MUROS Y OBRAS DE DEFENSA.

CM_01 m

MURO DE CONTENCIÓN HORMIGÓN ARMADO

Muro de contención de hormigón armado, incluida su cimentación, realizado con HA-25/B/20/IIa y acero B500S, según detalles de planos, comprendiendo: Excavación de tierras, mejora del terreno de apoyo con zahorra artificial, hormigón de limpieza, encofrado y desencofrado de cimentación, encofrado y desencofrado de muro a dos caras, hormigón HA-25/B/20/IIa en zapata y muro, acero B500S en zapata y muro. Según CTE, EHE y NTE. Medida la longitud ejecutada.

Total partida CM_01 **640,51**

01.03.03. m
01

CM_05

BARANDILLA SEGÚN DISEÑO DE ACERO LAMINADO H=105 CM

Suministro y colocación de barandilla de altura 105 cm según diseño especificado en detalles de planos mediante perfiles tubulares metálicos galvanizados en caliente, de varias secciones rectangulares, acabado lacado al horno de color a determinar. Incluso p.p. de pequeño material, ancladas mediante espiras o tornillos antivandálicos fijados con resinas epoxídicas, tacos químicos o mecánicos, en función del firme existente en el punto de localización concreto, extremos ambos a definir por la dirección técnica. Medida la longitud ejecutada.

NORMATIVA DE APLICACIÓN: Montaje: CTE. DB SUA Seguridad de utilización y accesibilidad.

CONCEPTOS INCLUIDOS: Comprobación de superficie base de apoyo tiene la resistencia adecuada y se encuentra debidamente nivelada. Limpieza y preparación del borde de apoyo.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN: El conjunto será monolítico y tendrá buen aspecto.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Medida la longitud a ejecutar en proyección horizontal según documentación gráfica de Proyecto.

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	FASE 3								
	Bolsa aparcamiento 1 (tramo A-B)	1	191,00			191,00			
	Bulevar	1	68,00			68,00			
		1	108,00			108,00			
	Total partida 01.03.03.01						367,00	... 134,38	49.317,46

01.03.03. m2
02
CM_02

MURO DE SUELO REFORZADO CON BLOQUES DE HORMIGÓN
Formación de muro de contención de tierras con una inclinación que varía entre los 2º y los 7,5º, mediante rellenos con grava para base de cimentación, alveolos de bloques, zona de consolidación (capa de 30 cm colocada en el trasdós de los bloques) y zona de compactación, bloque de hormigón AB Classic "PREFHORVISA", de 45x20x30,5 cm, colores a elegir por la Propiedad, geomalla de fibra de poliéster, recubierta de PVC, Geomalla 35 "PREFHORVISA", resistencia a la tracción 35 kN/m en la dirección longitudinal del rollo y 20 kN/m en la dirección transversal y tapas de hormigón prefabricado en la coronación del muro. Incluso p/p de cierres laterales, arranques, coronaciones, juntas y rellenos.
NORMATIVA DE APLICACIÓN: Ejecución: CTE. DB SE-C Seguridad estructural: Cimientos.
CONCEPTOS INCLUIDOS: Excavación de la cimentación. Colocación del material de cimentación. Colocación de la hilada base. Colocación de la grava de drenaje y del material de relleno. Compactación. Instalación de la geomalla y el relleno posterior. Colocación de las piezas por hiladas a nivel. Colocación de las tapas de coronación.
CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Se garantizará el correcto drenaje. Se evitará la circulación de vehículos y la colocación de cargas en las proximidades del trasdós del muro. No se abrirán zanjas paralelas al muro ni en la explanada inferior ni junto al muro.
CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Medida la superficie en proyección vertical, según documentación gráfica de Proyecto.

FASE 3									
Bolsa aparcamiento 1 (tramo A-B)									
(tramo A-A1)	1	7,46		0,40		2,98			
	1	8,00		0,60		4,80			
	1	8,00		0,80		6,40			
	1	8,00		1,00		8,00			
(tramo A1-A2)	1	5,00		1,00		5,00			
(tramo A2-A3)	1	6,83		1,00		6,83			
(tramo A3-A4)	2	21,56		1,20		51,74			
	1	21,56		1,60		34,50			
(tramo A4-A5)	1	5,00		1,60		8,00			
(tramo A5-B)	1	23,50		2,20		51,70			
	1	23,50		2,60		61,10			
	1	23,50		3,20		75,20			
Total partida 01.03.03.02							316,25	... 100,78	31.871,68

01.03.03. m3
03
CM_04

RELLENO EN TRASDOS DE MURO CON SUELO ADECUADO
Formación de relleno con tierra seleccionada procedente de la propia excavación, en trasdós de obra de fábrica; y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo mediante equipo manual formado por rodillo vibrante dúplex autopropulsado, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 100% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos.
NORMATIVA DE APLICACIÓN: Ejecución: CTE. DB SE-C Seguridad estructural: Cimientos.
CONCEPTOS INCLUIDOS: Transporte y descarga del material de relleno a pie de tajo. Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación. Se comprobará que el muro ha adquirido la resistencia adecuada. Las tierras o áridos de relleno habrán alcanzado el grado de compactación adecuado. Las tierras o áridos utilizados como material de relleno quedarán protegidos de la posible contaminación por materiales extraños o por agua de lluvia, así como del paso de vehículos.
CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.

FASE 3									
Bolsa aparcamiento 1 (tramo A-B)									
(tramo A-A1)	1	7,46	0,40	0,40		1,19			
	1	8,00	0,60	0,60		2,88			
	1	8,00	0,80	0,80		5,12			
	1	8,00	1,00	1,00		8,00			
(tramo A1-A2)	1	5,00	1,00	1,00		5,00			
(tramo A2-A3)	1	6,83	1,00	1,00		6,83			
(tramo A3-A4)	2	21,56	1,20	1,20		62,09			
	1	21,56	1,60	1,60		55,19			
(tramo A4-A5)	1	5,00	1,60	1,60		12,80			
(tramo A5-B)	1	23,50	2,20	2,20		113,74			
	1	23,50	2,60	2,60		158,86			
	1	23,50	3,20	3,20		240,64			
Total partida 01.03.03.03							672,34	 15,68	10.542,29

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
01.03.03. m 04 CM_03	TUBERÍA DRENAJE TRASDÓS DE MURO DE HORMIGÓN POROSO Suministro y montaje de tubería enterrada de drenaje, con una pendiente mínima del 2%, para captación de aguas subterráneas, de tubo de hormigón poroso para drenaje, enterrado, unión rígida machihembrada, de 200 mm de diámetro interior nominal, según UNE-EN 1916, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I, de 10 cm de espesor, en forma de cuna para recibir el tubo y formar las pendientes, incluso p/p de juntas y piezas complementarias; todo ello envuelto en un geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una masa superficial de 200 g/m², sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas por encima de la grava filtrante. Totalmente montada, conexiionada a la red de saneamiento y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). NORMATIVA DE APLICACIÓN: Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08). Ejecución: CTE. DB SE-C Seguridad estructural: Cimientos. CTE. DB HS Salubridad: PRUEBAS DE SERVICIO. Circulación de la red. Normativa de aplicación: NTE-ASD. Acondicionamiento del terreno. Saneamiento: Drenajes y avenamientos CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Formación de la solera de hormigón. Colocación del geotextil. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje e instalación de la tubería. Cierre de doble solapa del paquete filtrante realizado con el propio geotextil. Realización de pruebas de servicio. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Se acabará el relleno en las condiciones adecuadas que garanticen el drenaje del terreno y la circulación de la red. Se protegerá para evitar su contaminación. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.								
	FASE 3								
	Bolsa aparcamiento 1 (tramo A-B)	1	183,50			183,50			
	Total partida 01.03.03.04						183,50	31,35	5.752,73
	Total capítulo 01.03.03								97.484,16

01.03.04 INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO.

01.03.04. m3 01 03.01.01	EXCAVACIÓN DE ZANJA EN TIERRAS CON AGOTAMIENTO AGUA Excavación de tierras para formación de zanjas de instalaciones hasta la profundidad necesaria según perfiles longitudinales, en suelo original o de aportación, con medios mecánicos y ayuda manual, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso, transporte de la maquinaria, entibación y agotamiento de agua en caso necesario, refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras a bordes de excavación y carga y transporte de tierras sobrantes después del relleno a vertedero autorizado. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Ejecución: CTE. DB HS Salubridad. NTE-ADZ. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Zanjas y pozos. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos con extracción de las tierras. Carga a camión de las tierras sobrantes excavadas, y transporte a vertedero o lugar de empleo. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: El fondo de la excavación quedará nivelado, limpio y ligeramente apisonado. Se tomarán las medidas necesarias para impedir la degradación del fondo de la excavación frente a la acción de las lluvias u otros agentes meteorológicos, en el intervalo de tiempo que medie entre la excavación y la finalización de los trabajos de colocación de instalaciones y posterior relleno de las zanjas. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista.								
	FASE 3								
	Fecales ø315								
	(Bul.1.4-mediana-arroyo)	1	405,00		1,01	409,05			
	(Bulevar 1.1)	1	141,00		1,01	142,41			
	(Bulevar 1.2)	1	171,00		1,20	205,20			
	(Bulevar 1.3)	1	179,00		1,01	180,79			
	(L1-bul.2-bul3-emisario)	1	558,00		1,40	781,20			
	(Calle L3)	1	130,00		1,01	131,30			
	(Rotonda3-bulevar2)	1	168,00		1,01	169,68			
	Pluviales ø315								
	(Avda.L1-bul.2-bul.1.4-arroyo)	1	178,00		1,01	179,78			
	(Bulevar2-bul.3-rotonda4)	1	256,00		1,01	258,56			
	(Rotonda3-bulevar2)	1	121,00		1,01	122,21			
	(Bolsa aparcamiento 1.2)	1	143,00		1,40	200,20			
	(Avda. L3-Rotonda4)	1	128,00		1,01	129,28			
	(Rotonda1)	1	36,00		1,01	36,36			
	(Bulevar 1.3)	1	94,00		1,01	94,94			
	(Bul.1.1-bul.3-rot.4-calle aparc.2-arroyo)	1	121,00		1,01	122,21			
	Pluviales ø400								
	(Avda. L3-Rotonda4)	1	44,00		1,20	52,80			
	(Bulevar 1.3)	1	63,00		1,20	75,60			
	(Bul.1.1-bul.3-rot.4-calle aparc.2-arroyo)	1	31,00		1,25	38,75			
	Pluviales ø500								
	(Avda.L1-bul.2-bul.1.4-arroyo)	1	130,50		1,50	195,75			
	(Rotonda3-bulevar2)	1	30,00		1,50	45,00			
	(Bulevar 1.3)	1	31,00		1,50	46,50			
	(Bul.1.1-bul.3-rot.4-calle aparc.2-arroyo)	1	194,00		1,50	291,00			
	Pluviales ø630								
	(Avda.L1-bul.2-bul.1.4-arroyo)	1	30,00		1,80	54,00			

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	(Bulevar 1.3)	1	30,00		1,80	54,00			
	(Bul.1.1-bul.3-rot.4-calle aparc.2-arroyo)	1	44,00		1,80	79,20			
	Pluviales ø700								
	(Bul.1.1-bul.3-rot.4-calle aparc.2-arroyo)	1	52,00		2,00	104,00			
	Pluviales ø800								
	(Avda.L1-bul.2-bul.1.4-arroyo)	1	87,00		2,11	183,57			
	(Bul.1.1-bul.3-rot.4-calle aparc.2-arroyo)	1	42,00		2,20	92,40			
	Total partida 01.03.04.01					4.475,74		4,37	19.558,98

01.03.04. m3 02

03.01.04

RELLENO ZANJAS CON MATERIAL DE EXCAVACION

Formación de relleno principal de las instalaciones en zanjas, con tierra seleccionada procedente de la propia excavación y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo mediante equipo manual formado por bandeja vibrante, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso, carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos.

NORMATIVA DE APLICACIÓN: Ejecución: CTE. DB SE-C Seguridad estructural: Cimientos. CTE. DB HS Salubridad. NTE-ADZ. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Zanjas y pozos.

CONCEPTOS INCLUIDOS: Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Las tierras o áridos de relleno habrán alcanzado el grado de compactación adecuado. Las tierras o áridos utilizados como material de relleno quedarán protegidos de la posible contaminación por materiales extraños o por agua de lluvia, así como del paso de vehículos.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.

FASE 3

Fecales ø315

(Bul.1.4-mediana-arroyo)	1	405,00		0,45	182,25
(Bulevar 1.1)	1	141,00		0,45	63,45
(Bulevar 1.2)	1	171,00		0,50	85,50
(Bulevar 1.3)	1	179,00		0,45	80,55
(L1-bul.2-bul3-emisario)	1	558,00		0,40	223,20
(Calle L3)	1	130,00		0,45	58,50
(Rotonda3-bulevar2)	1	168,00		0,45	75,60
Pluviales ø315					
(Avda.L1-bul.2-bul.1.4-arroyo)	1	178,00		0,45	80,10
(Bulevar2-bul.3-rotonda4)	1	256,00		0,45	115,20
(Rotonda3-bulevar2)	1	121,00		0,45	54,45
(Bolsa aparcamiento 1.2)	1	143,00		0,40	57,20
(Avda. L3-Rotonda4)	1	128,00		0,45	57,60
(Rotonda1)	1	36,00		0,45	16,20
(Bulevar 1.3)	1	94,00		0,45	42,30
(Bul.1.1-bul.3-rot.4-calle aparc.2-arroyo)	1	121,00		0,45	54,45
Pluviales ø400					
(Avda. L3-Rotonda4)	1	44,00		0,50	22,00
(Bulevar 1.3)	1	63,00		0,50	31,50
(Bul.1.1-bul.3-rot.4-calle aparc.2-arroyo)	1	31,00		0,55	17,05
Pluviales ø500					
(Avda.L1-bul.2-bul.1.4-arroyo)	1	130,50		0,60	78,30
(Rotonda3-bulevar2)	1	30,00		0,60	18,00
(Bulevar 1.3)	1	31,00		0,60	18,60
(Bul.1.1-bul.3-rot.4-calle aparc.2-arroyo)	1	194,00		0,60	116,40
Pluviales ø630					
(Avda.L1-bul.2-bul.1.4-arroyo)	1	30,00		0,55	16,50
(Bulevar 1.3)	1	30,00		0,50	15,00
(Bul.1.1-bul.3-rot.4-calle aparc.2-arroyo)	1	44,00		0,50	22,00
Pluviales ø700					
(Bul.1.1-bul.3-rot.4-calle aparc.2-arroyo)	1	52,00		0,50	26,00
Pluviales ø800					
(Avda.L1-bul.2-bul.1.4-arroyo)	1	87,00		0,45	39,15
(Bul.1.1-bul.3-rot.4-calle aparc.2-arroyo)	1	42,00		0,60	25,20

Total partida 01.03.04.02 1.692,25 2,64 4.467,54

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
01.03.04. m3 03 03.07.01	EXCAVACIÓN DE POZOS MED. MEC. CON CARGA Y TRANSPORTE Excavación de tierras a cielo abierto para formación de pozos para instalaciones hasta la profundidad necesaria según perfiles longitudinales, en suelo original o de aportación, con medios mecánicos y ayuda manual, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso, transporte de la maquinaria, entibación y agotamiento de agua en caso necesario, refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras a bordes de excavación y carga y transporte de tierras sobrantes después del relleno a vertedero autorizado. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Ejecución: CTE. DB HS Salubridad. NTE-ADZ. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Zanjas y pozos. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos con extracción de las tierras. Carga a camión de las tierras excavadas, y transporte a vertedero o lugar de empleo. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: El fondo de la excavación quedará nivelado, limpio y ligeramente apisonado. Se tomarán las medidas necesarias para impedir la degradación del fondo de la excavación frente a la acción de las lluvias u otros agentes meteorológicos, en el intervalo de tiempo que medie entre la excavación y la finalización de los trabajos de colocación de instalaciones y posterior relleno de las zanjas. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista.								
	FASE 3	112	3,00			336,00			
	Total partida 01.03.04.03					336,00		3,96	1.330,56
01.03.04. m3 04 03.07.02	RELLENO POZO CON MATERIAL DE EXCAVACION Formación de relleno principal de las instalaciones de pozos, con tierra seleccionada procedente de la propia excavación y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo mediante equipo manual formado por bandeja vibrante, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso, carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Ejecución: CTE. DB SE-C Seguridad estructural: Cimientos. CTE. DB HS Salubridad. NTE-ADZ. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Zanjas y pozos. CONCEPTOS INCLUIDOS: Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Las tierras o áridos de relleno habrán alcanzado el grado de compactación adecuado. Las tierras o áridos utilizados como material de relleno quedarán protegidos de la posible contaminación por materiales extraños o por agua de lluvia, así como del paso de vehículos. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.								
	FASE 3	112	1,50			168,00			
	Total partida 01.03.04.04					168,00		3,92	658,56
03.07.03 UD	ARQUETA PREF. PVC CIRC. 400 MM TUBO Ø 200 MM Suministro y montaje de arqueta de paso enterrada, con un cuerpo de Ø 400 mm, entradas de Ø 200 prefabricada de PVC, sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 15 cm de espesor, con tapa S-199 prefabricada de PVC y cierre hermético al paso de olores méfíticos. Incluso, conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). NORMATIVA DE APLICACIÓN: Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08). Ejecución: CTE. DB HS Salubridad. Normas de Compañía Aljarafesa. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación de la arqueta prefabricada. Formación de agujeros para conexionado de tubos. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Realización de pruebas de servicio. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: La arqueta quedará totalmente estanca. Se protegerá frente a golpes y obturaciones. Se taparán todas las arquetas para evitar accidentes. Prueba de estanqueidad parcial. Normativa de aplicación: CTE. DB HS Salubridad CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.								
	Total partida 03.07.03							201,56	

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
01.03.04. UD 05 03.07.04	POZO LADRILLO REGISTRO Ø 120 CM - H 1,80 M Formación de pozo de registro compuesto por fábrica de ladrillo cerámico macizo de 1 pie de espesor y elementos prefabricados de hormigón en masa, de 1,20 m de diámetro interior y de 1,8 m de altura útil interior, formado por: solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; arranque de pozo de 0,7 m de altura construido con fábrica de ladrillo cerámico macizo de 25x12x5 cm, recibido con mortero de cemento M-5 de 1 cm de espesor, enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento hidrófugo M-15 formando aristas y esquinas a media caña para recibido de colectores, preparado con junta de goma para recibir posteriormente los anillos prefabricados de hormigón en masa de borde machihembrado; anillo prefabricado de hormigón en masa, para pozo, unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, de 120 cm de diámetro interior y 50 cm de altura, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm² y finalmente como remate superior un cono asimétrico para brocal de pozo, prefabricado de hormigón en masa, unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, de 120 a 60 cm de diámetro interior y 60 cm de altura, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm², con cierre de tapa circular estanca con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. Incluso preparación del fondo de la excavación, formación de canal en el fondo del pozo con hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb, empalme y rejuntado del encuentro de los colectores con el pozo y sellado de juntas con mortero, recibido de pates, anillado superior, recibido de marco, ajuste entre tapa y marco y enrase de la tapa con el pavimento. Totalmente montado, conexionado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio), sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08). Ejecución: CTE. DB HS Salubridad. Normas de Compañía Aljarafesa. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo y trazado del pozo en planta y alzado. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Colocación de la malla electrosoldada. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación del arranque de fábrica. Enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento, redondeando ángulos. Montaje de las piezas premoldeadas. Formación del canal en el fondo del pozo. Empalme y rejuntado de los colectores al pozo. Sellado de juntas. Colocación de los pates. Colocación de marco, tapa de registro y accesorios. Realización de pruebas de servicio. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Se comprobará que la ubicación se corresponde con la de Proyecto. El pozo quedará totalmente estanco. Se protegerá frente a golpes, en especial durante el relleno y compactación de áridos, y frente al tráfico pesado. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.								
	Pluviales	68				68,00			
	Total partida 01.03.04.05					68,00	...	716,66	48.732,88
01.03.04. UD 06 03.07.05	POZO LADRILLO REGISTRO Ø 120 CM - H 2,50 M Formación de pozo de registro compuesto por fábrica de ladrillo cerámico macizo de 1 pie de espesor y elementos prefabricados de hormigón en masa, de 1,20 m de diámetro interior y de 2,5 m de altura útil interior, formado por: solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; arranque de pozo de 0,7 m de altura construido con fábrica de ladrillo cerámico macizo de 25x12x5 cm, recibido con mortero de cemento M-5 de 1 cm de espesor, enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento hidrófugo M-15 formando aristas y esquinas a media caña para recibido de colectores, preparado con junta de goma para recibir posteriormente los anillos prefabricados de hormigón en masa de borde machihembrado; anillo prefabricado de hormigón en masa, para pozo, unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, de 120 cm de diámetro interior y 50 cm de altura, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm² y finalmente como remate superior un cono asimétrico para brocal de pozo, prefabricado de hormigón en masa, unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, de 120 a 60 cm de diámetro interior y 60 cm de altura, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm², con cierre de tapa circular estanca con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. Incluso preparación del fondo de la excavación, formación de canal en el fondo del pozo con hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb, empalme y rejuntado del encuentro de los colectores con el pozo y sellado de juntas con mortero, recibido de pates, anillado superior, recibido de marco, ajuste entre tapa y marco y enrase de la tapa con el pavimento. Totalmente montado, conexionado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio), sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08). Ejecución: CTE. DB HS Salubridad. Normas de Compañía Aljarafesa. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo y trazado del pozo en planta y alzado. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Colocación de la malla electrosoldada. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación del arranque de fábrica. Enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento, redondeando ángulos. Montaje de las piezas premoldeadas. Formación del canal en el fondo del pozo. Empalme y rejuntado de los colectores al pozo. Sellado de juntas. Colocación de los pates. Colocación de marco, tapa de registro y accesorios. Realización de pruebas de servicio. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Se comprobará que la ubicación se corresponde con la de Proyecto. El pozo quedará totalmente estanco. Se protegerá frente a golpes, en especial durante el relleno y compactación de áridos, y frente al tráfico pesado. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.								
	Fecales	44				44,00			
	Total partida 01.03.04.06					44,00	...	783,85	34.489,40

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
03.07.06	m TUBERÍA ENTER. PVC PARED COMPAC. J. ELAST. SN4 C. TEJA Ø 160 MM Suministro y montaje de colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro nominal 160 mm, rigidez anular nominal 4 kN/m², y sección circular, con una pendiente mínima del 0,50%, para conducción de saneamiento sin presión, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior. Incluso p/p de accesorios, piezas especiales, juntas de goma y lubricante para montaje, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente montado, conexonado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). NORMATIVA DE APLICACIÓN: Ejecución: CTE. DB HS Salubridad. Pliego de prescripciones técnicas generales para tuberías de saneamiento de poblaciones. M.O.P.U. Normas de Compañía Aljarafesa. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir, colocación de juntas y encaje de piezas. Realización de pruebas de servicio. Ejecución del relleno envolvente. Prueba de estanqueidad parcial. Normativa de aplicación: CTE. DB HS Salubridad CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Se comprobará que el terreno del interior de la zanja, además de libre de agua, está limpio de residuos, tierras sueltas o disgregadas y vegetación. La red permanecerá cerrada hasta su puesta en servicio. Quedará libre de obturaciones, garantizando una rápida evacuación de las aguas. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Longitud medida en proyección horizontal, entre caras interiores de arquetas u otros elementos de unión, según documentación gráfica de Proyecto.								
	Total partida 03.07.06							 17,47	
03.07.07	m TUBERÍA ENTER. PVC PARED COMPAC. J. ELAST. SN4 C. TEJA Ø 200 MM Suministro y montaje de colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro nominal 200 mm, rigidez anular nominal 4 kN/m², y sección circular, con una pendiente mínima del 0,50%, para conducción de saneamiento sin presión, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior. Incluso p/p de accesorios, piezas especiales, juntas de goma y lubricante para montaje, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente montado, conexonado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). NORMATIVA DE APLICACIÓN: Ejecución: CTE. DB HS Salubridad. Pliego de prescripciones técnicas generales para tuberías de saneamiento de poblaciones. M.O.P.U. Normas de Compañía Aljarafesa. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir, colocación de juntas y encaje de piezas. Realización de pruebas de servicio. Ejecución del relleno envolvente. Prueba de estanqueidad parcial. Normativa de aplicación: CTE. DB HS Salubridad CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Se comprobará que el terreno del interior de la zanja, además de libre de agua, está limpio de residuos, tierras sueltas o disgregadas y vegetación. La red permanecerá cerrada hasta su puesta en servicio. Quedará libre de obturaciones, garantizando una rápida evacuación de las aguas. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Longitud medida en proyección horizontal, entre caras interiores de arquetas u otros elementos de unión, según documentación gráfica de Proyecto.								
	Total partida 03.07.07							 18,42	
03.07.08	m TUBERÍA ENTER. PVC PARED COMPAC. J. ELAST. SN4 C. TEJA Ø 250 MM Suministro y montaje de colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro nominal 250 mm, rigidez anular nominal 4 kN/m², y sección circular, con una pendiente mínima del 0,50%, para conducción de saneamiento sin presión, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior. Incluso p/p de accesorios, piezas especiales, juntas de goma y lubricante para montaje, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente montado, conexonado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). NORMATIVA DE APLICACIÓN: Ejecución: CTE. DB HS Salubridad. Pliego de prescripciones técnicas generales para tuberías de saneamiento de poblaciones. M.O.P.U. Normas de Compañía Aljarafesa. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir, colocación de juntas y encaje de piezas. Realización de pruebas de servicio. Ejecución del relleno envolvente. Prueba de estanqueidad parcial. Normativa de aplicación: CTE. DB HS Salubridad CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Se comprobará que el terreno del interior de la zanja, además de libre de agua, está limpio de residuos, tierras sueltas o disgregadas y vegetación. La red permanecerá cerrada hasta su puesta en servicio. Quedará libre de obturaciones, garantizando una rápida evacuación de las aguas. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Longitud medida en proyección horizontal, entre caras interiores de arquetas u otros elementos de unión, según documentación gráfica de Proyecto.								
	Total partida 03.07.08							 28,86	

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
----------	-------------------------------------	------	----------	---------	--------	----------	----------	--------	---------

01.03.04. m
07
03.07.09

TUBERÍA ENTER. PVC PARED COMPAC. J. ELAST. SN4 C. TEJA Ø 315 MM
Suministro y montaje de colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro nominal 315 mm, rigidez anular nominal 4 kN/m², y sección circular, con una pendiente mínima del 0,50%, para conducción de saneamiento sin presión, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior. Incluso p/p de accesorios, piezas especiales, juntas de goma y lubricante para montaje, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente montado, conexonado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).

NORMATIVA DE APLICACIÓN: Ejecución: CTE. DB HS Salubridad. Pliego de prescripciones técnicas generales para tuberías de saneamiento de poblaciones. M.O.P.U. Normas de Compañía Aljarafe.

CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir, colocación de juntas y encaje de piezas. Realización de pruebas de servicio. Ejecución del relleno envolvente. Prueba de estanqueidad parcial. Normativa de aplicación: CTE. DB HS Salubridad

CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Se comprobará que el terreno del interior de la zanja, además de libre de agua, está limpio de residuos, tierras sueltas o disgregadas y vegetación. La red permanecerá cerrada hasta su puesta en servicio. Quedará libre de obturaciones, garantizando una rápida evacuación de las aguas.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Longitud medida en proyección horizontal, entre caras interiores de arquetas u otros elementos de unión, según documentación gráfica de Proyecto.

FASE 3

Fecales

(Bul.1.4-mediana-arroyo)	1	405,00	405,00
(Bulevar 1.1)	1	141,00	141,00
(Bulevar 1.2)	1	171,00	171,00
(Bulevar 1.3)	1	179,00	179,00
(L1-bul.2-bul3-emisario)	1	558,00	558,00
(Calle L3)	1	130,00	130,00
(Rotonda3-bulevar2)	1	168,00	168,00
Pluviales			
(Avda.L1-bul.2-bul.1.4-arroyo)	1	178,00	178,00
(Bulevar2-bul.3-rotonda4)	1	256,00	256,00
(Rotonda3-bulevar2)	1	121,00	121,00
(Bolsa aparcamiento 1.2)	1	143,00	143,00
(Avda. L3-Rotonda4)	1	128,00	128,00
(Rotonda1)	1	36,00	36,00
(Bulevar 1.3)	1	94,00	94,00
(Bul.1.1-bul.3-rot.4-calle aparc.2-arroyo)	1	121,00	121,00

Total partida 01.03.04.07 2.829,00 33,03 93.441,87

01.03.04. m
08
03.07.10

TUBERÍA ENTER. PVC PARED COMPAC. J. ELAST. SN4 C. TEJA Ø 400 MM
Suministro y montaje de colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro nominal 400 mm, rigidez anular nominal 4 kN/m², y sección circular, con una pendiente mínima del 0,50%, para conducción de saneamiento sin presión, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior. Incluso p/p de accesorios, piezas especiales, juntas de goma y lubricante para montaje, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente montado, conexonado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).

NORMATIVA DE APLICACIÓN: Ejecución: CTE. DB HS Salubridad. Pliego de prescripciones técnicas generales para tuberías de saneamiento de poblaciones. M.O.P.U. Normas de Compañía Aljarafe.

CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir, colocación de juntas y encaje de piezas. Realización de pruebas de servicio. Ejecución del relleno envolvente. Prueba de estanqueidad parcial. Normativa de aplicación: CTE. DB HS Salubridad

CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Se comprobará que el terreno del interior de la zanja, además de libre de agua, está limpio de residuos, tierras sueltas o disgregadas y vegetación. La red permanecerá cerrada hasta su puesta en servicio. Quedará libre de obturaciones, garantizando una rápida evacuación de las aguas.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Longitud medida en proyección horizontal, entre caras interiores de arquetas u otros elementos de unión, según documentación gráfica de Proyecto.

FASE 3

Pluviales

(Avda. L3-Rotonda4)	1	44,00	44,00
(Bulevar 1.3)	1	63,00	63,00
(Bul.1.1-bul.3-rot.4-calle aparc.2-arroyo)	1	31,00	31,00

Total partida 01.03.04.08 138,00 53,08 7.325,04

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
01.03.04. m 09 03.07.11	TUBERIA ENTER. PVC PARED COMPAC. J. ELAST. SN4 C. TEJA Ø 500 MM Suministro y montaje de colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro nominal 500 mm, rigidez anular nominal 4 kN/m², y sección circular, con una pendiente mínima del 0,50%, para conducción de saneamiento sin presión, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior. Incluso p/p de accesorios, piezas especiales, juntas de goma y lubricante para montaje, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente montado, conexionado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). NORMATIVA DE APLICACIÓN: Ejecución: CTE. DB HS Salubridad. Pliego de prescripciones técnicas generales para tuberías de saneamiento de poblaciones. M.O.P.U. Normas de Compañía Aljarafesa. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir, colocación de juntas y encaje de piezas. Realización de pruebas de servicio. Ejecución del relleno envolvente. Prueba de estanqueidad parcial. Normativa de aplicación: CTE. DB HS Salubridad CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Se comprobará que el terreno del interior de la zanja, además de libre de agua, está limpio de residuos, tierras sueltas o disgregadas y vegetación. La red permanecerá cerrada hasta su puesta en servicio. Quedará libre de obturaciones, garantizando una rápida evacuación de las aguas. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Longitud medida en proyección horizontal, entre caras interiores de arquetas u otros elementos de unión, según documentación gráfica de Proyecto.								
	FASE 3								
	Pluviales								
	(Avda.L1-bul.2-bul.1.4-arroyo)	1	130,50			130,50			
	(Rotonda3-bulevar2)	1	30,00			30,00			
	(Bulevar 1.3)	1	31,00			31,00			
	(Bul.1.1-bul.3-rot.4-calle aparc.2-arroyo)	1	194,00			194,00			
	Total partida 01.03.04.09					385,50	...	100,30	38.665,65
01.03.04. m 10 03.07.12	TUBERIA ENTER. PVC PARED COMPAC. J. ELAST. SN4 C. TEJA Ø 630 MM Suministro y montaje de colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro nominal 630 mm, rigidez anular nominal 4 kN/m², y sección circular, con una pendiente mínima del 0,50%, para conducción de saneamiento sin presión, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior. Incluso p/p de accesorios, piezas especiales, juntas de goma y lubricante para montaje, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente montado, conexionado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). NORMATIVA DE APLICACIÓN: Ejecución: CTE. DB HS Salubridad. Pliego de prescripciones técnicas generales para tuberías de saneamiento de poblaciones. M.O.P.U. Normas de Compañía Aljarafesa. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir, colocación de juntas y encaje de piezas. Realización de pruebas de servicio. Ejecución del relleno envolvente. Prueba de estanqueidad parcial. Normativa de aplicación: CTE. DB HS Salubridad CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Se comprobará que el terreno del interior de la zanja, además de libre de agua, está limpio de residuos, tierras sueltas o disgregadas y vegetación. La red permanecerá cerrada hasta su puesta en servicio. Quedará libre de obturaciones, garantizando una rápida evacuación de las aguas. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Longitud medida en proyección horizontal, entre caras interiores de arquetas u otros elementos de unión, según documentación gráfica de Proyecto.								
	FASE 3								
	Pluviales								
	(Avda.L1-bul.2-bul.1.4-arroyo)	1	30,00			30,00			
	(Bulevar 1.3)	1	30,00			30,00			
	(Bul.1.1-bul.3-rot.4-calle aparc.2-arroyo)	1	44,00			44,00			
	Total partida 01.03.04.10					104,00	...	145,58	15.140,32

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
01.03.04. m 11 03.07.12B	TUBERÍA ENTER. PVC PARED COMPAC. J. ELAST. SN4 C. TEJA Ø 700 MM Suministro y montaje de colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro nominal 700 mm, rigidez anular nominal 4 kN/m², y sección circular, con una pendiente mínima del 0,50%, para conducción de saneamiento sin presión, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior. Incluso p/p de accesorios, piezas especiales, juntas de goma y lubricante para montaje, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjás. Totalmente montado, conexionado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). NORMATIVA DE APLICACIÓN: Ejecución: CTE. DB HS Salubridad. Pliego de prescripciones técnicas generales para tuberías de saneamiento de poblaciones. M.O.P.U. Normas de Compañía Aljarafesa. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir, colocación de juntas y encaje de piezas. Realización de pruebas de servicio. Ejecución del relleno envolvente. Prueba de estanqueidad parcial. Normativa de aplicación: CTE. DB HS Salubridad CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Se comprobará que el terreno del interior de la zanja, además de libre de agua, está limpio de residuos, tierras sueltas o disgregadas y vegetación. La red permanecerá cerrada hasta su puesta en servicio. Quedará libre de obturaciones, garantizando una rápida evacuación de las aguas. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Longitud medida en proyección horizontal, entre caras interiores de arquetas u otros elementos de unión, según documentación gráfica de Proyecto.								
FASE 3									
(Bul.1.1-bul.3-rot.4-calle apar.2-arroyo)		1	52,00			52,00			
Total partida 01.03.04.11							52,00	... 162,36	8.442,72
01.03.04. m 12 03.07.13	TUBERÍA ENTER. PVC PARED COMPAC. J. ELAST. SN4 C. TEJA Ø 800 MM Suministro y montaje de colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro nominal 800 mm, rigidez anular nominal 4 kN/m², y sección circular, con una pendiente mínima del 0,50%, para conducción de saneamiento sin presión, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior. Incluso p/p de accesorios, piezas especiales, juntas de goma y lubricante para montaje, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjás. Totalmente montado, conexionado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). NORMATIVA DE APLICACIÓN: Ejecución: CTE. DB HS Salubridad. Pliego de prescripciones técnicas generales para tuberías de saneamiento de poblaciones. M.O.P.U. Normas de Compañía Aljarafesa. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir, colocación de juntas y encaje de piezas. Realización de pruebas de servicio. Ejecución del relleno envolvente. Prueba de estanqueidad parcial. Normativa de aplicación: CTE. DB HS Salubridad CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Se comprobará que el terreno del interior de la zanja, además de libre de agua, está limpio de residuos, tierras sueltas o disgregadas y vegetación. La red permanecerá cerrada hasta su puesta en servicio. Quedará libre de obturaciones, garantizando una rápida evacuación de las aguas. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Longitud medida en proyección horizontal, entre caras interiores de arquetas u otros elementos de unión, según documentación gráfica de Proyecto.								
FASE 3									
Pluviales									
(Avda.L1-bul.2-bul.1.4-arroyo)		1	87,00			87,00			
(Bul.1.1-bul.3-rot.4-calle apar.2-arroyo)		1	42,00			42,00			
Total partida 01.03.04.12							129,00	... 253,91	32.754,39
01.03.04. UD 13 03.07.14	IMBORNAL SIFÓNICO REJILLA FUNDICIÓN Suministro y montaje de imbornal sifónico para recogida de aguas pluviales, tipo Aljarafesa, construido con fábrica de ladrillo perforado toco de 1/2 pie d espesor, recibido con mortero de cemento M-5, de 70x36x30 cm de medidas interiores, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20/I de 20 cm de espesor y rejilla de fundición dúctil normalizada, clase C-250 según UNE-EN 124 de medidas 64x30 cm, compatible con superficies de adoquín, hormigón o asfalto en caliente, abatible y antirrobo, con marco de fundición del mismo tipo, enrasada al pavimento. Incluso salida con tubo de diámetro 160 mm de PVC y codo de 87,5º de PVC compacto con embocadura para juntas elástica. Recibido a tubo de red de saneamiento. Totalmente instalado y conexionado a la red general de desagüe, incluyendo el relleno del trasdós con material granular y sin incluir la excavación. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08). Normas de Compañía Aljarafesa. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo y trazado del imbornal en planta y alzado. Excavación. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación del imbornal prefabricado. Empalme y rejuntado del imbornal al colector. Relleno del trasdós. Colocación del marco y la rejilla. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Se conectará con la red de saneamiento del municipio, asegurándose su estanqueidad y circulación. Se protegerá frente a obturaciones y tráfico pesado. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.								

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	FASE 3	111				111,00			
	Total partida 01.03.04.13						111,00	... 201,56	22.373,16
01.03.04. UD 14 03.07.15	ACTUACIONES PARA CONEXIÓN EN POZO DE RED EXISTENTE Ejecución de actuaciones para conexión en pozo de red existente para saneamiento de fecales, según se describe en el Proyecto. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08). Ejecución: CTE. DB HS Salubridad. Normas de Compañía Aljarafesa. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo y trazado del pozo en planta y alzado. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Colocación de la malla electrosoldada. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación del arranque de fábrica. Enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento, redondeando ángulos. Montaje de las piezas premoldeadas. Formación del canal en el fondo del pozo. Empalme y rejuntado de los colectores al pozo. Sellado de juntas. Colocación de los pates. Colocación de marco, tapa de registro y accesorios. Realización de pruebas de servicio. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Se comprobará que la ubicación se corresponde con la de Proyecto. El pozo quedará totalmente estanco. Se protegerá frente a golpes, en especial durante el relleno y compactación de áridos, y frente al tráfico pesado. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.								
	FASE 3 (E1)	1				1,00			
	Total partida 01.03.04.14						1,00	... 412,53	412,53
03.07.16 m	TUBERIA DRENAJE HORMIGÓN POROSO Ø 200 MM Suministro y montaje de tubería enterrada de drenaje, con una pendiente mínima del 2%, para captación de aguas subterráneas, de tubo de hormigón poroso para drenaje, enterrado, unión rígida machihembrada, de 200 mm de diámetro interior nominal, según UNE-EN 1916, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I, de 10 cm de espesor, en forma de cuna para recibir el tubo y formar las pendientes. Incluso p/p de juntas y piezas complementarias; todo ello envuelto en un geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una masa superficial de 200 g/m², sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas por encima de la grava filtrante. Totalmente montada, conexiónada a la red de saneamiento y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). NORMATIVA DE APLICACIÓN: Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08). Ejecución: CTE. DB SE-C Seguridad estructural: Cimientos. CTE. DB HS Salubridad: PRUEBAS DE SERVICIO. Circulación de la red. Normativa de aplicación: NTE-ASD. Acondicionamiento del terreno. Saneamiento: Drenajes y avenamientos CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Formación de la solera de hormigón. Colocación del geotextil. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje e instalación de la tubería. Cierre de doble solapa del paquete filtrante realizado con el propio geotextil. Realización de pruebas de servicio. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Se acabará el relleno en las condiciones adecuadas que garanticen el drenaje del terreno y la circulación de la red. Se protegerá para evitar su contaminación. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.								
	Total partida 03.07.16							 31,66	
03.07.17 UD	ARQUETA REGISTRABLE PREF. HM 50x50x50x CM Formación de arqueta de paso enterrada, de dimensiones interiores 50x50x50 cm, de hormigón en masa "in situ" HM-30/B/20/I+Qb, sobre solera de hormigón en masa de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores melfíticos. Incluso encofrado metálico recuperable amortizable en 20 usos, piezas de PVC para encuentros, cortadas longitudinalmente, realizando con ellas los correspondientes empalmes y asentándolas convenientemente con el hormigón en el fondo de la arqueta, conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada, conexiónada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). NORMATIVA DE APLICACIÓN: Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08). Ejecución: CTE. DB HS Salubridad. Colocación y retirada del encofrado: Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08). Normativa de compañía Aljarafesa. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación del encofrado metálico. Vertido y compactación del hormigón en formación de la arqueta previa humectación del encofrado. Retirada del encofrado. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes y colocación de las piezas de PVC en el fondo de la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Realización de pruebas de servicio. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: La arqueta quedará totalmente estanca. Se protegerá frente a golpes y obturaciones. Se taparán todas las arquetas para evitar accidentes. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.								
	Total partida 03.07.17							... 140,74	

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
03.07.18	UD ARQUETA ARENERO PREF. HM 60x60x60 CM Formación de arqueta de paso enterrada, de dimensiones interiores 60x60x60 cm, de hormigón en masa "in situ" HM-30/B/20/I+Qb, sobre solera de hormigón en masa de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores mefíticos. Incluso encofrado metálico recuperable amortizable en 20 usos, piezas de PVC para encuentros, cortadas longitudinalmente, realizando con ellas los correspondientes empalmes y asentándolas convenientemente con el hormigón en el fondo de la arqueta, conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). NORMATIVA DE APLICACIÓN: Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08). Ejecución: CTE. DB HS Salubridad. Colocación y retirada del encofrado: Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08). Normativa de compañía Aljarafesa. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación del encofrado metálico. Vertido y compactación del hormigón en formación de la arqueta previa humectación del encofrado. Retirada del encofrado. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes y colocación de las piezas de PVC en el fondo de la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Realización de pruebas de servicio. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: La arqueta quedará totalmente estanca. Se protegerá frente a golpes y obturaciones. Se taparán todas las arquetas para evitar accidentes. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.								
	Total partida 03.07.18							... 178,59	
03.07.19	UD ARQUETA REGISTRABLE PREF. HM 50x50x50x CM Formación de arqueta de paso enterrada, de dimensiones interiores 50x50x50 cm, de hormigón en masa "in situ" HM-30/B/20/I+Qb, sobre solera de hormigón en masa de 15 cm de espesor, formación de pendiente mínima del 2%, con el mismo tipo de hormigón, cerrada superiormente con tapa prefabricada de hormigón armado con cierre hermético al paso de los olores mefíticos. Incluso encofrado metálico recuperable amortizable en 20 usos, piezas de PVC para encuentros, cortadas longitudinalmente, realizando con ellas los correspondientes empalmes y asentándolas convenientemente con el hormigón en el fondo de la arqueta, conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). NORMATIVA DE APLICACIÓN: Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08). Ejecución: CTE. DB HS Salubridad. Colocación y retirada del encofrado: Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08). Normativa de compañía Aljarafesa. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación del encofrado metálico. Vertido y compactación del hormigón en formación de la arqueta previa humectación del encofrado. Retirada del encofrado. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes y colocación de las piezas de PVC en el fondo de la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Realización de pruebas de servicio. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: La arqueta quedará totalmente estanca. Se protegerá frente a golpes y obturaciones. Se taparán todas las arquetas para evitar accidentes. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.								
	Total partida 03.07.19							... 140,74	
03.07.20	m COLECTOR ENTERRADO DE POLIESTER PRFV Ø 800 MM Colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de poliéster reforzado con fibra de vidrio (PRFV), diámetro nominal 800 mm, rigidez anular nominal 5 kN/m². El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal. FASES DE EJECUCIÓN. Replanteo del recorrido del colector. Presentación en seco de los tubos. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio. CONDICIONES DE TERMINACIÓN. La red permanecerá cerrada hasta su puesta en servicio. Quedará libre de obturaciones, garantizando una rápida evacuación de las aguas								
	Total partida 03.07.20							... 315,37	

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
03.07.21	m COLECTOR ENTERRADO DE POLIÉSTER PRFV Ø 900 MM Colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de poliéster reforzado con fibra de vidrio (PRFV), diámetro nominal 900 mm, rigidez anular nominal 5 kN/m². El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal. FASES DE EJECUCIÓN. Replanteo del recorrido del colector. Presentación en seco de los tubos. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio. CONDICIONES DE TERMINACIÓN. La red permanecerá cerrada hasta su puesta en servicio. Quedará libre de obturaciones, garantizando una rápida evacuación de las aguas								
	Total partida 03.07.21							... 503,89	
03.07.22	m COLECTOR ENTERRADO DE POLIÉSTER PRFV Ø 1000 MM Colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de poliéster reforzado con fibra de vidrio (PRFV), diámetro nominal 1000 mm, rigidez anular nominal 5 kN/m². El precio incluye los equipos y la maquinaria necesarios para el desplazamiento y la disposición en obra de los elementos, pero no incluye la excavación ni el relleno principal. FASES DE EJECUCIÓN. Replanteo del recorrido del colector. Presentación en seco de los tubos. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los tubos en el fondo de la zanja. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio. CONDICIONES DE TERMINACIÓN. La red permanecerá cerrada hasta su puesta en servicio. Quedará libre de obturaciones, garantizando una rápida evacuación de las aguas								
	Total partida 03.07.22							... 398,41	
	Total capítulo 01.03.04							327.793,60	
01.03.05	ACOMETIDA RED GENERAL SANEAMIENTO PLUVIALES								
01.03.05.01	m3 EXCAVACIÓN DE ZANJA EN TIERRAS CON AGOTAMIENTO AGUA Excavación de tierras a cielo abierto para formación de zanjas para instalaciones hasta la profundidad necesaria según necesidad, en suelo original o de aportación, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso, transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados y carga a camión. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Ejecución: CTE. DB HS Salubridad. NTE-ADZ. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Zanjas y pozos. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos con extracción de las tierras. Carga a camión de las tierras excavadas, y transporte a vertedero o lugar de empleo. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: El fondo de la excavación quedará nivelado, limpio y ligeramente apisonado. Se tomarán las medidas necesarias para impedir la degradación del fondo de la excavación frente a la acción de las lluvias u otros agentes meteorológicos, en el intervalo de tiempo que medie entre la excavación y la finalización de los trabajos de colocación de instalaciones y posterior relleno de las zanjas. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista.								
AA.2.1	PE1-Arroyo	2	8,60	1,50	1,00	25,80			
	Total partida 01.03.05.01					25,80	 4,37	 112,75	

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
01.03.05. m3 02 AA1.1	EXCAVACIÓN DE POZOS MED. MEC. CON CARGA Y TRANSPORTE Excavación de tierras a cielo abierto para formación de pozos para instalaciones hasta la profundidad necesaria según necesidad, en suelo original o de aportación, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso, transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados y carga a camión. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Ejecución: CTE. DB HS Salubridad. NTE-ADZ. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Zanjas y pozos. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos con extracción de las tierras. Carga a camión de las tierras excavadas, y transporte a vertedero o lugar de empleo. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: El fondo de la excavación quedará nivelado, limpio y ligeramente apisonado. Se tomarán las medidas necesarias para impedir la degradación del fondo de la excavación frente a la acción de las lluvias u otros agentes meteorológicos, en el intervalo de tiempo que medie entre la excavación y la finalización de los trabajos de colocación de instalaciones y posterior relleno de las zanjas. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista.								
PE1		2	4,66			9,32			
	Total partida 01.03.05.02						9,32	3,96	36,91
01.03.05. m3 03 AA2.3	RELLENO ZANJAS CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN Formación de relleno principal de las instalaciones en zanjas, con tierra seleccionada procedente de la propia excavación y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo mediante equipo manual formado por bandeja vibrante, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso, carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Ejecución: CTE. DB SE-C Seguridad estructural: Cimientos. CTE. DB HS Salubridad. NTE-ADZ. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Zanjas y pozos. CONCEPTOS INCLUIDOS: Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Las tierras o áridos de relleno habrán alcanzado el grado de compactación adecuado. Las tierras o áridos utilizados como material de relleno quedarán protegidos de la posible contaminación por materiales extraños o por agua de lluvia, así como del paso de vehículos. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.								
PE1-Arroyo		2	8,60	0,25	0,25	1,08			
	Total partida 01.03.05.03						1,08	2,64	2,85
01.03.05. m3 04 AA1.2	RELLENO POZO CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN Formación de relleno principal de las instalaciones de pozos, con tierra seleccionada procedente de la propia excavación y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo mediante equipo manual formado por bandeja vibrante, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso, carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Ejecución: CTE. DB SE-C Seguridad estructural: Cimientos. CTE. DB HS Salubridad. NTE-ADZ. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Zanjas y pozos. CONCEPTOS INCLUIDOS: Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Las tierras o áridos de relleno habrán alcanzado el grado de compactación adecuado. Las tierras o áridos utilizados como material de relleno quedarán protegidos de la posible contaminación por materiales extraños o por agua de lluvia, así como del paso de vehículos. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.								
PE1		2	1,55			3,10			
	Total partida 01.03.05.04						3,10	3,92	12,15

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
----------	-------------------------------------	------	----------	---------	--------	----------	----------	--------	---------

01.03.05. UD
05
AA2.5

POZO LADRILLO REGISTRO Ø 120 CM - H 2,50 M

Formación de pozo de registro compuesto por fábrica de ladrillo cerámico macizo de 1 pie de espesor y elementos prefabricados de hormigón en masa, de 1,20 m de diámetro interior y de 2,5 m de altura útil interior, formado por: solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/Ib+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; arranque de pozo de 0,7 m de altura construido con fábrica de ladrillo cerámico macizo de 25x12x5 cm, recibido con mortero de cemento M-5 de 1 cm de espesor, enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento hidrófugo M-15 formando aristas y esquinas a media caña para recibido de colectores, preparado con junta de goma para recibir posteriormente los anillos prefabricados de hormigón en masa de borde machihembrado; anillo prefabricado de hormigón en masa, para pozo, unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, de 120 cm de diámetro interior y 50 cm de altura, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm² y finalmente como remate superior un cono asimétrico para brocal de pozo, prefabricado de hormigón en masa, unión rígida machihembrada con junta de goma, según UNE-EN 1917, de 120 a 60 cm de diámetro interior y 60 cm de altura, resistencia a compresión mayor de 250 kg/cm², con cierre de tapa circular estanca con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos. Incluso preparación del fondo de la excavación, formación de canal en el fondo del pozo con hormigón en masa HM-30/B/20/I+Qb, empalme y rejuntado del encuentro de los colectores con el pozo y sellado de juntas con mortero, recibido de pates, anillado superior, recibido de marco, ajuste entre tapa y marco y enrase de la tapa con el pavimento. Totalmente montado, conexonado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio), sin incluir la excavación ni el relleno del trasdós.

NORMATIVA DE APLICACIÓN: Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08). Ejecución: CTE. DB HS Salubridad. Normas de Compañía Aljarafesa.

CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo y trazado del pozo en planta y alzado. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Colocación de la malla electrosoldada. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación del arranque de fábrica. Enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento, redondeando ángulos. Montaje de las piezas premoldeadas. Formación del canal en el fondo del pozo. Empalme y rejuntado de los colectores al pozo. Sellado de juntas. Colocación de los pates. Colocación de marco, tapa de registro y accesorios. Realización de pruebas de servicio.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Se comprobará que la ubicación se corresponde con la de Proyecto. El pozo quedará totalmente estanco. Se protegerá frente a golpes, en especial durante el relleno y compactación de áridos, y frente al tráfico pesado.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

PE-1

2

2,00

Total partida 01.03.05.05 2,00 ... 783,85 1.567,70

01.03.05. m
06
AA2.6

TUBO PVC CORR. SN8 D/PARED DN-1000

Suministro y montaje de colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de Tub PVC CORR. SN8 D/PARED, diámetro nominal 1000 mm y sección circular, con una pendiente mínima del 0,50%, para conducción de saneamiento sin presión, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior. Incluso p/p de accesorios, piezas especiales, juntas de goma y lubricante para montaje, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente montado, conexonado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).

NORMATIVA DE APLICACIÓN: Ejecución: CTE. DB HS Salubridad. Pliego de prescripciones técnicas generales para tuberías de saneamiento de poblaciones. M.O.P.U. Normas de Compañía Aljarafesa.

CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir, colocación de juntas y encaje de piezas. Realización de pruebas de servicio. Ejecución del relleno envolvente. Prueba de estanqueidad parcial. Normativa de aplicación: CTE. DB HS Salubridad

CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Se comprobará que el terreno del interior de la zanja, además de libre de agua, está limpio de residuos, tierras sueltas o disgregadas y vegetación. La red permanecerá cerrada hasta su puesta en servicio. Quedará libre de obturaciones, garantizando una rápida evacuación de las aguas.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Longitud medida en proyección horizontal, entre caras interiores de arquetas u otros elementos de unión, según documentación gráfica de Proyecto.

POZO-P.E1

(Medición de tubo: desde ejes de pozo o arqueta, o hasta boca)

PE.1 - BOCA

ENTRE POZOS

2

29,21

58,42

2

8,60

17,20

2

6,06

12,12

Total partida 01.03.05.06 87,74 ... 422,72 37.089,45

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
01.03.05.07 AA1.9	m3 EXCAVACIÓN CIMIENTO TERRENO TRÁNSITO Excavación de tierras a cielo abierto para formación de zanjas para cimentaciones hasta una profundidad de 2 m, en cualquier tipo de terreno, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso transporte de la maquinaria, refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras fuera de la excavación, retirada de los materiales excavados, carga a camión y transporte de tierras con camión de los productos procedentes de la excavación de cualquier tipo de terreno dentro de la obra. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Ejecución: CTE. DB SE-C Seguridad estructural: Cimientos. NTE-ADZ. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Zanjas y pozos. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos y laterales a mano, con extracción de las tierras. Carga a camión de las tierras excavadas y transporte de tierras dentro de la obra. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: El fondo de la excavación quedará nivelado, limpio y ligeramente apisonado. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Medido el volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación según documentación gráfica de Proyecto. Los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos en la ejecución serán asumidos por el Contratista.								
	Contención Clapeta	2	3,00	7,00	1,25	52,50			
	Total partida 01.03.05.07					52,50		4,58	240,45
01.03.05.08 AA2.7	m3 HORMIGON DE LIMPIEZA HL-150/B/35 V. MAN. Formación de relleno principal de zanjas para instalaciones, con hormigón no estructural HL-15/B/35, fabricado en central y vertido desde camión. Incluso, carga, transporte, vertido, regado y vibrado del hormigón. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08). Ejecución: CTE. DB SE-C Seguridad estructural: Cimientos. NTE-ADZ. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Zanjas y pozos. CONCEPTOS INCLUIDOS: Colocación de referencias para controlar la planeidad y llaneado de la superficie que recibirá la instalación. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: El hormigón de relleno habrá alcanzado la resistencia adecuada. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.								
	Contención Clapeta	2	2,00	5,00	0,50	10,00			
	Total partida 01.03.05.08					10,00		54,51	545,10
01.03.05.09 AA2.9	m3 ZAPATA DE HORMIGON HA-25/P/20IIa CON ENCOFRADO Formación de zapata corrida de cimentación, de hormigón armado, realizada en excavación previa, con hormigón HA-25/F/20/IIa fabricado en central, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 45 kg/m³. Incluso Montaje de sistema de encofrado recuperable metálico, en zapata corrida de cimentación, formado por paneles metálicos, y posterior desmontaje del sistema de encofrado. Incluso p/p de elementos de sustentación, fijación y acodalamientos necesarios para su estabilidad y aplicación de líquido desencofrante. .p/p de separadores, y armaduras de espera de los pilares u otros elementos. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: - Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08). Ejecución: CTE. DB SE-C Seguridad estructural: Cimientos. NTE-CSV. Cimentaciones superficiales: Vigas flotantes. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo y trazado de las vigas y de los pilares u otros elementos estructurales que apoyen en las mismas. Colocación de separadores y fijación de las armaduras. Encofrado. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón.								
	Contención Clapeta	2	2,00	5,00	0,75	15,00			
	Total partida 01.03.05.09					15,00		173,27	2.599,05
01.03.05.10 AA2.10	m3 MURO DE HORMIGON HA-25/P/20/IIa CON ENCOFRADO Formación de muro de sótano de hormigón armado de 30 cm de espesor medio, realizado con hormigón HA-25/F/20/IIa fabricado en central, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 50 kg/m³, ejecutado en condiciones complejas. Montaje y desmontaje del sistema de encofrado a dos caras de los muros de entre 3 y 6 m de altura, con paneles metálicos modulares con acabado tipo industrial para revestir. Incluso p/p de formación de juntas, separadores, distanciadores para encofrados y accesorios, y tapado de orificios resultantes tras la retirada del encofrado. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08). Ejecución: CTE. DB HS Salubridad. CTE. DB SE-C Seguridad estructural: Cimientos. NTE-CCM. Cimentaciones. Contenciones: Muros. Montaje y desmontaje del sistema de encofrado: Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08). CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Volumen medido sobre la sección teórica de cálculo, según documentación gráfica de Proyecto, sin deducción de huecos. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo del encofrado sobre la cimentación. Colocación de la armadura con separadores homologados. Resolución de juntas de hormigonado. Limpieza de la base de apoyo del muro en la cimentación. Montaje del sistema de encofrado a dos caras del muro. Vertido y compactación del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado. Curado del hormigón. Tapado de los orificios resultantes tras la retirada del sistema de encofrado. Reparación de defectos superficiales.								

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
----------	-------------------------------------	------	----------	---------	--------	----------	----------	--------	---------

muro apoyo estructura clapeta	2	6,40	0,25	2,16	6,91				
Total partida 01.03.05.10						6,91	...	257,71	1.780,78

01.03.05. UD COMPUERTA DE CLAPETA PARA CONEXIÓN DE CONDUCCIÓN
11 Suministro e instalación de compuerta de clapeta para conexión en arroyo, montaje en conducción de Ø 800 mm de diámetro interior, cierre elástico. Incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje. Incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexonada y probada.
AA2.11

NORMATIVA DE APLICACIÓN: Instalación: CTE. DB HS Salubridad. Normas de la Compañía Aljarafesa.

CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo. Colocación y conexión del elemento.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

Final tubo	2				2,00				
Total partida 01.03.05.11						2,00	6.158,77	12.317,54	

Total capítulo 01.03.0556.304,73

01.03.06 INSTALACIÓN DE ABASTECIMIENTO.

01.03.06. m3 EXCAVACIÓN DE ZANJA EN TIERRAS CON AGOTAMIENTO AGUA
01 Excavación de tierras para formación de zanjas de instalaciones hasta la profundidad necesaria según perfiles longitudinales, en suelo original o de aportación, con medios mecánicos y ayuda manual, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso, transporte de la maquinaria, entibación y agotamiento de agua en caso necesario, refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras a bordes de excavación y carga y transporte de tierras sobrantes después del relleno a vertedero autorizado.
03.01.01

NORMATIVA DE APLICACIÓN: Ejecución: CTE. DB HS Salubridad. NTE-ADZ. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Zanjas y pozos.

CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos con extracción de las tierras. Carga a camión de las tierras sobrantes excavadas, y transporte a vertedero o lugar de empleo.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN: El fondo de la excavación quedará nivelado, limpio y ligeramente apisonado. Se tomarán las medidas necesarias para impedir la degradación del fondo de la excavación frente a la acción de las lluvias u otros agentes meteorológicos, en el intervalo de tiempo que medie entre la excavación y la finalización de los trabajos de colocación de instalaciones y posterior relleno de las zanjas.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista.

fund Ø 200mm acera	1	611,22	0,60	1,10	403,41				
fund Ø 150mm calzada	1	19,55	0,60	1,25	14,66				
fund Ø 125mm calzada	1	28,76	0,60	1,25	21,57				
fund Ø 100mm calzada	1	64,85	0,60	1,20	46,69				
fund Ø 100mm acera	1	398,18	0,60	1,05	250,85				
fund Ø 80mm calzada	1	107,01	0,60	1,20	77,05				
pe Ø 100mm acera	1	107,01	0,60	1,05	67,42				
pe Ø 90mm acera	1	1.303,10	0,60	1,06	828,77				
Total partida 01.03.06.01						1.710,42	4,37	7.474,54	

01.03.06. m3 RELLENO ZANJAS CON ARENA
02 Formación de relleno envolvente de las instalaciones en zanjas, con arena de 0 a 5 mm de diámetro y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo mediante equipo manual formado por bandeja vibrante, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso, carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos.
03.01.03

NORMATIVA DE APLICACIÓN: Ejecución: CTE. DB SE-C Seguridad estructural: Cimientos. CTE. DB HS Salubridad. NTE-ADZ. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Zanjas y pozos.

CONCEPTOS INCLUIDOS: Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Las tierras o áridos de relleno habrán alcanzado el grado de compactación adecuado. Las tierras o áridos utilizados como material de relleno quedarán protegidos de la posible contaminación por materiales extraños o por agua de lluvia, así como del paso de vehículos.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	fund Ø 200mm acera	1	611,22	0,60	0,40	146,69			
	fund Ø 150mm calzada	1	19,55	0,60	0,35	4,11			
	fund Ø 125mm calzada	1	28,76	0,60	0,35	6,04			
	fund Ø 100mm calzada	1	64,85	0,60	0,30	11,67			
	fund Ø 100mm acera	1	398,18	0,60	0,30	71,67			
	fund Ø 80mm calzada	1	107,01	0,60	0,30	19,26			
	pe Ø 100mm acera	1	107,01	0,60	0,30	19,26			
	pe Ø 90mm acera	1	1.303,10	0,60	0,30	234,56			
	Total partida 01.03.06.02						513,26	27,44	14.083,85

01.03.06. m3 03

03.01.04

RELLENO ZANJAS CON MATERIAL DE EXCAVACION

Formación de relleno principal de las instalaciones en zanjas, con tierra seleccionada procedente de la propia excavación y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo mediante equipo manual formado por bandeja vibrante, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso, carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos.

NORMATIVA DE APLICACIÓN: Ejecución: CTE. DB SE-C Seguridad estructural: Cimientos. CTE. DB HS Salubridad. NTE-ADZ. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Zanjas y pozos.

CONCEPTOS INCLUIDOS: Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Las tierras o áridos de relleno habrán alcanzado el grado de compactación adecuado. Las tierras o áridos utilizados como material de relleno quedarán protegidos de la posible contaminación por materiales extraños o por agua de lluvia, así como del paso de vehículos.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.

fund Ø 200mm acera	1	611,22	0,60	0,70	256,71
fund Ø 150mm calzada	1	19,55	0,60	0,90	10,56
fund Ø 125mm calzada	1	28,76	0,60	0,90	15,53
fund Ø 100mm calzada	1	64,85	0,60	0,90	35,02
fund Ø 100mm acera	1	398,18	0,60	0,90	215,02
fund Ø 80mm calzada	1	107,01	0,60	0,90	57,79
pe Ø 100mm acera	1	107,01	0,60	0,90	57,79
pe Ø 90mm acera	1	1.303,10	0,60	0,90	703,67

Total partida 01.03.06.03 1.352,09 2,64 3.569,52

01.03.06. m 04

03.05.01

CONDUCCION FUNDICION DUCTIL Ø 200 MM

Suministro y montaje de tubería de fundición dúctil para uso de agua potable, enterrada, formada por tubo de 8" DN 200 mm de diámetro, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería no incluidos en este precio. Incluso p/p de, accesorios y piezas especiales y demás material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).

NORMATIVA DE APLICACIÓN: Instalación: CTE. DB HS Salubridad. colocada s/NTE-IFA-11 y normas de Aljarafe.

CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo y trazado. Colocación de la tubería. Realización de pruebas de servicio. Se comprobará que su situación y recorrido se corresponden con los de Proyecto, y que hay espacio suficiente para su instalación.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN: La instalación tendrá resistencia mecánica. El conjunto será estanco. Prueba de resistencia mecánica y estanqueidad.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

1	611,22	611,22
---	--------	--------

Total partida 01.03.06.04 611,22 65,55 40.065,47

01.03.06. m 05

03.05.02

CONDUCCION FUNDICION DUCTIL C/ENCH. Ø 150 MM

Suministro y montaje de tubería de fundición dúctil para uso de agua potable, enterrada, formada por tubo de 6" DN 150 mm de diámetro, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería no incluidos en este precio. Incluso p/p de, accesorios y piezas especiales y demás material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).

NORMATIVA DE APLICACIÓN: Instalación: CTE. DB HS Salubridad. colocada s/NTE-IFA-11 y normas de Aljarafe.

CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo y trazado. Colocación de la tubería. Realización de pruebas de servicio. Se comprobará que su situación y recorrido se corresponden con los de Proyecto, y que hay espacio suficiente para su instalación.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN: La instalación tendrá resistencia mecánica. El conjunto será estanco. Prueba de resistencia mecánica y estanqueidad.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
----------	-------------------------------------	------	----------	---------	--------	----------	----------	--------	---------

		1	19,55			19,55			
Total partida 01.03.06.05						19,55	.....	50,39	985,12

01.03.06. m
06
03.05.03

CONduc. FUNDICIÓN DÚCTIL C/ENCH. Ø 100 MM
Suministro y montaje de tubería de fundición dúctil para uso de agua potable, enterrada, formada por tubo de 6" DN 150 mm de diámetro, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería no incluidos en este precio. Incluso p/p de, accesorios y piezas especiales y demás material auxiliar. Totalmente montada, conexcionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).

NORMATIVA DE APLICACIÓN: Instalación: CTE. DB HS Salubridad. colocada s/NTE-IFA-11 y normas de Aljarafesa.

CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo y trazado. Colocación de la tubería. Realización de pruebas de servicio. Se comprobará que su situación y recorrido se corresponden con los de Proyecto, y que hay espacio suficiente para su instalación.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN: La instalación tendrá resistencia mecánica. El conjunto será estanco. Prueba de resistencia mecánica y estanqueidad.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

		1	463,03			463,03			
Total partida 01.03.06.06						463,03	.....	31,35	14.515,99

01.03.06. m
07
03.05.04

CONDUCCION FUNDICION DÚCTIL Ø 80 MM
Suministro y montaje de tubería de fundición dúctil para uso de agua potable, enterrada, formada por tubo de 3" DN 80 mm de diámetro, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería no incluidos en este precio. Incluso p/p de, accesorios y piezas especiales y demás material auxiliar. Totalmente montada, conexcionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).

NORMATIVA DE APLICACIÓN: Instalación: CTE. DB HS Salubridad. colocada s/NTE-IFA-11 y normas de Aljarafesa.

CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo y trazado. Colocación de la tubería. Realización de pruebas de servicio. Se comprobará que su situación y recorrido se corresponden con los de Proyecto, y que hay espacio suficiente para su instalación.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN: La instalación tendrá resistencia mecánica. El conjunto será estanco. Prueba de resistencia mecánica y estanqueidad.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

		1	107,01			107,01			
Total partida 01.03.06.07						107,01	.....	29,71	3.179,27

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
----------	-------------------------------------	------	----------	---------	--------	----------	----------	--------	---------

01.03.06. m
08
03.05.05

CONDUCCIÓN PE 100 PN 10 Ø 90 MM
Suministro y montaje de tubería para alimentación de agua potable, enterrada, formada por tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas azules, de 90 mm de diámetro exterior y 12.3 mm de espesor, SDR7,4, PN=25 atm, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería no incluidos en este precio. Incluso p/p de, accesorios y piezas especiales, y demás material auxiliar. Totalmente montada, conexonada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).

NORMATIVA DE APLICACIÓN: Instalación: CTE. DB HS Salubridad. Normas de la Compañía Aljarafesa. UNE-ENV 12108. Sistemas de canalización en materiales plásticos. Práctica recomendada para la instalación en el interior de la estructura de los edificios de sistemas de canalización a presión de agua caliente y fría destinada al consumo humano.

CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo y trazado. Colocación de la tubería. Realización de pruebas de servicio. Se comprobará que su situación y recorrido se corresponden con los de Proyecto, y que hay espacio suficiente para su instalación.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE.
Se comprobará que su situación y recorrido se corresponden con los de Proyecto, y que hay espacio suficiente para su instalación.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN.
Replanteo y trazado. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de la tubería. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN.
La instalación tendrá resistencia mecánica. El conjunto será estanco.

PRUEBAS DE SERVICIO.
Prueba de resistencia mecánica y estanqueidad.
Normativa de aplicación:
CTE. DB HS Salubridad.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO.
Se protegerá frente a golpes.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO
Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	1	1.303,10	1.303,10			
Total partida 01.03.06.08	.....	1.303,10	.....	32,47	.....	42.311,66

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
03.05.06	m CONDUCCIÓN PE 100 PN 10 Ø 160 MM Suministro y montaje de tubería para alimentación de agua potable, enterrada, formada por tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas azules, de 160 mm de diámetro exterior y 21.9 mm de espesor, SDR7,4, PN=25 atm, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería no incluidos en este precio. Incluso p/p de, accesorios y piezas especiales, y demás material auxiliar. Totalmente montada, conexonada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). NORMATIVA DE APLICACIÓN: Instalación: CTE. DB HS Salubridad. Normas de la Compañía Aljarafesa. UNE-ENV 12108. Sistemas de canalización en materiales plásticos. Práctica recomendada para la instalación en el interior de la estructura de los edificios de sistemas de canalización a presión de agua caliente y fría destinada al consumo humano. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo y trazado. Colocación de la tubería. Realización de pruebas de servicio. Se comprobará que su situación y recorrido se corresponden con los de Proyecto, y que hay espacio suficiente para su instalación. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA DEL SOPORTE. Se comprobará que su situación y recorrido se corresponden con los de Proyecto, y que hay espacio suficiente para su instalación. PROCESO DE EJECUCIÓN FASES DE EJECUCIÓN. Replanteo y trazado. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de la tubería. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio. CONDICIONES DE TERMINACIÓN. La instalación tendrá resistencia mecánica. El conjunto será estanco. PRUEBAS DE SERVICIO. Prueba de resistencia mecánica y estanqueidad. Normativa de aplicación: CTE. DB HS Salubridad. CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO. Se protegerá frente a golpes. CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.								
Total partida 03.05.06								 67,19	

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
03.05.07	m CONDUCCIÓN PE 100 PN 10 Ø 200 MM Suministro y montaje de tubería para alimentación de agua potable, enterrada, formada por tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas azules, de 200 mm de diámetro exterior y 27.4 mm de espesor, SDR7.4, PN=25 atm, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería no incluidos en este precio. Incluso p/p de, accesorios y piezas especiales, y demás material auxiliar. Totalmente montada, conexonada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). NORMATIVA DE APLICACIÓN: Instalación: CTE. DB HS Salubridad. Normas de la Compañía Aljarafesa. UNE-ENV 12108. Sistemas de canalización en materiales plásticos. Práctica recomendada para la instalación en el interior de la estructura de los edificios de sistemas de canalización a presión de agua caliente y fría destinada al consumo humano. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo y trazado. Colocación de la tubería. Realización de pruebas de servicio. Se comprobará que su situación y recorrido se corresponden con los de Proyecto, y que hay espacio suficiente para su instalación. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA DEL SOPORTE. Se comprobará que su situación y recorrido se corresponden con los de Proyecto, y que hay espacio suficiente para su instalación. PROCESO DE EJECUCIÓN FASES DE EJECUCIÓN. Replanteo y trazado. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de la tubería. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio. CONDICIONES DE TERMINACIÓN. La instalación tendrá resistencia mecánica. El conjunto será estanco. PRUEBAS DE SERVICIO. Prueba de resistencia mecánica y estanqueidad. Normativa de aplicación: CTE. DB HS Salubridad. CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO. Se protegerá frente a golpes. CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto. Total partida 03.05.07 ... 120,94								
03.05.08	m CONDUCCION PE 50 PN 10 Ø 63 MM Suministro y montaje de tubería para alimentación de agua potable, enterrada, formada por tubo de polietileno PE 50, de color negro con bandas azules, de 63 mm de diámetro exterior y 8,6 mm de espesor, SDR7.4, PN=25 atm, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería no incluidos en este precio. Incluso p/p de, accesorios y piezas especiales, y demás material auxiliar. Totalmente montada, conexonada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). NORMATIVA DE APLICACIÓN: Instalación: CTE. DB HS Salubridad. Normas de la Compañía Aljarafesa. UNE-ENV 12108. Sistemas de canalización en materiales plásticos. Práctica recomendada para la instalación en el interior de la estructura de los edificios de sistemas de canalización a presión de agua caliente y fría destinada al consumo humano. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo y trazado. Colocación de la tubería. Realización de pruebas de servicio. Se comprobará que su situación y recorrido se corresponden con los de Proyecto, y que hay espacio suficiente para su instalación. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Total partida 03.05.08 6,13								

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
03.05.09	m CONDUCCIÓN PE 50 PN 10 Ø 32 MM Suministro y montaje de tubería para alimentación de agua potable, enterrada, formada por tubo de polietileno PE 50, de color negro con bandas azules, de 32 mm de diámetro exterior y 4,4 mm de espesor, SDR7,4, PN=25 atm, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería no incluidos en este precio. Incluso p/p de, accesorios y piezas especiales, y demás material auxiliar. Totalmente montada, conexcionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). NORMATIVA DE APLICACIÓN: Instalación: CTE. DB HS Salubridad. Normas de la Compañía Aljarafesa. UNE-ENV 12108. Sistemas de canalización en materiales plásticos. Práctica recomendada para la instalación en el interior de la estructura de los edificios de sistemas de canalización a presión de agua caliente y fría destinada al consumo humano. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo y trazado. Colocación de la tubería. Realización de pruebas de servicio. Se comprobará que su situación y recorrido se corresponden con los de Proyecto, y que hay espacio suficiente para su instalación. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.								
Total partida 03.05.09								 3,21	
01.03.06. UD	03.05.10 COLLARIN FUND. DUCTIL P/PE-PVC Ø 90 MM Suministro e instalación de collarín de toma en fundición para tubería de abastecimiento de agua de polietileno de D=90 mm, incluso calado de tubería para acometida. Incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexcionada y probada. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Instalación: CTE. DB HS Salubridad. Normas de la Compañía Aljarafesa. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo. Colocación y conexión del elemento. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.								
		1	16,00			16,00			
Total partida 01.03.06.09								16,00 27,57	441,12
03.05.11	UD VÁLVULA ACOMETIDA FUNDICION Ø 32 MM Suministro e instalación de Válvula de cuadrado para acometida, válvula de esfera de bronce, de 32 mm. de diámetro interior, con fitting para polietileno en los extremos, eje desmontable, cuadrado de maniobra precintable, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas y accesorios, completamente instalada. Incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexcionada y probada. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Instalación: CTE. DB HS Salubridad. Normas de la Compañía Aljarafesa. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo. Colocación y conexión del elemento. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.								
Total partida 03.05.11								 74,67	
03.05.12	UD VÁLVULA ACOMETIDA FUNDICION Ø 63 MM Suministro e instalación de Válvula de cuadrado para acometida, válvula de esfera de bronce, de 63 mm. de diámetro interior, con fitting para polietileno en los extremos, eje desmontable, cuadrado de maniobra precintable, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas y accesorios, completamente instalada. Incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexcionada y probada. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Instalación: CTE. DB HS Salubridad. Normas de la Compañía Aljarafesa. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo. Colocación y conexión del elemento. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.								
Total partida 03.05.12								... 132,36	

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
03.05.13	UD TRAMPILLA ACOMETIDA ACERADO Suministro e instalación de registro para alojamiento de válvula de corte en acometida con trampa para válvula de esfera montada en acerado, de dimensiones 0.20x0.20x0.14, homologada por Alajarafesa, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/20/I, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, y con tapa de fundición normalizada, terminada y con p.p. de medios auxiliares. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Instalación: CTE. DB HS Salubridad. Normas de la Compañía Aljarafe. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo. Colocación y conexión del elemento. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.								
Total partida 03.05.13							.....	77,58	
01.03.06.10	UD TRAMPILLA VÁLVULA DE CORTE EN ACERADO Suministro e instalación de registro para alojamiento con trampa para válvula de corte montada en acerado, de dimensiones 0.20x0.20x0.14, homologada por Alajarafe, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/20/I, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, y con tapa de fundición normalizada, terminada y con p.p. de medios auxiliares. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Instalación: CTE. DB HS Salubridad. Normas de la Compañía Aljarafe. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo. Colocación y conexión del elemento. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.								
03.05.14		1	9,00			9,00			
Total partida 01.03.06.10							9,00	 80,95	 728,55
01.03.06.11	UD VALVULA COMP. A/E Ø 90 MM ENTERRABLE PN 16 Suministro e instalación de Válvula de compuerta y asiento elástico diámetro 90 mm, enterrable, de fundición dúctil con bridas PN-16, en conducción de polietileno diámetro 85 mm, incluso portabridas de polietileno diámetro 85 mm PE50A PN-10 con brida loca diámetro 90 mm PN-16, tornillería, juntas de goma, conjunto de maniobra, arqueta cilíndrica de fundición y p.p. de soldadura a tope de juntas. Medida la unidad instalada. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Instalación: CTE. DB HS Salubridad. Normas de la Compañía Aljarafe. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo. Colocación y conexión del elemento. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.								
03.05.15		1	8,00			8,00			
Total partida 01.03.06.11							8,00	... 158,53	 1.268,24
01.03.06.12	UD VALVULA COMP. A/E Ø 150 MM ENTERRABLE PN 16 Suministro e instalación de válvula de compuerta y asiento elástico diámetro 150 mm, enterrable, de fundición dúctil con bridas PN-16, en conducción de fundición diámetro 150 mm, incluso brida-enchufe de fundición dúctil diámetro 150 mm con junta mecánica, tornillería, juntas de goma, conjunto de maniobra y arqueta cilíndrica de fundición. Medida la unidad instalada. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Instalación: CTE. DB HS Salubridad. Normas de la Compañía Aljarafe. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo. Colocación y conexión del elemento. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.								
03.05.16		1	1,00			1,00			
Total partida 01.03.06.12							1,00	... 333,63	 333,63
01.03.06.13	UD BRIDA CIEGA FUNDICIÓN Ø 90 MM Suministro e instalación de brida ciega de fundición de 90 mm. de diámetro, colocada en tubería de fundición para abastecimiento de agua tipo junta enchufe, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalado. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Instalación: CTE. DB HS Salubridad. Normas de la Compañía Aljarafe. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo. Colocación y conexión del elemento. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.								
03.05.17		1	1,00			1,00			
Total partida 01.03.06.13							1,00	 74,45	 74,45

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
01.03.06. UD 14 03.05.18	REDUC. FUNDICIÓN I/JUNTAS Ø 150-90 MM Suministro e instalación de reducción de fundición doble con dos enchufes de 150 mm. y 90 mm. de diámetro, colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, i/juntas, sin incluir dado de anclaje, completamente instalado. Según normas de Aljarafesa NORMATIVA DE APLICACIÓN: Instalación: CTE. DB HS Salubridad. Normas de la Compañía Aljarafesa. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo. Colocación y conexión del elemento. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.	1	1,00			1,00			
Total partida 01.03.06.14						1,00	...	100,65	100,65
01.03.06. UD 15 03.05.19	CODO ELECTROS. PE-AD 45° Ø 90 MM Suministro e instalación de codo de 45° electrosoldado de polietileno alta densidad, colocado en tubería de polietileno de abastecimiento de agua DE 90mm de diámetro, sin incluir el dado de anclaje. Incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexiada y probada. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Instalación: CTE. DB HS Salubridad. Normas de la Compañía Aljarafesa. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo. Colocación y conexión del elemento. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.	1	22,00			22,00			
Total partida 01.03.06.15						22,00	...	56,53	1.243,66
01.03.06. UD 16 03.05.20	REDUC. FUNDICIÓN I/JUNTAS Ø 80/90 MM Suministro e instalación de reducción de fundición con dos enchufes de 80 mm. y 90 mm. de diámetro, colocado para cambio de tubería de fundición a polietileno, en redes de abastecimiento de agua, i/juntas, sin incluir dado de anclaje. Incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexiada y probada. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Instalación: CTE. DB HS Salubridad. Normas de la Compañía Aljarafesa. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo. Colocación y conexión del elemento. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.	1	10,00			10,00			
Total partida 01.03.06.16						10,00	...	114,95	1.149,50
01.03.06. UD 17 03.05.21	ANCLAJE REDUC. COND. AGUA Ø 60-225 MM Ejecución de dado de anclaje para piezas de reducción en conducciones de agua, de diámetros entre 60 y 225 mm., con hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-14. Incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexiada y probada. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Instalación: CTE. DB HS Salubridad. Normas de la Compañía Aljarafesa. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo. Colocación y conexión del elemento. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.	1	10,00			10,00			
Total partida 01.03.06.17						10,00	...	53,22	532,20
01.03.06. UD 18 03.05.22	ANCLAJE T COND. AGUA Ø 80-90 MM Ejecución de dado de anclaje para pieza en T en conducciones de agua, de diámetros entre 80 y 90 mm., con hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-17. Incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexiada y probada. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Instalación: CTE. DB HS Salubridad. Normas de la Compañía Aljarafesa. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo. Colocación y conexión del elemento. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.	1	10,00			10,00			
Total partida 01.03.06.18						10,00	...	53,22	532,20

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
01.03.06. UD 19 03.05.23	ANCLAJE VÁLVULA COMPUERTA Ø 80-90 MM Ejecución de dado de anclaje para llave de paso en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 80 y 90 mm., con hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-19. Incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Instalación: CTE. DB HS Salubridad. Normas de la Compañía Aljarafesa. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo. Colocación y conexión del elemento. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.	1	8,00			8,00			
Total partida 01.03.06.19						8,00	.....	62,71	501,68
01.03.06. UD 20 03.05.24	ANCLAJE BRIDA CIEGA COND. AGUA Ø 60-225 MM Ejecución de dado de anclaje para brida ciega en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 80 y 300 mm., con hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-15-16. Incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Instalación: CTE. DB HS Salubridad. Normas de la Compañía Aljarafesa. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo. Colocación y conexión del elemento. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.	1	3,00			3,00			
Total partida 01.03.06.20						3,00	.....	53,22	159,66
01.03.06. UD 21 03.05.25	HIDRANTE ACERA TIPO BARCELONA C/TAPA Ø 70 MM (RACOR) Suministro e instalación de hidrante para incendios tipo Barcelona con racor de diametro 70mm, en acera do, incluso arqueta, cuerpo y cabeza, con tapa, ambos de fundición, con cierre presaestopa, equipado con una toma D=70 mm., tapón y llave de cierre y regulación, conexionado a red de abastecimiento. Incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Instalación: CTE. DB HS Salubridad. Normas de la Compañía Aljarafesa. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo. Colocación y conexión del elemento. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.	1	8,00			8,00			
Total partida 01.03.06.21						8,00	...	417,03	3.336,24
01.03.06. UD 22 03.05.26	VENTOSA/PURGADOR AUTOM. Ø 200 MM Suministro e instalación de ventosa/purgador automático 3 funciones, de fundición, con brida, de 300 mm. de diámetro, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada. Incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Instalación: CTE. DB HS Salubridad. Normas de la Compañía Aljarafesa. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo. Colocación y conexión del elemento. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.	1	3,00			3,00			
Total partida 01.03.06.22						3,00	...	594,53	1.783,59
01.03.06. UD 23 03.05.27	ARQUETA DESAGUE, VALVULA Y VENTOSA Ø 200 MM Ejecución de arqueta para alojamiento de ventosas, válvulas o desagues en conducciones de agua, de diámetro 200mm., de 110x110x200 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/20/I de 10 cm. de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, losa de hormigón 20 cm. y tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares. Incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Instalación: CTE. DB HS Salubridad. Normas de la Compañía Aljarafesa. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo. Colocación y conexión del elemento. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.								

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
		1	3,00			3,00			
	Total partida 01.03.06.23					3,00	...	712,62	2.137,86
01.03.06.24	UD TE FUNDICIÓN I/JUNTAS Ø 90/80 MM Suministro e instalación de te de fundición con dos enchufes de 90 y uno de 80 mm. de diámetro, colocado en tubería de polietileno o fundición de abastecimiento de agua, i/juntas, sin incluir dado de anclaje. Incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexiónada y probada. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Instalación: CTE. DB HS Salubridad. Normas de la Compañía Aljarafesa. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo. Colocación y conexión del elemento. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.								
03.05.28		1	2,00			2,00			
	Total partida 01.03.06.24					2,00	...	125,52	251,04
01.03.06.25	UD BOCA RIEGO DIÁM. 60, COND. FD. DIÁM. 80, EEB Boca de riego de diámetro 60 mm, en conducción de fundición de diámetro 80 mm, instalada con derivación en "T" EEB 80x80 mm de junta mecánica y carrete BB diámetro 80 mm, incluso tornillería, juntas, arqueta de fábrica de ladrillo, arqueta de registro de fundición y anclaje de hormigón HM-20. Medida la cantidad ejecutada.								
03.05.29		1	2,00			2,00			
	Total partida 01.03.06.25					2,00	...	417,78	835,56
01.03.06.26	UD COLLARIN FUND. DUCTIL P/PE-PVC Ø 200 MM Suministro e instalación de collarín de toma en fundición para tubería de abastecimiento de agua de polietileno de D=200 mm, incluso calado de tubería para acometida. Incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexiónada y probada. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Instalación: CTE. DB HS Salubridad. Normas de la Compañía Aljarafesa. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo. Colocación y conexión del elemento. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.								
03.05.31		1	14,00			14,00			
	Total partida 01.03.06.26					14,00	...	86,85	1.215,90
03.05.32	UD CODO FUND. EMBRIDADO I/JUNTAS Ø 200 MM Suministro e instalación de codo de fundición ambridado de 200 mm. de diámetro, colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, i/juntas, sin incluir dado de anclaje. Incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexiónada y probada. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Instalación: CTE. DB HS Salubridad. Normas de la Compañía Aljarafesa. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo. Colocación y conexión del elemento. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.								
	Total partida 03.05.32						...	193,35	
03.05.33	UD TE FUNDICIÓN I/JUNTAS Ø 200/90 MM Suministro e instalación de te de fundición con dos enchufes de 200 y uno de 90 mm. de diámetro, colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, i/juntas, sin incluir dado de anclaje. Incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexiónada y probada. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Instalación: CTE. DB HS Salubridad. Normas de la Compañía Aljarafesa. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo. Colocación y conexión del elemento. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.								
	Total partida 03.05.33						...	226,59	

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
01.03.06. UD 27 03.05.34	BRIDA CIEGA FUNDICIÓN Ø 200 MM Suministro e instalación de brida ciega de fundición de 200 mm. de diámetro, colocada en tubería de fundición para abastecimiento de agua tipo junta enchufe, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje. Incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Instalación: CTE. DB HS Salubridad. Normas de la Compañía Aljarafesa. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo. Colocación y conexión del elemento. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.	1	2,00			2,00			
	Total partida 01.03.06.27					2,00	...	107,55	215,10
03.05.36 UD 03.05.36	ANCLAJE T COND. AGUA Ø 200-225 MM Ejecución de dado de anclaje para pieza en T en conducciones de agua, de diámetros entre 200 y 225 mm., con hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-17. Incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Instalación: CTE. DB HS Salubridad. Normas de la Compañía Aljarafesa. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo. Colocación y conexión del elemento. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.								
	Total partida 03.05.36							.....	68,87
01.03.06. UD 28 03.05.30	VALVULA SECCIONAMIENTO Ø 200 MM. Suministro e instalación de válvula de mariposa de fundición de accionamiento por palanca o mecanismo reductor, de 200 mm. de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje. Incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexionada y probada. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Instalación: CTE. DB HS Salubridad. Normas de la Compañía Aljarafesa. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo. Colocación y conexión del elemento. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.	1	7,00			7,00			
	Total partida 01.03.06.28					7,00	...	350,40	2.452,80
01.03.06. m 29 03.05.02.1	CONduc. FUNDICIÓN DUCTIL C/ENCH. Ø 125 MM Suministro y montaje de tubería de fundición dúctil para uso de agua potable, enterrada, formada por tubo de 125 mm de diámetro, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería no incluidos en este precio. Incluso p/p de, accesorios y piezas especiales y demás material auxiliar. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). NORMATIVA DE APLICACIÓN: Instalación: CTE. DB HS Salubridad. colocada s/NTE-IFA-11 y normas de Aljarafesa. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo y trazado. Colocación de la tubería. Realización de pruebas de servicio. Se comprobará que su situación y recorrido se corresponden con los de Proyecto, y que hay espacio suficiente para su instalación. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: La instalación tendrá resistencia mecánica. El conjunto será estanco. Prueba de resistencia mecánica y estanqueidad. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.	1	28,76			28,76			
	Total partida 01.03.06.29					28,76	...	49,92	1.435,70

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
----------	-------------------------------------	------	----------	---------	--------	----------	----------	--------	---------

01.03.06. m
30

03.05.05.1

CONDUCCIÓN PE 100 PN 10 Ø 110 MM

Suministro y montaje de tubería para alimentación de agua potable, enterrada, formada por tubo de polietileno PE 100, de color negro con bandas azules, de 110 mm de diámetro exterior y 15.1 mm de espesor, SDR7,4, PN=25 atm, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería no incluidos en este precio. Incluso p/p de, accesorios y piezas especiales, y demás material auxiliar. Totalmente montada, conexonada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).

NORMATIVA DE APLICACIÓN: Instalación: CTE. DB HS Salubridad. Normas de la Compañía Aljarafesa. UNE-ENV 12108. Sistemas de canalización en materiales plásticos. Práctica recomendada para la instalación en el interior de la estructura de los edificios de sistemas de canalización a presión de agua caliente y fría destinada al consumo humano.

CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo y trazado. Colocación de la tubería. Realización de pruebas de servicio. Se comprobará que su situación y recorrido se corresponden con los de Proyecto, y que hay espacio suficiente para su instalación.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA

DEL SOPORTE.

Se comprobará que su situación y recorrido se corresponden con los de Proyecto, y que hay espacio suficiente para su instalación.

PROCESO DE EJECUCIÓN

FASES DE EJECUCIÓN.

Replanteo y trazado. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Colocación de la tubería. Ejecución del relleno envolvente. Realización de pruebas de servicio.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN.

La instalación tendrá resistencia mecánica. El conjunto será estanco.

PRUEBAS DE SERVICIO.

Prueba de resistencia mecánica y estanqueidad.

Normativa de aplicación:

CTE. DB HS Salubridad.

CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO.

Se protegerá frente a golpes.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO

Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

	1	107,01	107,01			
Total partida 01.03.06.30	.....	107,01	.....	34,99	.....	3.744,28
Total capítulo 01.03.06	.....					150.659,03

01.03.07 INSTALACIÓN DE RIEGO.

01.03.07. m3
01

03.06.01

RELLENO ZANJAS CON ARENA

Formación de relleno envolvente de las instalaciones en zanjás, con arena de 0 a 5 mm de diámetro y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo mediante equipo manual formado por bandeja vibrante, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso, carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos.

NORMATIVA DE APLICACIÓN: Ejecución: CTE. DB SE-C Seguridad estructural: Cimientos. CTE. DB HS Salubridad. NTE-ADZ. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Zanjás y pozos.

CONCEPTOS INCLUIDOS: Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Las tierras o áridos de relleno habrán alcanzado el grado de compactación adecuado. Las tierras o áridos utilizados como material de relleno quedarán protegidos de la posible contaminación por materiales extraños o por agua de lluvia, así como del paso de vehículos.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.

dist. goteo Ø 32 mm	1	589,74	589,74
dist. goteo Ø 32 mm calzada	1	40,57	40,57
dist. goteo Ø 16 mm	1	1.417,10	1.417,10
dist. goteo Ø 16 mm calzada	1	5,47	5,47

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	dist. boca de riego Ø 32 mm	1	286,60			286,60			
	dist. boca de riego Ø 32 mm calzada	1	28,92			28,92			
	dist. aspersores Ø 63 mm	1	500,43			500,43			
	dist. aspersores Ø 63 mm calzada	1	32,12			32,12			
	dist. aspersores Ø 75 mm	1	494,82			494,82			
	dist. aspersores Ø 75 mm calzada	1	95,32			95,32			
	dist. aspersores Ø 32 mm	1	692,84			692,84			
	dist. aspersores Ø 40 mm	1	937,68			937,68			
	dist. general Ø 75 mm	1	51,77			51,77			
	dist. general Ø 75 mm calzada	1	30,04			30,04			
	Total partida 01.03.07.01						5.203,42	27,44	142.781,84
01.03.07. m 02 03.06.02	TUBERIA PVC ENTERRADA PN 6 Ø 90 MM Suministro e instalación de tubería de PVC de unión encolada, para instalación enterrada de riego y una presión nominal de 6 kg./cm², de 90 mm. de diámetro exterior, colocada en zanja, en el interior de zonas verdes, i/p.p. de elementos de unión. Enterrada, colocada sobre cama no incluida en este precio. Incluida la excavación y el posterior relleno principal de las zanjas. Incluso p/p de accesorios de conexión. Totalmente montada, conexionada y probada. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Ejecución: NTE-IFR. Instalaciones de fontanería: Riego. NT-IFA-13. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo y trazado. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. relleno de la zanja con tierra proveniente de la excavación compactada a un 98% Proctor modificado. Colocación de la tubería. Ejecución del relleno envolvente. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: La tubería tendrá resistencia mecánica. El conjunto será estanco. Se protegerá frente a golpes. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.								
	dist. goteo Ø 32 mm calzada	1	40,57			40,57			
	dist. goteo Ø 16 mm calzada	1	5,47			5,47			
	dist. boca de riego Ø 32 mm calzada	1	28,92			28,92			
	dist. aspersores Ø 63 mm calzada	1	32,12			32,12			
	dist. aspersores Ø 75 mm calzada	1	95,32			95,32			
	dist. general Ø 75 mm calzada	1	30,04			30,04			
	Total partida 01.03.07.02						232,44	4,24	985,55
03.06.03 m	TUBERÍA PEBD ENTERRADO PE 40 PN 4 Ø 20 MM Suministro e instalación de tubería de abastecimiento y distribución de agua de riego, formada por tubo de polietileno PE 40 de color negro con bandas azules, de 20 mm de diámetro exterior y 2,8 mm de espesor, PN=10 atm, enterrada, colocada sobre cama no incluida en este precio. Incluida la excavación y el posterior relleno principal de las zanjas. Incluso p/p de accesorios de conexión. Totalmente montada, conexionada y probada. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Ejecución: NTE-IFR. Instalaciones de fontanería: Riego. NT-IFA-13. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo y trazado. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. relleno de la zanja con tierra proveniente de la excavación compactada a un 98% Proctor modificado. Colocación de la tubería. Ejecución del relleno envolvente. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: La tubería tendrá resistencia mecánica. El conjunto será estanco. Se protegerá frente a golpes. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.								
	Total partida 03.06.03							1,67	
01.03.07. m 03 03.06.04	TUBERIA PEBD ENTERRADO PE 40 PN 4 Ø 16 MM Suministro e instalación de tubería de abastecimiento y distribución de agua de riego, formada por tubo de polietileno PE 40 de color negro con bandas azules, de 16 mm de diámetro exterior y 2,8 mm de espesor, PN=10 atm, enterrada, colocada sobre cama no incluida en este precio. Incluida la excavación y el posterior relleno principal de las zanjas. Incluso p/p de accesorios de conexión. Totalmente montada, conexionada y probada. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Ejecución: NTE-IFR. Instalaciones de fontanería: Riego. NT-IFA-13. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo y trazado. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. relleno de la zanja con tierra proveniente de la excavación compactada a un 98% Proctor modificado. Colocación de la tubería. Ejecución del relleno envolvente. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: La tubería tendrá resistencia mecánica. El conjunto será estanco. Se protegerá frente a golpes. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.								
	dist. goteo Ø 16 mm	1	1.417,10			1.417,10			
	dist. goteo Ø 16 mm calzada	1	5,47			5,47			
	Total partida 01.03.07.03						1.422,57	1,87	2.660,21

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
03.06.05	m TUBERÍA PEBD SUPERF. PE 40 PN 4 Ø 16 MM Suministro e instalación de tubería de riego superficial para macizos, formada por tubo de polietileno, color marrón, de 16 mm de diámetro exterior, así como conexión a la tubería general de alimentación del sector de riego no incluida, sin incluir goteros. Incluso p/p de accesorios de conexión. Totalmente montada, conexiónada y probada. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo y trazado. Colocación y conexión de la tubería. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: La tubería tendrá resistencia mecánica. El conjunto será estanco. Se protegerá frente a golpes CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.								
Total partida 03.06.05								 1,59	
01.03.07.04	UD GOTERO PINCHAR AUTOCOMPENSANTE 4L/H Suministro e instalación de gotero de pinchar autocompensante de 4 litros/hora, colocado sobre tubería, i/perforación manual de la línea para su instalación, accesorios de conexión a la tubería de abastecimiento y distribución. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). CONCEPTOS INCLUIDOS: Instalación en el terreno y conexión hidráulica a la tubería de abastecimiento y distribución. Limpieza hidráulica de la unidad. Ajuste del caudal de agua. Realización de pruebas de servicio. CONDICIONES DE TERMINACION: Tendrá una adecuada conexión a la red. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.								
03.06.06									
Total partida 01.03.07.04								176,00	 1,66 .....292,16
03.06.07	m TUBERIA PEBD SUPERF. C/GOTERO INTEGRADO C/50 CM Ø 16 MM Suministro e instalación de riego superficial por goteo para macizos, realizado con tubería de polietileno de baja densidad con goteo integrado autolimpiante y autocompensante cada 50 cm. de 16 mm. de diámetro, así como conexión a la tubería general de alimentación del sector de riego, sin incluir tubería general de alimentación, piezas pequeñas de unión ni los automatismos y controles. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). CONCEPTOS INCLUIDOS: Instalación en el terreno y conexión hidráulica a la tubería de abastecimiento y distribución. Limpieza hidráulica de la unidad. Ajuste del caudal de agua. Realización de pruebas de servicio. CONDICIONES DE TERMINACION: Tendrá una adecuada conexión a la red. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Medida la longitud en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.								
Total partida 03.06.07								 1,90	
03.06.08	m TUBERIA PEBD SUPERF. C/GOTERO INTEGRADO C/50 CM Ø 32 MM Suministro e instalación de riego superficial por goteo para macizos, realizado con tubería de polietileno de baja densidad con goteo integrado autolimpiante y autocompensante cada 50 cm. de 32 mm. de diámetro, así como conexión a la tubería general de alimentación del sector de riego, sin incluir tubería general de alimentación, piezas pequeñas de unión ni los automatismos y controles. Totalmente montado, conexionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). CONCEPTOS INCLUIDOS: Instalación en el terreno y conexión hidráulica a la tubería de abastecimiento y distribución. Limpieza hidráulica de la unidad. Ajuste del caudal de agua. Realización de pruebas de servicio. CONDICIONES DE TERMINACION: Tendrá una adecuada conexión a la red. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Medida la longitud en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.								
Total partida 03.06.08								 2,97	
01.03.07.05	UD VÁLVULA REG. PRESIÓN PLÁSTICO ACC. DIR. Ø 1" Suministro e instalación de válvula reguladora de presión, de plástico, de acción directa, de 1" de diámetro, en red de riego. Incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexiónada y probada. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo. Colocación y conexión del elemento. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.								
03.06.09									
Total partida 01.03.07.05								2,00	 63,41 .....126,82

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
01.03.07. UD 06 03.06.10	VÁLVULA ESFERA LATÓN Ø 3/4" Suministro e instalación de válvula de corte de esfera, de latón, de 3/4" de diámetro interior, colocada en red de riego, juntas y accesorios. Incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexcionada y probada. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo. Colocación y conexión del elemento. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.	1	20,00			20,00			
Total partida 01.03.07.06						20,00	20,00	20,13	402,60
01.03.07. UD 07 03.06.11	ELECTROVÁLVULA VIA RADIO DE RAIN BIRD Suministro e instalación de electroválvula de la marca Rain Bird con transmisión vía radio, apertura manual y conexión de 3/4". Incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexcionada y probada. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo. Colocación y conexión del elemento. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.	1	15,00			15,00			
Total partida 01.03.07.07						15,00	15,00	212,75	3.191,25
01.03.07. UD 08 03.06.12	PROGRAMADOR TBOS DE RAIN BIRD Suministro e instalación de Programador TBOS™ de Rain Bird, con la caja de conexión, con el solenoide de impulsos TBOS™. El conjunto está compuesto por una consola de programación más una caja de conexión, y funcionan como un programador convencional en el sistema por infrarrojos. Instalando un módulo de radio en cada caja de conexión, se transmite el programa vía radio con la consola de programación universal. Con la transmisión vía radio podrá transmitir ó monitorizar los programas de riego sin tener que acceder a las arquetas para abrirlas. ESPECIFICACIONES: Alcance de la transmisión vía radio 200 m en campo abierto sin interferencias eléctricas y/u obstáculos naturales/edificios, 3 programas independientes, hasta 8 arranques por día y programa, tiempo de riego desde 1 minuto a 12 horas en intervalos de 1-minuto, calendario de programación 7 días, funciona con una pila alcalina de 9 V, de calidad (tipo Varta ó equivalente) tipo 6AM6 (estándar internacional) ó tipo 6LR61 (estándar europeo). Pila no incluida. Totalmente montado, conexcionado y probado. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo. Colocación y conexión del elemento. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.	1	5,00			5,00			
Total partida 01.03.07.08						5,00	5,00	518,55	2.592,75
01.03.07. UD 09 03.06.13	MANGUERA POLIPROP. P/BOCA B ARCELONA Ø 20 MM Suministro e instalación de manguera universal de polipropileno de alta resistencia fabricada con cuatro capas y reforzada con poliéster de 20 mm. de diámetro, montada para su utilización en boca de riego de fundición tipo Barcelona, i/p.p. de racor. Para rollos de 25 m. Totalmente montado, conexcionado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). CONCEPTOS INCLUIDOS: Instalación en el terreno y conexión hidráulica a la tubería de abastecimiento y distribución. Limpieza hidráulica de la unidad. Ajuste del caudal de agua. Realización de pruebas de servicio. CONDICIONES DE TERMINACION: Tendrá una adecuada conexión a la red. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.	1	1,00			1,00			
Total partida 01.03.07.09						1,00	1,00	75,83	75,83

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
01.03.07. UD 10 03.06.14	ARQUETA REGISTRABLE PREF. HM 120x120x105 CM Suministro y montaje de arqueta de paso enterrada, de dimensiones interiores 120x120x1050 cm, prefabricada de hormigón armado, sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 15 cm de espesor, con marco y tapa prefabricados de hormigón armado y cierre hermético al paso de los olores mefíticos. Incluso, excavación mecánica y relleno del trasdós con material granular, conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). NORMATIVA DE APLICACIÓN: Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08). Ejecución: CTE. DB HS Salubridad. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo de la arqueta. Excavación con medios mecánicos. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación de la arqueta prefabricada. Formación de agujeros para conexionado de tubos. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios. Relleno del trasdós. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Realización de pruebas de servicio. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: La arqueta quedará totalmente estanca. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.	1	1,00			1,00			
Total partida 01.03.07.10						1,00	...	376,03	376,03
01.03.07. UD 11 03.06.15	ARQUETA REGISTRABLE PREF. HM 75x75x105 CM Suministro y montaje de arqueta de paso enterrada, de dimensiones interiores 75x75x1050 cm, prefabricada de hormigón armado, sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 15 cm de espesor, con marco y tapa prefabricados de hormigón armado y cierre hermético al paso de los olores mefíticos. Incluso, excavación mecánica y relleno del trasdós con material granular, conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). NORMATIVA DE APLICACIÓN: Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08). Ejecución: CTE. DB HS Salubridad. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo de la arqueta. Excavación con medios mecánicos. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación de la arqueta prefabricada. Formación de agujeros para conexionado de tubos. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios. Relleno del trasdós. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Realización de pruebas de servicio. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: La arqueta quedará totalmente estanca. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.	1	3,00			3,00			
Total partida 01.03.07.11						3,00	...	249,64	748,92
01.03.07. UD 12 03.06.16	ARQUETA REGISTRABLE PREF. HM 40x40x50 CM Suministro y montaje de arqueta de paso enterrada, de dimensiones interiores 40x40x50 cm, prefabricada de hormigón armado, sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 15 cm de espesor, con marco y tapa prefabricados de hormigón armado y cierre hermético al paso de los olores mefíticos. Incluso, excavación mecánica y relleno del trasdós con material granular, conexiones de conducciones y remates. Totalmente montada, conexionada y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). NORMATIVA DE APLICACIÓN: Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08). Ejecución: CTE. DB HS Salubridad. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo de la arqueta. Excavación con medios mecánicos. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación de la arqueta prefabricada. Formación de agujeros para conexionado de tubos. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios. Relleno del trasdós. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor. Realización de pruebas de servicio. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: La arqueta quedará totalmente estanca. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.	1	10,00			10,00			
Total partida 01.03.07.12						10,00	.....	84,52	845,20
01.03.07. UD 13 03.06.17	ARQUETA REGISTRO CIRCULAR C/TAPA Monolito para recibir armarios eléctricos, realizado en fábrica de un pie de espesor, con ladrillo cerámico hueco doble de 24x11,5x9 cm, recibido con mortero M5 (1:6), con plastificante; construida según CTE. Medida deduciendo huecos. Enfoscado sin maestrear y fratasado con mortero M5 (1:6). Pintado con pintura elastómera acrílica lisa en dispersión acuosa color blanco. Formación de relleno principal de la base, con hormigón no estructural HL-15/B/35, fabricado en central y vertido desde camión. Incluso, carga, transporte, vertido, regado y vibrado del hormigón. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08). Ejecución: CTE. DB SE-C Seguridad estructural: Cimientos. NTE-ADZ. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Zanjas y pozos.	1	8,00			8,00			

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
Total partida 01.03.07.13						8,00	.....	21,16	169,28
01.03.07. m 14 03.06.18	TUBERIA PEBD ENTERRADA PE 40 PN 4 Ø 63 MM Suministro y montaje de tubería para riego, enterrada, formada por tubo de polietileno PE 40, de color negro, de 63 mm de diámetro exterior, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería INCLUIDOS en este precio. Incluso p/p de, accesorios y piezas especiales, y demás material auxiliar. Totalmente montada, conexiónada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). NORMATIVA DE APLICACIÓN: Instalación: CTE. DB HS Salubridad. Normas de la Compañía Aljarafesa. UNE-ENV 12108. Sistemas de canalización en materiales plásticos. Práctica recomendada para la instalación en el interior de la estructura de los edificios de sistemas de canalización a presión de agua caliente y fría destinada al consumo humano. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo y trazado. Colocación de la tubería. Realización de pruebas de servicio. Se comprobará que su situación y recorrido se corresponden con los de Proyecto, y que hay espacio suficiente para su instalación. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.								
	dist. aspersores Ø 63 mm	1	500,43			500,43			
	dist. aspersores Ø 63 mm calzada	1	32,12			32,12			
Total partida 01.03.07.14						532,55	.....	6,08	3.237,90
01.03.07. m 15 03.06.19	TUBERIA PEBD ENTERRADA PE 40 PN 4 Ø 75 MM Suministro y montaje de tubería para riego, enterrada, formada por tubo de polietileno PE 40, de color negro, de 75 mm de diámetro exterior, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería INCLUIDOS en este precio. Incluso p/p de, accesorios y piezas especiales, y demás material auxiliar. Totalmente montada, conexiónada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). NORMATIVA DE APLICACIÓN: Instalación: CTE. DB HS Salubridad. Normas de la Compañía Aljarafesa. UNE-ENV 12108. Sistemas de canalización en materiales plásticos. Práctica recomendada para la instalación en el interior de la estructura de los edificios de sistemas de canalización a presión de agua caliente y fría destinada al consumo humano. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo y trazado. Colocación de la tubería. Realización de pruebas de servicio. Se comprobará que su situación y recorrido se corresponden con los de Proyecto, y que hay espacio suficiente para su instalación. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.								
	dist. aspersores Ø 75 mm	1	494,82			494,82			
	dist. aspersores Ø 75 mm calzada	1	95,32			95,32			
	dist. general Ø 75 mm	1	51,77			51,77			
	dist. general Ø 75 mm calzada	1	30,04			30,04			
Total partida 01.03.07.15						671,95	.....	6,16	4.139,21
01.03.07. m 16 03.06.20	TUBERIA PEBD ENTERRADA PE 40 PN 4 Ø 40 MM Suministro y montaje de tubería para riego, enterrada, formada por tubo de polietileno PE 40, de color negro, de 40 mm de diámetro exterior, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería INCLUIDOS en este precio. Incluso p/p de, accesorios y piezas especiales, y demás material auxiliar. Totalmente montada, conexiónada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). NORMATIVA DE APLICACIÓN: Instalación: CTE. DB HS Salubridad. Normas de la Compañía Aljarafesa. UNE-ENV 12108. Sistemas de canalización en materiales plásticos. Práctica recomendada para la instalación en el interior de la estructura de los edificios de sistemas de canalización a presión de agua caliente y fría destinada al consumo humano. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo y trazado. Colocación de la tubería. Realización de pruebas de servicio. Se comprobará que su situación y recorrido se corresponden con los de Proyecto, y que hay espacio suficiente para su instalación. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.								
	dist. aspersores Ø 40 mm	1	937,68			937,68			
Total partida 01.03.07.16						937,68	.....	4,39	4.116,42

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
01.03.07. m 17 03.06.21	TUBERIA PEBD ENTERRADA PE 40 PN 4 Ø 32 MM Suministro y montaje de tubería para riego, enterrada, formada por tubo de polietileno PE 40, de color negro, de 32 mm de diámetro exterior, colocado sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor, en el fondo de la zanja previamente excavada, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería INCLUIDOS en este precio. Incluso p/p de, accesorios y piezas especiales, y demás material auxiliar. Totalmente montada, conexonada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). NORMATIVA DE APLICACIÓN: Instalación: CTE. DB HS Salubridad. Normas de la Compañía Aljarafesa. UNE-ENV 12108. Sistemas de canalización en materiales plásticos. Práctica recomendada para la instalación en el interior de la estructura de los edificios de sistemas de canalización a presión de agua caliente y fría destinada al consumo humano. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo y trazado. Colocación de la tubería. Realización de pruebas de servicio. Se comprobará que su situación y recorrido se corresponden con los de Proyecto, y que hay espacio suficiente para su instalación. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.								
	dist. goteo Ø 32 mm	1	589,74			589,74			
	dist. goteo Ø 32 mm calzada	1	40,57			40,57			
	dist. boca de riego Ø 32 mm	1	286,60			286,60			
	dist. boca de riego Ø 32 mm calzada	1	28,92			28,92			
	dist. aspersores Ø 32 mm	1	692,84			692,84			
	Total partida 01.03.07.17						1.638,67	3,14	5.145,42
01.03.07. UD 18 03.06.22	ASPERSOR EMERGENTE ROTATIVO ALC. 3 A 10 M Ø 1/2" Suministro e instalación de aspersor emergente alternante uniforme de chorro rotativo de múltiples trayectorias con sector y alcance regulables con un mínimo de 8 m de radio regulable con tornillo, de latón, con arco ajustable, conexión de 1/2" de diámetro. Incluso accesorios de conexión a la tubería de abastecimiento y distribución. Totalmente montado, conexonado y probado por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). CONCEPTOS INCLUIDOS: Instalación en el terreno y conexión hidráulica a la tubería de abastecimiento y distribución. Limpieza hidráulica de la unidad. Ajuste del caudal de agua. Realización de pruebas de servicio. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Tendrá una adecuada conexión a la red. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.								
		1	177,00			177,00			
	Total partida 01.03.07.18						177,00	23,92	4.233,84
01.03.07. UD 19 03.06.23	BOCA DE RIEGO ZONA VERDE C/TAPA Ø 100 MM Suministro e instalación de boca de riego en zona verde con racor de conexión rápida, incluso arqueta reforzada de material plástico, cuerpo y cabeza, con tapa, incluso accesorios para montaje, con cierre de seguridad, tapón y llave de cierre y regulación, conexonado a red de abastecimiento. Incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexonada y probada. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Instalación: CTE. DB HS Salubridad. Normas de la Compañía Aljarafesa. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo. Colocación y conexión del elemento. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.								
		1	2,00			2,00			
	Total partida 01.03.07.19						2,00	363,20	726,40
01.03.07. UD 20 03.06.24	MONOLITO CONTADOR DE RIEGO Suministro e instalación de boca de riego en zona verde con racor de conexión rápida, incluso arqueta reforzada de material plástico, cuerpo y cabeza, con tapa, incluso accesorios para montaje, con cierre de seguridad, tapón y llave de cierre y regulación, conexonado a red de abastecimiento. Incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, conexonada y probada. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Instalación: CTE. DB HS Salubridad. Normas de la Compañía Aljarafesa. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo. Colocación y conexión del elemento. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.								
		1	1,00			1,00			
	Total partida 01.03.07.20						1,00	245,00	245,00
	Total capítulo 01.03.07								177.092,63

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
----------	-------------------------------------	------	----------	---------	--------	----------	----------	--------	---------

01.03.08 INSTALACIÓN DE BAJA TENSIÓN.

01.03.08. m3
01

03.01.01

EXCAVACIÓN DE ZANJA EN TIERRAS CON AGOTAMIENTO AGUA

Excavación de tierras para formación de zanjas de instalaciones hasta la profundidad necesaria según perfiles longitudinales, en suelo original o de aportación, con medios mecánicos y ayuda manual, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso, transporte de la maquinaria, entibación y agotamiento de agua en caso necesario, refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras a bordes de excavación y carga y transporte de tierras sobrantes después del relleno a vertedero autorizado.

NORMATIVA DE APLICACIÓN: Ejecución: CTE. DB HS Salubridad. NTE-ADZ. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Zanjas y pozos.

CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos con extracción de las tierras. Carga a camión de las tierras sobrantes excavadas, y transporte a vertedero o lugar de empleo.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN: El fondo de la excavación quedará nivelado, limpio y ligeramente apisonado. Se tomarán las medidas necesarias para impedir la degradación del fondo de la excavación frente a la acción de las lluvias u otros agentes meteorológicos, en el intervalo de tiempo que medie entre la excavación y la finalización de los trabajos de colocación de instalaciones y posterior relleno de las zanjas.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista.

acera 2x1	1	198,26	0,40	0,54	42,82
calzada 2x1	1	18,50	0,40	0,62	4,59
calzada 2x2	1	23,50	0,40	0,82	7,71
acera 3x1	1	8,07	0,60	0,54	2,61

Total partida 01.03.08.01 57,73 4,37 252,28

01.03.08. m3
02

03.01.02

HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/B/35 V. MAN.

Formación de relleno principal de zanjas para instalaciones, con hormigón no estructural HL-15/B/35, fabricado en central y vertido desde camión. Incluso, carga, transporte, vertido, regado y vibrado del hormigón.

NORMATIVA DE APLICACIÓN: Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08). Ejecución: CTE. DB SE-C Seguridad estructural: Cimientos. NTE-ADZ. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Zanjas y pozos.

CONCEPTOS INCLUIDOS: Colocación de referencias para controlar la planeidad y llaneado de la superficie que recibirá la instalación.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN: El hormigón de relleno habrá alcanzado la resistencia adecuada.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.

calzada 2x1	1	18,50	0,40	0,06	0,44
calzada 2x2	1	23,50	0,40	0,09	0,85

Total partida 01.03.08.02 1,29 54,51 70,32

01.03.08. m3
03

03.01.03

RELLENO ZANJAS CON ARENA

Formación de relleno envolvente de las instalaciones en zanjas, con arena de 0 a 5 mm de diámetro y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo mediante equipo manual formado por bandeja vibrante, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso, carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos.

NORMATIVA DE APLICACIÓN: Ejecución: CTE. DB SE-C Seguridad estructural: Cimientos. CTE. DB HS Salubridad. NTE-ADZ. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Zanjas y pozos.

CONCEPTOS INCLUIDOS: Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Las tierras o áridos de relleno habrán alcanzado el grado de compactación adecuado. Las tierras o áridos utilizados como material de relleno quedarán protegidos de la posible contaminación por materiales extraños o por agua de lluvia, así como del paso de vehículos.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.

acera 2x1	1	198,26		0,06	11,90
acera 3x1	1	8,07		0,08	0,65

Total partida 01.03.08.03 12,55 27,44 344,37

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
01.03.08. m3 04 03.01.04	RELLENO ZANJAS CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN Formación de relleno principal de las instalaciones en zanjas, con tierra seleccionada procedente de la propia excavación y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo mediante equipo manual formado por bandeja vibrante, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso, carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Ejecución: CTE. DB SE-C Seguridad estructural: Cimientos. CTE. DB HS Salubridad. NTE-ADZ. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Zanjas y pozos. CONCEPTOS INCLUIDOS: Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Las tierras o áridos de relleno habrán alcanzado el grado de compactación adecuado. Las tierras o áridos utilizados como material de relleno quedarán protegidos de la posible contaminación por materiales extraños o por agua de lluvia, así como del paso de vehículos. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.								
	acera 2x1 1 198,26 0,40 0,30 23,79 calzada 2x1 1 18,50 0,40 0,37 2,74 calzada 2x2 1 23,50 0,40 0,09 0,85 acera 3x1 1 8,07 0,60 0,08 0,39								
	Total partida 01.03.08.04					27,77	.....	2,64	73,31
01.03.08. UD 05 03.01.05	ARQUETA DE PASO REGISTRABLE TIPO A1 Suministro y montaje de arqueta de paso registrable tipo A-1, de dimensiones normalizadas por la compañía suministradora, realizada con obra de fabrica de ladrillo cerámico de medio pie en acera y calzada sin tráfico rodado y de 1 pie en calzada con tráfico; incluso p.p. de excavación, con agotamiento y entibación, asentamiento de la misma sobre solera de hormigón en masa, formación de cierre de arqueta, garras de anclaje y herraje para tapa con perfil I 60.60,6 y tapa según compañía suministradora, así como material necesarios para su colocación, incluso medios auxiliares y de seguridad. Completamente terminada. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo de la arqueta. Excavación con medios mecánicos. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Colocación de la arqueta prefabricada. Formación de agujeros para conexión de tubos. Empalme de los tubos a la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios. Relleno del trasdós. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Será accesible. Se protegerá frente a golpes y obturaciones. Se taparán todas las arquetas para evitar accidentes. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Se mide el número de unidades ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	1 7,00 7,00								
	Total partida 01.03.08.05					7,00	...	279,94	1.959,58
01.03.08. UD 06 03.01.06	ARQUETA DE PASO REGISTRABLE TIPO A2 Suministro y montaje de arqueta de paso registrable tipo A-2, de dimensiones normalizadas por la compañía suministradora, realizada con obra de fabrica de ladrillo cerámico de medio pie en acera y calzada sin tráfico rodado y de 1 pie en calzada con tráfico; incluso p.p. de excavación, con agotamiento y entibación, asentamiento de la misma sobre solera de hormigón en masa, formación de cierre de arqueta, garras de anclaje y herraje para tapa con perfil I 60.60,6 y tapa según compañía suministradora, así como material necesarios para su colocación, incluso medios auxiliares y de seguridad. Completamente terminada. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo de la arqueta. Excavación con medios mecánicos. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Colocación de la arqueta prefabricada. Formación de agujeros para conexión de tubos. Empalme de los tubos a la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios. Relleno del trasdós. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Será accesible. Se protegerá frente a golpes y obturaciones. Se taparán todas las arquetas para evitar accidentes. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Se mide el número de unidades ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
	1 8,00 8,00								
	Total partida 01.03.08.06					8,00	...	403,12	3.224,96
01.03.08. m 07 03.01.07	TUBO CORRUGADO PE Ø 160 MM BAJA TENSIÓN Suministro e instalación de canalización enterrada de tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 160 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N, colocado sobre cama debidamente compactada y nivelada no incluida en este precio. Incluso colocación de cinta de señalización según normativa de compañía, alambre guía. Totalmente montada y conexiada. NORMATIVA DE APLICACIÓN. Instalación: REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo. Se comprobará que su situación y recorrido se corresponden con los de Proyecto, y que hay espacio suficiente para su instalación. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: La instalación podrá revisarse con facilidad. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.								

N° Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	acera 2x1	2	198,26			396,52			
	calzada 2x1	2	18,50			37,00			
	calzada 2x2	4	23,50			94,00			
	acera 3x1	3	8,07			24,21			
	Total partida 01.03.08.07					551,73		4,48	2.471,75
01.03.08. m 08 03.02.01	RED DISTRIBUCIÓN 3x240+1x150 Al. RV/0.61kV Red de distribución para baja tensión, en anillo desde centros de transformación, montaje enterrada bajo tubo, realizada con cables conductores de 3x240+1x150 mm2 Al. RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado XLPE, en instalación subterránea bajo tubo, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, colocación de cinta de señalización; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, montaje y conexionado. Según normas de la compañía suministradora. CONCEPTOS INCLUIDOS: Homologación de instaladores autorizados para la ejecución de la instalación en concreto. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Se protegerá de la humedad y del contacto con materiales agresivos. Se comprobarán las separaciones mínimas de las conducciones con otras instalaciones. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.								
		3	173,93			521,79			
	Total partida 01.03.08.08					521,79		13,44	7.012,86
03.02.02 UD	CAJA DE SECCIONAMIENTO Caja de Seccionamiento de 400A, colocada en monolito de hormigón prefabricado, totalmente instalada, incluso puesta a tierra y pequeño material, según normas de la Cía. Suministradora, instalada, transporte, montaje y conexionado. CONCEPTOS INCLUIDOS: Homologación de instaladores autorizados para la ejecución de la instalación en concreto. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Se protegerá de la humedad y del contacto con materiales agresivos. Se comprobarán las separaciones mínimas de las conducciones con otras instalaciones. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Unidad medida según documentación gráfica de Proyecto.								
	Total partida 03.02.02							181,84	
03.02.03 m	RED DISTRIBUCIÓN 3x185+1x95 Al. RV/0.61kV Red de distribución para baja tensión, en anillo desde centros de transformación, montaje enterrada bajo tubo, realizada con cables conductores de 3x185+1x95 mm2 Al. RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado XLPE, en instalación subterránea bajo tubo, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, colocación de cinta de señalización; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, montaje y conexionado. Según normas de la compañía suministradora. CONCEPTOS INCLUIDOS: Homologación de instaladores autorizados para la ejecución de la instalación en concreto. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Se protegerá de la humedad y del contacto con materiales agresivos. Se comprobarán las separaciones mínimas de las conducciones con otras instalaciones. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.								
	Total partida 03.02.03							13,44	
01.03.08. m 09 03.02.04	CIRCUITO ELEC. C. COBRE 3x25+1x25 mm2 Circuito eléctrico enterrado a una profundidad no menor de 60 cm, instalado con cable de cobre de 3 conductores RZ1-K(AS) de 25 mm2 y 1 conductor RZ1-K(AS) de 25 mm2 de sección nominal mínima en fases, ; construido según REBT. Medida la longitud ejecutada.								
	lineas	3	218,22			654,66			
	Total partida 01.03.08.09					654,66		43,25	28.314,05

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
----------	-------------------------------------	------	----------	---------	--------	----------	----------	--------	---------

01.03.08. m
10
03.02.03.1

RED DISTRIBUCIÓN 3x150+1x95 Al. RV/0.61kV
Red de distribución para baja tensión, en anillo desde centros de transformación, montaje enterrada bajo tubo, realizada con cables conductores de 3x150+1x95 mm² Al. RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado XLPE, en instalación subterránea bajo tubo, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, colocación de cinta de señalización; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, montaje y conexionado. Según normas de la compañía suministradora.

CONCEPTOS INCLUIDOS: Homologación de instaladores autorizados para la ejecución de la instalación en concreto.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Se protegerá de la humedad y del contacto con materiales agresivos. Se comprobarán las separaciones mínimas de las conducciones con otras instalaciones.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

3	47,42	142,26			
Total partida 01.03.08.10 142,26 12,91 1.836,58					

Total capítulo 01.03.0845.560,06

01.03.09 INSTALACIÓN DE MEDIA TENSIÓN.

01.03.09. m3
01
03.01.01

EXCAVACION DE ZANJA EN TIERRAS CON AGOTAMIENTO AGUA
Excavación de tierras para formación de zanjas de instalaciones hasta la profundidad necesaria según perfiles longitudinales, en suelo original o de aportación, con medios mecánicos y ayuda manual, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso, transporte de la maquinaria, entibación y agotamiento de agua en caso necesario, refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras a bordes de excavación y carga y transporte de tierras sobrantes después del relleno a vertedero autorizado.

NORMATIVA DE APLICACIÓN: Ejecución: CTE. DB HS Salubridad. NTE-ADZ. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Zanjas y pozos.

CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos con extracción de las tierras. Carga a camión de las tierras sobrantes excavadas, y transporte a vertedero o lugar de empleo.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN: El fondo de la excavación quedará nivelado, limpio y ligeramente apisonado. Se tomarán las medidas necesarias para impedir la degradación del fondo de la excavación frente a la acción de las lluvias u otros agentes meteorológicos, en el intervalo de tiempo que medie entre la excavación y la finalización de los trabajos de colocación de instalaciones y posterior relleno de las zanjas.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista.

acera 2x1	1	479,19	0,40	0,54	103,51
calzada 2x1	1	136,19	0,40	0,62	33,78
acera 3x1	1	519,10	0,60	0,54	168,19
calzada 3x1	1	8,80	0,60	0,62	3,27

Total partida 01.03.09.01					308,75	 4,37	 1.349,24
---------------------------------	--	--	--	--	--------	------------	----------------

01.03.09. m3
02
03.01.02

HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/B/35 V. MAN.
Formación de relleno principal de zanjas para instalaciones, con hormigón no estructural HL-15/B/35, fabricado en central y vertido desde camión. Incluso, carga, transporte, vertido, regado y vibrado del hormigón.

NORMATIVA DE APLICACIÓN: Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08). Ejecución: CTE. DB SE-C Seguridad estructural: Cimientos. NTE-ADZ. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Zanjas y pozos.

CONCEPTOS INCLUIDOS: Colocación de referencias para controlar la planeidad y llaneado de la superficie que recibirá la instalación.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN: El hormigón de relleno habrá alcanzado la resistencia adecuada.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.

calzada 2x1	1	136,19	0,06	8,17
calzada 3x1	1	8,80	0,08	0,70

Total partida 01.03.09.02				8,87	 54,51	 483,50
---------------------------------	--	--	--	------	-------------	--------------

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
01.03.09. m3 03 03.01.03	RELLENO ZANJAS CON ARENA Formación de relleno envolvente de las instalaciones en zanjas, con arena de 0 a 5 mm de diámetro y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo mediante equipo manual formado por bandeja vibrante, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso, carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Ejecución: CTE. DB SE-C Seguridad estructural: Cimientos. CTE. DB HS Salubridad. NTE-ADZ. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Zanjas y pozos. CONCEPTOS INCLUIDOS: Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Las tierras o áridos de relleno habrán alcanzado el grado de compactación adecuado. Las tierras o áridos utilizados como material de relleno quedarán protegidos de la posible contaminación por materiales extraños o por agua de lluvia, así como del paso de vehículos. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.								
	acera 2x1	1	479,19		0,06	28,75			
	acera 3x1	1	519,10		0,08	41,53			
	Total partida 01.03.09.03					70,28		27,44	1.928,48
01.03.09. m3 04 03.01.04	RELLENO ZANJAS CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN Formación de relleno principal de las instalaciones en zanjas, con tierra seleccionada procedente de la propia excavación y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo mediante equipo manual formado por bandeja vibrante, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso, carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Ejecución: CTE. DB SE-C Seguridad estructural: Cimientos. CTE. DB HS Salubridad. NTE-ADZ. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Zanjas y pozos. CONCEPTOS INCLUIDOS: Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Las tierras o áridos de relleno habrán alcanzado el grado de compactación adecuado. Las tierras o áridos utilizados como material de relleno quedarán protegidos de la posible contaminación por materiales extraños o por agua de lluvia, así como del paso de vehículos. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.								
	acera 2x1	1	479,19	0,40	0,30	57,50			
	calzada 2x1	1	136,19	0,40	0,37	20,16			
	acera 3x1	1	519,10	0,60	0,30	93,44			
	calzada 3x1	1	8,80	0,60	0,37	1,95			
	Total partida 01.03.09.04					173,05		2,64	456,85
01.03.09. UD 05 03.01.05	ARQUETA DE PASO REGISTRABLE TIPO A1 Suministro y montaje de arqueta de paso registrable tipo A-1, de dimensiones normalizadas por la compañía suministradora, realizada con obra de fábrica de ladrillo cerámico de medio pie en acera y calzada sin tráfico rodado y de 1 pie en calzada con tráfico; incluso p.p. de excavación, con agotamiento y entibación, asentamiento de la misma sobre solera de hormigón en masa, formación de cierre de arqueta, garras de anclaje y herraje para tapa con perfil I 60.60.6 y tapa según compañía suministradora, así como material necesarios para su colocación, incluso medios auxiliares y de seguridad. Completamente terminada. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo de la arqueta. Excavación con medios mecánicos. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Colocación de la arqueta prefabricada. Formación de agujeros para conexión de tubos. Empalme de los tubos a la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios. Relleno del trasdós. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Será accesible. Se protegerá frente a golpes y obturaciones. Se taparán todas las arquetas para evitar accidentes. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Se mide el número de unidades ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
		1	10,00			10,00			
	Total partida 01.03.09.05					10,00		279,94	2.799,40

N° Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
01.03.09. UD 06 03.01.06	ARQUETA DE PASO REGISTRABLE TIPO A2 Suministro y montaje de arqueta de paso registrable tipo A-2, de dimensiones normalizadas por la compañía suministradora, realizada con obra de fabrica de ladrillo cerámico de medio pie en acera y calzada sin tráfico rodado y de 1 pie en calzada con tráfico; incluso p.p. de excavación, con agotamiento y entibación, asentamiento de la misma sobre solera de hormigón en masa, formación de cierre de arqueta, garras de anclaje y herraje para tapa con perfil I 60.60.6 y tapa según compañía suministradora, así como material necesarios para su colocación, incluso medios auxiliares y de seguridad. Completamente terminada. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo de la arqueta. Excavación con medios mecánicos. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Colocación de la arqueta prefabricada. Formación de agujeros para conexionado de tubos. Empalme de los tubos a la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios. Relleno del trasdós. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Será accesible. Se protegerá frente a golpes y obturaciones. Se taparán todas las arquetas para evitar accidentes. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Se mide el número de unidades ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	1	33,00			33,00			
	Total partida 01.03.09.06					33,00	...	403,12	13.302,96
01.03.09. m 07 03.01.07	TUBO CORRUGADO PE Ø 160 MM BAJA TENSION Suministro e instalación de canalización enterrada de tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 160 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N, colocado sobre cama debidamente compactada y nivelada no incluida en este precio. Incluso colocación de cinta de señalización según normativa de compañía, alambre guía. Totalmente montada y conexionada. NORMATIVA DE APLICACIÓN. Instalación: REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo. Se comprobará que su situación y recorrido se corresponden con los de Proyecto, y que hay espacio suficiente para su instalación. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: La instalación podrá revisarse con facilidad. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.	2 2 3 3	479,19 136,19 519,10 8,80			958,38 272,38 1.557,30 26,40			
	Total partida 01.03.09.07					2.814,46	.....	4,48	12.608,78
03.01.08 m	TUBO CORRUGADO Ø 200 MM MEDIA TENSION Suministro e instalación de canalización enterrada de tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 200 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N, colocado sobre cama debidamente compactada y nivelada no incluida en este precio. Incluso colocación de cinta de señalización según normativa de compañía, alambre guía. Totalmente montada y conexionada. NORMATIVA DE APLICACIÓN. Instalación: REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo. Se comprobará que su situación y recorrido se corresponden con los de Proyecto, y que hay espacio suficiente para su instalación. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: La instalación podrá revisarse con facilidad. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.								
	Total partida 03.01.08						.....	4,30	
01.03.09. m 08 03.01.09	CONDUTOR DE M.T. DE ALUMINIO 3(1x240)Al 18/30kV Suministro e instalación de red eléctrica de media tensión enterrada bajo acera o calzada, realizada con cables conductores de 3(1x240)Al. 18/30 kV., con aislamiento de dieléctrico seco, RHZ1, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado. Según REBT y normas de la compañía suministradora. Totalmente montado, conexionado y probado. CONCEPTOS INCLUIDOS: Homologación de instaladores autorizados para la ejecución de la instalación en concreto. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Se protegerá de la humedad y del contacto con materiales agresivos. Se comprobarán las separaciones mínimas de las conducciones con otras instalaciones. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.	1 1 2 2	479,19 136,19 519,10 8,80			479,19 136,19 1.038,20 17,60			
	Total partida 01.03.09.08					1.671,18	.....	33,26	55.583,45

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
01.03.09. UD 09 03.01.11	PUESTA A TIERRA C.T. Redes de puesta a tierra de protección general y servicio para el neutro, en el centro de transformación, de acuerdo con lo indicado en la MIE-RAT-13, y normas de Cía Suministradora, formada la primera de ellas por cable de cobre desnudo de 50 mm² de sección y la segunda por cable de cobre aislado, tipo RV de 0,6/1 kV, y 50 mm² de sección y picas de tierra de acero cobrizado de 2 m. de longitud y 14 mm. de diámetro. Incluso material de conexión y fijación. CONCEPTOS INCLUIDOS: Homologación de instaladores autorizados para la ejecución de la instalación en concreto. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Se protegerá de la humedad y del contacto con materiales agresivos. Se comprobarán las separaciones mínimas de las conducciones con otras instalaciones. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Unidad medida según documentación gráfica de Proyecto.								
	C.T. 3.1	1	1,00			1,00			
	C.T. 3.2	1	1,00			1,00			
	C.E.	1	5,00			5,00			
	Total partida 01.03.09.09					7,00	...	895,82	6.270,74
01.03.09. UD 10 03.01.12	CABINA DE LÍNEA EN SF6 CGM COSMOS-L Suministro e instalación de cabina de línea en SF6 CGMCOSMOS-L compuesta por Módulo Entrada / Salida de corte y aislamiento íntegro en gas, preparado para una eventual inmersión, con las siguientes características: Un = 24 kV. In = 400 A. Icc = 21 kA / 52,5 kA. Dimensiones: 365 mm / 735 mm / 1740 mm. Mando: motorizado tipo BM. Accesorios y pequeño material. Instalado. Se incluyen el montaje y conexión según las características detalladas en memoria. Medida la unidad instalada. CONCEPTOS INCLUIDOS: Homologación de instaladores autorizados para la ejecución de la instalación en concreto. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Se protegerá de la humedad y del contacto con materiales agresivos. Se comprobarán las separaciones mínimas de las conducciones con otras instalaciones. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Unidad medida según documentación de Proyecto.								
	C.T. 3.1	1	2,00			2,00			
	C.T. 3.2	1	2,00			2,00			
	Total partida 01.03.09.10					4,00	7.640,23	30.560,92	
01.03.09. UD 11 03.01.13	CABINA DE SECCIONAMIENTO EN SF6 CGM COSMOS-S Suministro e instalación cabina de seccionamiento en SF6 CGMCOSMOS-S, compuesta por: Módulo Seccionamiento Compañía de corte y aislamiento íntegro en gas, preparado para una eventual inmersión, con las siguientes características: Un = 24 kV. In = 400 A. Icc = 21 kA / 52,5 kA. Dimensiones: 450 mm / 735 mm / 1740 mm. Mando: motorizado tipo BM. Accesorios y pequeño material. Instalado. Se incluyen el montaje y conexión según las características detalladas en memoria. Medida la unidad instalada. CONCEPTOS INCLUIDOS: Homologación de instaladores autorizados para la ejecución de la instalación en concreto. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Se protegerá de la humedad y del contacto con materiales agresivos. Se comprobarán las separaciones mínimas de las conducciones con otras instalaciones. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Unidad medida según documentación de Proyecto.								
	C.T. 3.1	1	2,00			2,00			
	C.T. 3.2	1	2,00			2,00			
	Total partida 01.03.09.11					4,00	5.551,84	22.207,36	
01.03.09. UD 12 03.01.14	CABINA DE PROTECCIÓN FUSIBLES CGM COSMOS-P Suministro e instalación de cabina protección de fusibles CGMCOSMOS-P, compuesta por: Módulo Protección Transformador de corte y aislamiento íntegro en gas, preparado para una eventual inmersión, con las siguientes características: Un = 24 kV. In = 400 A. Icc = 21 kA / 52,5 kA. Dimensiones: 470 mm / 735 mm / 1740 mm. Mando (fusibles): manual tipo BR. Accesorios y pequeño material. Instalado. Se incluyen el montaje y conexión según las características detalladas en memoria. Medida la unidad instalada. CONCEPTOS INCLUIDOS: Homologación de instaladores autorizados para la ejecución de la instalación en concreto. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Se protegerá de la humedad y del contacto con materiales agresivos. Se comprobarán las separaciones mínimas de las conducciones con otras instalaciones. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Unidad medida según documentación de Proyecto.								
	C.T. 3.1	1	2,00			2,00			
	C.T. 3.2	1	2,00			2,00			
	Total partida 01.03.09.12					4,00	2.911,42	11.645,68	

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
01.03.09. UD 13 03.01.15	EQUIPO DE PROTECCIÓN Y CONTROL Suministro e instalación de Equipo de Protección y Control ekorUCT, compuesto por Unidad Compacta de Telemando ekorSTP, que incluye ekorCCP, la batería y el cajón de control, que incluyen el programa de control, el conexionado y las pruebas de funcionamiento. Accesorios y pequeño material. Instalado. Se incluyen el montaje y conexión según las características detalladas en memoria. Medida la unidad instalada. CONCEPTOS INCLUIDOS: Homologación de instaladores autorizados para la ejecución de la instalación en concreto. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Se protegerá de la humedad y del contacto con materiales agresivos. Se comprobarán las separaciones mínimas de las conducciones con otras instalaciones. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Unidad medida según documentación de Proyecto.								
	C.T. 3.1	1	2,00			2,00			
	C.T. 3.2	1	2,00			2,00			
	Total partida 01.03.09.13						4,00	15.676,85	62.707,40
01.03.09. UD 14 03.01.16	CUADRO DE B.T. EN C.T. Suministro e instalación de Cuadro de Baja Tensión Optimizado CBTO-C, para protección con 8 salidas con fusibles salidas trifásicas con fusibles en bases ITV, con posibilidad de apertura y cierre en carga; incluso barraje de distribución, y conexiones necesarias. Accesorios y pequeño material. Instalado. Se incluyen el montaje y conexión según las características detalladas en memoria. Medida la unidad instalada. CONCEPTOS INCLUIDOS: Homologación de instaladores autorizados para la ejecución de la instalación en concreto. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Se protegerá de la humedad y del contacto con materiales agresivos. Se comprobarán las separaciones mínimas de las conducciones con otras instalaciones. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Unidad medida según documentación de Proyecto.								
	C.T. 3.1	1	2,00			2,00			
	C.T. 3.2	1	2,00			2,00			
	Total partida 01.03.09.14						4,00	2.463,50	9.854,00
01.03.09. UD 15 03.01.17	TRANSFORMADOR MT/BT 630 KVA Suministro e instalación Transformador trifásico reductor de media a baja tensión 630 KVA de potencia, marca COTRADIS o similar, neutro accesible en el secundario, en baño de aceite de silicona, refrigeración natural, para interior, de las siguientes características: tensión primaria 15/20 kV., tensión secundaria 420 V en vacío (B2). Regulación en el primario:0%, +/- 2,5%, +/-5%, +10%, Tensión de cortocircuito (Ecc):4%, Grupo de conexión:Dyn11. Según normas 20101 (CEI 76), CENELEC HD428, UNE 20138, UNESA 5201D. Equipado con termómetro de esfera de dos contactos y termostato, puentes de conexión entre módulo de protección y transformador realizado con cables de B.T. 12/20 kV. unipolares de 1x95 mm2 Al., terminales encausables en ambos extremos y rejilla de protección. Juego de puentes de cables de BT, de sección y material 1x240 Al (Etileno-Propileno) sin armadura, y todos los accesorios para la conexión, formados por un grupo de cables en la cantidad 4xfase + 2xneutro de 2,5 m de longitud. Completamente montado según normas de E.D.E. Según normas de la compañía suministradora. CONCEPTOS INCLUIDOS: Homologación de instaladores autorizados para la ejecución de la instalación en concreto. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Se protegerá de la humedad y del contacto con materiales agresivos. Se comprobarán las separaciones mínimas de las conducciones con otras instalaciones. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Unidad medida según documentación gráfica de Proyecto.								
	C.T. 3.1	1	2,00			2,00			
	C.T. 3.2	1	2,00			2,00			
	Total partida 01.03.09.15						4,00	13.437,31	53.749,24
01.03.09. UD 16 03.01.18	PREFABRICADO SUPERF.CT.2 POSIC Suministro y montaje de caseta prefabricada de hormigón para centro de transformación prefabricado para instalación en superficie (RU 1303 A) (UNE-EN 61330), según modelo homologado por las compañías eléctricas, incluso preparación de asiento en lecho de arena, totalmente instalado para dos transformadores sin incluir montaje eléctrico.								
	C.T. 3.1	1	1,00			1,00			
	C.T. 3.2	1	1,00			1,00			
	Total partida 01.03.09.16						2,00	15.676,85	31.353,70
01.03.09. UD 17 03.01.19	PREFABRICADO SUPERF CT. 1 POSIC Suministro y montaje de caseta prefabricada de hormigón para centro de transformación prefabricado para instalación en superficie (RU 1303 A) (UNE-EN 61330), según modelo homologado por las compañías eléctricas, incluso preparación de asiento en lecho de arena, totalmente instalado para un transformador sin incluir montaje eléctrico.								
	C.E.	1	5,00			5,00			
	Total partida 01.03.09.17						5,00	12.317,53	61.587,65

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
01.03.09. UD 18 03.01.20	CONEXIÓN CON RED SUBESTACION Trabajos necesarios para conectar la nueva red con la subestación, incluyendo todos los materiales necesarios. Medida la unidad totalmente terminada.								
		1	1,00			1,00			
	Total partida 01.03.09.18						1,00	806,24	806,24
	Total capítulo 01.03.09								379.255,59

01.03.10 INSTALACIÓN DE TELECOMUNICACIONES.

01.03.10. m3 01 03.01.01	EXCAVACIÓN DE ZANJA EN TIERRAS CON AGOTAMIENTO AGUA Excavación de tierras para formación de zanjas de instalaciones hasta la profundidad necesaria según perfiles longitudinales, en suelo original o de aportación, con medios mecánicos y ayuda manual, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso, transporte de la maquinaria, entibación y agotamiento de agua en caso necesario, refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras a bordes de excavación y carga y transporte de tierras sobrantes después del relleno a vertedero autorizado. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Ejecución: CTE. DB HS Salubridad. NTE-ADZ. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Zanjas y pozos. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos con extracción de las tierras. Carga a camión de las tierras sobrantes excavadas, y transporte a vertedero o lugar de empleo. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: El fondo de la excavación quedará nivelado, limpio y ligeramente apisonado. Se tomarán las medidas necesarias para impedir la degradación del fondo de la excavación frente a la acción de las lluvias u otros agentes meteorológicos, en el intervalo de tiempo que medie entre la excavación y la finalización de los trabajos de colocación de instalaciones y posterior relleno de las zanjas. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista.								
	canalización 4+2 tubos acera	1	939,94	0,45	1,03	435,66			
	canalización 4 tubos acera	1	181,73	0,45	0,86	70,33			
	canalización 4 tubos calzada	1	280,53	0,45	1,01	127,50			
	canalización 2 tubos acera	1	425,25	0,30	0,41	52,31			
	acometidas	1	45,00	0,30	0,41	5,54			
	Total partida 01.03.10.01					691,34	4,37	3.021,16	
01.03.10. m3 02 03.01.02	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/B/35 V. MAN. Formación de relleno principal de zanjas para instalaciones, con hormigón no estructural HL-15/B/35, fabricado en central y vertido desde camión. Incluso, carga, transporte, vertido, regado y vibrado del hormigón. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08). Ejecución: CTE. DB SE-C Seguridad estructural: Cimientos. NTE-ADZ. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Zanjas y pozos. CONCEPTOS INCLUIDOS: Colocación de referencias para controlar la planeidad y llaneado de la superficie que recibirá la instalación. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: El hormigón de relleno habrá alcanzado la resistencia adecuada. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.								
	canalización 4+2 tubos acera	1	939,94		0,16	150,39			
	canalización 4 tubos acera	1	181,73		0,13	23,62			
	canalización 4 tubos calzada	1	280,53		0,13	36,47			
	canalización 2 tubos acera	1	425,25		0,05	21,26			
	acometidas	1	45,00		0,05	2,25			
	Total partida 01.03.10.02					233,99	54,51	12.754,79	

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
01.03.10. m3 03 03.01.04	RELLENO ZANJAS CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN Formación de relleno principal de las instalaciones en zanjas, con tierra seleccionada procedente de la propia excavación y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo mediante equipo manual formado por bandeja vibrante, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso, carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Ejecución: CTE. DB SE-C Seguridad estructural: Cimientos. CTE. DB HS Salubridad. NTE-ADZ. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Zanjas y pozos. CONCEPTOS INCLUIDOS: Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Las tierras o áridos de relleno habrán alcanzado el grado de compactación adecuado. Las tierras o áridos utilizados como material de relleno quedarán protegidos de la posible contaminación por materiales extraños o por agua de lluvia, así como del paso de vehículos. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.								
	canalización 4+2 tubos acera	1	939,94		0,31	291,38			
	canalización 4 tubos acera	1	181,73		0,31	56,34			
	canalización 4 tubos calzada	1	280,53		0,46	129,04			
	canalización 2 tubos acera	1	425,25		0,31	131,83			
	acometidas	1	45,00		0,31	13,95			
	Total partida 01.03.10.03					622,54		2,64	1.643,51
01.03.10. UD 04 03.04.01	ARQUETA PREFABRICADA TIPO D CON TAPA Suministro y montaje de Arqueta tipo D prefabricada, homologada por Telefónica, de dimensiones exteriores 1,15x1,39x1,18 m., con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación de zanja en terreno original, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20 N/mm2, embocadura de conductos relleno de tierras y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. Normalizadas por la compañía suministradora. Incluso p.p. de excavación, con agotamiento y entibación, asentamiento de la misma sobre solera de hormigón en masa, formación de cierre de arqueta, garras de anclaje y herraje para tapa con perfil I 60.60.6 y tapa según compañía suministradora, así como material necesarios para su colocación, incluso medios auxiliares y de seguridad. Completamente terminada. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo de la arqueta. Excavación con medios mecánicos. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Colocación de la arqueta prefabricada. Formación de agujeros para conexionado de tubos. Empalme de los tubos a la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios. Relleno del trasdós. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Será accesible. Se protegerá frente a golpes y obturaciones. Se taparán todas las arquetas para evitar accidentes. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Se mide el número de unidades ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
		1	11,00			11,00			
	Total partida 01.03.10.04					11,00		710,25	7.812,75
01.03.10. UD 05 03.04.02	ARQUETA PREFABRICADA TIPO H CON TAPA Suministro y montaje de arqueta tipo H prefabricada, homologada por Telefónica, de dimensiones exteriores 1,10x1,00x0,97 m., con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación de zanja en terreno original, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20 N/mm2, embocadura de conductos relleno de tierras y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. Normalizadas por la compañía suministradora. Incluso p.p. de excavación, con agotamiento y entibación, asentamiento de la misma sobre solera de hormigón en masa, formación de cierre de arqueta, garras de anclaje y herraje para tapa con perfil I 60.60.6 y tapa según compañía suministradora, así como material necesarios para su colocación, incluso medios auxiliares y de seguridad. Completamente terminada. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo de la arqueta. Excavación con medios mecánicos. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Colocación de la arqueta prefabricada. Formación de agujeros para conexionado de tubos. Empalme de los tubos a la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios. Relleno del trasdós. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Será accesible. Se protegerá frente a golpes y obturaciones. Se taparán todas las arquetas para evitar accidentes. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Se mide el número de unidades ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
		1	3,00			3,00			
	Total partida 01.03.10.05					3,00		579,48	1.738,44

N° Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
01.03.10.06 03.04.03	CANALIZACIÓN TELEFÓNICA PVC 4 Ø 110 MM Suministro e instalación de canalización telefónica en zanja, de 0,45x0,41 m. para 4 conductos, en base 2, de PVC de 110 mm. de diámetro en prisma de hormigón, incluyendo en montaje de tubos, soportes distanciadores cada 70 cm., cuerda guía para cables, ejecutado según normas de Telefónica y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.. Incluso colocación de cinta de señalización según normativa de compañía, alambre guía. Totalmente montada y conexionada. NORMATIVA DE APLICACIÓN. Instalación: Según normativa de la Cía suministradora. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo. Se comprobará que su situación y recorrido se corresponden con los de Proyecto, y que hay espacio suficiente para su instalación. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: La instalación podrá revisarse con facilidad. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.								
	canalización 4 tubos acera	1	181,73			181,73			
	canalización 4 tubos calzada	1	280,53			280,53			
	Total partida 01.03.10.06						462,26	20,16	9.319,16
01.03.10.07 03.04.04	CANALIZACIÓN TEL. 6 PVC 4T 110 + 2T 63 Suministro e instalación de canalización externa en zanja para 6 conductos, 4 de PVC de 110 mm de diámetro y 2 tubos de 63 mm de diámetro superiores, de acuerdo a la serie de normas UNE 50086 (> 450 N, 15 joules), embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 8 cm. de recubrimiento superior e inferior y 10 cm. lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos compactos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm., compactada al 95% del P.N., i/rotura y reposición de acera. NORMATIVA DE APLICACIÓN. Instalación: Según normativa de la Cía suministradora. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo. Se comprobará que su situación y recorrido se corresponden con los de Proyecto, y que hay espacio suficiente para su instalación. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: La instalación podrá revisarse con facilidad. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.								
	canalización 4+2 tubos acera	1	939,94			939,94			
	Total partida 01.03.10.07						939,94	67,19	63.154,57
01.03.10.08 03.04.05	ARQUETA PREFABRICADA TIPO M CON TAPA Suministro y montaje de Arqueta tipo M prefabricada, homologada por Telefónica, de dimensiones exteriores 0,50x0,50x0,73 m., con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación de zanja en terreno original, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20 N/mm2, embocadura de conductos relleno de tierras y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. Normalizadas por la compañía suministradora, Incluso p.p. de excavación, con agotamiento y entibación, asentamiento de la misma sobre solera de hormigón en masa, formación de cierre de arqueta, garras de anclaje y herraje para tapa con perfil I 60.60.6 y tapa según compañía suministradora, así como material necesarios para su colocación, incluso medios auxiliares y de seguridad. Completamente terminada. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo de la arqueta. Excavación con medios mecánicos. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Colocación de la arqueta prefabricada. Formación de agujeros para conexionado de tubos. Empalme de los tubos a la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios. Relleno del trasdós. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Será accesible. Se protegerá frente a golpes y obturaciones. Se taparán todas las arquetas para evitar accidentes. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Se mide el número de unidades ejecutadas según especificaciones de Proyecto.								
		1	49,00			49,00			
	Total partida 01.03.10.08						49,00	201,56	9.876,44
01.03.10.09 03.04.06	CANALIZACIÓN TEL. 2 PVC 63 Suministro e instalación de canalización en zanja, de 0,30 x 0,64 m para 2 conductos, en base 2, de PVC de 63 mm de diámetro, de acuerdo a la serie de normas UNE 50086 (> 450 N, 15 joules), embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 6 cm. de recubrimiento superior e inferior y 7,2 cm. lateralmente, incluyendo en montaje de tubos, soportes distanciadores cada 70 cm., cuerda guía para cables, ejecutado según normas de Telefónica y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.. Incluso colocación de cinta de señalización según normativa de compañía, alambre guía. Totalmente montada y conexionada. NORMATIVA DE APLICACIÓN. Instalación: Según normativa de la Cía suministradora. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo. Se comprobará que su situación y recorrido se corresponden con los de Proyecto, y que hay espacio suficiente para su instalación. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: La instalación podrá revisarse con facilidad. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.								
	canalización 2 tubos acera	1	425,25			425,25			
	acometidas	1	45,00			45,00			
	Total partida 01.03.10.09						470,25	10,57	4.970,54

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
----------	-------------------------------------	------	----------	---------	--------	----------	----------	--------	---------

01.03.10. UD
10

03.04.07

BASAMENTO ARMARIO INTERCONEXIÓN

Basamento para apoyo de armario de interconexión, formado por dado de hormigón HM-20 N/mm2 de 86x44x73 cm. empotrado 20 cm. en el suelo, plantilla metálica galvanizada en L y ocho conductos de PVC de 63 mm. de diámetro embebidos en el hormigón, incluso excavación y transporte de tierras y colocación de conductos.

CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo. Excavación con medios mecánicos. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Colocación del elemento. Formación de agujeros para conexionado de tubos. Empalme de los tubos a la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios. Relleno del trasdós.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Será accesible. Se protegerá frente a golpes y obturaciones. Se taparán todas las arquetas para evitar accidentes.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Se mide el número de unidades ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

1 13,00

13,00

Total partida 01.03.10.10 13,00 ... 158,62 2.062,06

Total capítulo 01.03.10 116.353,42

01.03.11 INSTALACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO.

01.03.11. m3
01

03.01.01

EXCAVACIÓN DE ZANJA EN TIERRAS CON AGOTAMIENTO AGUA

Excavación de tierras para formación de zanjas de instalaciones hasta la profundidad necesaria según perfiles longitudinales, en suelo original o de aportación, con medios mecánicos y ayuda manual, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso, transporte de la maquinaria, entibación y agotamiento de agua en caso necesario, refinado de paramentos y fondo de excavación, extracción de tierras a bordes de excavación y carga y transporte de tierras sobrantes después del relleno a vertedero autorizado.

NORMATIVA DE APLICACIÓN: Ejecución: CTE. DB HS Salubridad. NTE-ADZ. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Zanjas y pozos.

CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones. Excavación en sucesivas franjas horizontales y extracción de tierras. Refinado de fondos con extracción de las tierras. Carga a camión de las tierras sobrantes excavadas, y transporte a vertedero o lugar de empleo.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN: El fondo de la excavación quedará nivelado, limpio y ligeramente apisonado. Se tomarán las medidas necesarias para impedir la degradación del fondo de la excavación frente a la acción de las lluvias u otros agentes meteorológicos, en el intervalo de tiempo que medie entre la excavación y la finalización de los trabajos de colocación de instalaciones y posterior relleno de las zanjas.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos imputables al Contratista.

acera 1 3.064,62 0,40 0,60 735,51
calzada 1 293,56 0,40 0,60 70,45

Total partida 01.03.11.01 805,96 4,37 3.522,05

01.03.11. m3
02

03.01.02

HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/B/35 V. MAN.

Formación de relleno principal de zanjas para instalaciones, con hormigón no estructural HL-15/B/35, fabricado en central y vertido desde camión. Incluso, carga, transporte, vertido, regado y vibrado del hormigón.

NORMATIVA DE APLICACIÓN: Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08). Ejecución: CTE. DB SE-C Seguridad estructural: Cimientos. NTE-ADZ. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Zanjas y pozos.

CONCEPTOS INCLUIDOS: Colocación de referencias para controlar la planeidad y llaneado de la superficie que recibirá la instalación.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN: El hormigón de relleno habrá alcanzado la resistencia adecuada.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.

calzada 1 293,56 0,11 32,29

Total partida 01.03.11.02 32,29 54,51 1.760,13

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
01.03.11. m3 03 03.01.03	RELLENO ZANJAS CON ARENA Formación de relleno envolvente de las instalaciones en zanjas, con arena de 0 a 5 mm de diámetro y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo mediante equipo manual formado por bandeja vibrante, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso, carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Ejecución: CTE. DB SE-C Seguridad estructural: Cimientos. CTE. DB HS Salubridad. NTE-ADZ. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Zanjas y pozos. CONCEPTOS INCLUIDOS: Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Las tierras o áridos de relleno habrán alcanzado el grado de compactación adecuado. Las tierras o áridos utilizados como material de relleno quedarán protegidos de la posible contaminación por materiales extraños o por agua de lluvia, así como del paso de vehículos. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.								
	acera	1	3.064,62		0,06	183,88			
	Total partida 01.03.11.03					183,88		27,44	5.045,67
01.03.11. m3 04 03.01.04	RELLENO ZANJAS CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN Formación de relleno principal de las instalaciones en zanjas, con tierra seleccionada procedente de la propia excavación y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo mediante equipo manual formado por bandeja vibrante, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso, carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Ejecución: CTE. DB SE-C Seguridad estructural: Cimientos. CTE. DB HS Salubridad. NTE-ADZ. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Zanjas y pozos. CONCEPTOS INCLUIDOS: Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Las tierras o áridos de relleno habrán alcanzado el grado de compactación adecuado. Las tierras o áridos utilizados como material de relleno quedarán protegidos de la posible contaminación por materiales extraños o por agua de lluvia, así como del paso de vehículos. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.								
	acera	1	3.064,62		0,18	551,63			
	calzada	1	293,56		0,10	29,36			
	Total partida 01.03.11.04					580,99		2,64	1.533,81
01.03.11. m 05 03.01.01	TUBO CORRUGADO PE Ø 90 MM RED DE ALUMBRADO Suministro e instalación de canalización enterrada de tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 90 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N, colocado sobre cama debidamente compactada y nivelada no incluida en este precio. Incluso colocación de cinta de señalización según normativa de compañía, alambre guía. Totalmente montada y conexionada. NORMATIVA DE APLICACIÓN. Instalación: REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo. Se comprobará que su situación y recorrido se corresponden con los de Proyecto, y que hay espacio suficiente para su instalación. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: La instalación podrá revisarse con facilidad. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.								
	acera	1	3.064,62			3.064,62			
	calzada	2	293,56			587,12			
	Total partida 01.03.11.05					3.651,74		2,09	7.632,14
01.03.11. m 06 03.01.02	CIRCUITO ALUMBRADO 3(1x6)+T 16 Cu Suministro e instalación de línea de alimentación enterrada para alumbrado público, que enlaza la caja general de protección, formada por conductores de cobre 3(1x6) mm² con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, bajo tubo protector de polietileno de doble pared y cama debidamente compactada no incluido en este precio. Incluso cable para red equipotencial de puesta a tierra realizado con conductor de cobre aislado de 16 mm² Cu 450/750V, totalmente montado, conexaso e instalado. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Instalación: REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión. ITC-BT-14 y GUIA-BT-14. Instalaciones de enlace. Línea general de alimentación. CONCEPTOS INCLUIDOS: Tendido de cables. Conexionado. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Los registros serán accesibles desde zonas comunitarias. Se protegerá de la humedad y del contacto con materiales agresivos. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Medida la longitud según documentación gráfica de Proyecto.								

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	circuitos	1	3.690,18			3.690,18			
	Total partida 01.03.11.06					3.690,18		8,73	32.215,27
01.03.11. UD 07 03.03.03	PICA TOMA DE TIERRA INSTALADA L= 2 M. Suministro e instalación de toma de tierra para alumbrado, compuesta por pica de acero cobreado de 2 m de longitud y Ø de 14,6 mm, hincada en el terreno, conectada a puente para comprobación, dentro de una arqueta de alumbrado no incluida en este precio. Incluso replanteo, excavación para la arqueta de registro, hincado del electrodo en el terreno, colocación de la arqueta de registro, conexión del electrodo con la línea de enlace mediante grapa abarcón, relleno con tierras de la propia excavación y aditivos para disminuir la resistividad del terreno y conexionado a la red de tierra mediante puente de comprobación. Totalmente montada, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio). NORMATIVA DE APLICACIÓN: Instalación: REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión. ITC-BT-18 y GUIA-BT-18. Instalaciones de puesta a tierra. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo. Hincado de la pica. Colocación de la arqueta de registro. Conexión del electrodo con la línea de enlace. Realización de pruebas de servicio según normativa de aplicación: GUIA-BT-ANEXO 4. Verificación de las instalaciones eléctricas CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Los contactos estarán debidamente protegidos para garantizar una continua y correcta conexión. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.								
		1	62,00			62,00			
	Total partida 01.03.11.07					62,00		30,87	1.913,94
01.03.11. UD 08 03.03.04	ARMARIO PROT/MED/SECC. 1 TRIFASIFO + R Suministro e instalación en peana prefabricada de hormigón armado, armario caja de protección, medida y seccionamiento para intemperie, para 1 contador trifásico con contadores de energía activa y reactiva; formada por una envolvente aislante, precintable, autoventilada y con mirilla de material transparente resistente a la acción de los rayos ultravioletas, para instalación a la intemperie. Incluso equipo completo de medida, bornes de conexión, bases cortacircuitos y fusibles para protección de la derivación individual. formado por: módulo superior de medida y protección, en poliéster reforzado con fibra de vidrio, equipado con panel de poliéster troquelado para 1 contador trifásico de energía activa, 1 contador trifásico de energía reactiva y reloj, 3 bases cortacircuitos tipo neozed de 100 A., 1 borne de neutro de 25 mm2, 1 bloque de bornes de 2,5 mm2 y 1 bloque de bornes de 25 mm2 para conexión de salida de abonado; un módulo inferior de seccionamiento en poliéster reforzado con fibra de vidrio, equipado con 3 bases cortacircuitos tamaño 1, con bornes bimetalicos de 150 mm2 para entrada, neutro amovible tamaño 1 con bornes bimetalicos de 95 mm2 para entrada, salida y derivación de línea, placa transparente precintable de policarbonato; incluso cableado de todo el conjunto con conductor de cobre tipo H07Z-R, de secciones y colores normalizados, instalada, transporte, montaje y conexionado. Normalizada por la empresa suministradora y preparada para acometida subterránea. Totalmente montada, conexionada y probada. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Instalación: REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión. ITC-BT-13 y GUIA-BT-13. Instalaciones de enlace. Cajas generales de protección. Normas de la compañía suministradora. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo de la situación de los conductos y anclajes de la caja. Fijación. Colocación de tubos y piezas especiales. Conexionado. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Se comprobará que su situación se corresponde con la de Proyecto y que la zona de ubicación está completamente terminada. Las instalaciones eléctricas de baja tensión se ejecutarán por instaladores autorizados en baja tensión, autorizados para el ejercicio de la actividad. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.								
		1	2,00			2,00			
	Total partida 01.03.11.08					2,00		230,46	460,92
01.03.11. UD 09 03.03.05	CUADRO MANDO ALUMBRADO URBANIZACIÓN Cuadro de mando para alumbrado público, para 6 salidas, montado sobre armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de dimensiones 1000x800x250 mm., con los elementos de protección y mando necesarios, como interruptor automático general, contactores, interruptor magnetotérmico para protección de cada circuito de salida, interruptor diferencial por cada circuito de salida con rearme automático, interruptor diferencial para protección del circuito de mando, reloj astronómico, elementos de control y maniobra; tomas de corriente auxiliar y punto de luz, montaje según esquema unifilar, instalado según REBT y normativa e indicaciones del ayuntamiento, conexionado y cableado. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Instalación: REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión. ITC-BT-13 y GUIA-BT-13. Instalaciones de enlace. Cajas generales de protección. Normas de la compañía suministradora. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo de la situación de los conductos y anclajes de la caja. Fijación. Colocación de tubos y piezas especiales. Conexionado. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Se comprobará que su situación se corresponde con la de Proyecto y que la zona de ubicación está completamente terminada. Las instalaciones eléctricas de baja tensión se ejecutarán por instaladores autorizados en baja tensión, autorizados para el ejercicio de la actividad. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.								
		1	2,00			2,00			

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
----------	-------------------------------------	------	----------	---------	--------	----------	----------	--------	---------

Total partida 01.03.11.09 2,00 3.023,39 6.046,78

01.03.11. UD
10

03.03.06

ESTABILIZADOR DE FLUJO LUMINICO

Estabilizador-Reductor de flujo luminoso para alumbrado exterior LUMITER 9T , 15kVA, equipo estático estabilizador en regimen nominal y reducido, tensiones de entradas comprendidas en el entorno 230+/-7%, con tolerancia del 2%, que reduce el flujo luminoso de las lamparas hasta el 50%, en cabecera de linea trifásico 380/400v+n, compuesto por tres equipos monofásicos independientes, provisto cada uno de ellos de 9 tomas de salida (27 el trifásico), by-pass total (equipo sin tensión), con rearme automático (gobernado por el microcontrolador del equipo), protecciones contra descargas atmosféricas integradas y dos adicionales encapsuladas con señalización luminosa de su estado, situadas en entrada y salida, protección contra sobrecalentamientos independiente de los magnetotérmicos, instalado y programado, incluso armario exterior y montaje en monolito.

NORMATIVA DE APLICACIÓN: Instalación: REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión. ITC-BT-13 y GUIA-BT-13. Instalaciones de enlace. Cajas generales de protección. Normas de la compañía suministradora.

CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo de la situación de los conductos y anclajes de la caja. Fijación. Colocación de tubos y piezas especiales. Conexionado.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Se comprobará que su situación se corresponde con la de Proyecto y que la zona de ubicación está completamente terminada. Las instalaciones eléctricas de baja tensión se ejecutarán por instaladores autorizados en baja tensión, autorizados para el ejercicio de la actividad.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

1 2,00 2,00
Total partida 01.03.11.10 2,00 7.532,73 15.065,46

01.03.11. UD
11

03.03.07

CIMENTACIÓN COLUMNA 5M, 9M Y 12M. DE H

Formación de zapata de hormigón para cimentación para columna de alumbrado, TIPO 4 para una luminaria instalada a una altura de 5m., 9m y 12m., de dimensiones 50x50x80 cm, realizada con hormigón HM-20/P/40/IIa fabricado en central, y vertido desde camión. Incluso p/p de base de hormigón de limpieza HL-15/B/35 separadores, plantilla y pernos de anclaje de 30 cm de longitud y codo de PVC 90º y tramo recto de Ø 100 mm para pasatubos para paso de instalaciones

NORMATIVA DE APLICACIÓN: Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08). Ejecución: CTE. DB SE-C Seguridad estructural: Cimientos. NTE-CSZ. Cimentaciones superficiales: Zapatas.

CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo y trazado de las zapatas u otros elementos estructurales que apoyen en las mismas. Colocación de pasatubos y pernos. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Se comprobará la existencia de la capa de hormigón de limpieza, que presentará un plano de apoyo horizontal y una superficie limpia.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.

5m 30w 1 9,00 9,00
9m 60w 1 53,00 53,00
9m 90w 1 91,00 91,00

Total partida 01.03.11.11 153,00 67,19 10.280,07

UD
03.03.08

CIMENTACIÓN COLUMNA DE 10M. DE H.

Formación de zapata de hormigón para cimentación para columna de alumbrado para una luminaria instalada a una altura de 10 m, de dimensiones 80x80x80 cm, realizada con hormigón HM-20/P/40/IIa fabricado en central, y vertido desde camión. Incluso p/p de base de hormigón de limpieza HL-15/B/35 separadores, plantilla y pernos de anclaje de 70 cm de longitud y codo de PVC 90º de y tramo recto de Ø 100 mm para pasatubos para paso de instalaciones

NORMATIVA DE APLICACIÓN: Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08). Ejecución: CTE. DB SE-C Seguridad estructural: Cimientos. NTE-CSZ. Cimentaciones superficiales: Zapatas.

CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo y trazado de las zapatas u otros elementos estructurales que apoyen en las mismas. Colocación de pasatubos y pernos. Vertido y compactación del hormigón. Coronación y enrase de cimientos. Curado del hormigón.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Se comprobará la existencia de la capa de hormigón de limpieza, que presentará un plano de apoyo horizontal y una superficie limpia.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.

Total partida 03.03.08 73,86

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
01.03.11. UD 12 03.03.09	COLUMNA 5 M Suministro y montaje de columna troncocónica de 5 m de altura para colocación de luminaria Trilux, columna Montaje post-top, construida en chapa de acero galvanizado de 3 mm de espesor, provista de caja de conexión y protección, conductor interior para 0.6/1 kv. Totalmente instalada. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Ejecutada según REBT. CONCEPTOS INCLUIDOS: Preparación de la superficie de apoyo. Fijación de la columna. Colocación de accesorios. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Tendrá una adecuada fijación al soporte, nivelación y rigidez. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Se mide el número de unidades según especificaciones de Proyecto.								
	5m 30w	1	9,00			9,00			
	Total partida 01.03.11.12					9,00	...	253,11	2.277,99
01.03.11. UD 13 03.03.10	COLUMNA 9 M Suministro y montaje de columna troncocónica de 9 m de altura para colocación de luminaria Trilux, columna Montaje post-top, construida en chapa de acero galvanizado de 3 mm de espesor, provista de caja de conexión y protección, conductor interior para 0.6/1 kv. Totalmente instalada. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Ejecutada según REBT. CONCEPTOS INCLUIDOS: Preparación de la superficie de apoyo. Fijación de la columna. Colocación de accesorios. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Tendrá una adecuada fijación al soporte, nivelación y rigidez. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Se mide el número de unidades según especificaciones de Proyecto.								
	9m 60w	1	53,00			53,00			
	9m 90w	1	91,00			91,00			
	Total partida 01.03.11.13					144,00	...	783,85	...112.874,40
03.03.11 UD	COLUMNA 10 M Suministro y montaje de columna troncocónica de 10 m de altura para colocación de luminaria Trilux, columna Montaje post-top, construida en chapa de acero galvanizado de 3 mm de espesor, provista de caja de conexión y protección, conductor interior para 0.6/1 kv. Totalmente instalada. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Ejecutada según REBT. CONCEPTOS INCLUIDOS: Preparación de la superficie de apoyo. Fijación de la columna. Colocación de accesorios. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Tendrá una adecuada fijación al soporte, nivelación y rigidez. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Se mide el número de unidades según especificaciones de Proyecto.								
	Total partida 03.03.11						...	459,73	
03.03.12 UD	COLUMNA 12 M Suministro y montaje de columna troncocónica de 12 m de altura para colocación de luminaria Trilux, columna Montaje post-top, construida en chapa de acero galvanizado de 3 mm de espesor, provista de caja de conexión y protección, conductor interior para 0.6/1 kv. Totalmente instalada. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Ejecutada según REBT. CONCEPTOS INCLUIDOS: Preparación de la superficie de apoyo. Fijación de la columna. Colocación de accesorios. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Tendrá una adecuada fijación al soporte, nivelación y rigidez. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Se mide el número de unidades según especificaciones de Proyecto.								
	Total partida 03.03.12						...	560,67	
01.03.11. UD 14 03.03.13	ARQUETA 40x40x60 CM ALUMBRADO POLIPROPILENO REFORZADO Suministro y montaje de arqueta de conexión eléctrica, polipropileno reforzado con fibra de vidrio, registrable, de 40x40x53 cm de medidas interiores, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN. Incluso, base de hormigón en masa, conexiones de tubos y remates. Completamente terminada, sin incluyendo la excavación y el relleno del trasdós. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Colocación de la arqueta prefabricada. Formación de agujeros para conexionado de tubos. Empalme de los tubos a la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Se comprobará que la ubicación se corresponde con la de Proyecto. Se protegerá frente a golpes y obturaciones. Se tapanán todas las arquetas para evitar accidentes. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.								

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
		1	182,00			182,00			
	Total partida 01.03.11.14					182,00	182,00	89,58	16.303,56
01.03.11. UD 15 03.03.14	ARQUETA 60x60x60 CM ALUMBRADO POLIPROPILENO REFORZADO Suministro y montaje de arqueta de conexión eléctrica, polipropileno reforzado con fibra de vidrio, registrable, de 60x60x53 cm de medidas interiores, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN. Incluso, base de hormigón en masa, conexiones de tubos y remates. Completamente terminada, sin incluyendo la excavación y el relleno del trasdós. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo de la arqueta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Colocación de la arqueta prefabricada. Formación de agujeros para conexionado de tubos. Empalme de los tubos a la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Se comprobará que la ubicación se corresponde con la de Proyecto. Se protegerá frente a golpes y obturaciones. Se taparán todas las arquetas para evitar accidentes. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.								
		1	15,00			15,00			
	Total partida 01.03.11.15					15,00	15,00	96,93	1.453,95
01.03.11. UD 16 03.03.15	MONOLITO DE FABRICA DE LADRILLOS PARA ARMARIOS ELÉCTRICOS Monolito para recibir armarios eléctricos, realizado en fábrica de un pie de espesor, con ladrillo cerámico hueco doble de 24x11,5x9 cm, recibido con mortero M5 (1:6), con plastificante; construida según CTE. Medida deduciendo huecos. Enfoscado sin maestrear y fratasado con mortero M5 (1:6). Pintado con pintura elastómera acrílica lisa en dispersión acuosa color blanco. Formación de relleno principal de la base, con hormigón no estructural HL-15/B/35, fabricado en central y vertido desde camión. Incluso, carga, transporte, vertido, regado y vibrado del hormigón. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08). Ejecución: CTE. DB SE-C Seguridad estructural: Cimientos. NTE-ADZ. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Zanjas y pozos. CONCEPTOS INCLUIDOS: Colocación de referencias para controlar la planeidad y llaneado de la superficie que recibirá la instalación. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: El hormigón de relleno habrá alcanzado la resistencia adecuada.								
		1	2,00			2,00			
	Total partida 01.03.11.16					2,00	2,00	425,56	851,12
01.03.11. UD 17 03.03.16	LUMINARIA MODELO PRORA-2 DE 90W TOTALMENTE INSTALADA Suministro y montaje luminaria MODELO PRORA-2 DE 90W., para alturas de montaje de 9 Y 12 m. . arrancador y equipo eléctrico incorporado. Protección IP65/IK09, provista de caja de conexión y protección, conductor interior para 0,6/1,0 kV. Incluso p/p accesorios, elementos de anclaje, equipo de encendido y conexionado. Totalmente instalada. CONCEPTOS INCLUIDOS: Colocación de accesorios. Conexionado. Limpieza del elemento. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Se comprobará que su situación se corresponde con la de Proyecto. Se protegerá frente a golpes y salpicaduras. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. (EN BASE A LA OFERTA TÉCNICA PRESENTADA POR CFC EN FASE DE LICITACIÓN COMO ALTERNATIVA - INCLUYENDO CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL ELEMENTO)								
	9m 90w	1	91,00			91,00			
	Total partida 01.03.11.17					91,00	91,00	671,87	61.140,17
01.03.11. UD 18 03.03.17	LUMINARIA MODELO PRORA-2 DE 60W TOTALMENTE INSTALADA Suministro y montaje luminaria MODELO PRORA-2 DE 60W., para alturas de montaje de 9 m. . arrancador y equipo eléctrico incorporado. Protección IP65/IK09, provista de caja de conexión y protección, conductor interior para 0,6/1,0 kV. Incluso p/p accesorios, elementos de anclaje, equipo de encendido y conexionado. Totalmente instalada. CONCEPTOS INCLUIDOS: Colocación de accesorios. Conexionado. Limpieza del elemento. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Se comprobará que su situación se corresponde con la de Proyecto. Se protegerá frente a golpes y salpicaduras. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. (EN BASE A LA OFERTA TÉCNICA PRESENTADA POR CFC EN FASE DE LICITACIÓN COMO ALTERNATIVA - INCLUYENDO CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL ELEMENTO)								
	9m 60w	1	53,00			53,00			
	Total partida 01.03.11.18					53,00	53,00	559,89	29.674,17

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
01.03.11. UD 19 03.03.18	LUMINARIA MODELO PRORA-2 DE 30W TOTALMENTE INSTALADA Suministro y montaje luminaria MODELO PRORA-2 DE 30W., para alturas de montaje de 5 m. . arrancador y equipo eléctrico incorporado. Protección IP65/IK09, provista de caja de conexión y protección, conductor interior para 0,6/1,0 kV. Incluso p/p accesorios, elementos de anclaje, equipo de encendido y conexionado. Totalmente instalada. CONCEPTOS INCLUIDOS: Colocación de accesorios. Conexionado. Limpieza del elemento. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Se comprobará que su situación se corresponde con la de Proyecto. Se protegerá frente a golpes y salpicaduras. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. (EN BASE A LA OFERTA TÉCNICA PRESENTADA POR CFC EN FASE DE LICITACIÓN COMO ALTERNATIVA - INCLUYENDO CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL ELEMENTO)								
	5m 30w	1	9,00			9,00			
	Total partida 01.03.11.19 9,00 ... 331,38 2.982,42								
01.03.11. UD 20 03.03.19	LUMINARIA DOWNLIGHT LED DE 12W EN SUELO TOTALMENTE INSTALADA Suministro y montaje luminaria DOWNLIGHT LED DE 30W., para instalar en el suelo. Protección IP65/IK09, provista de caja de conexión y protección, elementos de anclaje, equipo de encendido y conexionado. Totalmente instalada. CONCEPTOS INCLUIDOS: Colocación de accesorios. Conexionado. Limpieza del elemento. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Se comprobará que su situación se corresponde con la de Proyecto. Se protegerá frente a golpes y salpicaduras. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. (EN BASE A LA OFERTA TÉCNICA PRESENTADA POR CFC EN FASE DE LICITACIÓN COMO ALTERNATIVA - INCLUYENDO CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL ELEMENTO)								
	downlight	1	26,00			26,00			
	Total partida 01.03.11.20 26,00 ... 233,17 6.062,42								
	Total capítulo 01.03.11 319.096,44								

01.03.12 FIRMES Y PAVIMENTOS.

01.03.12. m3 01 C03_05	ZAHORRA ARTIFICIAL MACHAQUEO Formación de capa granular para firme flexible para tráfico pesado T3.A y T3.B sobre explanada E2, compuesto por 40 cm de espesor de zahorra artificial ZA25, coeficiente de Los Angeles <35, adecuada para tráfico T41; con 60 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm de espesor máximo mediante equipo mecánico formado por rodillo vibratorio tandem articulado, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 100% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos. Desgarte de los Ángeles de los áridos < 30. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Ejecución: Norma 6.1-IC. Secciones de firme, de la Instrucción de carreteras. PG-3. Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes de la Dirección General de Carreteras. CONCEPTOS INCLUIDOS: Estudio del material y obtención de la fórmula de trabajo de la zahorra. Preparación de la superficie que va a recibir la zahorra. Preparación del material. Extensión de la zahorra. Compactación de la zahorra. Tramo de prueba. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: La base granular tendrá las características debidas comprobadas mediante los correspondientes ensayos. Las tierras o áridos de relleno habrán alcanzado el grado de compactación adecuado. CRITERIO DE MEDICIÓN PROYECTO: Medida el volumen compactado a ejecutar sobre proyección horizontal según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.								
	FASE 3								
	Bajo acerados	1.904,1				1.904,10			
		50,6				50,60			
	Bajo aparcamientos	1.412,43				1.412,43			
		7.469,6				7.469,60			
	Bajo calzada	634,07				634,07			
	Bolsas Aparcamiento 1 y 2								
	Total partida 01.03.12.01 11.470,80 26,35 ... 302.255,58								

N° Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
01.03.12. m2 02 C03_10	FIRME FLEXIBLE SOBRE EXP. E2 Y TRÁFICO PES. T3.A y T3.B Formación de firme flexible para tráfico pesado T3.A y T3.B sobre explanada E2, sobre capa granular de 40 cm de espesor de zahorra artificial ZA25 (No incluida en este precio) compuesta por; mezcla bituminosa en caliente: riego de imprimación mediante la aplicación de emulsión bituminosa, tipo EC1, a base de betún asfáltico; capa de 6 cm de espesor formada por material granular para la fabricación de mezcla bituminosa en caliente AC32, Base S, coeficiente de Los Angeles <=25, adecuado para tráfico T41 con filler calizo, para mezcla bituminosa en caliente y betún asfáltico B60/70; riego de adherencia mediante la aplicación de emulsión bituminosa, tipo ECR-1, a base de betún asfáltico; capa de rodadura de 5 cm de espesor formada por material granular para la fabricación de mezcla bituminosa en caliente AC16, Surf S, coeficiente de Los Angeles <=25, adecuado para tráfico T4 con filler calizo, para mezcla bituminosa en caliente y betún asfáltico B60/70. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Ejecución: Norma 6.1-IC. Secciones de firme, de la Instrucción de carreteras - PG-3. Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes de la Dirección General de Carreteras. CONCEPTOS INCLUIDOS: Preparación de la superficie para la imprimación. Aplicación de la emulsión bituminosa. Preparación de la superficie para el riego de adherencia. Aplicación de la emulsión bituminosa. Estudio de la mezcla y obtención de la fórmula de trabajo de la mezcla bituminosa. Preparación de la superficie existente para la capa de mezcla bituminosa. Aprovechamiento de áridos para la fabricación de la mezcla bituminosa. Fabricación de la mezcla bituminosa. Transporte de la mezcla bituminosa. Extensión de la mezcla bituminosa. Compactación de la capa de mezcla bituminosa. Ejecución de juntas transversales y longitudinales en la capa de mezcla bituminosa. Tramo de prueba para la capa de mezcla bituminosa. Incluso p/p de desplazamiento de toda la maquinaria necesaria para la ejecución de los trabajos. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: El firme tendrá las características debidas comprobadas mediante los correspondientes ensayos. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Superficie medida en proyección horizontal según documentación gráfica de Proyecto.								
	FASE 3								
	Avenida L1	1	2.715,76			2.715,76			
	Calle aparcamiento 1	1	314,95			314,95			
	Rotonda 3	1	814,46			814,46			
	Bulevar 2	1	807,54			807,54			
		1	802,13			802,13			
	Bulevar 1	2	2.670,04			5.340,08			
		1	76,23			76,23			
		1	324,25			324,25			
	Bulevar 1.4-1.2	1	1.165,92			1.165,92			
	Rotonda 1	1	2.072,48			2.072,48			
	Bulevar 3	1	1.122,16			1.122,16			
		1	1.132,77			1.132,77			
	Calle aparcamiento 2								
	(zona rotonda 1)	1	23,79			23,79			
	(zona rotonda 4)	1	63,26			63,26			
	Rotonda 4	1	472,39			472,39			
	Calle L3	1	1.425,83			1.425,83			
	Total partida 01.03.12.02					18.674,00	.....	15,90	...296.916,60
01.03.12. m2 03 C03_03	GEOTEXTIL BAJO SUBBASE Geotextil no tejido, compuesto por filamentos de propileno unidos mecánicamente, con un gramaje de 125 gr/m2, colocado bajo subbase. Geotextil con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	FASE 3								
	Bajo zahorra artificial	18.674				18.674,00			
		4							
	Total partida 01.03.12.03					18.674,00	.....	0,73	13.632,02
01.03.12. m2 04 C03_20	HORMIGÓN HP-40 EN PAVIMENTOS APARCAMIENTO Formación de pavimento continuo exterior de hormigón prensado HP-40 de resistencia característica a flexotracción de consistencia plástica y con gravilla 5-20 mm, fabricado en central y vertido desde camión, de 20 cm de espesor, extendido y vibrado mecánico, realizado sobre capa base existente (no incluida en este precio); y tratamiento superficial estriado o ranurado sobre el hormigón aún fresco. Incluso p/p de preparación de la superficie de apoyo del hormigón, plancha de poliestireno expandido de 2 cm de espesor para la ejecución de juntas de contorno; emboquillado o conexión de los elementos exteriores (cercos de arquetas, sumideros, etc.) de las redes de instalaciones ejecutadas bajo la solera; curado con producto filmógeno y aserrado de las juntas de retracción, por medios mecánicos, con una profundidad de 1/3 del espesor de la solera y posterior sellado con masilla de poliuretano. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08). Norma 6.1-IC. Secciones de firme, de la Instrucción de carreteras. PG-3. Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes de la Dirección General de Carreteras. Ejecución: NTE-RSC. Revestimientos de suelos: Continuos. CONCEPTOS INCLUIDOS: Preparación y limpieza de la superficie soporte. Replanteo de las juntas y paños de trabajo. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Vertido y compactación del hormigón, asegurándose de la total cobertura del hormigón fresco. Fratasado mecánico de la superficie. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: La superficie del pavimento presentará una textura uniforme y no tendrá segregaciones. CRITERIO DE MEDICIÓN PROYECTO: Superficie medida en proyección horizontal según documentación gráfica de Proyecto.								
	FASE 3								
	Avenida L1	1	266,54			266,54			
		1	530,39			530,39			
		1	47,22			47,22			
	Bulevar 2	4	207,90			831,60			
	Bulevar 1	1	76,04			76,04			
		1	266,01			266,01			
		1	662,50			662,50			
		1	64,50			64,50			
		1	236,00			236,00			
		1	662,50			662,50			

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	Bulevar 1.4-1.2	1	59,56			59,56			
		1	85,40			85,40			
	Bulevar 3	3	306,61			919,83			
	Total partida 01.03.12.04						4.708,09	 18,51	87.146,75
01.03.12. m	BORDILLO HORM. MONOC. REDONDO GRIS 100x20x10/9 CM.								
05	Suministro y colocación de piezas de bordillo prefabricado de hormigón, 100x20x10/9 cm (largo x alto x grueso), con cara superior redondeada o achaflanada. Todo ello realizado sobre firme compuesto por base de hormigón no estructural HNE-20/P/20 de 10 cm de anchura a cada lado del bordillo de espesor, ejecución de refuerzo de tacón de 10 cm de fondo, ejecutada según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada (no incluida en este precio). Incluso p/p de excavación, rejuntado con mortero de cemento M-5, limpieza y carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero autorizado.								
C03_25	NORMATIVA DE APLICACIÓN: Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).								
	CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo de alineaciones y niveles. Vertido y extendido del hormigón. Colocación de las piezas. Relleno de juntas con mortero. Asentado y nivelación.								
	CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Tendrá buen aspecto. Las juntas entre piezas será de 5 mm como máximo. El llagueado será en forma de V.								
	CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Longitud medida en proyección horizontal según documentación gráfica de Proyecto.								
	FASE 3								
	Avenida L1								
	(exterior)	1	198,47			198,47			
	('rigola' aparcamientos)	1	126,17			126,17			
		1	22,67			22,67			
		1	181,16			181,16			
	(manzana 1)	1	186,83			186,83			
	(vados)	2	4,00			8,00			
	Calle aparcamiento 1								
	(manzana 0)	1	107,73			107,73			
	(manzana 2)	1	42,75			42,75			
	(vados)	4	3,00			12,00			
	Bolsa aparcamiento 1								
		1	94,00			94,00			
		1	89,80			89,80			
		1	115,36			115,36			
	Bulevar 2								
	('rigola' aparcamientos)	4	94,50			378,00			
	(franja central)	2	101,90			203,80			
	(manzana 1)	1	110,66			110,66			
	(manzana 2)	1	116,73			116,73			
	(vados)	7	4,00			28,00			
	Bulevar 1.1								
	(manzana 1)	1	232,84			232,84			
	(manzana 6/7)	1	204,73			204,73			
	('rigola' aparcamientos)	1	73,11			73,11			
		1	132,50			132,50			
		1	12,90			12,90			
		1	43,40			43,40			
		1	132,50			132,50			
	(franja central)	2	58,96			117,92			
		2	132,50			265,00			
		2	21,22			42,44			
		2	61,90			123,80			
	(carril bici)	1	372,60			372,60			
	(vados)	16	4,00			64,00			
	Bulevar 1.4 y 1.2								
	(manzana 1)	1	42,70			42,70			
	('rigola' aparcamientos)	1	32,65			32,65			
	(franja central)	1	41,47			41,47			
		1	38,03			38,03			
		1	68,00			68,00			
	(carril bici)	1	145,70			145,70			
	(vados)	4	4,00			16,00			
		2	3,00			6,00			
	Bulevar 3								
	(manzana 7)	1	155,44			155,44			
	(manzana 8)	1	149,60			149,60			
	('rigola' aparcamientos)	3	139,50			418,50			
	(franja central)	1	292,20			292,20			
	(vados)	8	4,00			32,00			
	Calle L3								
	(manzana 6/7)	1	199,81			199,81			
	Bolsa aparcamiento 2	1	538,31			538,31			
		1	230,84			230,84			
	(vados)	2	4,00			8,00			
		2	3,00			6,00			
	Total partida 01.03.12.05						6.261,12	 11,20	70.124,54

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
01.03.12. m 06 C03_30	BORDILLO HORM. BICAPA GRIS 4-20x22 CM. Suministro y colocación de piezas de bordillo hormigón, doble capa, con sección normalizada de calzada C7 (22x20x4) cm, clase climática B (absorción <=6%), clase resistente a la abrasión H (huella <=23 mm) y clase resistente a flexión T (R-5 N/mm2). Longitud de bordillo 50 cm, según UNE-EN 1340 y UNE 127340, para uso en calzadas. Todo ello realizado sobre firme compuesto por base de hormigón no estructural HNE-20/P/20 de espesor uniforme de 15 cm y ancho de 10 cm a cada lado del bordillo, vertido desde camión, extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado, según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR > 5 (California Bearing Ratio), no incluida en este precio. Incluso p/p de topes o contrafuertes de 1/3 y 2/3 de la altura del bordillo, del lado de la calzada y al dorso respectivamente, con un mínimo de 10 cm, salvo en el caso de pavimentos flexibles, recibido con mortero M-5 de consistencia seca y posterior rejuntado de anchura máxima 5 mm con mortero de cemento M-5. Incluso p/p de excavación, limpieza y carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero autorizado. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08). CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo de alineaciones y niveles. Vertido y extendido del hormigón en cama de apoyo. Colocación, recibido y nivelación de las piezas, incluyendo topes o contrafuertes. Relleno de juntas con mortero de cemento. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Tendrá buen aspecto. Las juntas entre piezas será de 5 mm como máximo. El llagueado será en forma de V. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Longitud medida en proyección horizontal según documentación gráfica de Proyecto.								
	FASE 3								
	Avenida L1	1	214,58			214,58			
		1	24,87			24,87			
	Rotonda 3	1	69,12			69,12			
	Calle aparcamiento 1	1	21,65			21,65			
		1	44,73			44,73			
		1	45,92			45,92			
	Bulevar 2	1	127,69			127,69			
		2	126,94			253,88			
		1	128,67			128,67			
	Bulevar 1.1	1	80,32			80,32			
		1	142,50			142,50			
		1	30,12			30,12			
		1	38,39			38,39			
		1	100,13			100,13			
		2	268,40			536,80			
		2	32,00			64,00			
		1	60,32			60,32			
		1	132,50			132,50			
		2	22,50			45,00			
		1	19,53			19,53			
		1	90,11			90,11			
		1	51,27			51,27			
		1	142,50			142,50			
		1	25,74			25,74			
	Rotonda 1	1	125,43			125,43			
	Bulevar 1.4 y 1.2	1	66,33			66,33			
		1	24,72			24,72			
		1	41,56			41,56			
		1	40,61			40,61			
		1	69,97			69,97			
		1	86,69			86,69			
	Bulevar 3	1	170,60			170,60			
		1	347,71			347,71			
		1	159,92			159,92			
	Calle L3	1	186,37			186,37			
		1	159,57			159,57			
	Rotonda 4	1	46,15			46,15			
	Calle aparcamiento 2	1	5,00			5,00			
	(zona rotonda 1)	1	3,60			3,60			
	(zona rotonda 4)	1	14,03			14,03			
		1	14,56			14,56			
	Bolsa aparcamiento 2	1	254,29			254,29			
	Total partida 01.03.12.06					4.307,45		14,56	62.716,47

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
01.03.12. m 07 C03_35	BORDILLO HORM. BICAPA GRIS 12-15x25 CM. Suministro y colocación de piezas de bordillo hormigón, doble capa, con sección normalizada de calzada C5 (25x15/12) cm, clase climática B (absorción <=6%), clase resistente a la abrasión H (huella <=23 mm) y clase resistente a flexión T (R-5 N/mm2). Longitud de bordillo 50 cm, según UNE-EN 1340 y UNE 127340, para uso en calzadas. Todo ello realizado sobre firme compuesto por base de hormigón no estructural HNE-20/P/20 de espesor uniforme de 15 cm y ancho de 10 cm a cada lado del bordillo, vertido desde camión, extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado, según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR > 5 (California Bearing Ratio), no incluida en este precio. Incluso p/p de topes o contrafuertes de 1/3 y 2/3 de la altura del bordillo, del lado de la calzada y al dorso respectivamente, con un mínimo de 10 cm, salvo en el caso de pavimentos flexibles, recibido con mortero M-5 de consistencia seca y posterior rejuntado de anchura máxima 5 mm con mortero de cemento M-5. Incluso p/p de excavación, limpieza y carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero autorizado. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08). CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo de alineaciones y niveles. Vertido y extendido del hormigón en cama de apoyo. Colocación, recibido y nivelación de las piezas, incluyendo topes o contrafuertes. Relleno de juntas con mortero de cemento. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Tendrá buen aspecto. Las juntas entre piezas será de 5 mm como máximo. El llagueado será en forma de V. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Longitud medida en proyección horizontal según documentación gráfica de Proyecto.								
	FASE 3								
	Bulevar 1.1	1	40,70			40,70			
		1	132,50			132,50			
	Bulevar 1.4	1	41,56			41,56			
	Bulevar 1.2	1	69,97			69,97			
	Total partida 01.03.12.07					284,73	.....	12,24	3.485,10
01.03.12. m2 08 C03_45	SOLERA DE HORMIGON HM-20 DE 15 CM DE ESP. SIN MALLAZO Ejecución de solera para base de pavimento en zonas aceras y paseos de viales de hormigón no estructural (HNE-20/P/20), de 15 cm de espesor, vertido desde camión con extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado ejecutada según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR > 5 (California Bearing Ratio), no incluida en este precio. Incluso p/p de juntas estructurales y de dilatación, cortes a realizar para ajustarlas a los bordes del confinamiento o a las intrusiones existentes en el pavimento y relleno de juntas con arena sílicea de tamaño 0/2 mm y/o producto recomendado por el fabricante, siguiendo las instrucciones del mismo. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08). Ejecución: CTE. DB SUA Seguridad de utilización y accesibilidad. NTE-RSR. Revestimientos de suelos: Piezas rígidas. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo de maestras y niveles. Vertido y compactación de la solera de hormigón. Eliminación del material sobrante de la superficie, mediante barrido. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Formará una superficie plana y uniforme y se ajustará a las alineaciones y rasantes previstas. Tendrá buen aspecto. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Superficie medida en proyección horizontal según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1,5 m².								
	FASE 3								
	Bajo acerados	9.520,				9.520,50			
		5							
		253				253,00			
	Total partida 01.03.12.08					9.773,50	.....	14,82	...144.843,27
01.03.12. m2 09 C03_50	SOLERA DE HORMIGON HM-20 DE 20 CM DE ESP. SIN MALLAZO Ejecución de solera para base de pavimento en zonas aceras y paseos de viales de hormigón no estructural (HNE-20/P/20), de 20 cm de espesor, vertido desde camión con extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado ejecutada según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR > 5 (California Bearing Ratio), no incluida en este precio. Incluso p/p de juntas estructurales y de dilatación, cortes a realizar para ajustarlas a los bordes del confinamiento o a las intrusiones existentes en el pavimento y relleno de juntas con arena sílicea de tamaño 0/2 mm y/o producto recomendado por el fabricante, siguiendo las instrucciones del mismo. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08). Ejecución: CTE. DB SUA Seguridad de utilización y accesibilidad. NTE-RSR. Revestimientos de suelos: Piezas rígidas. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo de maestras y niveles. Vertido y compactación de la solera de hormigón. Eliminación del material sobrante de la superficie, mediante barrido. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Formará una superficie plana y uniforme y se ajustará a las alineaciones y rasantes previstas. Tendrá buen aspecto. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Superficie medida en proyección horizontal según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1,5 m².								
	FASE 3								
	Bolsa Aparcamiento 1	1	2.009,24			2.009,24			
	Bolsa Aparcamiento 2	1	1.304,59			1.304,59			
	Total partida 01.03.12.09					3.313,83	.....	18,51	61.338,99

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
01.03.12. m2 10 C03_60	PAVIMENTO ADOQUÍN DE HORMIGÓN RECTO COLOR GRIS 20x10x8 CM Formación de pavimento mediante colocación flexible, en exteriores, de adoquines bicapa de hormigón, cuyas características técnicas cumplen la UNE-EN 1338, formato rectangular, 200x100x80 mm, acabado superficial liso, color gris, aparejado a espiga, sobre una capa de arena de 0,5 a 5 mm de diámetro, cuyo espesor final, una vez colocados los adoquines y vibrado el pavimento con bandeja vibrante, será uniforme y estará comprendido entre 3 y 5 cm, dejando entre ellos una junta de separación entre 2 y 3 mm, para su posterior relleno con arena natural, fina, seca y de granulometría comprendida entre 0 y 2 mm. Todo ello realizado sobre firme compuesto por solera de hormigón de 15 cm de espesor no incluida en este precio, ejecutada según pendientes del proyecto. Incluso p/p de roturas, cortes a realizar para ajustarlos a los bordes del confinamiento (no incluidos en este precio) y a las intrusiones existentes en el pavimento, remates y piezas especiales. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Ejecución: NTE-RSR. Revestimientos de suelos: Piezas rígidas. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo de maestras y niveles. Preparación de la explanada. Extendido y compactación de la subbase. Extendido y compactación de la base. Ejecución del encuentro con los bordes de confinamiento. Extendido y nivelación de la capa de arena. Colocación de los adoquines. Relleno de juntas con arena y vibrado del pavimento. Limpieza. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Tendrá planeidad. La evacuación de aguas será correcta. Tendrá buen aspecto. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.								
	FASE 3								
	Bolsa Aparcamiento 1	1	2.009,24			2.009,24			
	(deducir canaleta)	-1	104,40	0,40		-41,76			
	Bolsa Aparcamiento 2	1	1.304,59			1.304,59			
	(deducir canaleta)	-1	254,35	0,40		-101,74			
	Total partida 01.03.12.10					3.170,33		19,55	61.979,95
01.03.12. m2 11 C03_65	PAVIMENTO LOSETA CEMENTO TIPO BOTON COLOR 30x30 CM Suministro y colocación de pavimento para uso viales en vados y pasos de peatones en aceras, de baldosas de terrazo para uso exterior, acabado superficial de la cara vista: con resaltos cilíndricos tipo botón, clase resistente a flexión T, clase resistente según la carga de rotura 7, clase de desgaste por abrasión D, formato nominal 30x30x3 cm, color rojo, según UNE-EN 13748-2; sentadas sobre capa de al tendido sobre capa de arena-cemento de 3 cm de espesor (nunca superior a 5 cm), sin aditivos, con 250 kg/m³ de cemento Portland con caliza CEM II/B-L 32,5 R y arena de cantera granítica, dejando entre ellas una junta de separación de entre 1,5 y 3 mm. Todo ello realizado sobre firme compuesto por solera de hormigón no estructural HNE-20/P/20 no incluida en este precio. Incluso p/p de juntas estructurales y de dilatación, cortes a realizar para ajustarlos a los bordes del confinamiento o a las intrusiones existentes en el pavimento y relleno de juntas con arena sílicea de tamaño 0/2 mm y/o producto recomendado por el fabricante, siguiendo las instrucciones del mismo. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08). Ejecución: CTE. DB SUA Seguridad de utilización y accesibilidad. NTE-RSR. Revestimientos de suelos: Piezas rígidas. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo de maestras y niveles. Extendido de la capa de arena-cemento. Espolvoreo con cemento de la superficie. Colocación al tendido de las piezas. Formación de juntas y encuentros. Limpieza del pavimento y las juntas. Relleno de las juntas con arena seca, mediante cepillado. Eliminación del material sobrante de la superficie, mediante barrido. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Formará una superficie plana y uniforme y se ajustará a las alineaciones y rasantes previstas. Tendrá buen aspecto. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1,5 m².								
	FASE 3								
		1	253,00			253,00			
	Total partida 01.03.12.11					253,00		14,17	3.585,01
01.03.12. m2 12 C03_75	PAVIMENTO TERRIZO ALBERO EXT. Y REFINADO A MANO 10 CM ESPESOR Formación de pavimento terrizo peatonal, de 10 cm de espesor, realizado con terreno Albero procedente de Alcalá de Guadaira, extendida y rasanteada con motoniveladora, sobre base firme existente, no incluida en este precio. Incluso p/p de rasanteo previo, extendido, reforzado de bordes, humectación, apisonado y limpieza. CONCEPTOS INCLUIDOS: Se comprobará que se ha estabilizado y compactado el suelo natural sobre el que se va a actuar. Carga y transporte a pie de tajo del material de relleno y regado del mismo. Extendido del material de relleno en capas de grosor uniforme. Perfilado de bordes. Riego de la capa. Apisonado mediante rodillo vibrador. Nivelación. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Tendrá un correcto drenaje y presentará una superficie plana y nivelada, con las rasantes previstas. CRITERIO DE MEDICIÓN PROYECTO: Medida en proyección horizontal la superficie a ejecutar según especificaciones de Proyecto.								
	FASE 3								
	Rotonda 1	3	80,00			240,00			
		1	151,53			151,53			
	Bolsa aparcamiento 2	1	924,60			924,60			
		1	1.307,43			1.307,43			
		1	358,65			358,65			
		1	564,01			564,01			
	Total partida 01.03.12.12					3.546,22		2,90	10.284,04

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
----------	-------------------------------------	------	----------	---------	--------	----------	----------	--------	---------

01.03.12. m2
13
C03_80

PAVIMENTO ADOQUÍN 200x200x60 BICAPA GRIS/ROJO ACERAS
Formación de pavimento mediante colocación sobre soporte rígido (solera de hormigón no incluida en este precio), en exteriores, de adoquines monocapa de hormigón, cuyas características técnicas cumplen la UNE-EN 1338, formato rectangular, 200x200x60 mm, acabado superficial liso, color gris y rojo en banda interior, vados y carril bici según detalles de planos, aparejado a línea, sobre una capa de árido arrocillo de 5 mm de diámetro y capa de mortero, cuyo espesor final, una vez colocados los adoquines y vibrado el pavimento con bandeja vibrante, será uniforme y estará comprendido en 6 cm, dejando entre ellos una junta de separación entre 2 y 3 mm, para su posterior relleno con arena natural, fina, seca y de granulometría comprendida entre 0 y 2 mm, incluso p.p. de baldosas podotáctiles 40x40 cm indicadoras de dirección en vados, realizado sobre solera de hormigón perfectamente nivelada (unidad no incluida en este precio), ejecutada según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada formada por el terreno natural adecuadamente compactado hasta alcanzar una capacidad portante mínima definida por su índice CBR (5 ≤ CBR < 10). Incluso p/p de roturas, cortes a realizar para ajustarlos a los bordes del confinamiento (no incluidos en este precio) y a las intrusiones existentes en el pavimento, remates y piezas especiales.

NORMATIVA DE APLICACIÓN: Ejecución: NTE-RSR. Revestimientos de suelos: Piezas rígidas.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. No se han tenido en cuenta los retaceos como factor de influencia para incrementar la medición, toda vez que en la descomposición se ha considerado el tanto por cien de roturas general.

CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo de maestras y niveles. Preparación de la explanada. Extendido y compactación de la subbase. Extendido y compactación de la base. Ejecución del encuentro con los bordes de confinamiento. Extendido y nivelación de la capa de arena. Colocación de los adoquines. Relleno de juntas con arena y vibrado del pavimento. Limpieza.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Tendrá planeidad. La evacuación de aguas será correcta. Tendrá buen aspecto.

FASE 3

Avenida L1	1	877,24	877,24
	1	239,10	239,10
	1	492,05	492,05
	1	61,75	61,75
Calle aparcamiento 1	1	103,92	103,92
	1	98,84	98,84
	1	101,42	101,42
Bolsa aparcamiento 1	1	172,40	172,40
Rotonda 3	1	86,31	86,31
Bulevar 2	2	360,12	720,24
	2	240,02	480,04
Bulevar 1	1	56,39	56,39
	1	559,17	559,17
	1	22,82	22,82
	1	62,63	62,63
	1	56,35	56,35
	2	171,73	343,46
	2	18,36	36,72
	2	36,53	73,06
	2	79,50	159,00
	2	13,11	26,22
(carril bici)	1	370,87	370,87
	2	107,80	215,60
	1	629,67	629,67
Rotonda 1	1	123,84	123,84
Bulevar 1.4-1.2	1	245,46	245,46
	1	25,62	25,62
	1	23,68	23,68
	1	57,00	57,00
	1	115,97	115,97
	1	69,14	69,14
(carril bici)	1	142,67	142,67
	1	375,69	375,69
Bulevar 3	1	491,53	491,53
	1	673,69	673,69
	1	363,25	363,25
Calle aparcamiento 2	1	16,91	16,91
(zona rotonda 1)	1	144,95	144,95
(zona rotonda 4)	1	58,07	58,07
	1	63,38	63,38
Rotonda 4	1	56,73	56,73
Calle L3	1	427,65	427,65

Total partida 01.03.12.13 9.520,50 20,45 ... 194.694,23

01.03.12. m
14
C03_95

CANALETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 40x10 cm
Canaleta prefabricada de hormigón de 40x10 cm de sección, incluso excavación de tierras, relleno de cimentación con hormigón HM-20, rejuntado y avitolado con mortero M5 (1:6). Medida la longitud ejecutada.

FASE 3			
Bolsa Aparcamiento 1	1	104,40	104,40
Bolsa Aparcamiento 2	1	63,40	63,40
	1	136,00	136,00
	1	55,35	55,35
	1	230,84	230,84

Total partida 01.03.12.14 589,99 11,20 6.607,89

Total capítulo 01.03.12 1.319.610,44

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
----------	-------------------------------------	------	----------	---------	--------	----------	----------	--------	---------

01.03.13 SEÑALIZACIÓN.

01.03.13. m
01

E11401

MARCA VIAL REFLEXIVA CONTINUA BLANCA 10 CM

Ejecución de marca de vial acrílica continua blanca, de 10 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica con una dotación de 720 gr/m², aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr/m²; aplicado en capas hasta alcanzar un espesor adecuado. Incluso p/p de limpieza previa del polvo existente en su superficie, replanteo y encintado.

CONCEPTOS INCLUIDOS: Se comprobará que la superficie a revestir está seca y limpia de polvo y grasa. Limpieza general de la superficie soporte. Replanteo. Encintado. Aplicación de la pintura

CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Tendrá buen aspecto. Se suspenderán los trabajos cuando la temperatura ambiente sea inferior a 5°C o llueva.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

FASE 3

L1

(aparcamientos)

32 2,20

70,40

40 2,20

88,00

(bolsa aparcamiento 1)

50 5,00

250,00

Bulevar 2

(aparcamientos)

88 2,20

193,60

Bulevar 1.4-1.2

(aparcamientos)

15 5,50

82,50

Bulevar 1.1

(aparcamientos)

95 5,00

475,00

82 5,00

410,00

1 150,00

150,00

Total partida 01.03.13.01 1.719,50 0,32550,24

01.03.13. m
02

E11402

MARCA VIAL REFLEXIVA DISCONTINUA BLANCA 10 CM

Ejecución de marca de vial reflexiva discontinua blanca, de 10 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica de aplicación en frío con una dotación de 720 gr/m², aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr/m²; aplicado en capas hasta alcanzar un espesor adecuado. Incluso p/p de limpieza previa del polvo existente en su superficie, replanteo y encintado.

CONCEPTOS INCLUIDOS: Se comprobará que la superficie a revestir está seca y limpia de polvo y grasa. Limpieza general de la superficie soporte. Replanteo. Encintado. Aplicación de la pintura

CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Tendrá buen aspecto. Se suspenderán los trabajos cuando la temperatura ambiente sea inferior a 5°C o llueva.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

FASE 3

L1

Rotonda 3

1 379,14

379,14

Calle aparcamiento

1 94,35

94,35

Bulevar 2

1 43,71

43,71

Rotonda 1

2 111,25

222,50

Bulevar 1

1 176,00

176,00

Bulevar 1.4

1 151,00

151,00

Bulevar 1.2

1 55,00

55,00

Bulevar 1.1

1 85,00

85,00

Rotonda 4

2 218,00

436,00

L3

1 59,00

59,00

1 182,00

182,00

1 200,00

200,00

Total partida 01.03.13.02 2.083,70 0,35729,30

01.03.13. m
03

E11403

MARCA VIAL REFLEXIVA DISCONTINUA BLANCA 20 CM

Ejecución de marca de vial reflexiva discontinua blanca, de 20 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica de aplicación en frío con una dotación de 720 gr/m², aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr/m²; aplicado en capas hasta alcanzar un espesor adecuado. Incluso p/p de limpieza previa del polvo existente en su superficie, replanteo y encintado.

CONCEPTOS INCLUIDOS: Se comprobará que la superficie a revestir está seca y limpia de polvo y grasa. Limpieza general de la superficie soporte. Replanteo. Encintado. Aplicación de la pintura

CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Tendrá buen aspecto. Se suspenderán los trabajos cuando la temperatura ambiente sea inferior a 5°C o llueva.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

FASE 3

1 131,00

131,00

1 15,00

15,00

Total partida 01.03.13.03 146,00 0,4768,62

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
01.03.13. m 04 E11404	MARCA VIAL REFLEXIVA CONTINUA 40 CM Ejecución de marca de vial reflexiva continua blanca, de 40 cm de ancho, ejecutada con pintura bicomponente de aplicación en frío con una dotación de 1000 gr/m², aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 500 gr/m²; aplicado en capas hasta alcanzar un espesor adecuado. Incluso p/p de limpieza previa del polvo existente en su superficie, replanteo y encintado. CONCEPTOS INCLUIDOS: Se comprobará que la superficie a revestir está seca y limpia de polvo y grasa. Limpieza general de la superficie soporte. Replanteo. Encintado. Aplicación de la pintura CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Tendrá buen aspecto. Se suspenderán los trabajos cuando la temperatura ambiente sea inferior a 5°C o llueva. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.								
	FASE 3	1	152,00			152,00			
		1	15,00			15,00			
	Total partida 01.03.13.04					167,00		0,81	135,27
01.03.13. m2 05 E11405	PINTURA TERMOPLÁSTICA CEBREADOS Ejecución de señalización de cebreados reflexiva, ejecutada con pintura blanca en frío dos componentes, con una dotación de 1000 g/m², aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 500g/m²; aplicado en capas hasta alcanzar un espesor adecuado. Incluso p/p de limpieza previa del polvo existente en su superficie, replanteo y encintado. CONCEPTOS INCLUIDOS: Se comprobará que la superficie a revestir está seca y limpia de polvo y grasa. Limpieza general de la superficie soporte. Replanteo. Encintado. Aplicación de la pintura CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Tendrá buen aspecto. Se suspenderán los trabajos cuando la temperatura ambiente sea inferior a 5°C o llueva. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Medida la superficie a ejecutar según documentación gráfica de Proyecto.								
	FASE 3	1	350,00			350,00			
		1	35,00			35,00			
	Total partida 01.03.13.05					385,00		9,35	3.599,75
01.03.13. m2 06 E11406	PINTURA TERMOPLÁSTICA SIMBOLOS Ejecución de señalización de símbolos y flechas reflexiva, ejecutada con pintura blanca en frío dos componentes, con una dotación de 1000 g/m², aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 500 g/m²; aplicado en capas hasta alcanzar un espesor adecuado. Incluso p/p de limpieza previa del polvo existente en su superficie, replanteo y encintado. CONCEPTOS INCLUIDOS: Se comprobará que la superficie a revestir está seca y limpia de polvo y grasa. Limpieza general de la superficie soporte. Replanteo. Encintado. Aplicación de la pintura CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Tendrá buen aspecto. Se suspenderán los trabajos cuando la temperatura ambiente sea inferior a 5°C o llueva. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Medida la superficie a ejecutar según documentación gráfica de Proyecto.								
	FASE 3	1	235,00			235,00			
		1	25,00			25,00			
	Total partida 01.03.13.06					260,00		10,57	2.748,20
01.03.13. u 07 E11407	MARCA VIAL CON TEXTO Y/O PICTOGRAMA PARA CARRIL BICI Ejecución de señalización de símbolos y flechas para carril bici reflexiva, ejecutada con pintura termoplástica en frío dos componentes, con una dotación de 1000 g/m², aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 500 g/m²; aplicado en capas hasta alcanzar un espesor adecuado. Incluso p/p de limpieza previa del polvo existente en su superficie, replanteo y encintado. CONCEPTOS INCLUIDOS: Se comprobará que la superficie a revestir está seca y limpia de polvo y grasa. Limpieza general de la superficie soporte. Replanteo. Encintado. Aplicación de la pintura CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Tendrá buen aspecto. Se suspenderán los trabajos cuando la temperatura ambiente sea inferior a 5°C o llueva. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Medida como unidad los elementos a ejecutar según documentación gráfica de Proyecto.								
	FASE 3	42				42,00			
	Total partida 01.03.13.07					42,00		6,90	289,80
01.03.13. u 08 E11408	SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA H.I. Ø 60 CM Suministro y colocación de señal circular de Ø 60 cm, reflexiva a nivel I, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación con base de hormigón HM-20/P/20/I. Incluso excavación y hormigonado de la base de apoyo. Totalmente montada. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08). CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo de alineaciones y niveles. Excavación. Ejecución de la base de hormigón. Colocación y fijación de las piezas. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: La fijación será adecuada. Tendrá buen aspecto. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.								
	FASE 3	71				71,00			

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
Total partida 01.03.13.08						71,00	.....	89,58	6.360,18
01.03.13. u 09 E11409	SEÑAL TRIANGULAR REFLEXIVA H.I. LADO 60 CM Suministro y colocación de señal triangular de 60 cm de lado, reflexiva a nivel I, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación con base de hormigón HM-20/P/20/I. Incluso excavación y hormigonado de la base de apoyo. Totalmente montada. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08). CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo de alineaciones y niveles. Excavación. Ejecución de la base de hormigón. Colocación y fijación de las piezas. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: La fijación será adecuada. Tendrá buen aspecto. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO. Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.								
FASE 3		13				13,00			
Total partida 01.03.13.09						13,00	...	108,98	1.416,74
01.03.13. u 10 E11410	SEÑAL CUADRADA REFLEXIVA H.I. LADO 60 CM Suministro y colocación de señal cuadrada de 60 cm de lado, reflexiva a nivel I, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación con base de hormigón HM-20/P/20/I. Incluso excavación y hormigonado de la base de apoyo. Totalmente montada. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08). CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo de alineaciones y niveles. Excavación. Ejecución de la base de hormigón. Colocación y fijación de las piezas. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: La fijación será adecuada. Tendrá buen aspecto. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO. Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.								
FASE 3		35				35,00			
Total partida 01.03.13.10						35,00	.....	98,26	3.439,10
01.03.13. u 11 E11411	SEÑAL OCTOGONAL REFLEXIVA H.I. 2 A 60 CM Suministro y colocación de señal octogonal de doble apotema de 60 cm de lado, reflexiva a nivel I, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación con base de hormigón HM-20/P/20/I. Incluso excavación y hormigonado de la base de apoyo. Totalmente montada. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08). CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo de alineaciones y niveles. Excavación. Ejecución de la base de hormigón. Colocación y fijación de las piezas. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: La fijación será adecuada. Tendrá buen aspecto. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO. Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.								
FASE 3		2				2,00			
Total partida 01.03.13.11						2,00	...	102,53	205,06
01.03.13. u 12 E11412	SEÑAL RECTANGULAR REFLEXIVA D.G. 60x90 CM Suministro y colocación de señal rectangular de 60x90 cm de lado, reflexiva a nivel I, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación con base de hormigón HM-20/P/20/I. Incluso excavación y hormigonado de la base de apoyo. Totalmente montada. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08). CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo de alineaciones y niveles. Excavación. Ejecución de la base de hormigón. Colocación y fijación de las piezas. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: La fijación será adecuada. Tendrá buen aspecto. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO. Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.								
FASE 3		12				12,00			
Total partida 01.03.13.12						12,00	...	124,28	1.491,36

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
01.03.13. u 13 E11413	PLACA DE CALLE ROTULADA DE 60x35 CM Placa de Calle ejecutada con chapa de hierro rotulada, cantos redondos de 60 x 35 cm con borde de 20 mm todo el contorno, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación. Totalmente montada. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08). CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo de alineaciones y niveles. Excavación. Ejecución de la base de hormigón. Colocación y fijación de las piezas. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: La fijación será adecuada. Tendrá buen aspecto. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO. Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.								
	FASE 3	25				25,00			
	Total partida 01.03.13.13					25,00	...	171,44	4.286,00
	Total capítulo 01.03.13								25.319,62

01.03.14 JARDINERÍA.

C04_05	OLEA EUROPEA E BRAZOS EJEMPLAR ADULTO Transplante dentro de la misma finca Olea europaea (Olive) ejemplar adulto con 5 brazos bien formados, preparación previa del cepellón, transporte y plantación en hoyo de 2x2x1 m. Incluso apertura de hoyo y relleno de tierra vegetal y suministro y colocación de entutorado de árbol con 2 tutores verticales de rolizo de pino torneado, de 12/14 cm. de diámetro y altura 450 cm, con punta en un extremo y baquetón en el otro, tanalizados en autoclave, hincados en el fondo del hoyo de plantación y retacados con la tierra de plantación, sujetos entre si por medio de 2 travesaños de tabillas de madera, igualmente tanalizadas, y sujeción del tronco con cincha textil no degradable, de 3-4 cm. de anchura y tornillos galvanizados.								
	Total partida C04_05							... 128,78	
01.03.14. UD 01 C04_07	SUMIN. Y PLANTAC. PINUS PINEA 3,5 M ALTURA TOTAL 25/30 Suministro y plantación PINUS PINEA (Pino) 3,5 M ALTURA TOTAL 25/30, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m. con los medios indicados, abonado, drenaje, formación de alcorque y primer riego. Incluso apertura de hoyo y relleno de tierra vegetal y suministro y colocación de entutorado de árbol con 2 tutores verticales de rolizo de pino torneado, de 12/14 cm. de diámetro y altura 450 cm, con punta en un extremo y baquetón en el otro, tanalizados en autoclave, hincados en el fondo del hoyo de plantación y retacados con la tierra de plantación, sujetos entre si por medio de 2 travesaños de tabillas de madera, igualmente tanalizadas, y sujeción del tronco con cincha textil no degradable, de 3-4 cm. de anchura y tornillos galvanizados.								
	FASE 3								
	Márgenes arroyo sur	5				5,00			
	Total partida 01.03.14.01					5,00	...	258,71	1.293,55
01.03.14. u 02 C04_10	SUMIN. Y PLANTAC. CELTIS AUSTRALIS 16-18 CM PERIM. TRONCO Suministro y plantación CELTIS AUST. (Almez) 16-18 CM PERIMETRO. TRONCO CONTENEDOR, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m. con los medios indicados, abonado, drenaje, formación de alcorque y primer riego, incluso apertura de hoyo y relleno de tierra vegetal y suministro y colocación de entutorado de árbol con 2 tutores verticales de rolizo de pino torneado, de 12/14 cm. de diámetro y altura 450 cm, con punta en un extremo y baquetón en el otro, tanalizados en autoclave, hincados en el fondo del hoyo de plantación y retacados con la tierra de plantación, sujetos entre si por medio de 2 travesaños de tabillas de madera, igualmente tanalizadas, y sujeción del tronco con cincha textil no degradable, de 3-4 cm. de anchura y tornillos galvanizados.								
	FASE 3								
	Bulevar 1 franja central	27				27,00			
		6				6,00			
	Márgenes arroyo norte	8				8,00			
	Rotonda 1	2				2,00			
	Total partida 01.03.14.02					43,00	.....	89,58	3.851,94
01.03.14. u 03 C04_13	SUMIN. Y PLANTC. OLMO 1,75-2,00 M DE ALTURA CONT. Suministro y plantación OLMO de 1,75 a 2,00 m de altura en contenedor y plantación en hoyo de 1x1x1 m. con los medios indicados, abonado, drenaje, formación de alcorque y primer riego. Incluso apertura de hoyo y relleno de tierra vegetal y suministro y colocación de entutorado de árbol con 2 tutores verticales de rolizo de pino torneado, de 12/14 cm. de diámetro y altura 450 cm, con punta en un extremo y baquetón en el otro, tanalizados en autoclave, hincados en el fondo del hoyo de plantación y retacados con la tierra de plantación, sujetos entre si por medio de 2 travesaños de tabillas de madera, igualmente tanalizadas, y sujeción del tronco con cincha textil no degradable, de 3-4 cm. de anchura y tornillos galvanizados.								
	FASE 3								
	Márgenes arroyo sur	17				17,00			
	Total partida 01.03.14.03					17,00	.....	32,25	548,25

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
C04_15	u SUMIN. Y PLANTAC. SOPHORA JAPONICA 16/18 Suministro y plantación SUMIN. Y PLANTAC. SOPHORA JAPONICA 16/18, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m. con los medios indicados, abonado, drenaje, formación de alcorque y primer riego. Incluso apertura de hoyo y relleno de tierra vegetal y suministro y colocación de entutorado de árbol con 2 tutores verticales de rollizo de pino torneado, de 12/14 cm. de diámetro y altura 450 cm, con punta en un extremo y baquetón en el otro, tanalizados en autoclave, hincados en el fondo del hoyo de plantación y retacados con la tierra de plantación, sujetos entre si por medio de 2 travesaños de tabillas de madera, igualmente tanalizadas, y sujeción del tronco con cincha textil no degradable, de 3-4 cm. de anchura y tornillos galvanizados.								
Total partida C04_15								... 107,68	
01.03.14.04 C04_17	u SUMIN. Y PLANTAC. GLEDITSIA TRIACANTHOS 18/20 Suministro y plantación GLEDITSIA TRIACANTHOS (Acacia de Tres Espinas) 18/20, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m. con los medios indicados, abonado, drenaje, formación de alcorque y primer riego. Incluso apertura de hoyo y relleno de tierra vegetal y suministro y colocación de entutorado de árbol con 2 tutores verticales de rollizo de pino torneado, de 12/14 cm. de diámetro y altura 450 cm, con punta en un extremo y baquetón en el otro, tanalizados en autoclave, hincados en el fondo del hoyo de plantación y retacados con la tierra de plantación, sujetos entre si por medio de 2 travesaños de tabillas de madera, igualmente tanalizadas, y sujeción del tronco con cincha textil no degradable, de 3-4 cm. de anchura y tornillos galvanizados.								
	FASE 3								
	Avenida L1	37				37,00			
	Bulevar franjas laterales	44				44,00			
		4				4,00			
Total partida 01.03.14.04								85,00 ... 100,78	8.566,30
01.03.14.05 C04_20	u SUMIN. Y PLANTAC. KOELREUTERIA PANICULATA 18/20 Suministro y plantación SUMIN. Y PLANTAC. KOELREUTERIA PANICULATA (Farolillos) 18/20, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m. con los medios indicados, abonado, drenaje, formación de alcorque y primer riego. Incluso apertura de hoyo y relleno de tierra vegetal y suministro y colocación de entutorado de árbol con 2 tutores verticales de rollizo de pino torneado, de 12/14 cm. de diámetro y altura 450 cm, con punta en un extremo y baquetón en el otro, tanalizados en autoclave, hincados en el fondo del hoyo de plantación y retacados con la tierra de plantación, sujetos entre si por medio de 2 travesaños de tabillas de madera, igualmente tanalizadas, y sujeción del tronco con cincha textil no degradable, de 3-4 cm. de anchura y tornillos galvanizados.								
	FASE 3								
	Medianas bulevar 1.1 y 1.3	44				44,00			
	Bulevar 2	12				12,00			
	Acera bulevar 1.4	4				4,00			
	Bulevar 3	17				17,00			
Total partida 01.03.14.05								77,00 ... 100,78	7.760,06
C04_25	u SUMIN. Y PLANTAC. CITRUS AURIANTUM 14/16 Suministro y plantación SUMIN. Y PLANTAC. CITRUS AURIANTUM (Naranja Amargo) 14/16, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m. con los medios indicados, abonado, drenaje, formación de alcorque y primer riego. Incluso apertura de hoyo y relleno de tierra vegetal y suministro y colocación de entutorado de árbol con 2 tutores verticales de rollizo de pino torneado, de 12/14 cm. de diámetro y altura 450 cm, con punta en un extremo y baquetón en el otro, tanalizados en autoclave, hincados en el fondo del hoyo de plantación y retacados con la tierra de plantación, sujetos entre si por medio de 2 travesaños de tabillas de madera, igualmente tanalizadas, y sujeción del tronco con cincha textil no degradable, de 3-4 cm. de anchura y tornillos galvanizados.								
Total partida C04_25								... 144,05	
C04_30	u FICUS CARICA 14-16 R.D. Ficus carica (Higuera) de 14 a 16 c m. de circunferencia, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego. Incluso apertura de hoyo y relleno de tierra vegetal y suministro y colocación de entutorado de árbol con 2 tutores verticales de rollizo de pino torneado, de 12/14 cm. de diámetro y altura 450 cm, con punta en un extremo y baquetón en el otro, tanalizados en autoclave, hincados en el fondo del hoyo de plantación y retacados con la tierra de plantación, sujetos entre si por medio de 2 travesaños de tabillas de madera, igualmente tanalizadas, y sujeción del tronco con cincha textil no degradable, de 3-4 cm. de anchura y tornillos galvanizados.								
Total partida C04_30								... 144,95	
01.03.14.06 C04_35	u VITEX AGNUS-CASTUS 0,8-1 m. CONT. Vitex agnus-castus (Sauzgatillo, Agnus castro) de 0,8 a 1 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,8x0,8x0,8 m., con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego. Incluso apertura de hoyo y relleno de tierra vegetal y suministro y colocación de tutor vertical de rollizo de pino torneado, de 8 cm. de diámetro y altura 150 cm, con punta en un extremo y baquetón en el otro, tanalizados en autoclave, hincados en el fondo del hoyo de plantación y retacados con la tierra de plantación y sujeción del tronco con cincha textil no degradable, de 3-4 cm. de anchura y tornillos galvanizados.								
	FASE 3								
	Bulevar franjas laterales	27				27,00			
		3				3,00			
Total partida 01.03.14.06								30,00 10,91	327,30

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
01.03.14. u 07 C04_40	VIBURNUM TINUS 0,8-1 m. CONT. Viburnum tinus (Durillo) de 0,8 a 1 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,8x0,8x0,8 m., con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego. Incluso apertura de hoyo y relleno de tierra vegetal y suministro y colocación de tutor vertical de rollizo de pino torneado, de 8 cm. de diámetro y altura 150 cm, con punta en un extremo y baquetón en el otro, tanalizados en autoclave, hincados en el fondo del hoyo de plantación y retacados con la tierra de plantación y sujeción del tronco con cincha textil no degradable, de 3-4 cm. de anchura y tornillos galvanizados.								
	FASE 3								
	Bulevar franjas laterales	27				27,00			
		3				3,00			
	Rotonda 1	60				60,00			
	Total partida 01.03.14.07						90,00	23,83	2.144,70
C04_45	NANDINA DOMESTICA 0,8-1 m. CONT. Nandina domestica (Nandina) de 0,8 a 1 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,6x0,6x0,6 m., con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego. Incluso apertura de hoyo y relleno de tierra vegetal y suministro y colocación de tutor vertical de rollizo de pino torneado, de 8 cm. de diámetro y altura 150 cm, con punta en un extremo y baquetón en el otro, tanalizados en autoclave, hincados en el fondo del hoyo de plantación y retacados con la tierra de plantación y sujeción del tronco con cincha textil no degradable, de 3-4 cm. de anchura y tornillos galvanizados.								
	Total partida C04_45							21,41	
01.03.14. u 08 C04_48	METROSIDERO EXCELSA 0,8-1 M. CONT. Metrosidero Excelsa (arbol de hierro) de 0,8 a 1 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,6x0,6x0,6 m., con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego. Incluso apertura de hoyo y relleno de tierra vegetal y suministro y colocación de tutor vertical de rollizo de pino torneado, de 8 cm. de diámetro y altura 150 cm, con punta en un extremo y baquetón en el otro, tanalizados en autoclave, hincados en el fondo del hoyo de plantación y retacados con la tierra de plantación y sujeción del tronco con cincha textil no degradable, de 3-4 cm. de anchura y tornillos galvanizados.								
	FASE 3								
	Parterre lineal EL1	9				9,00			
	Total partida 01.03.14.08						9,00	20,16	181,44
01.03.14. u 09 C04_50	EUPHORBIA MILII 1-1,25 m. CONT. Euphorbia Milii (Corona de Espina) de 1 a 1,25 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,8x0,8x0,8 m., con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego. Incluso apertura de hoyo y relleno de tierra vegetal y suministro y colocación de tutor vertical de rollizo de pino torneado, de 8 cm. de diámetro y altura 150 cm, con punta en un extremo y baquetón en el otro, tanalizados en autoclave, hincados en el fondo del hoyo de plantación y retacados con la tierra de plantación y sujeción del tronco con cincha textil no degradable, de 3-4 cm. de anchura y tornillos galvanizados.								
	FASE 3								
	Bulevar franjas laterales	27				27,00			
		3				3,00			
	Total partida 01.03.14.09						30,00	19,03	570,90
01.03.14. u 10 C04_55	PISTACIA LENTISCUS 0,8-1 m. CONT. Pitacia Lentiscus (Lentisco) de 0,8 a 1 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,8x0,8x0,8 m., con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego. Incluso apertura de hoyo y relleno de tierra vegetal y suministro y colocación de tutor vertical de rollizo de pino torneado, de 8 cm. de diámetro y altura 150 cm, con punta en un extremo y baquetón en el otro, tanalizados en autoclave, hincados en el fondo del hoyo de plantación y retacados con la tierra de plantación y sujeción del tronco con cincha textil no degradable, de 3-4 cm. de anchura y tornillos galvanizados.								
	FASE 3								
	Rotonda 1	60				60,00			
	Parterre lineal EL1	9				9,00			
	Total partida 01.03.14.10						69,00	10,30	710,70
01.03.14. m2 11 C04_57	TRADESCANTIA PALLIDA DENSIDAD: 4 PLANTAS POR M2 Tradescantia pallida planta rastrera de color púrpura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado y primer riego. (DENSIDAD: 4 PLANTAS POR M2).								
	FASE 3								
	Rotonda 1	177				177,00			
	Total partida 01.03.14.11						177,00	9,79	1.732,83
C04_60	WEDELIA TRILOBATA Wedelia Trilobata planta herbácea, suministrado en contenedor y plantación en hoyo, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado y primer riego.								
	Total partida C04_60							3,46	

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
C04_63	UD CARISSA GRANDIFLORA 1-1,25 m. CONT. Carissa grandiflora (Ciruelo de Natal) de 1 a 1,25 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,8x0,8x0,8 m., con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego. Incluso apertura de hoyo y relleno de tierra vegetal y suministro y colocación de tutor vertical de rollizo de pino torneado, de 8 cm. de diámetro y altura 150 cm, con punta en un extremo y baquetón en el otro, tanalizados en autoclave, hincados en el fondo del hoyo de plantación y retacados con la tierra de plantación y sujeción del tronco con cincha textil no degradable, de 3-4 cm. de anchura y tornillos galvanizados.								
	Total partida C04_63							 33,52	
01.03.14.12 C04_65	m2 LIPIA NODIFLORA 0,1 m. DENSIDAD: 4 PLANTAS POR M2 Lippia Nodiflora planta tapizante de hojas caducas y flores blancas y amarillas, excelente para utilizar como tapizante, 0,10 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado y primer riego. Incluso apertura de hoyo y relleno de tierra vegetal. (DENSIDAD: 4 PLANTAS POR M2).								
	FASE 3								
	Rotonda 3	1	284,00			284,00			
	Bulevar 2	1	662,00			662,00			
	Bulevar franja central	1	4.690,00			4.690,00			
		1	822,00			822,00			
	Rotonda 1	1	534,00			534,00			
	Márgenes arroyo	1	3.060,00			3.060,00			
	Taludes EL1	1	713,00			713,00			
	Bulevar 3	1	977,00			977,00			
	Rotonda 4	1	273,00			273,00			
	Total partida 01.03.14.12					12.015,00		 3,64	43.734,60
C04_70	m2 ENTUTORADO ARBOL 2 PIES VERT. Ø 8 CM. Suministro y colocación de entutorado de árbol con 2 tutores verticales de rollizo de pino torneado, de 12/14 cm. de diámetro y altura 450 cm, con punta en un extremo y baquetón en el otro, tanalizados en autoclave, hincados en el fondo del hoyo de plantación y retacados con la tierra de plantación, sujetos entre sí por medio de 2 travesaños de tabillas de madera, igualmente tanalizadas, y sujeción del tronco con cincha textil no degradable, de 3-4 cm. de anchura y tornillos galvanizados.								
	Total partida C04_70							 10,30	
C04_75	u SEDUM Sedum diverso.								
	Total partida C04_75							 0,71	
01.03.14.13 C04_80	u PAVIMENTACIÓN ALCORQUES MORTERO DRENANTE Pavimentación drenante en alcorque, para uso peatonal, de 15 mm de espesor, realizado "in situ" con mortero a base de resinas y áridos de colores seleccionados con granulometría 5/8 mm, con sistema contráctil de elastómero en el entorno del tronco del árbol, dispuesto sobre capa de 20 mm de material granular. Medida la unidad ejecutada.								
	FASE 3	1	381,00			381,00			
	Total partida 01.03.14.13					381,00		 40,31	 15.358,11
01.03.14.14 C04_100	m3 TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE EXCAVACION Carga y transporte de tierras acopiadas procedentes de la excavación, hasta zonas ajardinadas, incluso extendido con rasantes prevista en proyecto.								
	FASE 3	1	6.449,00			6.449,00			
	Total partida 01.03.14.14					6.449,00		 1,68	 10.834,32
01.03.14.15 C04_125	m GAVIÓN 50x50 cm MALLA 8x10 2,7 mm Gavión circular de medidas 50x50 cm. ejecutado con malla galvanizada de 2,70 mm de 8x10-16, relleno de piedra con paramento exterior careado, atado y atirantado con alambre galvanizado reforzado. Incluso cajado del suelo de 5 cm y nivelación de la superficie de apoyo.								
	FASE 3								
	Rotonda 1	1	47,00			47,00			
	Total partida 01.03.14.15					47,00		 32,19	 1.512,93
C04_150	m2 LAMINA DE POLIETILENO COLOCADA SOBRE SUB-BASES Lamina de polietileno colocada para proteger la tierra vegetal procedente de la excavación, incluso p.p. de solapes. Medida la superficie terminada. Nota: La tierra vegetal será acopiada en un espesor de 50 cm.								

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
----------	-------------------------------------	------	----------	---------	--------	----------	----------	--------	---------

Total partida C04_150 0,75

m2 TRATAMIENTO HERBICIDA
C04_200

Total partida C04_200 0,37

Total capítulo 01.03.1499.127,93

01.03.15 MOBILIARIO URBANO.

01.03.15. u BANCO CON RESPALDO MOD. HUELVA
01 Suministro y colocación de banco con respaldo modelo Huelva, de hierro fundido, de 2,00 m de largo,
E1301 0,80 m de ancho y 0,56 m de alto, con soportes de sección rectangular, pintado, fijado con tacos y
tornillos de acero a una superficie soporte (no incluida en este precio). Pintura de acabado. Totalmente
montado.

CONDICIONES DE TERMINACIÓN: La fijación será adecuada. Tendrá buen aspecto. Replanteo de
alineaciones y niveles. Colocación y fijación de las piezas.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación
gráfica de Proyecto.

FASE 3 6 6,00
Total partida 01.03.15.01 6,00 ... 331,62 1.989,72

01.03.15. u PAPELERA MOD. SEVILLA REFERENCIA CAT_PA5010_1
02 Suministro y colocación de papelería de acero inoxidable, con soporte vertical, antivandálica, con tacos
E1302 y tornillos de acero a una superficie soporte (no incluida en este precio). Modelo de Referencia
CAT_PA5010_1, Modelo Sevilla. Modelo transparente .Totalmente montada.

CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo de alineaciones y niveles. Colocación y fijación de las piezas.

CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación
gráfica de Proyecto.

FASE 3 46 46,00
Total partida 01.03.15.02 46,00 ... 151,17 6.953,82

Total capítulo 01.03.158.943,54

01.03.16 SEGURIDAD Y SALUD.

01.03.16. u SEGURIDAD Y SALUD
01
SGSD_F3

Total partida 01.03.16.01 1,00 45.276,7045.276,70

Total capítulo 01.03.1645.276,70

01.03.17 GESTIÓN DE RESIDUOS.

01.03.17. u GESTIÓN DE RESIDUOS.
01
GR_05

Total partida 01.03.17.01 1,00

Total capítulo 01.03.17

TOTAL URBANIZACION FASE 01.03 3.777.325,10

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
----------	-------------------------------------	------	----------	---------	--------	----------	----------	--------	---------

01.04 OBRAS DE DRENAJE SOBRE EL ARROYO SEQUILLO

01.04.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS

01.04.01. m2 01 C02_05b	DESBROCE TERRENO VEGETAL Y CARGA Y TPTE. A VERTEDERO Desbroce y limpieza del terreno, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas para la urbanización: árboles, plantas, tocones, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor que el espesor de la capa de tierra vegetal, considerando como mínima 25 cm. Incluso transporte de la maquinaria, retirada de los materiales excavados y carga a camión, transporte a vertedero autorizado, incluyendo canon de vertedero. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Ejecución: NTE-ADE. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Explanaciones. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo previo. Remoción de los materiales de desbroce. Retirada y disposición de los materiales objeto de desbroce. Carga a camión. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: La superficie del terreno quedará limpia y en condiciones adecuadas para poder realizar el replanteo definitivo de la obra. CRITERIO DE MEDICION PROYECTO: Se mide, en proyección horizontal, la superficie a ejecutar según especificaciones de Proyecto, normativa de obligado cumplimiento y/o Pliego de Condiciones.	1	475,00	10,20	4.845,00			
		2	475,00	3,50	3.325,00			
Total partida 01.04.01.01						8.170,00	0,45	3.676,50

01.04.01. m3 02 C02_10b	MOVIM. DE TIERRAS EXPLANAC. DEL TERRENO Y ACOPIO DE TIERRAS Movimiento de tierras para explanación del terreno según rasante prevista, mediante desmontes y terraplenados con medios mecánicos, según levantamiento topográfico del Proyecto. Incluso carga y descarga de tierras a lugar de acopio para Fases 1 y 2. NORMATIVA DE APLICACIÓN: PG-3. Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes de la Dirección General de Carreteras. NTE-ADE. Acondicionamiento del terreno. Desmontes. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Trazado de los bordes de la base del terraplén. Rotura y disgregación del elemento en trozos manejables por la maquinaria mediante el sistema más adecuado. Desmonte en sucesivas franjas horizontales. Redondeado de perfil en bordes ataluzados en las aristas de pie, quiebros y coronación. Extendidos y Compactados. Refino de taludes. Carga y descarga de camión. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: La superficie de la explanada quedará limpia, a los niveles previstos y con los taludes estables. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Volumen medido sobre los perfiles de los planos topográficos de Proyecto, que definen el movimiento de tierras a realizar en obra con repercusión del volumen de esponjamiento. Los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos en la ejecución serán asumidos por el Contratista.	1	2.939,06		2.939,06			
Total partida 01.04.01.02						2.939,06	2,61	7.670,95

01.04.01. m3 03 C02_15b	MOVIM. DE TIERRAS EXPLANAC. DEL TERRENO Y TPTE. TIERRAS A VERTED Movimiento de tierras para explanación del terreno según rasante prevista, mediante desmontes y terraplenados con medios mecánicos, según levantamiento topográfico del Proyecto. Incluso carga y descarga de tierras a vertedero autorizado y canon. NORMATIVA DE APLICACIÓN: PG-3. Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes de la Dirección General de Carreteras. NTE-ADE. Acondicionamiento del terreno. Desmontes. CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Trazado de los bordes de la base del terraplén. Rotura y disgregación del elemento en trozos manejables por la maquinaria mediante el sistema más adecuado. Desmonte en sucesivas franjas horizontales. Redondeado de perfil en bordes ataluzados en las aristas de pie, quiebros y coronación. Extendidos y Compactados. Refino de taludes. Carga y descarga de camión. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: La superficie de la explanada quedará limpia, a los niveles previstos y con los taludes estables. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Volumen medido sobre los perfiles de los planos topográficos de Proyecto, que definen el movimiento de tierras a realizar en obra con repercusión del volumen de esponjamiento. Los incrementos por excesos de excavación no autorizados, ni el relleno necesario para reconstruir la sección teórica por defectos en la ejecución serán asumidos por el Contratista.	1	11.756,25		11.756,25			
Total partida 01.04.01.03						11.756,25	3,08	36.209,25

Total capítulo 01.04.0147.556,70

01.04.02 ESCOLLERA

01.04.02. m2 01 U05OE100	GEOTEX.BAJO ESCOLLERA GEOTESAN NT-30 Suministro y colocación de capa de separación bajo escollera con geotextil no tejido Geotesán NT-30, de 260 g/m2, a base de filamentos de polipropileno unidos mecánicamente por un proceso de agujeteado con posterior tratamiento térmico, 20,4/19,6 kN/m de resistencia a tracción, 61/66 % de deformación a rotura, 3,3 kN de resistencia CBR a perforación, 12 mm. de resistencia a perforación dinámica por cono. Medida la superficie ejecutada.
--------------------------------	---

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	ESCOLLERA CIMIENTOS	1	475,00	10,20		4.845,00			
	MURO ESCOLLERA	2	475,00	3,50		3.325,00			
	Total partida 01.04.02.01					8.170,00	 1,34	 10.947,80	
01.04.02. 02 U05OE020	m3 ESCOLLERA PROTECCIÓN 200 kg Escollera de 200 kg. colocada en protección de cauces, manto de espesor 1,00 m., incluido suministro y preparación de la superficie de apoyo, perfectamente rasanteada y terminada.								
	ESCOLLERA CIMIENTOS	1	475,00	10,20	1,00	4.845,00			
	MURO ESCOLLERA	2	475,00	3,50	1,00	3.325,00			
	Total partida 01.04.02.02					8.170,00	 40,03	... 327.045,10	
	Total capítulo 01.04.02							337.992,90	

01.04.03 MARCOS PREFABRICADOS

01.04.03. 01 01.06.01b	m3 CAPA DE ARENA DE ASIENTO Formación de relleno bajo prefabricado, con arena de 0 a 5 mm de diámetro y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo mediante equipo manual formado por bandeja vibrante, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso, carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Ejecución: CTE. DB SE-C Seguridad estructural: Cimientos. CTE. DB HS Salubridad. NTE-ADZ. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Zanjas y pozos. CONCEPTOS INCLUIDOS: Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Las tierras o áridos de relleno habrán alcanzado el grado de compactación adecuado. Las tierras o áridos utilizados como material de relleno quedarán protegidos de la posible contaminación por materiales extraños o por agua de lluvia, así como del paso de vehículos. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.								
	MARCO Nº1	3	12,40	8,00		297,60			
	MARCO Nº2	3	20,00	8,00		480,00			
	Total partida 01.04.03.01					777,60	 15,68	 12.192,77	
01.04.03. 02 03.01.02b	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/B/35 V. MAN. Formación de relleno principal de zanjas para instalaciones, con hormigón no estructural HL-15/B/35, fabricado en central y vertido desde camión. Incluso, carga, transporte, vertido, regado y vibrado del hormigón. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08). Ejecución: CTE. DB SE-C Seguridad estructural: Cimientos. NTE-ADZ. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Zanjas y pozos. CONCEPTOS INCLUIDOS: Colocación de referencias para controlar la planeidad y llaneado de la superficie que recibirá la instalación. CONDICIONES DE TERMINACIÓN: El hormigón de relleno habrá alcanzado la resistencia adecuada. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.								
	MARCO Nº1	3	12,40	8,00		297,60			
	MARCO Nº2	3	20,00	8,00		480,00			
	Total partida 01.04.03.02					777,60	 54,51	 42.386,98	
01.04.03. 03 U02THM110	m. MARCO PREFABRICADO HA-35 h=4 m. V=4,0 m. Marco de hormigón armado HA-35/AC/12/I/a, de luz 4,00 m., gálibo 4,00 m., con espesores de solera 0,35 m., dintel 0,35 m. y paredes laterales 0,25 m., con cuantía de acero B 500 SD, 130 kg/m3, desglosado según planos de proyecto. incluyendo cimbra, encofrado, desencofrado, vibrado, curado, terminado. Control Intenso de Ejecución. Recubrimiento nominal=25mm. Peso Und. Movto.: 12.943kg. Medida la longitud colocada en obra.								
	MARCO Nº1	3	12,40			37,20			
	MARCO Nº2	3	20,00			60,00			
	Total partida 01.04.03.03					97,20	2.585,56	... 251.316,43	
01.04.03. 04 U02THM350	m. RELLEO DE JUNTAS VERTICALES ENTRE MARCOS PREFABRICADOS Relleno de juntas verticales DE 470 cm de altura entre Marcos Prefabricados. Una vez colocadas todas las piezas prefabricadas (dinteles y soleras), y antes de rellenar los trasdoses de tierras, se rellena la junta entre filas de 15 cm de espesor, con hormigón HM-15 en tongadas de altura máxima 0,50 metros, esperando el tiempo suficiente para que se produzca el fraguado entre tongadas. Medida la longitud ejecutada.								

Nº Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Subtotal	Medición	Precio	Importe
	MARCO Nº1	2	12,40			24,80			
	MARCO Nº2	2	20,00			40,00			
	Total partida 01.04.03.04					64,80		33,59	2.176,63
01.04.03. m. 05 U02THM351	JUNTA LONGITUDINAL (Rótula) Una vez colocadas las piezas de Dintel sobre las de Solera y previamente al comienzo del relleno de tierras, se inyectarán las juntas longitudinales siguiendo el siguiente procedimiento: -Producto a emplear: Mortero de monocomponente a base de cemento, resinas sintéticas y humo de sílice "SIKA MONOTOP 620" o similar. Resistencia mecánica 250 kp/cm . -En primer lugar se limpiará y humedecerá la superficie. Posteriormente se aplicará siguiendo las prescripciones del fabricante. -En la rótula el mortero se aplicará acoplando a la boquilla de la pistola un tubo que permita depositar el mortero en el centro de la rótula. Se rellenará en un ancho aproximado de diez centímetros centrados en el espesor del hastial. Medida la longitud ejecutada.								
	MARCO Nº1	6	12,40			74,40			
	MARCO Nº2	6	20,00			120,00			
	Total partida 01.04.03.05					194,40		53,75	10.449,00
01.04.03. m3 06 CM_04b	RELLENO EN TRASDÓS DE MURO CON SUELO ADECUADO Formación de relleno con tierra seleccionada procedente de la propia excavación, en trasdós de obra de fábrica; y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo mediante equipo manual formado por rodillo vibrante dúplex autopulsado, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 100% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501 (ensayo no incluido en este precio). Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos. NORMATIVA DE APLICACIÓN: Ejecución: CTE. DB SE-C Seguridad estructural: Cimientos. CONCEPTOS INCLUIDOS: Transporte y descarga del material de relleno a pie de tajo. Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación. Se comprobará que el muro ha adquirido la resistencia adecuada. Las tierras o áridos de relleno habrán alcanzado el grado de compactación adecuado. Las tierras o áridos utilizados como material de relleno quedarán protegidos de la posible contaminación por materiales extraños o por agua de lluvia, así como del paso de vehículos. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.								
	MARCO Nº1	2	12,40	3,00		74,40			
	MARCO Nº2	2	20,00	3,00		120,00			
	Total partida 01.04.03.06					194,40		15,68	3.048,19
	Total capítulo 01.04.03								321.570,00
01.04.04	SEGURIDAD Y SALUD								
01.04.04. u 01 SGSD_ARRO YO	SEGURIDAD Y SALUD								
		1				1,00			
	Total partida 01.04.04.01					1,00		8.457,66	8.457,66
	Total capítulo 01.04.04								8.457,66
01.04.05	GESTIÓN DE RESIDUOS.								
01.04.05. u 01 GR_ARROYO	GESTIÓN DE RESIDUOS.								
	Total partida 01.04.05.01					1,00			
	Total capítulo 01.04.05								
	TOTAL OBRA SOBRE CAUCE 01.04								715.577,26
	TOTAL EJECUCION MATERIAL								9.574.066,34