

PROYECTO DE
URBANIZACION
del
SECTOR PÉTALO A
ESPARTINAS (SEVILLA)

TOMO 2
MEDICIONES
PRESUPUESTO

1.1.- URBANIZACIÓN PÉTALO A. ETAPA 1ª. FASE 1.

1.1.1.- DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS.

1.1.1.1	M3	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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1								
		Restos de edificaciones	1	25,00		3,00	75,00	
							75,00	75,00
		Total m3				75,00	10,12	759,00
1.1.1.2	M2	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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1								
		Muro bloque existente	1	121,00		2,00	242,00	
							242,00	242,00
		Total m2				242,00	6,30	1.524,60
1.1.1.3	M2	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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1								
		Solera existente	1	187,00			187,00	
			1	117,00			117,00	
							304,00	304,00
		Total m2				304,00	8,10	2.462,40
1.1.1.4	U	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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Total u				1,00	271,88	271,88

Presupuesto parcial nº 1 URBANIZACIÓN SECTOR PÉTALO A, ESPARTINAS.

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
1.1.1.5	U	<p>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/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, construidos 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.</p> <p>NORMATIVA DE APLICACIÓN: Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08). Ejecución: CTE. DB HS Salubridad.</p> <p>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.</p> <p>CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Se protegerá frente a golpes, en especial durante el relleno y compactación de áridos, y frente al tráfico pesado.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p>						
			Total u:	1,00	671,34			
					671,34			
			Total subcapítulo 1.1.1.- DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS.:		5.689,22			
1.1.2.- MOVIMIENTO DE TIERRAS.								
1.1.2.1	M2	<p>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.</p> <p>NORMATIVA DE APLICACIÓN: Ejecución: NTE-ADE. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Explanaciones.</p> <p>CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo previo. Remoción de los materiales de desbroce. Retirada y disposición de los materiales objeto de desbroce. Carga a camión.</p> <p>CONDICIONES DE TERMINACIÓN: La superficie del terreno quedará limpia y en condiciones adecuadas para poder realizar el replanteo definitivo de la obra.</p> <p>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.</p>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1			1	86.507,38			86.507,38	
							86.507,38	86.507,38
			Total m2:		86.507,38	0,31		26.817,29
1.1.2.2	M3	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>CONDICIONES DE TERMINACIÓN: La superficie de la explanada quedará limpia, a los niveles previstos y con los taludes estables.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>						

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
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	
					78.818,97	78.818,97
			Total m3	78.818,97	0,95	74.878,02

1.1.2.3 M3 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.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1						
Desmonte Manzanas	1	195.884,18			195.884,18	
Desmonte Viales y Acerados	1	117.500,87			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				-78.818,97	
					237.290,90	237.290,90
			Total m3	237.290,90	1,12	265.765,81

Calle peatonal							
(tramo Ñ-O-P)	1	102,95				102,95	
(tramo L-M1-N1)	1	46,07				46,07	
						149,02	149,02
Total m		149,02				445,00	66.313,90

1.1.3.2 M2 Formación de muro de contención de tierras con una inclinación que varía entre los 2° y los 7,5°, 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.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
--	------	-------	-------	------	---------	----------

FASE 1

Calle peatonal						
(escalera)	1	24,33			24,33	
					24,33	24,33
Total m2		24,33			78,01	1.897,98

1.1.3.3 M 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.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
--	------	-------	-------	------	---------	----------

FASE 1

Calle peatonal						
(escalera)	1	10,00			10,00	
					10,00	10,00
Total m		10,00			20,78	207,80

1.1.4.1 M³ 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.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
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	
					2.410,32	2.410,32
			Total M³		2.410,32	2,05
						4.941,16

1.1.4.2 M³ 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.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
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	

Presupuesto parcial nº 1 URBANIZACIÓN SECTOR PÉTALO A, ESPARTINAS.

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe	
							1.025,35	1.025,35	
			Total M³:				1.025,35	2,05	2.101,97
1.1.4.3	M³	<p>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.</p> <p>NORMATIVA DE APLICACIÓN: Ejecución: CTE. DB HS Salubridad. NTE-ADZ. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Zanjas y pozos.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
FASE 1			67	3,00			201,00		
							201,00	201,00	
			Total M³:				201,00	3,08	619,08
1.1.4.4	M³	<p>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.</p> <p>NORMATIVA DE APLICACIÓN: Ejecución: CTE. DB SE-C Seguridad estructural: Cimientos. CTE. DB HS Salubridad. NTE-ADZ. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Zanjas y pozos.</p> <p>CONCEPTOS INCLUIDOS: Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
FASE 1			67	1,50			100,50		
							100,50	100,50	
			Total M³:				100,50	2,92	293,46

- 1.1.4.5 Ud 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, 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.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1	40,00			40,00	
					40,00	40,00
Total UD:				40,00	165,79	6.631,60

- 1.1.4.6 Ud 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.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
pluviales	1	38,00			38,00	
fecales	1	14,00			14,00	
					52,00	52,00
Total UD:				52,00	456,99	23.763,48

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
pluviales	1	122,22			122,22		
					122,22	122,22	
Total M					122,22	22,41	2.738,95

1.1.4.11 M 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.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
pluviales	1	123,50			123,50		
fecales	1	746,24			746,24		
					869,74	869,74	
Total M					869,74	26,40	22.961,14

1.1.4.12 M 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, 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.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
pluviales	1	264,42			264,42		
					264,42	264,42	
Total M					264,42	38,55	10.193,39

Presupuesto parcial nº 1 URBANIZACIÓN SECTOR PÉTALO A, ESPARTINAS.

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
1.1.4.13	M	<p>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).</p> <p>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.</p> <p>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</p> <p>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.</p> <p>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.</p>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
pluviales			1	339,91			339,91	
							339,91	339,91
			Total M:		339,91		54,72	18.599,88
1.1.4.14	M	<p>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).</p> <p>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.</p> <p>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</p> <p>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.</p> <p>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.</p>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
pluviales			1	174,67			174,67	
							174,67	174,67
			Total M:		174,67		82,44	14.399,79

1.1.4.15 M 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, 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.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
pluviales	1	32,90			32,90	
					32,90	32,90
Total M				32,90	154,49	5.082,72

1.1.4.16 Ud Suministro y montaje de imbornal sifónico para recogida de aguas pluviales, tipo Aljarafesa, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco 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 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.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1	82,00			82,00	
					82,00	82,00
Total UD				82,00	135,31	11.095,42

Presupuesto parcial nº 1 URBANIZACIÓN SECTOR PÉTALO A, ESPARTINAS.

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
1.1.4.17	Ud	<p>Ejecución de actuaciones para conexión en pozo de red existente para saneamiento de fecales, según se describe en el Proyecto.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	5,00			5,00	
							5,00	5,00
			Total UD:		5,00	320,35		1.601,75
1.1.4.18	M	<p>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).</p> <p>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</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	135,96			135,96	
							135,96	135,96
			Total M:		135,96	20,78		2.825,25

1.1.4.19 Ud 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 tapanán todas las arquetas para evitar accidentes.
CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	2,00			2,00	
				2,00	2,00
Total UD:				2,00	109,29
					218,58

1.1.4.20 Ud 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 tapanán todas las arquetas para evitar accidentes.
CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	2,00			2,00	
				2,00	2,00
Total UD:				2,00	132,91
					265,82

Presupuesto parcial nº 1 URBANIZACIÓN SECTOR PÉTALO A, ESPARTINAS.

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
1.1.4.21	Ud	<p>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).</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>CONDICIONES DE TERMINACIÓN: La arqueta quedará totalmente estanca. Se protegerá frente a golpes y obturaciones. Se tapanán todas las arquetas para evitar accidentes.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	40,00			40,00	
							40,00	40,00
			Total UD		40,00	109,29	4.371,60	
1.1.4.23	M	<p>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.</p> <p>FASES DE EJECUCIÓN.</p> <p>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.</p> <p>CONDICIONES DE TERMINACIÓN.</p> <p>La red permanecerá cerrada hasta su puesta en servicio. Quedará libre de obturaciones, garantizando una rápida evacuación de las aguas</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	41,68			41,68	
							41,68	41,68
			Total M		41,68	343,85	14.331,67	
			Total subcapítulo 1.1.4.- INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO:					154.532,81

1.1.5.- ACTUACIÓN CRUCE FECALES ARROYO SEQUILLO

- 1.1.5.1 M³ 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.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PB	1	1,50		1,42	2,13	
PC	1	1,50		1,42	2,13	
					4,26	4,26
Total M³:				4,26	3,08	13,12

- 1.1.5.2 M³ 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.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PB	1	1,12		1,42	1,59	
PC	1	1,12		1,42	1,59	
					3,18	3,18
Total M³:				3,18	2,92	9,29

Presupuesto parcial nº 1 URBANIZACIÓN SECTOR PÉTALO A, ESPARTINAS.

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
1.1.5.3	Ud	<p>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 montaje 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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PB			1				1,00	
PC			1				1,00	
							2,00	2,00
			Total UD		2,00	456,99	913,98	
1.1.5.4	M	<p>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).</p> <p>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.</p> <p>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</p> <p>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.</p> <p>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.</p>						

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Tramos de tubo enterrado anterior y posterior al cruce	2	6,60			13,20	
					13,20	13,20
Total M				13,20	26,40	348,48

- 1.1.5.5 M** 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.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Tramos de tubo enterrado anterior y posterior al cruce	2	6,60			13,20	
					13,20	13,20
Total M				13,20	54,89	724,55

- 1.1.5.6 M³** 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 Ángeles <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 tándem 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 volúmen compactado a ejecutar sobre proyección horizontal según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
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	
					320,00	320,00
Total M³				320,00	16,96	5.427,20

Presupuesto parcial nº 1 URBANIZACIÓN SECTOR PÉTALO A, ESPARTINAS.

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
1.1.5.7	M	<p>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).</p> <p>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.</p> <p>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</p> <p>CONDICIONES DE TERMINACIÓN: La red permanecerá cerrada hasta su puesta en servicio. Quedará libre de obturaciones, garantizando una rápida evacuación de las aguas.</p> <p>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.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Cruce arroyo	1	12,00			12,00			
					12,00	12,00		
Total M:				12,00	22,00	264,00		
1.1.5.8	M	<p>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).</p> <p>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.</p> <p>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</p> <p>CONDICIONES DE TERMINACIÓN: La red permanecerá cerrada hasta su puesta en servicio. Quedará libre de obturaciones, garantizando una rápida evacuación de las aguas.</p> <p>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.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Cruce arroyo	1	12,00			12,00			
					12,00	12,00		
Total M:				12,00	302,29	3.627,48		
1.1.5.9	M ³	<p>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.</p> <p>NORMATIVA DE APLICACIÓN: Ejecución: CTE. DB SE-C Seguridad estructural: Cimientos. NTE-ADZ. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Zanjas y pozos.</p> <p>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.</p> <p>CONDICIONES DE TERMINACIÓN: El fondo de la excavación quedará nivelado, limpio y ligeramente apisonado.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Medido el volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>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.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Excavación de pozos para cimentación	2	2,00	2,00	2,20	17,60			
					17,60		17,60	
	Total M³:				17,60	3,41	60,02	
1.1.5.10	M³	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.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Cimentación Colector + Funda	2	1,35	1,35	0,60	2,19			
					2,19		2,19	
	Total M³:				2,19	48,68	106,61	
1.1.5.11	M³	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.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Cimentación Colector + Funda	2	1,35	1,35	1,55	5,65			
					5,65		5,65	
	Total M³:				5,65	116,39	657,60	
1.1.5.12	Ud	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.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Cimentación Colector + Funda	2				2,00			
					2,00		2,00	
	Total UD:				2,00	309,34	618,68	

Presupuesto parcial nº 1 URBANIZACIÓN SECTOR PÉTALO A, ESPARTINAS.

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
1.1.5.13	M	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 recibido 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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		cierre acceso a losa de cruce	2	2,00			4,00	
							4,00	4,00
		Total M				4,00	133,56	534,24
1.1.5.14	M³	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 acuñado de los mismos con rípios. Tanteo con regla y plomada, rectificando su posición mediante golpeo. Limpieza del paramento.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Cauce arroyo	1	11,10	28,70	0,50	159,29	
							159,29	159,29
		Total M³					159,29	57,22
								9.114,57
1.1.5.15	M²	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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Cauce arroyo	1	15,00	35,00		525,00	
							525,00	525,00
		Total M²					525,00	0,31
								162,75
1.1.5.16	M2	CAJEO DE TIERRAS PARA COLOCACIÓN ESCOLLERA	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Cauce arroyo	1	11,10	28,70		318,57	
							318,57	318,57
		Total M2					318,57	4,25
								1.353,92

Presupuesto parcial nº 1 URBANIZACIÓN SECTOR PÉTALO A, ESPARTINAS.

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
1.1.6.2	M³	<p>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.</p> <p>NORMATIVA DE APLICACIÓN: Ejecución: CTE. DB HS Salubridad. NTE-ADZ. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Zanjas y pozos.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PE1			1	4,66			4,66	
							4,66	4,66
			Total M³:		4,66	3,08		14,35
1.1.6.3	M³	<p>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.</p> <p>NORMATIVA DE APLICACIÓN: Ejecución: CTE. DB SE-C Seguridad estructural: Cimientos. CTE. DB HS Salubridad. NTE-ADZ. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Zanjas y pozos.</p> <p>CONCEPTOS INCLUIDOS: Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PE1-Arroyo			1	8,60	0,25	0,25	0,54	
							0,54	0,54
			Total M³:		0,54	2,05		1,11
1.1.6.4	M³	<p>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.</p> <p>NORMATIVA DE APLICACIÓN: Ejecución: CTE. DB SE-C Seguridad estructural: Cimientos. CTE. DB HS Salubridad. NTE-ADZ. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Zanjas y pozos.</p> <p>CONCEPTOS INCLUIDOS: Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Presupuesto parcial nº 1 URBANIZACIÓN SECTOR PÉTALO A, ESPARTINAS.

Nº	Ud	Descripción	Medición		Precio	Importe	
POZO-P.E1	1		29,21		29,21		
		(Medición de tubo: desde ejes de pozo o arqueta, o hasta boca)					
PE.1 - BOCA	1		8,60		8,60		
ENTRE POZOS	1		6,06		6,06		
					43,87	43,87	
Total M:			43,87		291,27	12.778,01	
1.1.6.7	M³	<p>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.</p>					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Contención Clapeta	1	3,00	7,00	1,25	26,25		
					26,25	26,25	
Total M³:			26,25		3,41	89,51	
1.1.6.8	M³	<p>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.</p>					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Contención Clapeta	1	2,00	5,00	0,50	5,00		
					5,00	5,00	
Total M³:			5,00		48,68	243,40	

1.1.6.9 M³ 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 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.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Contención Clapeta	1	2,00	5,00	0,75	7,50	
					7,50	7,50
Total M³				7,50	134,56	1.009,20

1.1.6.10 M³ 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.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
muro apoyo estructura clapeta	1	6,40	0,25	2,16	3,46	
					3,46	3,46
Total M³				3,46	200,13	692,45

1.1.6.11 Ud 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.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Final tubo	1				1,00	
					1,00	1,00
Total UD				1,00	4.643,54	4.643,54

Total subcapítulo 1.1.6.- ACOMETIDA RED GENERAL SANEAMIENTO PLUVIALES: 20.002,29

1.1.7.- INSTALACIÓN DE ABASTECIMIENTO

Presupuesto parcial nº 1 URBANIZACIÓN SECTOR PÉTALO A, ESPARTINAS.

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe		
1.1.7.1	M³	<p>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.</p> <p>NORMATIVA DE APLICACIÓN: Ejecución: CTE. DB HS Salubridad. NTE-ADZ. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Zanjas y pozos.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		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		
							945,09	945,09	
		Total M³					945,09	2,05	1.937,43
1.1.7.2	M³	<p>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.</p> <p>NORMATIVA DE APLICACIÓN: Ejecución: CTE. DB SE-C Seguridad estructural: Cimientos. CTE. DB HS Salubridad. NTE-ADZ. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Zanjas y pozos.</p> <p>CONCEPTOS INCLUIDOS: Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		Ø 150mm calzada	1	154,24	0,60	0,35	32,39		
		Ø 100mm calzada	1	7,18	0,60	0,30	1,29		
		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		
							281,58	281,58	
		Total M³					281,58	11,80	3.322,64

1.1.7.3 M³ 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.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
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	
					663,50	663,50
Total M³				663,50	2,05	1.360,18

1.1.7.5 M 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 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.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Ø 150mm calzada	1	154,24			154,24	
					154,24	154,24
Total M				154,24	37,45	5.776,29

1.1.7.6 M 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 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.

Presupuesto parcial nº 1 URBANIZACIÓN SECTOR PÉTALO A, ESPARTINAS.

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Ø 100mm calzada	1	7,18			7,18	
							7,18	7,18
		Total M:			7,18		25,10	180,22
1.1.7.7	M	<p>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, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>NORMATIVA DE APLICACIÓN: Instalación: CTE. DB HS Salubridad. colocada s/NTE-IFA-11 y normas de Aljarafesa.</p> <p>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.</p> <p>CONDICIONES DE TERMINACIÓN: La instalación tendrá resistencia mecánica. El conjunto será estanco. Prueba de resistencia mecánica y estanqueidad.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Ø 80mm calzada	1	74,65			74,65	
							74,65	74,65
		Total M:			74,65		23,07	1.722,18
1.1.7.8	M	<p>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, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA DEL SOPORTE.</p> <p>Se comprobará que su situación y recorrido se corresponden con los de Proyecto, y que hay espacio suficiente para su instalación.</p> <p>PROCESO DE EJECUCIÓN</p> <p>FASES DE EJECUCIÓN.</p> <p>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.</p> <p>CONDICIONES DE TERMINACIÓN.</p> <p>La instalación tendrá resistencia mecánica. El conjunto será estanco.</p> <p>PRUEBAS DE SERVICIO.</p> <p>Prueba de resistencia mecánica y estanqueidad.</p> <p>Normativa de aplicación:</p> <p>CTE. DB HS Salubridad.</p> <p>CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO.</p> <p>Se protegerá frente a golpes.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO</p> <p>Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Ø 90mm acera	1	1.131,18			1.131,18	

Presupuesto parcial nº 1 URBANIZACIÓN SECTOR PÉTALO A, ESPARTINAS.

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
1.1.7.10	M	<p>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).</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA DEL SOPORTE.</p> <p>Se comprobará que su situación y recorrido se corresponden con los de Proyecto, y que hay espacio suficiente para su instalación.</p> <p>PROCESO DE EJECUCIÓN</p> <p>FASES DE EJECUCIÓN.</p> <p>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.</p> <p>CONDICIONES DE TERMINACIÓN.</p> <p>La instalación tendrá resistencia mecánica. El conjunto será estanco.</p> <p>PRUEBAS DE SERVICIO.</p> <p>Prueba de resistencia mecánica y estanqueidad.</p> <p>Normativa de aplicación: CTE. DB HS Salubridad.</p> <p>CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO.</p> <p>Se protegerá frente a golpes.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO</p> <p>Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Ø 200mm acera	1	12,89			12,89	
							12,89	12,89
		Total M					12,89	90,00
								1.160,10
1.1.7.13	Ud	<p>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, conexonada y probada.</p> <p>NORMATIVA DE APLICACIÓN: Instalación: CTE. DB HS Salubridad. Normas de la Compañía Aljarafesa.</p> <p>CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo. Colocación y conexión del elemento.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	8,00			8,00	
							8,00	8,00
		Total UD					8,00	20,52
								164,16
1.1.7.15	Ud	<p>Suministro e instalación de Válvula de cuadradillo para acometida, valvula de esfera de bronce, de 63 mm. de diámetro interior, con fitting para polietileno en los extremos, eje desmontable, cuadradido 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, conexonada y probada.</p> <p>NORMATIVA DE APLICACIÓN: Instalación: CTE. DB HS Salubridad. Normas de la Compañía Aljarafesa.</p> <p>CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo. Colocación y conexión del elemento.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

		1	8,00			8,00		
						8,00		8,00
		Total UD		8,00		98,50		788,00
1.1.7.17	Ud	Suministro e instalación de registro para alojamiento con trampilla para valvula de corte montada en acerado, 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.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial		Subtotal
		1	8,00			8,00		
						8,00		8,00
		Total UD		8,00		60,24		481,92
1.1.7.18	Ud	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.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial		Subtotal
		1	8,00			8,00		
						8,00		8,00
		Total UD		8,00		123,11		984,88
1.1.7.19	Ud	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.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial		Subtotal
		1	2,00			2,00		
						2,00		2,00
		Total UD		2,00		248,28		496,56
1.1.7.20	Ud	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.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial		Subtotal
		1	32,00			32,00		
						32,00		32,00
		Total UD		32,00		55,40		1.772,80

Presupuesto parcial nº 1 URBANIZACIÓN SECTOR PÉTALO A, ESPARTINAS.

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe	
1.1.7.21	Ud	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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			1	10,00			10,00		
							10,00	10,00	
			Total UD				10,00	74,90	749,00
1.1.7.22	Ud	Suministro e instalación de codo de 45º electrosoldado de polietileno alta densidad, colocado en tubería de polietileno de abastecimiento de agua DE 90mm de diametro, 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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			1	16,00			16,00		
							16,00	16,00	
			Total UD				16,00	42,07	673,12
1.1.7.23	Ud	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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			1	16,00			16,00		
							16,00	16,00	
			Total UD				16,00	89,26	1.428,16
1.1.7.24	Ud	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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			1	24,00			24,00		
							24,00	24,00	
			Total UD				24,00	47,53	1.140,72

1.1.7.25	Ud	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.				Parcial	Subtotal
		Uds.	Largo	Ancho	Alto		
		1	16,00			16,00	
						16,00	16,00
		Total UD		16,00		47,53	760,48
1.1.7.26	Ud	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.				Parcial	Subtotal
		Uds.	Largo	Ancho	Alto		
		1	8,00			8,00	
						8,00	8,00
		Total UD		8,00		47,53	380,24
1.1.7.27	Ud	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.				Parcial	Subtotal
		Uds.	Largo	Ancho	Alto		
		1	32,00			32,00	
						32,00	32,00
		Total UD		32,00		47,53	1.520,96
1.1.7.28	Ud	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.				Parcial	Subtotal
		Uds.	Largo	Ancho	Alto		
		1	6,00			6,00	
						6,00	6,00
		Total UD		6,00		338,56	2.031,36

Presupuesto parcial nº 1 URBANIZACIÓN SECTOR PÉTALO A, ESPARTINAS.

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
1.1.7.29	Ud	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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	2,00			2,00	
							2,00	2,00
		Total UD	2,00			461,69	923,38	
1.1.7.30	Ud	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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	1,00			1,00	
							1,00	1,00
		Total UD	1,00			553,38	553,38	
1.1.7.31	Ud	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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			16				16,00	
							16,00	16,00
		Total UD	16,00			97,47	1.559,52	
1.1.7.32	Ud	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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	2,00			2,00	
							2,00	2,00
		Total UD	2,00			310,91	621,82	
		Total subcapítulo 1.1.7.- INSTALACIÓN DE ABASTECIMIENTO:					61.680,67	

1.1.8.- INSTALACIÓN DE RIEGO

1.1.8.1 M³ 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.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
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		
					279,82	279,82	
			Total M³		279,82	11,80	3.301,88

1.1.8.2 M 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, 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.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
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		
					17,20	17,20	
			Total M		17,20	3,16	54,35

Presupuesto parcial nº 1 URBANIZACIÓN SECTOR PÉTALO A, ESPARTINAS.

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
1.1.8.4	M	<p>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. Includa la excavación y el posterior relleno principal de las zanjas. Incluso p/p de accesorios de conexión. Totalmente montada, conexionada y probada.</p> <p>NORMATIVA DE APLICACIÓN: Ejecución: NTE-IFR. Instalaciones de fontanería: Riego. NT-IFA-13.</p> <p>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.</p> <p>CONDICIONES DE TERMINACIÓN: La tubería tendrá resistencia mecánica. El conjunto será estanco. Se protegerá frente a golpes.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
dist. goteo Ø 16 mm			1	1.292,78			1.292,78	
							1.292,78	1.292,78
			Total M		1.292,78	1,52		1.965,03
1.1.8.6	Ud	<p>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).</p> <p>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.</p> <p>CONDICIONES DE TERMINACION: Tendrá una adecuada conexión a la red.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	161,00			161,00	
							161,00	161,00
			Total UD		161,00	1,23		198,03
1.1.8.9	Ud	<p>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.</p> <p>CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo. Colocación y conexión del elemento.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	30,00			30,00	
							30,00	30,00
			Total UD		30,00	47,19		1.415,70
1.1.8.10	Ud	<p>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.</p> <p>CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo. Colocación y conexión del elemento.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	10,00			10,00	
							10,00	10,00
			Total UD		10,00	14,98		149,80
1.1.8.11	Ud	<p>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.</p> <p>CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo. Colocación y conexión del elemento.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
	1	14,00			14,00		
					14,00	14,00	
	Total UD:				14,00	182,26	2.551,64

- 1.1.8.12 Ud** 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.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
	1	2,00			2,00		
					2,00	2,00	
	Total UD:				2,00	402,69	805,38

- 1.1.8.13 Ud** 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.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
	1	1,00			1,00		
					1,00	1,00	
	Total UD:				1,00	56,43	56,43

- 1.1.8.14 Ud** 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.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
arqueta de bombeo	1	1,00			1,00		
					1,00	1,00	
	Total UD:				1,00	279,84	279,84

Presupuesto parcial nº 1 URBANIZACIÓN SECTOR PÉTALO A, ESPARTINAS.

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
1.1.8.15	Ud	<p>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).</p> <p>NORMATIVA DE APLICACIÓN: Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08). Ejecución: CTE. DB HS Salubridad.</p> <p>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.</p> <p>CONDICIONES DE TERMINACIÓN: La arqueta quedará totalmente estanca.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		control y electrovalvulas	1	1,00			1,00	
							1,00	1,00
		Total UD				1,00	185,78	185,78
1.1.8.16	Ud	<p>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).</p> <p>NORMATIVA DE APLICACIÓN: Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08). Ejecución: CTE. DB HS Salubridad.</p> <p>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.</p> <p>CONDICIONES DE TERMINACIÓN: La arqueta quedará totalmente estanca.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	10,00			10,00	
							10,00	10,00
		Total UD				10,00	62,90	629,00
1.1.8.17	Ud	<p>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.</p> <p>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.</p>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	2,00			2,00	
							2,00	2,00
		Total UD				2,00	15,75	31,50

- 1.1.8.19 M** 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, 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.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
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		
					741,59	741,59	
Total M					741,59	5,22	3.871,10

- 1.1.8.20 M** 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, 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.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
dist. aspersores Ø 40 mm	1	25,77			25,77		
					25,77	25,77	
Total M					25,77	3,56	91,74

- 1.1.8.21 M** 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, 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.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
--	------	-------	-------	------	---------	----------

Presupuesto parcial nº 1 URBANIZACIÓN SECTOR PÉTALO A, ESPARTINAS.

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
		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		
						1.937,33	1.937,33	
		Total M			1.937,33	2,67	5.172,67	
1.1.8.22	Ud	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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	25,00			25,00	
							25,00	25,00
		Total UD					25,00	19,42
1.1.8.23	Ud	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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	1,00			1,00	
							1,00	1,00
		Total UD					1,00	270,29
1.1.8.24	Ud	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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	1,00			1,00	
							1,00	1,00
		Total UD					1,00	182,33
		Total subcapítulo 1.1.8.- INSTALACIÓN DE RIEGO:						21.697,99

1.1.9.- INSTALACIÓN DE BAJA TENSIÓN

1.1.9.1 M³ 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.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
acera 2x1	1	179,32	0,40	0,54	38,73	
acera 3x1	1	40,34	0,60	0,54	13,07	
calzada 3x1	1	45,53	0,60	0,62	16,94	
					68,74	68,74
Total M³				68,74	2,05	140,92

1.1.9.2 M³ 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.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
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	
					16,46	16,46
Total M³				16,46	48,68	801,27

1.1.9.3 M³ 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.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
acera 2x1	1	179,32		0,06	10,76	

Presupuesto parcial nº 1 URBANIZACIÓN SECTOR PÉTALO A, ESPARTINAS.

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
acera 3x1	1		40,34		0,08	3,23		
						13,99	13,99	
Total M³					13,99	11,80	165,08	
1.1.9.4	M³	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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
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		
						38,89	38,89	
Total M³					38,89	2,05	79,72	
1.1.9.5	Ud	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 tapanán todas las arquetas para evitar accidentes. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Se mide el número de unidades ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
arquetas A1	1		6,00			6,00		
						6,00	6,00	
Total UD					6,00	225,12	1.350,72	
1.1.9.6	Ud	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 tapanán todas las arquetas para evitar accidentes. CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Se mide el número de unidades ejecutadas según especificaciones de Proyecto.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

arquetas A2	1	5,00			5,00		
					5,00		5,00
Total UD		5,00			359,43		1.797,15
1.1.9.7	M	<p>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.</p> <p>NORMATIVA DE APLICACIÓN. Instalación: REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión.</p> <p>CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo. Se comprobará que su situación y recorrido se corresponden con los de Proyecto, y que hay espacio suficiente para su instalación.</p> <p>CONDICIONES DE TERMINACIÓN: La instalación podrá revisarse con facilidad.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p>					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
acera 2x1		2	179,32			358,64	
acera 3x1		3	40,34			121,02	
calzada 3x1		3	45,53			136,59	
						616,25	616,25
Total M		616,25				2,62	1.614,58
1.1.9.8	M	<p>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 conexiónado. Según normas de la compañía suministradora.</p> <p>CONCEPTOS INCLUIDOS: Homologación de instaladores autorizados para la ejecución de la instalación en concreto.</p> <p>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.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p>					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		3	86,00			258,00	
						258,00	258,00
Total M		258,00				11,91	3.072,78
1.1.9.10	M	<p>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 conexiónado. Según normas de la compañía suministradora.</p> <p>CONCEPTOS INCLUIDOS: Homologación de instaladores autorizados para la ejecución de la instalación en concreto.</p> <p>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.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p>					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
línea		3	265,18			795,54	
						795,54	795,54
Total M		795,54				10,58	8.416,81
1.1.9.11	M	<p>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.</p>					

Presupuesto parcial nº 1 URBANIZACIÓN SECTOR PÉTALO A, ESPARTINAS.

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
línea	3		105,00			315,00	
						315,00	315,00
Total m					315,00	34,77	10.952,55
Total subcapítulo 1.1.9.- INSTALACIÓN DE BAJA TENSIÓN:							28.391,58

1.1.10.- INSTALACIÓN DE MEDIA TENSIÓN

1.1.10.1	M³	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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		zanjas aceras	1	450,88	0,40	0,54	97,39	
		zanjas calzadas	1	117,09	0,40	0,62	29,04	
							126,43	126,43
Total M³							2,05	259,18
1.1.10.2	M³	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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		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	
							9,33	9,33
Total M³							9,33	48,68
							48,68	454,18

1.1.10.3	M ³	<p>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.</p> <p>NORMATIVA DE APLICACIÓN: Ejecución: CTE. DB SE-C Seguridad estructural: Cimientos. CTE. DB HS Salubridad. NTE-ADZ. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Zanjas y pozos.</p> <p>CONCEPTOS INCLUIDOS: Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>				Parcial	Subtotal	
		Uds.	Largo	Ancho	Alto			
zanjas aceras		1	450,88		0,06	27,05		
						27,05	27,05	
		Total M³				27,05	11,80	319,19
1.1.10.4	M ³	<p>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.</p> <p>NORMATIVA DE APLICACIÓN: Ejecución: CTE. DB SE-C Seguridad estructural: Cimientos. CTE. DB HS Salubridad. NTE-ADZ. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Zanjas y pozos.</p> <p>CONCEPTOS INCLUIDOS: Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>				Parcial	Subtotal	
		Uds.	Largo	Ancho	Alto			
zanjas aceras		1	450,88	0,40	0,30	54,11		
zanjas calzadas		1	117,09	0,40	0,37	17,33		
						71,44	71,44	
		Total M³				71,44	2,05	146,45
1.1.10.5	Ud	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Será accesible. Se protegerá frente a golpes y obturaciones. Se tapan todas las arquetas para evitar accidentes.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Se mide el número de unidades ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>				Parcial	Subtotal	
		Uds.	Largo	Ancho	Alto			
arquetas A1		1	8,00			8,00		
						8,00	8,00	
		Total UD				8,00	225,12	1.800,96

Presupuesto parcial nº 1 URBANIZACIÓN SECTOR PÉTALO A, ESPARTINAS.

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
1.1.10.6	Ud	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Será accesible. Se protegerá frente a golpes y obturaciones. Se taparán todas las arquetas para evitar accidentes.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Se mide el número de unidades ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		arquetas A2	1	16,00			16,00	
							16,00	16,00
		Total UD					16,00	359,43
								5.750,88
1.1.10.7	M	<p>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.</p> <p>NORMATIVA DE APLICACIÓN. Instalación: REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión.</p> <p>CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo. Se comprobará que su situación y recorrido se corresponden con los de Proyecto, y que hay espacio suficiente para su instalación.</p> <p>CONDICIONES DE TERMINACIÓN: La instalación podrá revisarse con facilidad.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		zanjas aceras	2	450,88			901,76	
		zanjas calzadas	2	117,09			234,18	
							1.135,94	1.135,94
		Total M					1.135,94	2,62
								2.976,16
1.1.10.9	M	<p>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.</p> <p>CONCEPTOS INCLUIDOS: Homologación de instaladores autorizados para la ejecución de la instalación en concreto.</p> <p>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.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	567,97			567,97	
							567,97	567,97
		Total M					567,97	24,20
								13.744,87

1.1.10.10	Ud	<p>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.</p> <p>CONCEPTOS INCLUIDOS: Homologación de instaladores autorizados para la ejecución de la instalación en concreto.</p> <p>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.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Unidad medida según documentación gráfica de Proyecto.</p>					Parcial	Subtotal
C.E.		Uds.	Largo	Ancho	Alto			
		1	3,00			3,00		
						3,00	3,00	
		Total UD		3,00		722,36	2.167,08	
1.1.10.11	Ud	<p>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.</p> <p>CONCEPTOS INCLUIDOS: Homologación de instaladores autorizados para la ejecución de la instalación en concreto.</p> <p>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.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Unidad medida según documentación de Proyecto.</p>					Parcial	Subtotal
		Uds.	Largo	Ancho	Alto			
		1	1,00			1,00		
						1,00	1,00	
		Total UD		1,00		5.304,10	5.304,10	
1.1.10.12	Ud	<p>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.</p> <p>CONCEPTOS INCLUIDOS: Homologación de instaladores autorizados para la ejecución de la instalación en concreto.</p> <p>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.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Unidad medida según documentación de Proyecto.</p>					Parcial	Subtotal
		Uds.	Largo	Ancho	Alto			
		1	1,00			1,00		
						1,00	1,00	
		Total UD		1,00		3.880,13	3.880,13	
1.1.10.13	Ud	<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.</p> <p>CONCEPTOS INCLUIDOS: Homologación de instaladores autorizados para la ejecución de la instalación en concreto.</p> <p>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.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Unidad medida según documentación de Proyecto.</p>					Parcial	Subtotal
		Uds.	Largo	Ancho	Alto			
		1	1,00			1,00		
						1,00	1,00	

Presupuesto parcial nº 1 URBANIZACIÓN SECTOR PÉTALO A, ESPARTINAS.

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
		Total UD			1,00	2.369,00	2.369,00	
1.1.10.14	Ud	<p>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.</p> <p>CONCEPTOS INCLUIDOS: Homologación de instaladores autorizados para la ejecución de la instalación en concreto.</p> <p>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.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Unidad medida según documentación de Proyecto.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	1,00			1,00	
							1,00	1,00
		Total UD			1,00	12.876,06	12.876,06	
1.1.10.15	Ud	<p>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.</p> <p>CONCEPTOS INCLUIDOS: Homologación de instaladores autorizados para la ejecución de la instalación en concreto.</p> <p>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.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Unidad medida según documentación de Proyecto.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	1,00			1,00	
							1,00	1,00
		Total UD			1,00	1.681,50	1.681,50	
1.1.10.16	Ud	<p>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.</p> <p>CONCEPTOS INCLUIDOS: Homologación de instaladores autorizados para la ejecución de la instalación en concreto.</p> <p>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.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Unidad medida según documentación gráfica de Proyecto.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
C.T.1			1	1,00			1,00	
							1,00	1,00
		Total UD			1,00	8.805,16	8.805,16	
1.1.10.19	Ud	<p>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.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
C.E.			1	3,00			3,00	
C.T. 1			1	1,00			1,00	
							4,00	4,00
		Total ud			4,00	8.099,36	32.397,44	
1.1.10.20	Ud	<p>Trabajos necesarios para conectar la nueva red con la red existente, incluyendo todos los materiales necesarios. Medida la unidad totalmente terminada.</p>						

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
2	1,00			2,00		
				2,00	2,00	
Total ud:				2,00	250,00	500,00
Total subcapítulo 1.1.10.- INSTALACIÓN DE MEDIA TENSIÓN:					95.432,34	

1.1.11.- INSTALACIÓN DE TELECOMUNICACIONES

- 1.1.11.1 M³** 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.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
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	
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	
					578,41	578,41
Total M³:				578,41	2,05	1.185,74

- 1.1.11.2 M³** 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.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
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	
					198,53	198,53
Total M³:				198,53	48,68	9.664,44

Presupuesto parcial nº 1 URBANIZACIÓN SECTOR PÉTALO A, ESPARTINAS.

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
1.1.11.3	M³	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		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	
							220,88	220,88
		Total M³					220,88	2,05
								452,80
1.1.11.4	Ud	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Será accesible. Se protegerá frente a golpes y obturaciones. Se taparán todas las arquetas para evitar accidentes.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Se mide el número de unidades ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	12,00			12,00	
							12,00	12,00
		Total UD					12,00	634,28
								7.611,36

1.1.11.5	Ud	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Será accesible. Se protegerá frente a golpes y obturaciones. Se taparán todas las arquetas para evitar accidentes.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Se mide el número de unidades ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
		1	3,00				3,00	
							3,00	3,00
		Total UD		3,00			450,00	1.350,00
1.1.11.6	M	<p>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.</p> <p>NORMATIVA DE APLICACIÓN. Instalación: Según normativa de la Cía suministradora.</p> <p>CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo. Se comprobará que su situación y recorrido se corresponden con los de Proyecto, y que hay espacio suficiente para su instalación.</p> <p>CONDICIONES DE TERMINACIÓN: La instalación podrá revisarse con facilidad.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p>						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
		1	380,57				380,57	
							380,57	380,57
		Total M		380,57			14,89	5.666,69
1.1.11.7	M	<p>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.</p> <p>NORMATIVA DE APLICACIÓN. Instalación: Según normativa de la Cía suministradora.</p> <p>CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo. Se comprobará que su situación y recorrido se corresponden con los de Proyecto, y que hay espacio suficiente para su instalación.</p> <p>CONDICIONES DE TERMINACIÓN: La instalación podrá revisarse con facilidad.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p>						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
		1	762,77				762,77	
							762,77	762,77
		Total M		762,77			17,81	13.584,93

Presupuesto parcial nº 1 URBANIZACIÓN SECTOR PÉTALO A, ESPARTINAS.

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe	
1.1.11.8	Ud	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Será accesible. Se protegerá frente a golpes y obturaciones. Se taparán todas las arquetas para evitar accidentes.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Se mide el número de unidades ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			1	50,00			50,00		
							50,00	50,00	
			Total UD:				50,00	112,43	5.621,50
1.1.11.9	M	<p>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.</p> <p>NORMATIVA DE APLICACIÓN. Instalación: Según normativa de la Cía suministradora.</p> <p>CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo. Se comprobará que su situación y recorrido se corresponden con los de Proyecto, y que hay espacio suficiente para su instalación.</p> <p>CONDICIONES DE TERMINACIÓN: La instalación podrá revisarse con facilidad.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p>							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		canalizaciones	1	493,21			493,21		
		acometidas	1	47,00			47,00		
							540,21	540,21	
			Total M:				540,21	9,44	5.099,58
1.1.11.10	Ud	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Será accesible. Se protegerá frente a golpes y obturaciones. Se taparán todas las arquetas para evitar accidentes.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Se mide el número de unidades ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			1	10,00			10,00		
							10,00	10,00	
			Total UD:				10,00	123,18	1.231,80
Total subcapítulo 1.1.11.- INSTALACIÓN DE TELECOMUNICACIONES:								51.468,84	

1.1.12.- INSTALACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO

1.1.12.1	M ³	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>CONCEPTOS INCLUIDOS: Colocación de referencias para controlar la planeidad y llaneado de la superficie que recibirá la instalación.</p> <p>CONDICIONES DE TERMINACIÓN: El hormigón de relleno habrá alcanzado la resistencia adecuada.</p> <p>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.</p>					Parcial	Subtotal
		Uds.	Largo	Ancho	Alto			
calzadas		1	110,51		0,01	1,11		
arquetas		1	85,00		0,02	1,70		
		1	6,00		0,04	0,24		
						3,05	3,05	
		Total M³			3,05	48,68	148,47	
1.1.12.2	M ³	<p>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.</p> <p>NORMATIVA DE APLICACIÓN: Ejecución: CTE. DB HS Salubridad. NTE-ADZ. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Zanjas y pozos.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>					Parcial	Subtotal
		Uds.	Largo	Ancho	Alto			
aceras		1	1.732,51	0,40	0,60	415,80		
calzadas		1	110,51	0,40	0,60	26,52		
						442,32	442,32	
		Total M³			442,32	2,05	906,76	
1.1.12.3	M ³	<p>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.</p> <p>NORMATIVA DE APLICACIÓN: Ejecución: CTE. DB SE-C Seguridad estructural: Cimientos. CTE. DB HS Salubridad. NTE-ADZ. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Zanjas y pozos.</p> <p>CONCEPTOS INCLUIDOS: Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>					Parcial	Subtotal
		Uds.	Largo	Ancho	Alto			
aceras		1	1.732,51		0,04	69,30		
						69,30	69,30	

Presupuesto parcial nº 1 URBANIZACIÓN SECTOR PÉTALO A, ESPARTINAS.

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
		Total M³	69,30				11,80	817,74
1.1.12.4	M³	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.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
	aceras	1	1.732,51	0,40	0,45	311,85		
	calzadas	1	110,51	0,40	0,34	15,03		
						326,88	326,88	
		Total M³	326,88				2,05	670,10
1.1.12.5	M	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.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
	aceras	1	1.732,51			1.732,51		
	calzadas	2	110,51			221,02		
						1.953,53	1.953,53	
		Total M	1.953,53				1,63	3.184,25
1.1.12.6	M	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.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
	circuitos	1	1.917,04			1.917,04		
						1.917,04	1.917,04	
		Total m	1.917,04				5,67	10.869,62

1.1.12.7 Ud 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.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
1	36,00			36,00		
				36,00	36,00	
Total UD				36,00	23,97	862,92

1.1.12.8 Ud Suministro e instalación en peana prefabricada de hormigón armado, armario caja de protección, medida y seccionamiento para inetmperie, 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 bimetálicos de 150 mm2 para entrada, neutro amovible tamaño 1 con bornes bimetálicos 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.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
1	2,00			2,00		
				2,00	2,00	
Total UD				2,00	171,51	343,02

Presupuesto parcial nº 1 URBANIZACIÓN SECTOR PÉTALO A, ESPARTINAS.

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe	
1.1.12.9	Ud	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo de la situación de los conductos y anclajes de la caja. Fijación. Colocación de tubos y piezas especiales. Conexionado.</p> <p>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.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
cuadro			1	2,00			2,00		
							2,00	2,00	
			Total UD:				2,00	2.655,18	5.310,36
1.1.12.10	Ud	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo de la situación de los conductos y anclajes de la caja. Fijación. Colocación de tubos y piezas especiales. Conexionado.</p> <p>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.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			1	2,00			2,00		
							2,00	2,00	
			Total UD:				2,00	5.268,24	10.536,48
1.1.12.11	Ud	<p>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</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			1	91,00			91,00		

						91,00	91,00	
		Total UD	91,00	39,91	3.631,81			
1.1.12.13	Ud	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.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		1	27,00			27,00		
						27,00	27,00	
		Total UD	27,00	196,56	5.307,12			
1.1.12.14	Ud	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.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		1	64,00			64,00		
						64,00	64,00	
		Total UD	64,00	362,80	23.219,20			
1.1.12.17	Ud	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.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
arquetas		1	85,00			85,00		
						85,00	85,00	
		Total UD	85,00	64,05	5.444,25			
1.1.12.18	Ud	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.						

Presupuesto parcial nº 1 URBANIZACIÓN SECTOR PÉTALO A, ESPARTINAS.

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		arquetas	1	6,00			6,00	
							6,00	6,00
		Total UD			6,00		75,27	451,62
1.1.12.19	Ud	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>CONCEPTOS INCLUIDOS: Colocación de referencias para controlar la planeidad y llaneado de la superficie que recibirá la instalación.</p> <p>CONDICIONES DE TERMINACIÓN: El hormigón de relleno habrá alcanzado la resistencia adecuada.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	2,00			2,00	
							2,00	2,00
		Total UD			2,00		316,70	633,40
1.1.12.20	Ud	<p>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.</p> <p>CONCEPTOS INCLUIDOS: Colocación de accesorios. Conexionado. Limpieza del elemento.</p> <p>CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Se comprobará que su situación se corresponde con la de Proyecto. Se protegerá frente a golpes y salpicaduras.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>(EN BASE A LA OFERTA TÉCNICA PRESENTADA POR CFC EN FASE DE LICITACIÓN COMO ALTERNATIVA - INCLUYENDO CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL ELEMENTO)</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	39,00			39,00	
							39,00	39,00
		Total UD			39,00		458,28	17.872,92
1.1.12.21	Ud	<p>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.</p> <p>CONCEPTOS INCLUIDOS: Colocación de accesorios. Conexionado. Limpieza del elemento.</p> <p>CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Se comprobará que su situación se corresponde con la de Proyecto. Se protegerá frente a golpes y salpicaduras.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>(EN BASE A LA OFERTA TÉCNICA PRESENTADA POR CFC EN FASE DE LICITACIÓN COMO ALTERNATIVA - INCLUYENDO CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL ELEMENTO)</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	25,00			25,00	
							25,00	25,00
		Total UD			25,00		382,72	9.568,00

1.1.12.22 Ud 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)

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
	1	27,00			27,00		
					27,00	27,00	
	Total UD:				27,00	257,33	6.947,91
Total subcapítulo 1.1.12.- INSTALACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO:						106.725,95	

1.1.13.- FIRMES Y PAVIMENTOS.

1.1.13.1 M3 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 Ángeles <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 tándem 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 volúmen compactado a ejecutar sobre proyección horizontal según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
FASE 1							
Bajo Acerados	1.584,81				1.584,81		
	22				22,00		
Bajo aparcamientos	734,001				734,00		
Bajo calzada	4.984,38				4.984,38		
Bajo calle peatonal	331,392				331,39		
	1	73,33		0,20	14,67		
					7.671,25	7.671,25	
	Total m3:				7.671,25	16,96	130.104,40

1.1.13.2 M2 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.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
FASE 1							
Bajo zahorra artificial	12.460,95				12.460,95		
					12.460,95	12.460,95	
	Total m2:				12.460,95	0,85	10.591,81

Presupuesto parcial nº 1 URBANIZACIÓN SECTOR PÉTALO A, ESPARTINAS.

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
1.1.13.3	M2	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>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. Aprovisionamiento de áridos para la fabricación de la mezcla bituminosa. Fabricación de la mezcla bituminosa. Transporte de la mezcla bituminosa. Extensión de la mezcla bituminosa. Compactación de la capa de mezcla bituminosa. Ejecución de juntas transversales y longitudinales en la capa de mezcla bituminosa. Tramo de prueba para la capa de mezcla bituminosa. Incluso p/p de desplazamiento de toda la maquinaria necesaria para le ejecución de los trabajos.</p> <p>CONDICIONES DE TERMINACIÓN: El firme tendrá las características debidas comprobadas mediante los correspondientes ensayos.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Superficie medida en proyección horizontal según documentación gráfica de Proyecto.</p>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
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	
							12.460,95	12.460,95
							10,63	132.459,90
1.1.13.4	M2	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>CONDICIONES DE TERMINACIÓN: La superficie del pavimento presentará una textura uniforme y no tendrá segregaciones.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN PROYECTO: Superficie medida en proyección horizontal según documentación gráfica de Proyecto.</p>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
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	
			2.446,67	2.446,67
Total m2		2.446,67	15,45	37.801,05

1.1.13.5 M 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.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
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	
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	

Presupuesto parcial nº 1 URBANIZACIÓN SECTOR PÉTALO A, ESPARTINAS.

Nº	Ud	Descripción	Medición		Precio	Importe	
(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		
					3.215,41	3.215,41	
Total m:			3.215,41	7,74		24.887,27	
1.1.13.6	M	<p>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.</p> <p>NORMATIVA DE APLICACIÓN: Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).</p> <p>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.</p> <p>CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Tendrá buen aspecto. Las juntas entre piezas será de 5 mm como máximo. El llagueado será en forma de V.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Longitud medida en proyección horizontal según documentación gráfica de Proyecto.</p>					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
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		
				2.372,61	2.372,61	
Total m:				2.372,61	9,34	22.160,18

1.1.13.8 M2 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.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<hr/>						
FASE 1						
Bajo acerados	7.924,05				7.924,05	
	110				110,00	
					8.034,05	8.034,05
Total m2:				8.034,05	9,01	72.386,79

1.1.13.9 M2 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.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
<hr/>						
FASE 1						
Calle peatonal	1.656,96				1.656,96	
	1	73,33			73,33	
					1.730,29	1.730,29
Total m2:				1.730,29	10,70	18.514,10

1.1.13.12 M2 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 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. Extendido de la capa de arenacemento. 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.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1						
	1	110,00			110,00	
					110,00	110,00
			Total m2		110,00	11,50
						1.265,00

1.1.13.13 M2 Formación de pavimento terrizo peatonal, de 10 cm de espesor, realizado con terreno Albero procedente de Alcalá de Guadaíra, 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.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1						
Manzana 1	1	296,97			296,97	
	1	231,00			231,00	
Rotonda 2	1	378,11			378,11	
					906,08	906,08
			Total m2		906,08	2,25
						2.038,68

Presupuesto parcial nº 1 URBANIZACIÓN SECTOR PÉTALO A, ESPARTINAS.

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1.1.13.14	M2	<p>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.</p> <p>NORMATIVA DE APLICACIÓN: Ejecución: NTE-RSR. Revestimientos de suelos: Piezas rígidas.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Tendrá planeidad. La evacuación de aguas será correcta. Tendrá buen aspecto.</p>						
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		
						7.924,05	7.924,05
			Total m2	7.924,05		11,48	90.968,09

1.1.13.15 M 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.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
FASE 1							
Calle peatonal	1	183,33			183,33		
					183,33	183,33	
			Total m	183,33	9,34	1.712,30	
			Total subcapítulo 1.1.13.- FIRMES Y PAVIMENTOS.:				570.945,08

1.1.14.- SEÑALIZACIÓN.

**1.1.14.1 M 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.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1						
L2						
(aparcamientos)	65	5,00			325,00	
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	
					1.195,60	1.195,60
			Total m	1.195,60	0,24	286,94

**1.1.14.2 M 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.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1						
L2						
	1	147,50			147,50	

Presupuesto parcial nº 1 URBANIZACIÓN SECTOR PÉTALO A, ESPARTINAS.

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe
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	
						1.741,50	1.741,50
		Total m	1.741,50			0,26	452,79
1.1.14.3	M	<p>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.</p> <p>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</p> <p>CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Tendrá buen aspecto. Se suspenderán los trabajos cuando la temperatura ambiente sea inferior a 5°C o llueva.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p>					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1		1	53,00			53,00	
		1	5,00			5,00	
						58,00	58,00
		Total m	58,00			0,35	20,30
1.1.14.4	M	<p>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.</p> <p>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</p> <p>CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Tendrá buen aspecto. Se suspenderán los trabajos cuando la temperatura ambiente sea inferior a 5°C o llueva.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p>					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1		1	132,00			132,00	
		1	10,00			10,00	
						142,00	142,00
		Total m	142,00			0,60	85,20
1.1.14.5	M2	<p>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.</p> <p>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</p> <p>CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Tendrá buen aspecto. Se suspenderán los trabajos cuando la temperatura ambiente sea inferior a 5°C o llueva.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Medida la superficie a ejecutar según documentación gráfica de Proyecto.</p>					

		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1		1	190,00			190,00	
		1	20,00			20,00	
						210,00	210,00
		Total m2		210,00		7,59	1.593,90
1.1.14.6	M2	<p>Ejecución de señalización de simbolos y felchas reflexiva, ejecutada con pintura blanca en frio 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.</p>					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1		1	166,00			166,00	
		1	15,00			15,00	
						181,00	181,00
		Total m2		181,00		8,21	1.486,01
1.1.14.7	U	<p>Ejecución de señalización de simbolos y flechas para carril bici reflexiva, ejecutada con pintura termoplástica en frio 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.</p>					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1		25				25,00	
						25,00	25,00
		Total u		25,00		5,13	128,25
1.1.14.8	U	<p>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.</p>					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1		32				32,00	
						32,00	32,00
		Total u		32,00		76,20	2.438,40
1.1.14.9	U	<p>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.</p>					

Presupuesto parcial nº 1 URBANIZACIÓN SECTOR PÉTALO A, ESPARTINAS.

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
FASE 1			6				6,00		
							6,00	6,00	
			Total u:				6,00	81,10	486,60
1.1.14.10	U	<p>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.</p> <p>NORMATIVA DE APLICACIÓN: Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).</p> <p>CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo de alineaciones y niveles. Excavación. Ejecución de la base de hormigón. Colocación y fijación de las piezas.</p> <p>CONDICIONES DE TERMINACIÓN: La fijación será adecuada. Tendrá buen aspecto.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO. Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p>							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
FASE 1			12				12,00		
							12,00	12,00	
			Total u:				12,00	76,30	915,60
1.1.14.11	U	<p>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.</p> <p>NORMATIVA DE APLICACIÓN: Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).</p> <p>CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo de alineaciones y niveles. Excavación. Ejecución de la base de hormigón. Colocación y fijación de las piezas.</p> <p>CONDICIONES DE TERMINACIÓN: La fijación será adecuada. Tendrá buen aspecto.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO. Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p>							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
FASE 1			2				2,00		
							2,00	2,00	
			Total u:				2,00	76,30	152,60
1.1.14.12	U	<p>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.</p> <p>NORMATIVA DE APLICACIÓN: Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).</p> <p>CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo de alineaciones y niveles. Excavación. Ejecución de la base de hormigón. Colocación y fijación de las piezas.</p> <p>CONDICIONES DE TERMINACIÓN: La fijación será adecuada. Tendrá buen aspecto.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO. Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p>							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
FASE 1			10				10,00		
							10,00	10,00	
			Total u:				10,00	96,50	965,00
1.1.14.13	U	<p>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.</p> <p>NORMATIVA DE APLICACIÓN: Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).</p> <p>CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo de alineaciones y niveles. Excavación. Ejecución de la base de hormigón. Colocación y fijación de las piezas.</p> <p>CONDICIONES DE TERMINACIÓN: La fijación será adecuada. Tendrá buen aspecto.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO. Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p>							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
FASE 1			10				10,00		

			10,00	10,00
Total u	10,00	139,19	1.391,90	
Total subcapítulo 1.1.14.- SEÑALIZACIÓN.:			10.403,49	

1.1.15.- JARDINERÍA.

1.1.15.2 U 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 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 tablillas de madera, igualmente tanalizadas, y sujeción del tronco con cincha textil no degradable, de 3-4 cm. de anchura y tornillos galvanizados.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1						
Manzana 8	3				3,00	
Rotonda 2	2				2,00	
					5,00	5,00
Total u	5,00				85,00	425,00

1.1.15.3 U 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 tablillas de madera, igualmente tanalizadas, y sujeción del tronco con cincha textil no degradable, de 3-4 cm. de anchura y tornillos galvanizados.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1						
Avenida D1	45				45,00	
Avenida L2	22				22,00	
					67,00	67,00
Total u	67,00				87,42	5.857,14

1.1.15.4 U 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 tablillas de madera, igualmente tanalizadas, y sujeción del tronco con cincha textil no degradable, de 3-4 cm. de anchura y tornillos galvanizados.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1						
Manzana 1	3				3,00	
Avenida T1	37				37,00	
Avenida T2	36				36,00	
					76,00	76,00
Total u	76,00				94,19	7.158,44

		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
						544,00	544,00	
		Total u		544,00		2,69	1.463,36	
1.1.15.15	Ud	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.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
FASE 1								
	Rotonda 2	60				60,00		
						60,00	60,00	
		Total ud		60,00		24,94	1.496,40	
1.1.15.16	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).						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
FASE 1								
	Manzana 1	1	790,00			790,00		
	Rotonda 2	1	534,00			534,00		
						1.324,00	1.324,00	
		Total m2		1.324,00		2,45	3.243,80	
1.1.15.18	U	Sedum diverso.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
FASE 1								
	Talud Marchalomar	540				540,00		
	Manzana 8	2.170				2.170,00		
						2.710,00	2.710,00	
		Total u		2.710,00		0,55	1.490,50	
1.1.15.19	U	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.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
FASE 1								
		1	567,00			567,00		
						567,00	567,00	
		Total u		567,00		30,00	17.010,00	
1.1.15.20	M3	Carga y transporte de tierras acopiadas procedentes de la excavación, hasta zonas ajardinadas, incluso extendido con rasantes prevista en proyecto.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
FASE 1								
		1	1.027,00			1.027,00		
						1.027,00	1.027,00	
		Total m3		1.027,00		2,40	2.464,80	
1.1.15.21	M	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.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	

Presupuesto parcial nº 1 URBANIZACIÓN SECTOR PÉTALO A, ESPARTINAS.

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe		
FASE 1							
Rotonda 2	1		47,00	47,00			
				47,00	47,00		
Total m			47,00	25,00	1.175,00		
Total subcapítulo 1.1.15.- JARDINERÍA.:					44.446,61		
1.1.16.- MOBILIARIO URBANO.							
1.1.16.1	U	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.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1							
		2				2,00	
						2,00	2,00
Total u			2,00	257,52	515,04		
1.1.16.2	U	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. 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.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 1							
		37				37,00	
						37,00	37,00
Total u			37,00	127,22	4.707,14		
Total subcapítulo 1.1.16.- MOBILIARIO URBANO.:					5.222,18		
1.1.17.- SEGURIDAD Y SALUD.							
1.1.17.1	U	SEGURIDAD Y SALUD					
Total u			1,00	29.038,82	29.038,82		
Total subcapítulo 1.1.17.- SEGURIDAD Y SALUD.:					29.038,82		
Total subcapítulo 1.1.- URBANIZACIÓN PÉTALO A. FASE 1.:					1.692.999,20		

1.2.- URBANIZACIÓN PÉTALO A. ETAPA 1ª FASE 2.

1.2.1.- DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS.

1.2.1.1	M3	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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
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		
							1.250,00	1.250,00	
			Total m3				1.250,00	10,12	12.650,00
1.2.1.2	U	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 u				1,00	271,88	271,88
1.2.1.3	U	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/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, construidos 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 u				1,00	671,34	671,34
Total subcapítulo 1.2.1.- DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS.:								13.593,22	

1.2.2.- MOVIMIENTO DE TIERRAS.

Presupuesto parcial nº 1 URBANIZACIÓN SECTOR PÉTALO A, ESPARTINAS.

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
1.2.2.1	M2	<p>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.</p> <p>NORMATIVA DE APLICACIÓN: Ejecución: NTE-ADE. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Explanaciones.</p> <p>CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo previo. Remoción de los materiales de desbroce. Retirada y disposición de los materiales objeto de desbroce. Carga a camión.</p> <p>CONDICIONES DE TERMINACIÓN: La superficie del terreno quedará limpia y en condiciones adecuadas para poder realizar el replanteo definitivo de la obra.</p> <p>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.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 2			1	84.840,46			84.840,46	
							84.840,46	84.840,46
			Total m2:			84.840,46	0,31	26.300,54
1.2.2.2	M3	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>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. Desmante 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.</p> <p>CONDICIONES DE TERMINACIÓN: La superficie de la explanada quedará limpia, a los niveles previstos y con los taludes estables.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 2								
		Desmante Manzanas	1	10.987,92			10.987,92	
		Desmante 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	
							114.733,61	114.733,61
			Total m3:			114.733,61	0,75	86.050,21

1.2.2.3 M3 Relleno de tierras para cimientado 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.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 2						
Bajo calzada	1			0,50	0,50	
					0,50	0,50
Total m3:				0,50	0,89	0,45

1.2.2.4 M3 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.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 2						
Calzadas	1			0,90	0,90	
Acerados	1			0,20	0,20	
	1			0,20	0,20	
Aparcamientos	1			0,30	0,30	
Calle peatonal	1			0,20	0,20	
					1,80	1,80
Total m3:				1,80	1,12	2,02
Total subcapítulo 1.2.2.- MOVIMIENTO DE TIERRAS.:						112.353,22

1.2.3.- MUROS Y OBRAS DE DEFENSA.

1.2.3.1 M3 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.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
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	

Presupuesto parcial nº 1 URBANIZACIÓN SECTOR PÉTALO A, ESPARTINAS.

Nº	Ud	Descripción	Medición		Precio	Importe	
	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		
					341,14	341,14	
		Total m3	341,14		25,00	8.528,50	
1.2.3.3	M2	<p>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.</p> <p>NORMATIVA DE APLICACIÓN: Ejecución: CTE. DB SE-C Seguridad estructural: Cimientos.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Medida la superficie en proyección vertical, según documentación gráfica de Proyecto.</p>					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
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
	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
	1	4,00	1,00	4,00
(tramo 4-3)	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
	1	3,00	1,00	3,00
(tramo 11-14)	1	9,79	0,40	3,92
	2	14,91	0,60	17,89

Presupuesto parcial nº 1 URBANIZACIÓN SECTOR PÉTALO A, ESPARTINAS.

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
	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		
						1.843,25	1.843,25	
		Total m2		1.843,25		78,01	143.791,93	
1.2.3.4	M	<p>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/l, 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, conexcionada a la red de saneamiento y probada mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>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</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.</p>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
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
	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

Presupuesto parcial nº 1 URBANIZACIÓN SECTOR PÉTALO A, ESPARTINAS.

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
	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	
				733,26	733,26
		Total m:	733,26	20,78	15.237,14

1.2.3.5 M3 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.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
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	
						7.732,41	7.732,41
			Total m3	7.732,41	6,50		50.260,67

1.2.3.6 M 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.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
(tramo C-D)	1	135,00			135,00	
					135,00	135,00
			Total m	135,00	117,98	15.927,30
Total subcapítulo 1.2.3.- MUROS Y OBRAS DE DEFENSA.:						233.745,54

1.2.4.- INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO

1.2.4.1 M³ 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.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
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	
					2.404,99	2.404,99
			Total M³	2.404,99	2,05	4.930,23

1.2.4.4 M³ 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.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 2	56	1,50			84,00	
					84,00	84,00
				Total M³	84,00	2,92
						245,28

1.2.4.6 Ud 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.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
fecales	1	17,00			17,00	
pluviales	1	21,00			21,00	
					38,00	38,00
				Total UD	38,00	456,99
						17.365,62

Presupuesto parcial nº 1 URBANIZACIÓN SECTOR PÉTALO A, ESPARTINAS.

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
1.2.4.7	Ud	<p>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 montaje 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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		fecales	1	7,00			7,00	
		pluviales	1	11,00			11,00	
							18,00	18,00
		Total UD					18,00	499,74
								8.995,32
1.2.4.11	M	<p>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).</p> <p>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.</p> <p>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</p> <p>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.</p> <p>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.</p>						

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
fecales	1	770,88			770,88		
					770,88	770,88	
Total M:					770,88	26,40	20.351,23

1.2.4.12 M 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, 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.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
pluviales	1	205,45			205,45		
					205,45	205,45	
Total M:					205,45	38,55	7.920,10

1.2.4.13 M 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.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
pluviales	1	98,29			98,29		
					98,29	98,29	
Total M:					98,29	54,72	5.378,43

Presupuesto parcial nº 1 URBANIZACIÓN SECTOR PÉTALO A, ESPARTINAS.

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe	
1.2.4.14	M	<p>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).</p> <p>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.</p> <p>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</p> <p>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.</p> <p>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.</p>							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
pluviales			1	364,08			364,08		
							364,08	364,08	
			Total M:				364,08	82,44	30.014,76
1.2.4.16	Ud	<p>Suministro y montaje de imbornal sifónico para recogida de aguas pluviales, tipo Aljarafesa, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco 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 conexionado a la red general de desagüe, incluyendo el relleno del trasdós con material granular y sin incluir la excavación.</p> <p>NORMATIVA DE APLICACIÓN: Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08). Normas de Compañía Aljarafesa.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p>							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			1	41,00			41,00		
							41,00	41,00	
			Total UD:				41,00	135,31	5.547,71

1.2.4.17	Ud	<p>Ejecución de actuaciones para conexión en pozo de red existente para saneamiento de fecales, según se describe en el Proyecto.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p>					Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	1,00			1,00					
							1,00	1,00				
			Total UD		1,00	320,35	320,35					
1.2.4.18	M	<p>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).</p> <p>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</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.</p>					Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	36,88			36,88					
							36,88	36,88				
			Total M		36,88	23,56	868,89					
1.2.4.24	M	<p>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.</p> <p>FASES DE EJECUCIÓN.</p> <p>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.</p> <p>CONDICIONES DE TERMINACIÓN.</p> <p>La red permanecerá cerrada hasta su puesta en servicio. Quedará libre de obturaciones, garantizando una rápida evacuación de las aguas</p>					Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	198,97			198,97					
							198,97	198,97				
			Total M		198,97	355,79	70.791,54					
			Total subcapítulo 1.2.4.- INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO:					175.319,94				

Presupuesto parcial nº 1 URBANIZACIÓN SECTOR PÉTALO A, ESPARTINAS.

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
1.2.5.- ACOMETIDA RED GENERAL SANEAMIENTO PLUVIALES								
1.2.5.1	M³	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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PE1-Arroyo	1	8,60	1,50	1,00	12,90			
					12,90	12,90		
					Total M³:	12,90	2,05	26,45
1.2.5.2	M³	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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PE1	1	4,66			4,66			
					4,66	4,66		
					Total M³:	4,66	3,08	14,35

1.2.5.3 M³ 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.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PE1-Arroyo	1	8,60	0,25	0,25	0,54	
					0,54	0,54
				Total M³	0,54	1,11
					2,05	1,11

1.2.5.4 M³ 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.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PE1	1	1,55			1,55	
					1,55	1,55
				Total M³	1,55	4,53
					2,92	4,53

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

PE.1 - BOCA	1	8,60			8,60		
ENTRE POZOS	1	6,06			6,06		
					43,87	43,87	
Total M:					43,87	291,27	12.778,01

1.2.5.7 M³ 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.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Contención Clapeta	1	3,00	7,00	1,25	26,25		
					26,25	26,25	
Total M³:					26,25	3,41	89,51

1.2.5.8 M³ 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.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Contención Clapeta	1	2,00	5,00	0,50	5,00		
					5,00	5,00	
Total M³:					5,00	48,68	243,40

1.2.5.9 M³ 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 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.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Contención Clapeta	1	2,00	5,00	0,75	7,50	

Presupuesto parcial nº 1 URBANIZACIÓN SECTOR PÉTALO A, ESPARTINAS.

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
						7,50	7,50	
		Total M³			7,50	134,56	1.009,20	
1.2.5.10	M³	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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		muro apoyo estructura clapeta	1	6,40	0,25	2,16	3,46	
						3,46	3,46	
		Total M³			3,46	200,13	692,45	
1.2.5.11	Ud	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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Final tubo	1				1,00	
						1,00	1,00	
		Total UD				1,00	4.643,54	
Total subcapítulo 1.2.5.- ACOMETIDA RED GENERAL SANEAMIENTO PLUVIALES:							20.002,29	

1.2.6.- INSTALACIÓN DE ABASTECIMIENTO

1.2.6.1	M³	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.
---------	----	---

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
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	
					971,17	971,17
Total M³				971,17	2,05	1.990,90

- 1.2.6.2 M³ 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.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
fund Ø 200mm acera	1	1.020,59	0,60	0,40	244,94	
fund Ø 150mm calzada	1	16,43	0,60	0,35	3,45	
fund Ø 125mm calzada	1	19,47	0,60	0,35	4,09	
fund Ø 100mm acera	1	4,36	0,60	0,30	0,78	
fund Ø 80mm acera	1	3,80	0,60	0,30	0,68	
pe Ø 90mm acera	1	417,66	0,60	0,30	75,18	
					329,12	329,12
Total M³				329,12	11,80	3.883,62

- 1.2.6.3 M³ 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.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
fund Ø 200mm acera	1	1.020,59	0,60	0,90	551,12	
fund Ø 150mm calzada	1	16,43	0,60	0,90	8,87	
fund Ø 125mm calzada	1	19,47	0,60	0,90	10,51	

Presupuesto parcial nº 1 URBANIZACIÓN SECTOR PÉTALO A, ESPARTINAS.

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
		fund Ø 100mm acera	1	4,36	0,60	0,75	1,96	
		fund Ø 80mm acera	1	3,80	0,60	0,70	1,60	
		pe Ø 90mm acera	1	417,66	0,60	0,75	187,95	
						762,01	762,01	
Total M³						762,01	2,05	1.562,12
1.2.6.4	M	<p>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).</p> <p>NORMATIVA DE APLICACIÓN: Instalación: CTE. DB HS Salubridad. colocada s/NTE-IFA-11 y normas de Aljarafesa.</p> <p>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.</p> <p>CONDICIONES DE TERMINACIÓN: La instalación tendrá resistencia mecánica. El conjunto será estanco. Prueba de resistencia mecánica y estanqueidad.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	1.020,59			1.020,59	
						1.020,59	1.020,59	
Total M						1.020,59	45,03	45.957,17
1.2.6.5	M	<p>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).</p> <p>NORMATIVA DE APLICACIÓN: Instalación: CTE. DB HS Salubridad. colocada s/NTE-IFA-11 y normas de Aljarafesa.</p> <p>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.</p> <p>CONDICIONES DE TERMINACIÓN: La instalación tendrá resistencia mecánica. El conjunto será estanco. Prueba de resistencia mecánica y estanqueidad.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	16,43			16,43	
						16,43	16,43	
Total M						16,43	37,45	615,30

1.2.6.6 M 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.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
1	19,47			19,47		
				19,47	19,47	
Total M				19,47	37,15	723,31

1.2.6.7 M 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 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.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
1	4,36			4,36		
				4,36	4,36	
Total M				4,36	25,10	109,44

1.2.6.8 M 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, 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.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
1	3,80			3,80		
				3,80	3,80	
Total M				3,80	23,07	87,67

Presupuesto parcial nº 1 URBANIZACIÓN SECTOR PÉTALO A, ESPARTINAS.

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
1.2.6.9	M	<p>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).</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA DEL SOPORTE.</p> <p>Se comprobará que su situación y recorrido se corresponden con los de Proyecto, y que hay espacio suficiente para su instalación.</p> <p>PROCESO DE EJECUCIÓN</p> <p>FASES DE EJECUCIÓN.</p> <p>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.</p> <p>CONDICIONES DE TERMINACIÓN.</p> <p>La instalación tendrá resistencia mecánica. El conjunto será estanco.</p> <p>PRUEBAS DE SERVICIO.</p> <p>Prueba de resistencia mecánica y estanqueidad.</p> <p>Normativa de aplicación:</p> <p>CTE. DB HS Salubridad.</p> <p>CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO.</p> <p>Se protegerá frente a golpes.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO</p> <p>Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	417,66				
						417,66	417,66	
			Total M		417,66	18,98	7.927,19	
1.2.6.14	Ud	<p>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, conexonada y probada.</p> <p>NORMATIVA DE APLICACIÓN: Instalación: CTE. DB HS Salubridad. Normas de la Compañía Aljarafesa.</p> <p>CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo. Colocación y conexión del elemento.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	10,00				
						10,00	10,00	
			Total UD		10,00	20,52	205,20	
1.2.6.17	Ud	<p>Suministro e instalación de registro para alojamiento de válvula de corte en acometida con trampilla para valvula de esfera montada en acerado, 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.</p> <p>NORMATIVA DE APLICACIÓN: Instalación: CTE. DB HS Salubridad. Normas de la Compañía Aljarafesa.</p> <p>CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo. Colocación y conexión del elemento.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

		1	40,00			40,00		
						40,00		40,00
		Total UD		40,00		60,24		2.409,60
1.2.6.18	Ud	Suministro e instalación de registro para alojamiento con trampilla para valvula de corte montada en acerado, 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.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
		1	12,00				12,00	
							12,00	12,00
		Total UD		12,00		60,24		722,88
1.2.6.19	Ud	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.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
		1	8,00				8,00	
							8,00	8,00
		Total UD		8,00		123,11		984,88
1.2.6.21	Ud	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.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
		1	1,00				1,00	
							1,00	1,00
		Total UD		1,00		55,40		55,40
1.2.6.22	Ud	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.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
		1	2,00				2,00	
							2,00	2,00
		Total UD		2,00		74,90		149,80

Presupuesto parcial nº 1 URBANIZACIÓN SECTOR PÉTALO A, ESPARTINAS.

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
1.2.6.23	Ud	Suministro e instalación de codo de 45º electrosoldado de polietileno alta densidad, colocado en tubería de polietileno de abastecimiento de agua DE 90mm de diametro, 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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	8,00			8,00	
							8,00	8,00
			Total UD		8,00	42,07		336,56
1.2.6.24	Ud	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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	5,00			5,00	
							5,00	5,00
			Total UD		5,00	89,26		446,30
1.2.6.25	Ud	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/l, 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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	5,00			5,00	
							5,00	5,00
			Total UD		5,00	47,53		237,65
1.2.6.26	Ud	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/l, 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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	4,00			4,00	
							4,00	4,00
			Total UD		4,00	47,53		190,12

1.2.6.27	Ud	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, 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.				Parcial	Subtotal
		Uds.	Largo	Ancho	Alto		
		1	4,00			4,00	
						4,00	4,00
		Total UD		4,00		47,53	190,12
1.2.6.28	Ud	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, 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.				Parcial	Subtotal
		Uds.	Largo	Ancho	Alto		
		1	4,00			4,00	
						4,00	4,00
		Total UD		4,00		47,53	190,12
1.2.6.29	Ud	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, 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.				Parcial	Subtotal
		Uds.	Largo	Ancho	Alto		
		1	3,00			3,00	
						3,00	3,00
		Total UD		3,00		338,56	1.015,68
1.2.6.31	Ud	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/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, 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.				Parcial	Subtotal
		Uds.	Largo	Ancho	Alto		
		1	2,00			2,00	
						2,00	2,00
		Total UD		2,00		553,38	1.106,76

Presupuesto parcial nº 1 URBANIZACIÓN SECTOR PÉTALO A, ESPARTINAS.

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
1.2.6.32	Ud	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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	3,00			3,00	
							3,00	3,00
			Total UD		3,00	97,47		292,41
1.2.6.33	Ud	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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	2,00			2,00	
							2,00	2,00
			Total UD		2,00	310,91		621,82
1.2.6.34	Ud	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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	16,00			16,00	
							16,00	16,00
			Total UD		16,00	64,63		1.034,08
1.2.6.35	Ud	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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	11,00			11,00	
							11,00	11,00
			Total UD		11,00	143,89		1.582,79
1.2.6.36	Ud	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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	2,00			2,00	

						2,00	2,00	
		Total UD	2,00	168,63			337,26	
1.2.6.37	Ud	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, 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.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		1	4,00			4,00		
						4,00	4,00	
		Total UD	4,00	80,03			320,12	
1.2.6.38	Ud	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, 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.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		1	4,00			4,00		
						4,00	4,00	
		Total UD	4,00	92,54			370,16	
1.2.6.39	Ud	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, 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.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		1	2,00			2,00		
						2,00	2,00	
		Total UD	2,00	51,22			102,44	
1.2.6.40	Ud	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, 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.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		1	16,00			16,00		
						16,00	16,00	
		Total UD	16,00	51,22			819,52	

Presupuesto parcial nº 1 URBANIZACIÓN SECTOR PÉTALO A, ESPARTINAS.

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
1.2.6.41	Ud	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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	8,00			8,00	
							8,00	8,00
			Total UD:			8,00	312,92	2.503,36
			Total subcapítulo 1.2.6.- INSTALACIÓN DE ABASTECIMIENTO:					79.081,75

1.2.7.- INSTALACIÓN DE RIEGO

1.2.7.1	M³	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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		dist. goteo Ø 32 MM	155,52	0,35	0,20		10,89	
		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	161,61	0,35	0,20		11,31	
							139,77	139,77
			Total M³:			139,77	11,80	1.649,29

1.2.7.2	M	Suministro e instalación de tubería de PVC de unión encolada, para instalación enterrada de riego y una presión nominal de 6 kg./cm ² , 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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		dist. goteo Ø 32 MM calzada	56,78	0,35	0,20		3,97	

		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
						3,97	3,97	
Total M						3,97	3,16	
1.2.7.4	M	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. Includa la excavación y el posterior relleno principal de las zanjas. Incluso p/p de accesorios de conexión. Totalmente montada, conexas 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		
						916,10	916,10	
Total M						916,10	1,52	
1.2.7.6	Ud	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, conexas 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	114,00			114,00		
						114,00	114,00	
Total UD						114,00	1,23	
1.2.7.8	M	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, conexas 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		155,52				155,52		
dist. goteo Ø 32 MM calzada		56,78				56,78		
						212,30	212,30	
Total M						212,30	2,21	
1.2.7.9	Ud	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, conexas 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		
						2,00	2,00	

Presupuesto parcial nº 1 URBANIZACIÓN SECTOR PÉTALO A, ESPARTINAS.

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
		Total UD				2,00	47,19	94,38
1.2.7.10	Ud	<p>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.</p> <p>CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo. Colocación y conexión del elemento.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
						12,00		
						12,00	12,00	
		Total UD				12,00	14,98	179,76
1.2.7.11	Ud	<p>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.</p> <p>CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo. Colocación y conexión del elemento.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
						8,00		
						8,00	8,00	
		Total UD				8,00	182,26	1.458,08
1.2.7.12	Ud	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo. Colocación y conexión del elemento.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
						3,00		
						3,00	3,00	
		Total UD				3,00	402,69	1.208,07
1.2.7.13	Ud	<p>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).</p> <p>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.</p> <p>CONDICIONES DE TERMINACION: Tendrá una adecuada conexión a la red.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
						1,00		
						1,00	1,00	
		Total UD				1,00	56,43	56,43

1.2.7.14	Ud	<p>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).</p> <p>NORMATIVA DE APLICACIÓN: Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08). Ejecución: CTE. DB HS Salubridad.</p> <p>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.</p> <p>CONDICIONES DE TERMINACIÓN: La arqueta quedará totalmente estanca.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p>						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
		1	1,00				1,00	
							1,00	1,00
		Total UD		1,00	279,84		279,84	
1.2.7.16	Ud	<p>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).</p> <p>NORMATIVA DE APLICACIÓN: Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08). Ejecución: CTE. DB HS Salubridad.</p> <p>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.</p> <p>CONDICIONES DE TERMINACIÓN: La arqueta quedará totalmente estanca.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p>						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
		1	4,00				4,00	
							4,00	4,00
		Total UD		4,00	62,90		62,90	251,60
1.2.7.17	Ud	<p>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.</p> <p>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.</p>						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
		1	4,00				4,00	
							4,00	4,00
		Total UD		4,00	15,75		15,75	63,00

Presupuesto parcial nº 1 URBANIZACIÓN SECTOR PÉTALO A, ESPARTINAS.

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
1.2.7.18	M	<p>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).</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		dist. aspersores Ø 63 MM	229,9				229,90	
							229,90	229,90
		Total M:					4,72	1.085,13
1.2.7.19	M	<p>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).</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		dist. general Ø 75 MM	161,61				161,61	
							161,61	161,61
		Total M:					5,22	843,60
1.2.7.20	M	<p>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).</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		dist. aspersores Ø 40 MM	476,9				476,90	
							476,90	476,90

					Total M	476,90	3,56	1.697,76
1.2.7.22	Ud	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.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
		1	60,00				60,00	
							60,00	60,00
		Total UD				60,00	19,42	1.165,20
1.2.7.23	Ud	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.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
		1	2,00				2,00	
							2,00	2,00
		Total UD				2,00	270,29	540,58
1.2.7.24	Ud	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.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
		1	1,00				1,00	
							1,00	1,00
		Total UD				1,00	182,33	182,33
		Total subcapítulo 1.2.7.- INSTALACIÓN DE RIEGO:						12.769,47

1.2.8.- INSTALACIÓN DE BAJA TENSIÓN

Presupuesto parcial nº 1 URBANIZACIÓN SECTOR PÉTALO A, ESPARTINAS.

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
1.2.8.1	M³	<p>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.</p> <p>NORMATIVA DE APLICACIÓN: Ejecución: CTE. DB HS Salubridad. NTE-ADZ. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Zanjas y pozos.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
acera 2x1	1	144,03	0,40	0,54	31,11			
					31,11	31,11		
			Total M³	31,11	2,05	63,78		
1.2.8.3	M³	<p>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.</p> <p>NORMATIVA DE APLICACIÓN: Ejecución: CTE. DB SE-C Seguridad estructural: Cimientos. CTE. DB HS Salubridad. NTE-ADZ. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Zanjas y pozos.</p> <p>CONCEPTOS INCLUIDOS: Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
acera 2x1	1	144,03		0,06	8,64			
					8,64	8,64		
			Total M³	8,64	11,80	101,95		
1.2.8.4	M³	<p>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.</p> <p>NORMATIVA DE APLICACIÓN: Ejecución: CTE. DB SE-C Seguridad estructural: Cimientos. CTE. DB HS Salubridad. NTE-ADZ. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Zanjas y pozos.</p> <p>CONCEPTOS INCLUIDOS: Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
acera 2x1	1	144,03	0,40	0,30	17,28			

17,28 17,28

Total M³: 17,28 2,05 35,42

1.2.8.5 Ud 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 tapanán todas las arquetas para evitar accidentes.
CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Se mide el número de unidades ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1	5,00			5,00	
					5,00	5,00
Total UD:						5,00 225,12 1.125,60

1.2.8.7 M 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.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
acera 2x1	2	144,03			288,06	
					288,06	288,06
Total M:						288,06 2,62 754,72

1.2.8.11 M 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.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
acera 2x1	3	144,03			432,09	
					432,09	432,09
Total m:						432,09 34,77 15.023,77

Total subcapítulo 1.2.8.- INSTALACIÓN DE BAJA TENSIÓN: 17.105,24

1.2.9.- INSTALACIÓN DE MEDIA TENSIÓN

Presupuesto parcial nº 1 URBANIZACIÓN SECTOR PÉTALO A, ESPARTINAS.

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
1.2.9.1	M³	<p>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.</p> <p>NORMATIVA DE APLICACIÓN: Ejecución: CTE. DB HS Salubridad. NTE-ADZ. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Zanjas y pozos.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
acera	1	324,34	0,40	0,54	70,06			
calzada	1	30,03	0,40	0,62	7,45			
					77,51	77,51		
		Total M³		77,51	2,05	158,90		
1.2.9.2	M³	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>CONCEPTOS INCLUIDOS: Colocación de referencias para controlar la planeidad y llaneado de la superficie que recibirá la instalación.</p> <p>CONDICIONES DE TERMINACIÓN: El hormigón de relleno habrá alcanzado la resistencia adecuada.</p> <p>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.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
calzada	1	30,03	0,40	0,06	0,72			
					0,72	0,72		
		Total M³		0,72	48,68	35,05		
1.2.9.3	M³	<p>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.</p> <p>NORMATIVA DE APLICACIÓN: Ejecución: CTE. DB SE-C Seguridad estructural: Cimientos. CTE. DB HS Salubridad. NTE-ADZ. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Zanjas y pozos.</p> <p>CONCEPTOS INCLUIDOS: Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
acera	1	324,34	0,40	0,06	7,78			
					7,78	7,78		

		Total M³	7,78	11,80	91,80		
1.2.9.4	M³	<p>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.</p> <p>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.</p>					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	acera	1	324,34	0,40	0,30	38,92	
	calzada	1	30,03	0,40	0,62	7,45	
						46,37	46,37
		Total M³		46,37	2,05	95,06	
1.2.9.5	Ud	<p>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.</p> <p>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.</p>					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		1	2,00			2,00	
						2,00	2,00
		Total UD		2,00	225,12	450,24	
1.2.9.6	Ud	<p>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.</p> <p>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.</p>					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		1	10,00			10,00	
						10,00	10,00
		Total UD		10,00	359,43	3.594,30	

Presupuesto parcial nº 1 URBANIZACIÓN SECTOR PÉTALO A, ESPARTINAS.

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
1.2.9.7	M	<p>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.</p> <p>NORMATIVA DE APLICACIÓN: Instalación: REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión.</p> <p>CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo. Se comprobará que su situación y recorrido se corresponden con los de Proyecto, y que hay espacio suficiente para su instalación.</p> <p>CONDICIONES DE TERMINACIÓN: La instalación podrá revisarse con facilidad.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		acera	2	324,34			648,68	
		calzada	2	30,03			60,06	
							708,74	708,74
		Total M					708,74	2,62
								1.856,90
1.2.9.8	M	<p>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.</p> <p>NORMATIVA DE APLICACIÓN: Instalación: REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión.</p> <p>CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo. Se comprobará que su situación y recorrido se corresponden con los de Proyecto, y que hay espacio suficiente para su instalación.</p> <p>CONDICIONES DE TERMINACIÓN: La instalación podrá revisarse con facilidad.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		acera	1	324,34			324,34	
		calzada	1	30,03			30,03	
							354,37	354,37
		Total M					354,37	3,20
								1.133,98
1.2.9.9	M	<p>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.</p> <p>CONCEPTOS INCLUIDOS: Homologación de instaladores autorizados para la ejecución de la instalación en concreto.</p> <p>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.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	354,37			354,37	
							354,37	354,37
		Total M					354,37	24,20
								8.575,75

1.2.9.10 Ud 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.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
C.E.	1	2,00			2,00		
					2,00	2,00	
Total UD					2,00	722,36	1.444,72

1.2.9.19 Ud 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.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
C.E.	1	2,00			2,00		
					2,00	2,00	
Total ud					2,00	8.099,36	16.198,72

Total subcapítulo 1.2.9.- INSTALACIÓN DE MEDIA TENSIÓN: 33.635,42

1.2.10.- INSTALACIÓN DE TELECOMUNICACIONES

1.2.10.1 M³ 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.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
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		
					217,32	217,32	
Total M³					217,32	2,05	445,51

Presupuesto parcial nº 1 URBANIZACIÓN SECTOR PÉTALO A, ESPARTINAS.

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
1.2.10.2	M³	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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		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	
							75,44	75,44
		Total M³				75,44	48,68	3.672,42
1.2.10.3	M³	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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		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	
							196,63	196,63
		Total M³				196,63	2,05	403,09

1.2.10.4	Ud	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Será accesible. Se protegerá frente a golpes y obturaciones. Se taparán todas las arquetas para evitar accidentes.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Se mide el número de unidades ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
		1	4,00				4,00	
							4,00	4,00
		Total UD		4,00			634,28	2.537,12
1.2.10.5	Ud	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Será accesible. Se protegerá frente a golpes y obturaciones. Se taparán todas las arquetas para evitar accidentes.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Se mide el número de unidades ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
		1	4,00				4,00	
							4,00	4,00
		Total UD		4,00			450,00	1.800,00
1.2.10.6	M	<p>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.</p> <p>NORMATIVA DE APLICACIÓN. Instalación: Según normativa de la Cía suministradora.</p> <p>CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo. Se comprobará que su situación y recorrido se corresponden con los de Proyecto, y que hay espacio suficiente para su instalación.</p> <p>CONDICIONES DE TERMINACIÓN: La instalación podrá revisarse con facilidad.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p>						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
		1	215,43				215,43	
		1	165,14				165,14	
							380,57	380,57
		Total M		380,57			14,89	5.666,69

Presupuesto parcial nº 1 URBANIZACIÓN SECTOR PÉTALO A, ESPARTINAS.

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
1.2.10.7	M	<p>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.</p> <p>NORMATIVA DE APLICACIÓN. Instalación: Según normativa de la Cía suministradora.</p> <p>CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo. Se comprobará que su situación y recorrido se corresponden con los de Proyecto, y que hay espacio suficiente para su instalación.</p> <p>CONDICIONES DE TERMINACIÓN: La instalación podrá revisarse con facilidad.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
canalización 4+2 tubos acera	1	762,77				762,77		
						762,77	762,77	
Total M						762,77	17,81	13.584,93
1.2.10.8	Ud	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Será accesible. Se protegerá frente a golpes y obturaciones. Se taparán todas las arquetas para evitar accidentes.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Se mide el número de unidades ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1	16,00				16,00		
						16,00	16,00	
Total UD						16,00	112,43	1.798,88
1.2.10.9	M	<p>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.</p> <p>NORMATIVA DE APLICACIÓN. Instalación: Según normativa de la Cía suministradora.</p> <p>CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo. Se comprobará que su situación y recorrido se corresponden con los de Proyecto, y que hay espacio suficiente para su instalación.</p> <p>CONDICIONES DE TERMINACIÓN: La instalación podrá revisarse con facilidad.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
canalización 2 tubos acera	1	493,21				493,21		
acometidas	1	47,00				47,00		
						540,21	540,21	
Total M						540,21	9,44	5.099,58

- 1.2.10.10 Ud** 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 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.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
	1	2,00			2,00		
					2,00	2,00	
	Total UD:				2,00	123,18	246,36
Total subcapítulo 1.2.10.- INSTALACIÓN DE TELECOMUNICACIONES:						35.254,58	

1.2.11.- INSTALACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO

- 1.2.11.1 M³** 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.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
acera	1	965,60	0,40	0,60	231,74		
calzada	1	107,41	0,40	0,60	25,78		
					257,52	257,52	
	Total M³:				257,52	2,05	527,92

- 1.2.11.2 M³** 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.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
calzada	1	107,41		0,11	11,82		
					11,82	11,82	
	Total M³:				11,82	48,68	575,40

Presupuesto parcial nº 1 URBANIZACIÓN SECTOR PÉTALO A, ESPARTINAS.

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
1.2.11.3	M³	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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
acera	1	965,60			0,06	57,94		
						57,94	57,94	
Total M³					57,94	11,80	683,69	
1.2.11.4	M³	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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
acera	1	965,60			0,18	173,81		
calzada	1	107,41			0,10	10,74		
						184,55	184,55	
Total M³					184,55	2,05	378,33	
1.2.11.5	M	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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
acera	1	965,60				965,60		
calzada	2	107,41				214,82		
						1.180,42	1.180,42	
Total M						1.180,42	1.924,08	

1.2.11.6	M	<p>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.</p> <p>NORMATIVA DE APLICACIÓN: Instalación: REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión. ITC-BT-14 y GUIA-BT-14. Instalaciones de enlace. Línea general de alimentación.</p> <p>CONCEPTOS INCLUIDOS: Tendido de cables. Conexionado.</p> <p>CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Los registros serán accesibles desde zonas comunitarias. Se protegerá de la humedad y del contacto con materiales agresivos.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Medida la longitud según documentación gráfica de Proyecto.</p>							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
			1	1.293,49				1.293,49	
								1.293,49	1.293,49
			Total m			1.293,49		5,67	7.334,09

1.2.11.7	Ud	<p>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).</p> <p>NORMATIVA DE APLICACIÓN: Instalación: REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión. ITC-BT-18 y GUIA-BT-18. Instalaciones de puesta a tierra.</p> <p>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</p> <p>CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Los contactos estarán debidamente protegidos para garantizar una continua y correcta conexión.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p>							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
			1	23,00				23,00	
								23,00	23,00
			Total UD			23,00		23,97	551,31

1.2.11.8	Ud	<p>Suministro e instalación en peana prefabricada de hormigón armado, armario caja de protección, medida y seccionamiento para inetmperie, 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 bimetálicos de 150 mm² para entrada, neutro amovible tamaño 1 con bornes bimetálicos 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.</p> <p>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.</p> <p>CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo de la situación de los conductos y anclajes de la caja. Fijación. Colocación de tubos y piezas especiales. Conexionado.</p> <p>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.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p>							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal

Presupuesto parcial nº 1 URBANIZACIÓN SECTOR PÉTALO A, ESPARTINAS.

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe	
			1	1,00			1,00		
							1,00	1,00	
			Total UD				1,00	171,51	171,51
1.2.11.9	Ud	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo de la situación de los conductos y anclajes de la caja. Fijación. Colocación de tubos y piezas especiales. Conexionado.</p> <p>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.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			1	1,00			1,00		
							1,00	1,00	
			Total UD				1,00	2.655,18	2.655,18
1.2.11.10	Ud	<p>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 línea 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.</p> <p>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.</p> <p>CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo de la situación de los conductos y anclajes de la caja. Fijación. Colocación de tubos y piezas especiales. Conexionado.</p> <p>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.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			1	1,00			1,00		
							1,00	1,00	
			Total UD				1,00	5.268,24	5.268,24

1.2.11.11 Ud 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/Ila 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.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
9m 90w	1	4,00			4,00		
9m 60w	1	32,00			32,00		
5m 30w	1	6,00			6,00		
					42,00	42,00	
Total UD					42,00	39,91	1.676,22

1.2.11.13 Ud 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.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
5m 30w	1	6,00			6,00		
					6,00	6,00	
Total UD					6,00	196,56	1.179,36

1.2.11.14 Ud 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.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
9m 90w	1	4,00			4,00		
9m 60w	1	32,00			32,00		
					36,00	36,00	
Total UD					36,00	362,80	13.060,80

1.2.11.20	Ud	<p>Suministro y montaje luminaria LED DE EWAY EW DE 95W., 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)</p>				Parcial	Subtotal
		Uds.	Largo	Ancho	Alto		
		1	4,00			4,00	
						4,00	4,00
		Total UD		4,00	458,28		1.833,12
1.2.11.21	Ud	<p>Suministro y montaje luminaria LED EWAY DE 58W., 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)</p>				Parcial	Subtotal
		Uds.	Largo	Ancho	Alto		
		1	32,00			32,00	
						32,00	32,00
		Total UD		32,00	382,72		12.247,04
1.2.11.22	Ud	<p>Suministro y montaje luminaria LED EWAY DE 36W., 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)</p>				Parcial	Subtotal
		Uds.	Largo	Ancho	Alto		
		1	6,00			6,00	
						6,00	6,00
		Total UD		6,00	257,33		1.543,98
1.2.11.23	Ud	<p>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)</p>				Parcial	Subtotal
		Uds.	Largo	Ancho	Alto		
downlight		1	17,00			17,00	
						17,00	17,00
		Total UD		17,00	181,07		3.078,19
Total subcapítulo 1.2.11.- INSTALACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO:							59.503,15

1.2.12.- FIRMES Y PAVIMENTOS.

1.2.12.3 M2 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. Aprovisionamiento de áridos para la fabricación de la mezcla bituminosa. Fabricación de la mezcla bituminosa. Transporte de la mezcla bituminosa. Extensión de la mezcla bituminosa. Compactación de la capa de mezcla bituminosa. Ejecución de juntas transversales y longitudinales en la capa de mezcla bituminosa. Tramo de prueba para la capa de mezcla bituminosa. Incluso p/p de desplazamiento de toda la maquinaria necesaria para le 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.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
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	
					5.667,43	5.667,43
			Total m2	5.667,43	10,63	60.244,78

1.2.12.4 M2 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.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 2						
Bulevar 1.4	1	370,72			370,72	
	1	295,48			295,48	
Bulevar 1.2	1	270,41			270,41	

Presupuesto parcial nº 1 URBANIZACIÓN SECTOR PÉTALO A, ESPARTINAS.

Nº	Ud	Descripción	Medición		Precio	Importe		
			1	270,95	270,95			
			1	20,17	20,17			
					1.227,73	1.227,73		
		Total m2		1.227,73	15,45	18.968,43		
1.2.12.5	M	<p>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.</p> <p>NORMATIVA DE APLICACIÓN: Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).</p> <p>CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo de alineaciones y niveles. Vertido y extendido del hormigón. Colocación de las piezas. Relleno de juntas con mortero. Asentado y nivelación.</p> <p>CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Tendrá buen aspecto. Las juntas entre piezas será de 5 mm como máximo. El llagueado será en forma de V.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Longitud medida en proyección horizontal según documentación gráfica de Proyecto.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
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		
		(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		
						1.903,98	1.903,98	

Total m: 1.903,98 7,74 14.736,81

1.2.12.6 M 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.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
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	
Franja central	1	234,45			234,45	
	1	19,84			19,84	
Bulevar 1.2	1	102,81			102,81	
	1	93,88			93,88	
	2	13,65			27,30	
					742,53	742,53
		Total m:		742,53	9,34	6.935,23

1.2.12.7 M 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.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 2						
Bulevar 1.2	1	204,79			204,79	
					204,79	204,79

Presupuesto parcial nº 1 URBANIZACIÓN SECTOR PÉTALO A, ESPARTINAS.

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe	
			Total m:				204,79	9,94	2.035,61
1.2.12.8	M2	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo de maestras y niveles. Vertido y compactación de la solera de hormigón. Eliminación del material sobrante de la superficie, mediante barrido.</p> <p>CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Formará una superficie plana y uniforme y se ajustará a las alineaciones y rasantes previstas. Tendrá buen aspecto.</p> <p>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.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
FASE 2									
Bajo acerados			3.389,16				3.389,16		
			125				125,00		
							3.514,16	3.514,16	
			Total m2:				3.514,16	9,01	31.662,58
1.2.12.9	M2	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo de maestras y niveles. Vertido y compactación de la solera de hormigón. Eliminación del material sobrante de la superficie, mediante barrido.</p> <p>CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Formará una superficie plana y uniforme y se ajustará a las alineaciones y rasantes previstas. Tendrá buen aspecto.</p> <p>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.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
FASE 2									
Bajo adoquín 20.10.8			491,94				491,94		
							491,94	491,94	
			Total m2:				491,94	10,70	5.263,76

1.2.12.10 M2 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.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
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	
					491,94	491,94
				Total m2:	491,94	7.457,81

1.2.12.11 M2 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 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. 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.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 2						
	1	125,00			125,00	
					125,00	125,00
				Total m2:	125,00	1.437,50

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		
					1.111,00	1.111,00	
Total m:					1.111,00	0,24	266,64

1.2.13.2 M 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.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
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		
					786,00	786,00	
Total m:					786,00	0,26	204,36

1.2.13.3 M 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.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
FASE 2							
	1	33,00			33,00		
	1	5,00			5,00		
					38,00	38,00	
Total m:					38,00	0,35	13,30

Presupuesto parcial nº 1 URBANIZACIÓN SECTOR PÉTALO A, ESPARTINAS.

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
1.2.13.4	M	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/m ² , aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 500 gr/m ² ; 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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 2			1	51,00			51,00	
			1	5,00			5,00	
							56,00	56,00
			Total m			56,00	0,60	33,60
1.2.13.5	M2	Ejecución de señalización de cebreados reflexiva, ejecutada con pintura blanca en frío dos componentes, con una dotación de 1000 g/m ² , aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 500g/m ² ; 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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 2			1	66,00			66,00	
			1	10,00			10,00	
							76,00	76,00
			Total m2			76,00	7,59	576,84
1.2.13.6	M2	Ejecución de señalización de símbolos y flechas reflexiva, ejecutada con pintura blanca en frío dos componentes, con una dotación de 1000 g/m ² , aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 500 g/m ² ; 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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 2			1	132,00			132,00	
			1	15,00			15,00	
							147,00	147,00
			Total m2			147,00	8,21	1.206,87
1.2.13.7	U	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/m ² , aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 500 g/m ² ; 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.						

		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 2		25				25,00	
						25,00	25,00
		Total u		25,00	5,13		128,25
1.2.13.8	U	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.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 2		24				24,00	
						24,00	24,00
		Total u		24,00	76,20		1.828,80
1.2.13.9	U	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.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 2		3				3,00	
						3,00	3,00
		Total u		3,00	81,10		243,30
1.2.13.10	U	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.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 2		8				8,00	
						8,00	8,00
		Total u		8,00	76,30		610,40
1.2.13.11	U	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.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 2		2				2,00	
						2,00	2,00
		Total u		2,00	76,30		152,60

Presupuesto parcial nº 1 URBANIZACIÓN SECTOR PÉTALO A, ESPARTINAS.

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe	
1.2.13.12	U	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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
FASE 2			4				4,00		
							4,00	4,00	
			Total u:				4,00	96,50	386,00
1.2.13.13	U	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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
FASE 2			4				4,00		
							4,00	4,00	
			Total u:				4,00	139,19	556,76
			Total subcapítulo 1.2.13.- SEÑALIZACIÓN.:						6.207,72
1.2.14.- JARDINERÍA.									
1.2.14.2	Ud	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 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 tablillas de madera, igualmente tanalizadas, y sujeción del tronco con cincha textil no degradable, de 3-4 cm. de anchura y tornillos galvanizados.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
FASE 2									
Zonas verdes EL7			19				19,00		
							19,00	19,00	
			Total UD:				19,00	200,90	3.817,10
1.2.14.3	U	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 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 tablillas de madera, igualmente tanalizadas, y sujeción del tronco con cincha textil no degradable, de 3-4 cm. de anchura y tornillos galvanizados.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
FASE 2									
Talud bolsa Aparcamiento 1			14				14,00		
Bulevar franja central			22				22,00		

						36,00	36,00	
					Total u:	36,00	85,00	3.060,00
1.2.14.5	U	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 tablillas de madera, igualmente tanalizadas, y sujeción del tronco con cincha textil no degradable, de 3-4 cm. de anchura y tornillos galvanizados.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
FASE 2								
Bulevar franjas laterales		32				32,00		
						32,00	32,00	
					Total u:	32,00	94,19	3.014,08
1.2.14.6	U	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 tablillas de madera, igualmente tanalizadas, y sujeción del tronco con cincha textil no degradable, de 3-4 cm. de anchura y tornillos galvanizados.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
FASE 2								
Acera bulevar 1.4		26				26,00		
Acera bulevar 1.2		25				25,00		
						51,00	51,00	
					Total u:	51,00	119,13	6.075,63
1.2.14.9	U	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.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
FASE 2								
Bulevar franjas laterales		19				19,00		
						19,00	19,00	
					Total u:	19,00	8,12	154,28
1.2.14.10	U	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.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
FASE 2								
Bulevar franjas laterales		19				19,00		
						19,00	19,00	
					Total u:	19,00	18,50	351,50

Presupuesto parcial nº 1 URBANIZACIÓN SECTOR PÉTALO A, ESPARTINAS.

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
1.2.14.12	U	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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 2								
Bulevar franjas laterales			19				19,00	
							19,00	19,00
Total u:						19,00	14,16	269,04
1.2.14.14	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).	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 2								
Rotonda 2			1				1,00	
							1,00	1,00
Total m2:						1,00	7,60	7,60
1.2.14.15	U	Wedelia Trilobata planta herbácea, suministrado en contenedor y plantación en hoyo, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado y primer riego.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 2								
Talud bolsa Aparcamiento 1			525				525,00	
							525,00	525,00
Total u:						525,00	2,69	1.412,25
1.2.14.17	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).	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 2								
Bulevar franja central			1	3.798,00			3.798,00	
							3.798,00	3.798,00
Total m2:						3.798,00	2,45	9.305,10
1.2.14.19	U	Sedum diverso.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 2								
Talud bolsa Aparcamiento 1			2.020				2.020,00	
Talud M7			1.564				1.564,00	
							3.584,00	3.584,00
Total u:						3.584,00	0,55	1.971,20
1.2.14.20	U	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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

FASE 2								
		1	208,00			208,00		
						208,00	208,00	
					Total u	208,00	30,00	6.240,00
1.2.14.21	M3	Carga y transporte de tierras acopiadas procedentes de la excavación, hasta zonas ajardinadas, incluso extendido con rasantes prevista en proyecto.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
FASE 2								
		1	3.598,00			3.598,00		
						3.598,00	3.598,00	
					Total m3	3.598,00	2,40	8.635,20
							Total subcapítulo 1.2.14.- JARDINERÍA.: 44.312,98	
1.2.15.- MOBILIARIO URBANO								
1.2.15.1	U	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.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
FASE 2								
		4				4,00		
						4,00	4,00	
					Total u	4,00	257,52	1.030,08
1.2.15.2	U	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.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
FASE 2								
		16				16,00		
						16,00	16,00	
					Total u	16,00	127,22	2.035,52
							Total subcapítulo 1.2.15.- MOBILIARIO URBANO: 3.065,60	
1.2.16.- SEGURIDAD Y SALUD.								
1.2.16.1	U	SEGURIDAD Y SALUD						
					Total u	1,00	19.339,24	19.339,24
							Total subcapítulo 1.2.16.- SEGURIDAD Y SALUD.: 19.339,24	
					Total subcapítulo 1.2.- URBANIZACIÓN PÉTALO A. FASE 2.:		1.116.039,96	

Presupuesto parcial nº 1 URBANIZACIÓN SECTOR PÉTALO A, ESPARTINAS.

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
1.3.- URBANIZACIÓN PÉTALO A. 2ª ETAPA - FASE 3.								
1.3.1.- DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS.								
1.3.1.1	M3	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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal	
FASE 3								
Cuarto aperos	1		22,00			3,50	77,00	
							77,00	
Total m3:							77,00 10,12 779,24	
Total subcapítulo 1.3.1.- DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS.:							779,24	
1.3.2.- MOVIMIENTO DE TIERRAS.								
1.3.2.1	M2	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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 3								
	1		118.428,86				118.428,86	
							118.428,86	
Total m2:							118.428,86 0,31 36.712,95	
1.3.2.2	M3	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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 3								
Zonas ajardinadas	1		6.449,00				6.449,00	
Tierras trasdós de muros	1		673,00				673,00	
							7.122,00	
							7.122,00	

				Total m3	7.122,00	0,95	6.765,90
1.3.2.3	M3	<p>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.</p>					

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 3						
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				-7.122,00	
					128.492,55	128.492,55
				Total m3	128.492,55	1,12
						143.911,66

1.3.2.4	M3	<p>Relleno de tierras para cimientado 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.</p>					
----------------	-----------	---	--	--	--	--	--

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 3						
Bajo calzada	9.337				9.337,00	
					9.337,00	9.337,00
				Total m3	9.337,00	0,89
						8.309,93

Presupuesto parcial nº 1 URBANIZACIÓN SECTOR PÉTALO A, ESPARTINAS.

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe	
1.3.2.5	M3	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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
FASE 3									
Calzadas			16.806,6				16.806,60		
Acerados			1.904,1				1.904,10		
			50,6				50,60		
Aparcamientos			1.412,427				1.412,43		
Bolsas aparcamiento			634,066				634,07		
							20.807,80	20.807,80	
			Total m3:				20.807,80	1,12	23.304,74
Total subcapítulo 1.3.2.- MOVIMIENTO DE TIERRAS.:								219.005,18	

1.3.3.- MUROS Y OBRAS DE DEFENSA.

1.3.3.2	M	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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
FASE 3									
Bolsa aparcamiento 1 (tramo A-B)			1	191,00			191,00		
Bulevar			1	68,00			68,00		
			1	108,00			108,00		
							367,00	367,00	
			Total m:				367,00	117,98	43.298,66

1.3.3.3	M2	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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
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
				316,25
				316,25
		Total m2	316,25	78,01
				24.670,66

1.3.3.4 M3 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.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
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	
					672,34	672,34
		Total m3	672,34	6,50	4.370,21	

(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	
(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	
				4.475,74	4.475,74
		Total M³	4.475,74	2,05	9.175,27

Presupuesto parcial nº 1 URBANIZACIÓN SECTOR PÉTALO A, ESPARTINAS.

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
1.3.4.2	M³	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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
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								

Presupuesto parcial nº 1 URBANIZACIÓN SECTOR PÉTALO A, ESPARTINAS.

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
1.3.4.6	Ud	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p>			
			Uds. Largo Ancho Alto	Parcial	Subtotal
Pluviales			68	68,00	
				68,00	68,00
			Total UD:	68,00	456,99
					31.075,32

1.3.4.7 Ud 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.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Fecales	44				44,00	
					44,00	44,00
Total UD				44,00	499,74	21.988,56

1.3.4.11 M 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.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 3						
Fecales						

Presupuesto parcial nº 1 URBANIZACIÓN SECTOR PÉTALO A, ESPARTINAS.

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
(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
				2.829,00	2.829,00
Total M			2.829,00	26,40	74.685,60

1.3.4.12 M 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, 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.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
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	

138,00 138,00

Total M: 138,00 38,55 5.319,90

1.3.4.13 M 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.

Uds. Largo Ancho Alto Parcial Subtotal

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	
					385,50	385,50

Total M: 385,50 54,72 21.094,56

1.3.4.14 M 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.

Uds. Largo Ancho Alto Parcial Subtotal

Presupuesto parcial nº 1 URBANIZACIÓN SECTOR PÉTALO A, ESPARTINAS.

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
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			
				104,00	104,00			
		Total M	104,00	82,44	8.573,76			
1.3.4.15	M	<p>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 zanjas. Totalmente montado, conexionado y probado mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>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.</p> <p>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</p> <p>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.</p> <p>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.</p>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 3								
		(Bul.1.1-bul.3-rot.4-calle aparc.2-arroyo)	1	52,00			52,00	
							52,00	52,00
		Total M	52,00	116,27	6.046,04			

Presupuesto parcial nº 1 URBANIZACIÓN SECTOR PÉTALO A, ESPARTINAS.

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
1.3.4.18	Ud	<p>Ejecución de actuaciones para conexión en pozo de red existente para saneamiento de fecales, según se describe en el Proyecto.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 3								
(E1)			1				1,00	
							1,00	1,00
			Total UD		1,00	320,35		320,35
			Total subcapítulo 1.3.4.- INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO.:					218.222,53
1.3.5.- ACOMETIDA RED GENERAL SANEAMIENTO PLUVIALES								
1.3.5.1	M³	<p>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.</p> <p>NORMATIVA DE APLICACIÓN: Ejecución: CTE. DB HS Salubridad. NTE-ADZ. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Zanjas y pozos.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PE1-Arroyo			2	8,60	1,50	1,00	25,80	
							25,80	25,80
			Total M³		25,80	2,05		52,89

1.3.5.2 M³ 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.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PE1	2	4,66			9,32	
					9,32	9,32
Total M³				9,32	3,08	28,71

1.3.5.3 M³ 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.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PE1-Arroyo	2	8,60	0,25	0,25	1,08	
					1,08	1,08
Total M³				1,08	2,05	2,21

1.3.5.4 M³ 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.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PE1	2	1,55			3,10	
					3,10	3,10

Presupuesto parcial nº 1 URBANIZACIÓN SECTOR PÉTALO A, ESPARTINAS.

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
		Total M³	3,10			2,92	9,05	
1.3.5.5	Ud	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
PE-1			2			2,00		
						2,00	2,00	
		Total UD	2,00			499,74	999,48	
1.3.5.6	M	<p>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).</p> <p>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.</p> <p>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</p> <p>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.</p> <p>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.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

POZO-P.E1	2	29,21		58,42	
(Medición de tubo: desde ejes de pozo o arqueta, o hasta boca)					
PE.1 - BOCA	2	8,60		17,20	
ENTRE POZOS	2	6,06		12,12	
				87,74	87,74
Total M		87,74	291,27	25.556,03	

1.3.5.7	M³	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.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Contención Clapeta		2	3,00	7,00	1,25	52,50	
						52,50	52,50
Total M³						52,50	179,03

1.3.5.8	M³	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.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Contención Clapeta		2	2,00	5,00	0,50	10,00	
						10,00	10,00
Total M³						10,00	486,80

1.3.5.9	M³	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 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.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Presupuesto parcial nº 1 URBANIZACIÓN SECTOR PÉTALO A, ESPARTINAS.

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
Contención Clapeta	2		2,00	5,00	0,75	15,00		
						15,00	15,00	
Total M³					15,00	134,56	2.018,40	
1.3.5.10	M³	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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
muro apoyo estructura clapeta	2		6,40	0,25	2,16		6,91	
							6,91	6,91
Total M³					6,91	200,13	1.382,90	
1.3.5.11	Ud	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, 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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Final tubo	2						2,00	
							2,00	2,00
Total UD					2,00	4.643,54	9.287,08	
Total subcapítulo 1.3.5.- ACOMETIDA RED GENERAL SANEAMIENTO PLUVIALES:								40.002,58

1.3.6.- INSTALACIÓN DE ABASTECIMIENTO.

1.3.6.1 M³ 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.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
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	
					1.710,42	1.710,42
				Total M³:	1.710,42	2,05
						3.506,36

1.3.6.2 M³ 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.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
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	

Presupuesto parcial nº 1 URBANIZACIÓN SECTOR PÉTALO A, ESPARTINAS.

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
						513,26	513,26	
			Total M³:			513,26	11,80	6.056,47
1.3.6.3	M³	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		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	
							1.352,09	1.352,09
			Total M³:			1.352,09	2,05	2.771,78
1.3.6.4	M	<p>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).</p> <p>NORMATIVA DE APLICACIÓN: Instalación: CTE. DB HS Salubridad. colocada s/NTE-IFA-11 y normas de Aljarafesa.</p> <p>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.</p> <p>CONDICIONES DE TERMINACIÓN: La instalación tendrá resistencia mecánica. El conjunto será estanco. Prueba de resistencia mecánica y estanqueidad.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	611,22			611,22	
							611,22	611,22
			Total M:			611,22	45,03	27.523,24

1.3.6.5	M	<p>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).</p> <p>NORMATIVA DE APLICACIÓN: Instalación: CTE. DB HS Salubridad. colocada s/NTE-IFA-11 y normas de Aljarafesa.</p> <p>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.</p> <p>CONDICIONES DE TERMINACIÓN: La instalación tendrá resistencia mecánica. El conjunto será estanco. Prueba de resistencia mecánica y estanqueidad.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p>							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
			1	19,55				19,55	
								19,55	19,55
			Total M		19,55			37,45	732,15
1.3.6.6	M	<p>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).</p> <p>NORMATIVA DE APLICACIÓN: Instalación: CTE. DB HS Salubridad. colocada s/NTE-IFA-11 y normas de Aljarafesa.</p> <p>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.</p> <p>CONDICIONES DE TERMINACIÓN: La instalación tendrá resistencia mecánica. El conjunto será estanco. Prueba de resistencia mecánica y estanqueidad.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p>							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
			1	463,03				463,03	
								463,03	463,03
			Total M		463,03			25,10	11.622,05
1.3.6.7	M	<p>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).</p> <p>NORMATIVA DE APLICACIÓN: Instalación: CTE. DB HS Salubridad. colocada s/NTE-IFA-11 y normas de Aljarafesa.</p> <p>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.</p> <p>CONDICIONES DE TERMINACIÓN: La instalación tendrá resistencia mecánica. El conjunto será estanco. Prueba de resistencia mecánica y estanqueidad.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p>							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
			1	107,01				107,01	
								107,01	107,01
			Total M		107,01			23,07	2.468,72

Presupuesto parcial nº 1 URBANIZACIÓN SECTOR PÉTALO A, ESPARTINAS.

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
1.3.6.8	M	<p>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, conexionada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA DEL SOPORTE.</p> <p>Se comprobará que su situación y recorrido se corresponden con los de Proyecto, y que hay espacio suficiente para su instalación.</p> <p>PROCESO DE EJECUCIÓN</p> <p>FASES DE EJECUCIÓN.</p> <p>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.</p> <p>CONDICIONES DE TERMINACIÓN.</p> <p>La instalación tendrá resistencia mecánica. El conjunto será estanco.</p> <p>PRUEBAS DE SERVICIO.</p> <p>Prueba de resistencia mecánica y estanqueidad.</p> <p>Normativa de aplicación: CTE. DB HS Salubridad.</p> <p>CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO.</p> <p>Se protegerá frente a golpes.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO</p> <p>Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	1.303,10			1.303,10	
						1.303,10	1.303,10	
			Total M:		1.303,10	18,98	24.732,84	
1.3.6.13	Ud	<p>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, conexionada y probada.</p> <p>NORMATIVA DE APLICACIÓN: Instalación: CTE. DB HS Salubridad. Normas de la Compañía Aljarafesa.</p> <p>CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo. Colocación y conexión del elemento.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	16,00			16,00	
						16,00	16,00	
			Total UD:		16,00	20,52	328,32	
1.3.6.17	Ud	<p>Suministro e instalación de registro para alojamiento con trampilla para valvula de corte montada en acerado, 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.</p> <p>NORMATIVA DE APLICACIÓN: Instalación: CTE. DB HS Salubridad. Normas de la Compañía Aljarafesa.</p> <p>CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo. Colocación y conexión del elemento.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

		1	9,00			9,00		
						9,00		9,00
		Total UD		9,00	60,24			542,16
1.3.6.18	Ud	Suministro e instalación de Válvula de compuerta y asiento elástico diámetro 90 mm, enterrable, de fundición ductil 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.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial		Subtotal
		1	8,00			8,00		
						8,00		8,00
		Total UD		8,00	123,11			984,88
1.3.6.19	Ud	Suministro e instalación de válvula de compuerta y asiento elástico diámetro 150 mm, enterrable, de fundición ductil con bridas PN-16, en conducción de fundición diámetro 150 mm, incluso brida-enchufe de fundición ductil 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.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial		Subtotal
		1	1,00			1,00		
						1,00		1,00
		Total UD		1,00	248,28			248,28
1.3.6.20	Ud	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.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial		Subtotal
		1	1,00			1,00		
						1,00		1,00
		Total UD		1,00	55,40			55,40
1.3.6.21	Ud	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.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial		Subtotal
		1	1,00			1,00		
						1,00		1,00
		Total UD		1,00	74,90			74,90

Presupuesto parcial nº 1 URBANIZACIÓN SECTOR PÉTALO A, ESPARTINAS.

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
1.3.6.22	Ud	Suministro e instalación de codo de 45º electrosoldado de polietileno alta densidad, colocado en tubería de polietileno de abastecimiento de agua DE 90mm de diametro, 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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	22,00			22,00	
							22,00	22,00
			Total UD		22,00	42,07		925,54
1.3.6.23	Ud	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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	10,00			10,00	
							10,00	10,00
			Total UD		10,00	89,26		892,60
1.3.6.24	Ud	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/l, 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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	10,00			10,00	
							10,00	10,00
			Total UD		10,00	47,53		475,30
1.3.6.25	Ud	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/l, 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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	10,00			10,00	
							10,00	10,00
			Total UD		10,00	47,53		475,30

1.3.6.26	Ud	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.				Parcial	Subtotal
		Uds.	Largo	Ancho	Alto		
		1	8,00			8,00	
						8,00	8,00
		Total UD		8,00		47,53	380,24
1.3.6.27	Ud	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.				Parcial	Subtotal
		Uds.	Largo	Ancho	Alto		
		1	3,00			3,00	
						3,00	3,00
		Total UD		3,00		47,53	142,59
1.3.6.28	Ud	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.				Parcial	Subtotal
		Uds.	Largo	Ancho	Alto		
		1	8,00			8,00	
						8,00	8,00
		Total UD		8,00		338,56	2.708,48
1.3.6.29	Ud	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.				Parcial	Subtotal
		Uds.	Largo	Ancho	Alto		
		1	3,00			3,00	
						3,00	3,00
		Total UD		3,00		461,69	1.385,07

Presupuesto parcial nº 1 URBANIZACIÓN SECTOR PÉTALO A, ESPARTINAS.

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
1.3.6.30	Ud	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/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, 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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	3,00			3,00	
							3,00	
			Total UD:				3,00	553,38
							1.660,14	
1.3.6.31	Ud	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, 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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	2,00			2,00	
							2,00	
			Total UD:				2,00	97,47
							194,94	
1.3.6.32	Ud	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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	2,00			2,00	
							2,00	
			Total UD:				2,00	310,91
							621,82	
1.3.6.33	Ud	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, 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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	14,00			14,00	
							14,00	
			Total UD:				14,00	64,63
							904,82	
1.3.6.36	Ud	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, 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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	14,00			14,00	
							14,00	
			Total UD:				14,00	64,63
							904,82	

		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		1	2,00			2,00	
						2,00	2,00
		Total UD		2,00		80,03	160,06
1.3.6.38	Ud	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, 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.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		1	7,00			7,00	
						7,00	7,00
		Total UD		7,00		312,92	2.190,44
1.3.6.39	M	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, 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.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		1	28,76			28,76	
						28,76	28,76
		Total M		28,76		37,15	1.068,43

Presupuesto parcial nº 1 URBANIZACIÓN SECTOR PÉTALO A, ESPARTINAS.

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
1.3.6.40	M	<p>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, conexiónada y probada por la empresa instaladora mediante las correspondientes pruebas de servicio (incluidas en este precio).</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>CONDICIONES PREVIAS QUE HAN DE CUMPLIRSE ANTES DE LA EJECUCIÓN DE LAS UNIDADES DE OBRA DEL SOPORTE.</p> <p>Se comprobará que su situación y recorrido se corresponden con los de Proyecto, y que hay espacio suficiente para su instalación.</p> <p>PROCESO DE EJECUCIÓN</p> <p>FASES DE EJECUCIÓN.</p> <p>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.</p> <p>CONDICIONES DE TERMINACIÓN.</p> <p>La instalación tendrá resistencia mecánica. El conjunto será estanco.</p> <p>PRUEBAS DE SERVICIO.</p> <p>Prueba de resistencia mecánica y estanqueidad.</p> <p>Normativa de aplicación: CTE. DB HS Salubridad.</p> <p>CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO.</p> <p>Se protegerá frente a golpes.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO</p> <p>Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	107,01			107,01	
						107,01	107,01	
			Total M:		107,01	27,17	2.907,46	
			Total subcapítulo 1.3.6.- INSTALACIÓN DE ABASTECIMIENTO.:					98.740,78

1.3.7.- INSTALACIÓN DE RIEGO.

1.3.7.1	M³	<p>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.</p> <p>NORMATIVA DE APLICACIÓN: Ejecución: CTE. DB SE-C Seguridad estructural: Cimientos. CTE. DB HS Salubridad. NTE-ADZ. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Zanjas y pozos.</p> <p>CONCEPTOS INCLUIDOS: Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		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
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
			5.203,42	5.203,42
Total M³		5.203,42	11,80	61.400,36

1.3.7.2 M 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, conexcionada 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.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
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	
					232,44	232,44
Total M		232,44			3,16	734,51

1.3.7.4 M 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, conexcionada 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.**

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
dist. goteo Ø 16 mm	1	1.417,10			1.417,10	
dist. goteo Ø 16 mm calzada	1	5,47			5,47	

Presupuesto parcial nº 1 URBANIZACIÓN SECTOR PÉTALO A, ESPARTINAS.

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe	
						1.422,57	1.422,57		
			Total M				1,52	2.162,31	
1.3.7.6	Ud	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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			1		176,00		176,00		
							176,00	176,00	
			Total UD				1,23	216,48	
1.3.7.9	Ud	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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			1	2,00			2,00		
							2,00	2,00	
			Total UD				2,00	47,19	94,38
1.3.7.10	Ud	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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			1	20,00			20,00		
							20,00	20,00	
			Total UD				20,00	14,98	299,60
1.3.7.11	Ud	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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			1	15,00			15,00		
							15,00	15,00	
			Total UD				15,00	182,26	2.733,90

1.3.7.12	Ud	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo. Colocación y conexión del elemento.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p>							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
			1	5,00				5,00	
								5,00	5,00
			Total UD			5,00		402,69	2.013,45
1.3.7.13	Ud	<p>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).</p> <p>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.</p> <p>CONDICIONES DE TERMINACION: Tendrá una adecuada conexión a la red.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p>							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
			1	1,00				1,00	
								1,00	1,00
			Total UD			1,00		56,43	56,43
1.3.7.14	Ud	<p>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).</p> <p>NORMATIVA DE APLICACIÓN: Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08). Ejecución: CTE. DB HS Salubridad.</p> <p>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.</p> <p>CONDICIONES DE TERMINACIÓN: La arqueta quedará totalmente estanca.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p>							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto		Parcial	Subtotal
			1	1,00				1,00	
								1,00	1,00
			Total UD			1,00		279,84	279,84

Presupuesto parcial nº 1 URBANIZACIÓN SECTOR PÉTALO A, ESPARTINAS.

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
1.3.7.15	Ud	<p>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).</p> <p>NORMATIVA DE APLICACIÓN: Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08). Ejecución: CTE. DB HS Salubridad.</p> <p>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.</p> <p>CONDICIONES DE TERMINACIÓN: La arqueta quedará totalmente estanca.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	3,00			3,00	
							3,00	3,00
			Total UD		3,00		185,78	557,34
1.3.7.16	Ud	<p>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).</p> <p>NORMATIVA DE APLICACIÓN: Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08). Ejecución: CTE. DB HS Salubridad.</p> <p>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.</p> <p>CONDICIONES DE TERMINACIÓN: La arqueta quedará totalmente estanca.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	10,00			10,00	
							10,00	10,00
			Total UD		10,00		62,90	629,00
1.3.7.17	Ud	<p>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.</p> <p>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.</p>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	8,00			8,00	
							8,00	8,00
			Total UD		8,00		15,75	126,00

- 1.3.7.18 M** 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, conexas 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 Aljarafe. 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.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
dist. aspersores Ø 63 mm	1	500,43			500,43		
dist. aspersores Ø 63 mm calzada	1	32,12			32,12		
					532,55	532,55	
Total M:					532,55	4,72	2.513,64

- 1.3.7.19 M** 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, conexas 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 Aljarafe. 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.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
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		
					671,95	671,95	
Total M:					671,95	5,22	3.507,58

- 1.3.7.20 M** 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, conexas 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 Aljarafe. 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.

Presupuesto parcial nº 1 URBANIZACIÓN SECTOR PÉTALO A, ESPARTINAS.

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		dist. aspersores Ø 40 mm	1	937,68			937,68	
							937,68	937,68
		Total M				937,68	3,56	3.338,14
1.3.7.21	M	<p>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).</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p>						
		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	
							1.638,67	1.638,67
		Total M				1.638,67	2,67	4.375,25
1.3.7.22	Ud	<p>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).</p> <p>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.</p> <p>CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Tendrá una adecuada conexión a la red.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p>						
			1	177,00			177,00	
							177,00	177,00
		Total UD				177,00	19,42	3.437,34
1.3.7.23	Ud	<p>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.</p> <p>NORMATIVA DE APLICACIÓN: Instalación: CTE. DB HS Salubridad. Normas de la Compañía Aljarafesa.</p> <p>CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo. Colocación y conexión del elemento.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p>						
			1	2,00			2,00	

2,00 2,00

Total UD: 2,00 270,29 540,58

- 1.3.7.24 Ud** 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, con conexión a red de abastecimiento. Incluso elementos de montaje y demás accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Totalmente montada, con conexión 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.

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

Total UD: 1,00 182,33 182,33

Total subcapítulo 1.3.7.- INSTALACIÓN DE RIEGO.: 89.198,46

1.3.8.- INSTALACIÓN DE BAJA TENSIÓN.

- 1.3.8.1 M³** 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.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
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	
					57,73	57,73

Total M³: 57,73 2,05 118,35

- 1.3.8.2 M³** 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.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
calzada 2x1	1	18,50	0,40	0,06	0,44	

Presupuesto parcial nº 1 URBANIZACIÓN SECTOR PÉTALO A, ESPARTINAS.

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
calzada 2x2	1		23,50	0,40	0,09	0,85		
						1,29	1,29	
Total M³						1,29	48,68	
1.3.8.3	M³	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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
acera 2x1	1		198,26			0,06	11,90	
acera 3x1	1		8,07			0,08	0,65	
							12,55	12,55
Total M³							12,55	11,80
1.3.8.4	M³	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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
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	
							27,77	27,77
Total M³							27,77	2,05
								56,93

1.3.8.5 Ud 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 tapan todas las arquetas para evitar accidentes.
CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Se mide el número de unidades ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
1	7,00			7,00		
				7,00	7,00	
Total UD				7,00	225,12	1.575,84

1.3.8.6 Ud 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 tapan todas las arquetas para evitar accidentes.
CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Se mide el número de unidades ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
1	8,00			8,00		
				8,00	8,00	
Total UD				8,00	359,43	2.875,44

1.3.8.7 M 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.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
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	
					551,73	551,73
Total M				551,73	2,62	1.445,53

Presupuesto parcial nº 1 URBANIZACIÓN SECTOR PÉTALO A, ESPARTINAS.

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
1.3.8.8	M	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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			3	173,93			521,79	
							521,79	521,79
		Total M				521,79	11,91	6.214,52
1.3.8.11	M	Circuito eléctrico enterrado a una profundidad no menor de 60 cm, instalado con cable de cobre de 3 conductores RZ1-K(AS) de 25 mm ² y 1 conductor RZ1-K(AS) de 25 mm ² de sección nominal mínima en fases, ; construido según REBT. Medida la longitud ejecutada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
lineas			3	218,22			654,66	
							654,66	654,66
		Total m				654,66	34,77	22.762,53
1.3.8.12	M	Red de distribución para baja tensión, en anillo desde centros de transformación, montaje enterrada bajo tubo, realizada con cables conductores de 3x150+1x95 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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			3	47,42			142,26	
							142,26	142,26
		Total M				142,26	9,61	1.367,12
		Total subcapítulo 1.3.8.- INSTALACIÓN DE BAJA TENSIÓN.:						36.627,15

1.3.9.- INSTALACIÓN DE MEDIA TENSIÓN.

1.3.9.1 M³ 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.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
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	
					308,75	308,75
Total M³:				308,75	2,05	632,94

1.3.9.2 M³ 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.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
calzada 2x1	1	136,19		0,06	8,17	
calzada 3x1	1	8,80		0,08	0,70	
					8,87	8,87
Total M³:				8,87	48,68	431,79

1.3.9.3 M³ 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.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
acera 2x1	1	479,19		0,06	28,75	

Presupuesto parcial nº 1 URBANIZACIÓN SECTOR PÉTALO A, ESPARTINAS.

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
acera 3x1	1		519,10		0,08	41,53		
						70,28	70,28	
Total M³					70,28	11,80	829,30	
1.3.9.4	M³	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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
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	
							173,05	173,05
Total M³					173,05	2,05	354,75	
1.3.9.5	Ud	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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	10,00			10,00	
							10,00	10,00
Total UD					10,00	225,12	2.251,20	
1.3.9.6	Ud	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.						

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
	1	33,00			33,00		
					33,00	33,00	
Total UD					33,00	359,43	11.861,19

- 1.3.9.7 M** 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.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
acera 2x1	2	479,19			958,38		
calzada 2x1	2	136,19			272,38		
acera 3x1	3	519,10			1.557,30		
calzada 3x1	3	8,80			26,40		
					2.814,46	2.814,46	
Total M					2.814,46	2,62	7.373,89

- 1.3.9.9 M** 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.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
acera 2x1	1	479,19			479,19		
calzada 2x1	1	136,19			136,19		
acera 3x1	2	519,10			1.038,20		
calzada 3x1	2	8,80			17,60		
					1.671,18	1.671,18	
Total M					1.671,18	24,20	40.442,56

- 1.3.9.10 Ud** 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.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
C.T. 3.1	1	1,00			1,00	
C.T. 3.2	1	1,00			1,00	

Presupuesto parcial nº 1 URBANIZACIÓN SECTOR PÉTALO A, ESPARTINAS.

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
C.E.			1	5,00			5,00	
							7,00	7,00
Total UD					7,00	722,36	5.056,52	
1.3.9.11	Ud	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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
C.T. 3.1			1	2,00			2,00	
C.T. 3.2			1	2,00			2,00	
							4,00	4,00
Total UD					4,00	5.304,10	21.216,40	
1.3.9.12	Ud	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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
C.T. 3.1			1	2,00			2,00	
C.T. 3.2			1	2,00			2,00	
							4,00	4,00
Total UD					4,00	3.880,13	15.520,52	
1.3.9.13	Ud	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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
C.T. 3.1			1	2,00			2,00	
C.T. 3.2			1	2,00			2,00	
							4,00	4,00
Total UD					4,00	2.369,00	9.476,00	

1.3.9.14	Ud	<p>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.</p>					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
C.T. 3.1		1	2,00			2,00	
C.T. 3.2		1	2,00			2,00	
						4,00	4,00
		Total UD		4,00	12.876,06	51.504,24	
1.3.9.15	Ud	<p>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.</p>					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
C.T. 3.1		1	2,00			2,00	
C.T. 3.2		1	2,00			2,00	
						4,00	4,00
		Total UD		4,00	1.681,50	6.726,00	
1.3.9.16	Ud	<p>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), GENELEC 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.</p>					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
C.T. 3.1		1	2,00			2,00	
C.T. 3.2		1	2,00			2,00	
						4,00	4,00
		Total UD		4,00	9.134,64	36.538,56	
1.3.9.17	Ud	<p>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.</p>					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Presupuesto parcial nº 1 URBANIZACIÓN SECTOR PÉTALO A, ESPARTINAS.

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
C.T. 3.1	1		1,00				1,00	
C.T. 3.2	1		1,00				1,00	
						2,00	2,00	
		Total ud:			2,00	12.665,60	25.331,20	
1.3.9.18	Ud	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.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
C.E.	1		5,00				5,00	
						5,00	5,00	
		Total ud:			5,00	8.099,36	40.496,80	
1.3.9.19	Ud	Trabajos necesarios para conectar la nueva red con la subestación, incluyendo todos los materiales necesarios. Medida la unidad totalmente terminada.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
	1		1,00				1,00	
						1,00	1,00	
		Total ud:			1,00	600,00	600,00	
Total subcapítulo 1.3.9.- INSTALACIÓN DE MEDIA TENSIÓN.:							276.643,86	

1.3.10.- INSTALACIÓN DE TELECOMUNICACIONES.

1.3.10.1	M³	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.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
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	
						691,34	691,34
		Total M³:			691,34	2,05	1.417,25

1.3.10.2 M³ 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.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
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	
					233,99	233,99
Total M³:				233,99	48,68	11.390,63

1.3.10.3 M³ 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.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
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	
					622,54	622,54
Total M³:				622,54	2,05	1.276,21

Presupuesto parcial nº 1 URBANIZACIÓN SECTOR PÉTALO A, ESPARTINAS.

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
1.3.10.4	Ud	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Será accesible. Se protegerá frente a golpes y obturaciones. Se taparán todas las arquetas para evitar accidentes.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Se mide el número de unidades ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	11,00			11,00	
							11,00	11,00
			Total UD		11,00		634,28	6.977,08
1.3.10.5	Ud	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Será accesible. Se protegerá frente a golpes y obturaciones. Se taparán todas las arquetas para evitar accidentes.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Se mide el número de unidades ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	3,00			3,00	
							3,00	3,00
			Total UD		3,00		450,00	1.350,00
1.3.10.6	M	<p>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.</p> <p>NORMATIVA DE APLICACIÓN. Instalación: Según normativa de la Cía suministradora.</p> <p>CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo. Se comprobará que su situación y recorrido se corresponden con los de Proyecto, y que hay espacio suficiente para su instalación.</p> <p>CONDICIONES DE TERMINACIÓN: La instalación podrá revisarse con facilidad.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p>						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		canalización 4 tubos acera	1	181,73			181,73	
		canalización 4 tubos calzada	1	280,53			280,53	
							462,26	462,26
			Total M		462,26		14,89	6.883,05

1.3.10.7	M	<p>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.</p> <p>NORMATIVA DE APLICACIÓN. Instalación: Según normativa de la Cía suministradora.</p> <p>CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo. Se comprobará que su situación y recorrido se corresponden con los de Proyecto, y que hay espacio suficiente para su instalación.</p> <p>CONDICIONES DE TERMINACIÓN: La instalación podrá revisarse con facilidad.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		canalización 4+2 tubos acera	1	939,94			939,94	
							939,94	939,94
		Total M				939,94	17,81	16.740,33
1.3.10.8	Ud	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Será accesible. Se protegerá frente a golpes y obturaciones. Se taparán todas las arquetas para evitar accidentes.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Se mide el número de unidades ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	49,00			49,00	
							49,00	49,00
		Total UD				49,00	112,43	5.509,07
1.3.10.9	M	<p>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.</p> <p>NORMATIVA DE APLICACIÓN. Instalación: Según normativa de la Cía suministradora.</p> <p>CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo. Se comprobará que su situación y recorrido se corresponden con los de Proyecto, y que hay espacio suficiente para su instalación.</p> <p>CONDICIONES DE TERMINACIÓN: La instalación podrá revisarse con facilidad.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		canalización 2 tubos acera	1	425,25			425,25	
		acometidas	1	45,00			45,00	
							470,25	470,25
		Total M				470,25	9,44	4.439,16

Presupuesto parcial nº 1 URBANIZACIÓN SECTOR PÉTALO A, ESPARTINAS.

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe	
1.3.10.10	Ud	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Será accesible. Se protegerá frente a golpes y obturaciones. Se taparán todas las arquetas para evitar accidentes.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Se mide el número de unidades ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			1	13,00			13,00		
							13,00	13,00	
			Total UD:				13,00	123,18	1.601,34
			Total subcapítulo 1.3.10.- INSTALACIÓN DE TELECOMUNICACIONES.:						57.584,12

1.3.11.- INSTALACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO.

1.3.11.1	M³	<p>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.</p> <p>NORMATIVA DE APLICACIÓN: Ejecución: CTE. DB HS Salubridad. NTE-ADZ. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Zanjas y pozos.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		acera	1	3.064,62	0,40	0,60	735,51		
		calzada	1	293,56	0,40	0,60	70,45		
							805,96	805,96	
			Total M³:				805,96	2,05	1.652,22
1.3.11.2	M³	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>CONCEPTOS INCLUIDOS: Colocación de referencias para controlar la planeidad y llaneado de la superficie que recibirá la instalación.</p> <p>CONDICIONES DE TERMINACIÓN: El hormigón de relleno habrá alcanzado la resistencia adecuada.</p> <p>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.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		calzada	1	293,56		0,11	32,29		
							32,29	32,29	

		Total M³	32,29	48,68	1.571,88		
1.3.11.3	M³	<p>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.</p> <p>NORMATIVA DE APLICACIÓN: Ejecución: CTE. DB SE-C Seguridad estructural: Cimientos. CTE. DB HS Salubridad. NTE-ADZ. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Zanjas y pozos.</p> <p>CONCEPTOS INCLUIDOS: Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
acera		1	3.064,62		0,06	183,88	
						183,88	183,88
		Total M³		183,88	11,80	2.169,78	
1.3.11.4	M³	<p>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.</p> <p>NORMATIVA DE APLICACIÓN: Ejecución: CTE. DB SE-C Seguridad estructural: Cimientos. CTE. DB HS Salubridad. NTE-ADZ. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Zanjas y pozos.</p> <p>CONCEPTOS INCLUIDOS: Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
acera		1	3.064,62		0,18	551,63	
calzada		1	293,56		0,10	29,36	
						580,99	580,99
		Total M³		580,99	2,05	1.191,03	
1.3.11.5	M	<p>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.</p> <p>NORMATIVA DE APLICACIÓN. Instalación: REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión.</p> <p>CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo. Se comprobará que su situación y recorrido se corresponden con los de Proyecto, y que hay espacio suficiente para su instalación.</p> <p>CONDICIONES DE TERMINACIÓN: La instalación podrá revisarse con facilidad.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p>					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
acera		1	3.064,62			3.064,62	
calzada		2	293,56			587,12	
						3.651,74	3.651,74
		Total M		3.651,74	1,63	5.952,34	

Presupuesto parcial nº 1 URBANIZACIÓN SECTOR PÉTALO A, ESPARTINAS.

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
1.3.11.6	M	<p>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.</p> <p>NORMATIVA DE APLICACIÓN: Instalación: REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión. ITC-BT-14 y GUIA-BT-14. Instalaciones de enlace. Línea general de alimentación.</p> <p>CONCEPTOS INCLUIDOS: Tendido de cables. Conexionado.</p> <p>CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Los registros serán accesibles desde zonas comunitarias. Se protegerá de la humedad y del contacto con materiales agresivos.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Medida la longitud según documentación gráfica de Proyecto.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
circuitos			1	3.690,18			3.690,18	
							3.690,18	3.690,18
			Total m:		3.690,18	5,67		20.923,32
1.3.11.7	Ud	<p>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).</p> <p>NORMATIVA DE APLICACIÓN: Instalación: REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión. ITC-BT-18 y GUIA-BT-18. Instalaciones de puesta a tierra.</p> <p>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</p> <p>CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Los contactos estarán debidamente protegidos para garantizar una continua y correcta conexión.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	62,00			62,00	
							62,00	62,00
			Total UD:		62,00	23,97		1.486,14
1.3.11.8	Ud	<p>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 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 bimetálicos de 150 mm² para entrada, neutro amovible tamaño 1 con bornes bimetálicos 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.</p> <p>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.</p> <p>CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo de la situación de los conductos y anclajes de la caja. Fijación. Colocación de tubos y piezas especiales. Conexionado.</p> <p>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.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p>						

		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		1	2,00			2,00	
						2,00	2,00
		Total UD		2,00		171,51	343,02
1.3.11.9	Ud	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo de la situación de los conductos y anclajes de la caja. Fijación. Colocación de tubos y piezas especiales. Conexionado.</p> <p>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.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p>					
		1	2,00			2,00	
						2,00	2,00
		Total UD		2,00		2.655,18	5.310,36
1.3.11.10	Ud	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo de la situación de los conductos y anclajes de la caja. Fijación. Colocación de tubos y piezas especiales. Conexionado.</p> <p>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.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p>					
		1	2,00			2,00	
						2,00	2,00
		Total UD		2,00		5.268,24	10.536,48
1.3.11.11	Ud	<p>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</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.</p>					

Presupuesto parcial nº 1 URBANIZACIÓN SECTOR PÉTALO A, ESPARTINAS.

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	9,00			9,00	
			1	53,00			53,00	
			1	91,00			91,00	
							153,00	153,00
			Total UD		153,00	39,91		6.106,23
1.3.11.13	Ud	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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	9,00			9,00	
							9,00	9,00
			Total UD		9,00	196,56		1.769,04
1.3.11.14	Ud	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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	53,00			53,00	
			1	91,00			91,00	
							144,00	144,00
			Total UD		144,00	362,80		52.243,20
1.3.11.17	Ud	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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	182,00			182,00	
							182,00	182,00
			Total UD		182,00	64,05		11.657,10

1.3.11.18	Ud	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	15,00			15,00	
							15,00	15,00
			Total UD		15,00		75,27	1.129,05
1.3.11.19	Ud	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>CONCEPTOS INCLUIDOS: Colocación de referencias para controlar la planeidad y llaneado de la superficie que recibirá la instalación.</p> <p>CONDICIONES DE TERMINACIÓN: El hormigón de relleno habrá alcanzado la resistencia adecuada.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	2,00			2,00	
							2,00	2,00
			Total UD		2,00		316,70	633,40
1.3.11.20	Ud	<p>Suministro y montaje luminaria LED de EWAY, MODELO EW075SL DE 95W., 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.</p> <p>CONCEPTOS INCLUIDOS: Colocación de accesorios. Conexionado. Limpieza del elemento.</p> <p>CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Se comprobará que su situación se corresponde con la de Proyecto. Se protegerá frente a golpes y salpicaduras.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>(EN BASE A LA OFERTA TÉCNICA PRESENTADA POR CFC EN FASE DE LICITACIÓN COMO ALTERNATIVA - INCLUYENDO CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL ELEMENTO)</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
9m 90w			1	91,00			91,00	
							91,00	91,00
			Total UD		91,00		458,28	41.703,48
1.3.11.21	Ud	<p>Suministro y montaje luminaria LED de EWAY, MODELO EW075SL DE 58W., 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.</p> <p>CONCEPTOS INCLUIDOS: Colocación de accesorios. Conexionado. Limpieza del elemento.</p> <p>CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Se comprobará que su situación se corresponde con la de Proyecto. Se protegerá frente a golpes y salpicaduras.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>(EN BASE A LA OFERTA TÉCNICA PRESENTADA POR CFC EN FASE DE LICITACIÓN COMO ALTERNATIVA - INCLUYENDO CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL ELEMENTO)</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
9m 60w			1	53,00			53,00	

Presupuesto parcial nº 1 URBANIZACIÓN SECTOR PÉTALO A, ESPARTINAS.

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
						53,00	53,00	
		Total UD			53,00	382,72	20.284,16	
1.3.11.22	Ud	Suministro y montaje luminaria LED de EWAY, MODELO EW075SL DE 36W., 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)	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	5m 30w		1	9,00			9,00	
						9,00	9,00	
		Total UD			9,00	257,33	2.315,97	
1.3.11.23	Ud	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)	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	downlight		1	26,00			26,00	
						26,00	26,00	
		Total UD			26,00	181,07	4.707,82	
Total subcapítulo 1.3.11.- INSTALACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO.:							193.686,02	
1.3.12.- FIRMES Y PAVIMENTOS.								
1.3.12.1	M3	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 Ángeles <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 tándem 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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 3								
	Bajo acerados		1.904,1				1.904,10	
			50,6				50,60	
	Bajo aparcamientos		1.412,427				1.412,43	

Bajo calzada	7.469,6	7.469,60	
Bolsas Aparcamiento 1 y 2	634,066	634,07	
		11.470,80	11.470,80
	Total m3:	11.470,80	16,96 194.544,77

1.3.12.2 M2 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 Ángeles <=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. Aprovisionamiento de áridos para la fabricación de la mezcla bituminosa. Fabricación de la mezcla bituminosa. Transporte de la mezcla bituminosa. Extensión de la mezcla bituminosa. Compactación de la capa de mezcla bituminosa. Ejecución de juntas transversales y longitudinales en la capa de mezcla bituminosa. Tramo de prueba para la capa de mezcla bituminosa. Incluso p/p de desplazamiento de toda la maquinaria necesaria para le 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.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
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	
					18.674,00	18.674,00
	Total m2:	18.674,00			10,63	198.504,62

Presupuesto parcial nº 1 URBANIZACIÓN SECTOR PÉTALO A, ESPARTINAS.

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
1.3.12.3	M2	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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 3								
		Bajo zahorra artificial	18.674				18.674,00	
							18.674,00	18.674,00
		Total m2					18.674,00	0,85
								15.872,90
1.3.12.4	M2	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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
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	
		Bulevar 1.4-1.2	1	59,56			59,56	
			1	85,40			85,40	
		Bulevar 3	3	306,61			919,83	
							4.708,09	4.708,09
		Total m2					4.708,09	15,45
								72.739,99

1.3.12.5 M 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.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
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	

Presupuesto parcial nº 1 URBANIZACIÓN SECTOR PÉTALO A, ESPARTINAS.

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
			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	230,84	230,84
		(vados)	2	4,00	8,00
			2	3,00	6,00
				6.261,12	6.261,12
Total m:			6.261,12	7,74	48.461,07

1.3.12.6 M 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.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
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	

Presupuesto parcial nº 1 URBANIZACIÓN SECTOR PÉTALO A, ESPARTINAS.

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe		
	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							
(zona rotonda 1)							
	1		5,00	5,00			
	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			
				4.307,45	4.307,45		
Total m:			4.307,45	9,34	40.231,58		
1.3.12.7	M	<p>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.</p> <p>NORMATIVA DE APLICACIÓN: Elaboración, transporte y puesta en obra del hormigón: Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).</p> <p>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.</p> <p>CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Tendrá buen aspecto. Las juntas entre piezas será de 5 mm como máximo. El llagueado será en forma de V.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO: Longitud medida en proyección horizontal según documentación gráfica de Proyecto.</p>					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
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	
						284,73	284,73
Total m:			284,73	9,94	2.830,22		

1.3.12.8 M2 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.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 3						
Bajo acerados	9.520,5				9.520,50	
	253				253,00	
					9.773,50	9.773,50
Total m2					9,01	88.059,24

1.3.12.9 M2 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.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 3						
Bolsa Aparcamiento 1	1	2.009,24			2.009,24	
Bolsa Aparcamiento 2	1	1.304,59			1.304,59	
					3.313,83	3.313,83
Total m2					10,70	35.457,98

1.3.12.10 M2 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.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
--	------	-------	-------	------	---------	----------

Presupuesto parcial nº 1 URBANIZACIÓN SECTOR PÉTALO A, ESPARTINAS.

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
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		
						3.170,33	3.170,33	
Total m2					3.170,33	15,16	48.062,20	
1.3.12.11	M2	<p>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 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.</p> <p>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.</p> <p>CONCEPTOS INCLUIDOS: Replanteo de maestras y niveles. Extendido de la capa de arenamiento. 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.</p> <p>CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Formará una superficie plana y uniforme y se ajustará a las alineaciones y rasantes previstas. Tendrá buen aspecto.</p> <p>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.</p>						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
FASE 3								
		1	253,00			253,00		
						253,00	253,00	
Total m2					253,00	11,50	2.909,50	
1.3.12.12	M2	<p>Formación de pavimento terrizo peatonal, de 10 cm de espesor, realizado con terreno Albero procedente de Alcalá de Guadaíra, 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.</p> <p>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.</p> <p>CONDICIONES DE TERMINACIÓN: Tendrá un correcto drenaje y presentará una superficie plana y nivelada, con las rasantes previstas.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN PROYECTO: Medida en proyección horizontal la superficie a ejecutar según especificaciones de Proyecto.</p>						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
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		

3.546,22 3.546,22

Total m2: 3.546,22 2,25 7.979,00

1.3.12.13 M2 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.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
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	
(carril bici)	1	370,87			370,87	
	2	107,80			215,60	

Presupuesto parcial nº 1 URBANIZACIÓN SECTOR PÉTALO A, ESPARTINAS.

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
	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					
(zona rotonda 1)	1		16,91		16,91
	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
				9.520,50	9.520,50
		Total m2	9.520,50	11,48	109.295,34
1.3.12.14 M		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.			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
FASE 3					Subtotal
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
					589,99
					589,99
		Total m	589,99	9,34	5.510,51
		Total subcapítulo 1.3.12.- FIRMES Y PAVIMENTOS.:			870.458,92

1.3.13.- SEÑALIZACIÓN.

- 1.3.13.1 M** 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.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
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	
					1.719,50	1.719,50
				Total m:	1.719,50	0,24
						412,68

- 1.3.13.2 M** 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.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 3						
L1						
Rotonda 3	1	94,35			94,35	
Calle aparcamiento	1	43,71			43,71	
Bulevar 2	2	111,25			222,50	
Rotonda 1	1	176,00			176,00	
	1	151,00			151,00	
Bulevar 1.4	1	55,00			55,00	
Bulevar 1.2	1	85,00			85,00	
Bulevar 1.1	2	218,00			436,00	
Rotonda 4	1	59,00			59,00	
L3	1	182,00			182,00	

Presupuesto parcial nº 1 URBANIZACIÓN SECTOR PÉTALO A, ESPARTINAS.

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
	1	200,00				200,00		
						2.083,70	2.083,70	
		Total m				0,26	541,76	
1.3.13.3	M	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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 3			1	131,00			131,00	
			1	15,00			15,00	
							146,00	146,00
		Total m					0,35	51,10
1.3.13.4	M	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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 3			1	152,00			152,00	
			1	15,00			15,00	
							167,00	167,00
		Total m					0,60	100,20
1.3.13.5	M2	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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 3			1	350,00			350,00	
			1	35,00			35,00	
							385,00	385,00
		Total m2					7,59	2.922,15

1.3.13.6	M2	Ejecución de señalización de símbolos y flechas reflexiva, ejecutada con pintura blanca en frío dos componentes, con una dotación de 1000 g/m ² , aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 500 g/m ² ; 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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 3			1	235,00			235,00	
			1	25,00			25,00	
							260,00	260,00
			Total m2		260,00		8,21	2.134,60
1.3.13.7	U	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/m ² , aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 500 g/m ² ; 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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 3			42				42,00	
							42,00	42,00
			Total u		42,00		5,13	215,46
1.3.13.8	U	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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 3			71				71,00	
							71,00	71,00
			Total u		71,00		76,20	5.410,20
1.3.13.9	U	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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 3			13				13,00	
							13,00	13,00
			Total u		13,00		81,10	1.054,30

Presupuesto parcial nº 1 URBANIZACIÓN SECTOR PÉTALO A, ESPARTINAS.

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe	
1.3.13.10	U	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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
FASE 3			35				35,00		
							35,00	35,00	
			Total u:				35,00	76,30	2.670,50
1.3.13.11	U	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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
FASE 3			2				2,00		
							2,00	2,00	
			Total u:				2,00	76,30	152,60
1.3.13.12	U	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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
FASE 3			12				12,00		
							12,00	12,00	
			Total u:				12,00	96,50	1.158,00
1.3.13.13	U	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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
FASE 3			25				25,00		
							25,00	25,00	
			Total u:				25,00	139,19	3.479,75
Total subcapítulo 1.3.13.- SEÑALIZACIÓN.:								20.303,30	

1.3.14.- JARDINERÍA.

1.3.14.2 Ud 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 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 tablillas de madera, igualmente tanalizadas, y sujeción del tronco con cincha textil no degradable, de 3-4 cm. de anchura y tornillos galvanizados.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
------	-------	-------	------	---------	----------

FASE 3

Márgenes arroyo sur	5			5,00	
				5,00	5,00
Total UD				5,00	200,90
					1.004,50

1.3.14.3 U 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 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 tablillas de madera, igualmente tanalizadas, y sujeción del tronco con cincha textil no degradable, de 3-4 cm. de anchura y tornillos galvanizados.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
------	-------	-------	------	---------	----------

FASE 3

Bulevar 1 franja central	27			27,00	
	6			6,00	
Márgenes arroyo norte	8			8,00	
Rotonda 1	2			2,00	
				43,00	43,00
Total u				43,00	85,00
					3.655,00

1.3.14.4 U 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 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 tablillas de madera, igualmente tanalizadas, y sujeción del tronco con cincha textil no degradable, de 3-4 cm. de anchura y tornillos galvanizados.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
------	-------	-------	------	---------	----------

FASE 3

Márgenes arroyo sur	17			17,00	
				17,00	17,00
Total u				17,00	24,00
					408,00

1.3.14.6 U 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 tablillas de madera, igualmente tanalizadas, y sujeción del tronco con cincha textil no degradable, de 3-4 cm. de anchura y tornillos galvanizados.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
------	-------	-------	------	---------	----------

FASE 3

Avenida L1	37			37,00	
Bulevar franjas laterales	44			44,00	

Presupuesto parcial nº 1 URBANIZACIÓN SECTOR PÉTALO A, ESPARTINAS.

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
			4				4,00	
							85,00	85,00
		Total u:			85,00		94,19	8.006,15
1.3.14.7	U	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 tablillas de madera, igualmente tanalizadas, y sujeción del tronco con cincha textil no degradable, de 3-4 cm. de anchura y tornillos galvanizados.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
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	
							77,00	77,00
		Total u:			77,00		119,13	9.173,01
1.3.14.10	U	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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 3								
		Bulevar franjas laterales	27				27,00	
			3				3,00	
							30,00	30,00
		Total u:			30,00		8,12	243,60
1.3.14.11	U	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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 3								
		Bulevar franjas laterales	27				27,00	
			3				3,00	
		Rotonda 1	60				60,00	
							90,00	90,00
		Total u:			90,00		18,50	1.665,00

1.3.14.13	U	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.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 3							
Parterre lineal EL1		9				9,00	
						9,00	9,00
		Total u		9,00		15,00	135,00
1.3.14.14	U	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.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 3							
Bulevar franjas laterales		27				27,00	
		3				3,00	
						30,00	30,00
		Total u		30,00		14,16	424,80
1.3.14.15	U	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.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 3							
Rotonda 1		60				60,00	
Parterre lineal EL1		9				9,00	
						69,00	69,00
		Total u		69,00		7,67	529,23
1.3.14.16	M2	Tradescantia pallida planta rastrera de color purpura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado y primer riego. (DENSIDAD: 4 PLANTAS POR M2).					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 3							
Rotonda 1		177				177,00	
						177,00	177,00
		Total m2		177,00		7,60	1.345,20
1.3.14.19	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).					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 3							
Rotonda 3		1	284,00			284,00	

Presupuesto parcial nº 1 URBANIZACIÓN SECTOR PÉTALO A, ESPARTINAS.

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
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		
						12.015,00	12.015,00	
Total m2			12.015,00		2,45	29.436,75		
1.3.14.22	U	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.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
FASE 3								
		1	381,00			381,00		
						381,00	381,00	
Total u			381,00		30,00	11.430,00		
1.3.14.23	M3	Carga y transporte de tierras acopiadas procedentes de la excavación, hasta zonas ajardinadas, incluso extendido con rasantes prevista en proyecto.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
FASE 3								
		1	6.449,00			6.449,00		
						6.449,00	6.449,00	
Total m3			6.449,00		2,40	15.477,60		
1.3.14.24	M	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 cajeadado del suelo de 5 cm y nivelación de la superficie de apoyo.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
FASE 3								
		1	47,00			47,00		
						47,00	47,00	
Total m			47,00		25,00	1.175,00		
Total subcapítulo 1.3.14.- JARDINERÍA.:							84.108,84	
1.3.15.- MOBILIARIO URBANO.								
1.3.15.1	U	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.								
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
FASE 3								
		6				6,00		
						6,00	6,00	

				Total u:	6,00	257,52	1.545,12
1.3.15.2	U	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.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
FASE 3		46				46,00	
						46,00	46,00
				Total u:	46,00	127,22	5.852,12
				Total subcapítulo 1.3.15.- MOBILIARIO URBANO.:			7.397,24

1.3.16.- SEGURIDAD Y SALUD.

1.3.16.1 U SEGURIDAD Y SALUD

				Total u:	1,00	40.433,73	40.433,73
				Total subcapítulo 1.3.16.- SEGURIDAD Y SALUD.:			40.433,73
				Total subcapítulo 1.3.- URBANIZACIÓN PÉTALO A. FASE 3.:			2.329.344,61

1.4.- OBRAS DE DRENAJE SOBRE EL ARROYO SEQUILLO

1.4.1.- MOVIMIENTO DE TIERRAS

1.4.1.1 M2 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.

		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		1	475,00	10,20		4.845,00	
		2	475,00	3,50		3.325,00	
						8.170,00	8.170,00
				Total m2:	8.170,00	0,31	2.532,70

1.4.1.2 M3 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.

		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		1	2.939,06			2.939,06	

Presupuesto parcial nº 1 URBANIZACIÓN SECTOR PÉTALO A, ESPARTINAS.

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
						2.939,06	2.939,06	
		Total m3			2.939,06	0,95	2.792,11	
1.4.1.3	M3	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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	11.756,25			11.756,25	
							11.756,25	11.756,25
		Total m3			11.756,25	1,12	13.167,00	
		Total subcapítulo 1.4.1.- MOVIMIENTO DE TIERRAS:						18.491,81
1.4.2.- ESCOLLERA								
1.4.2.1	M2	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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		ESCOLLERA CIMENTOS	1	475,00	10,20		4.845,00	
		MURO ESCOLLERA	2	475,00	3,50		3.325,00	
							8.170,00	8.170,00
		Total m2				8.170,00	2,21	18.055,70
1.4.2.2	M3	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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		ESCOLLERA CIMENTOS	1	475,00	10,20	1,00	4.845,00	
		MURO ESCOLLERA	2	475,00	3,50	1,00	3.325,00	
							8.170,00	8.170,00
		Total m3				8.170,00	42,48	347.061,60
		Total subcapítulo 1.4.2.- ESCOLLERA:						365.117,30
1.4.3.- MARCOS PREFABRICADOS								

1.4.3.1	M ³	<p>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.</p> <p>NORMATIVA DE APLICACIÓN: Ejecución: CTE. DB SE-C Seguridad estructural: Cimientos. CTE. DB HS Salubridad. NTE-ADZ. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Zanjas y pozos.</p> <p>CONCEPTOS INCLUIDOS: Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>				Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
MARCO N°1		3	12,40	8,00		297,60					
MARCO N°2		3	20,00	8,00		480,00					
						777,60	777,60				
Total M³		777,60				11,80	9.175,68				
1.4.3.2	M ³	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>CONCEPTOS INCLUIDOS: Colocación de referencias para controlar la planeidad y llaneado de la superficie que recibirá la instalación.</p> <p>CONDICIONES DE TERMINACIÓN: El hormigón de relleno habrá alcanzado la resistencia adecuada.</p> <p>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.</p>				Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
MARCO N°1		3	12,40	8,00		297,60					
MARCO N°2		3	20,00	8,00		480,00					
						777,60	777,60				
Total M³		777,60				48,68	37.853,57				
1.4.3.3	M.	<p>Marco de hormigón armado HA-35/AC/12/IIa, 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.</p>				Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
MARCO N°1		3	12,40			37,20					
MARCO N°2		3	20,00			60,00					
						97,20	97,20				
Total m.		97,20				2.932,25	285.014,70				
1.4.3.4	M.	<p>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.</p>				Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
MARCO N°1		2	12,40			24,80					
MARCO N°2		2	20,00			40,00					
						64,80	64,80				
Total m.		64,80				25,00	1.620,00				

Presupuesto parcial nº 1 URBANIZACIÓN SECTOR PÉTALO A, ESPARTINAS.

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
1.4.3.5	M.	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 acoplado 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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
MARCO Nº1			6	12,40			74,40	
MARCO Nº2			6	20,00			120,00	
							194,40	194,40
Total m.:						194,40	45,00	8.748,00
1.4.3.6	M3	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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
MARCO Nº1			2	12,40	3,00		74,40	
MARCO Nº2			2	20,00	3,00		120,00	
							194,40	194,40
Total m3:						194,40	6,50	1.263,60
Total subcapítulo 1.4.3.- MARCOS PREFABRICADOS:								343.675,55
1.4.4.- SEGURIDAD Y SALUD								
1.4.4.1	U	SEGURIDAD Y SALUD	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,00	
							1,00	1,00
Total u:							1,00	7.553,00
Total subcapítulo 1.4.4.- SEGURIDAD Y SALUD:								7.553,00
Total subcapítulo 1.4.- OBRAS DE DRENAJE SOBRE EL ARROYO SEQUILLO:								734.837,66
Total presupuesto parcial nº 1 URBANIZACIÓN SECTOR PÉTALO A, ESPARTINAS. :								5.873.221,43

Presupuesto de ejecución material

1 URBANIZACIÓN SECTOR PÉTALO A, ESPARTINAS.	5.873.221,43
1.1.- URBANIZACIÓN PÉTALO A. FASE 1.	1.692.999,20
1.1.1.- DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS.	5.689,22
1.1.2.- MOVIMIENTO DE TIERRAS.	388.559,76
1.1.3.- MUROS Y OBRAS DE DEFENSA.	70.409,03
1.1.4.- INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO	154.532,81
1.1.5.- ACTUACIÓN CRUCE FECALES ARROYO SEQUILLO	28.352,54
1.1.6.- ACOMETIDA RED GENERAL SANEAMIENTO PLUVIALES	20.002,29
1.1.7.- INSTALACIÓN DE ABASTECIMIENTO	61.680,67
1.1.8.- INSTALACIÓN DE RIEGO	21.697,99
1.1.9.- INSTALACIÓN DE BAJA TENSIÓN	28.391,58
1.1.10.- INSTALACIÓN DE MEDIA TENSIÓN	95.432,34
1.1.11.- INSTALACIÓN DE TELECOMUNICACIONES	51.468,84
1.1.12.- INSTALACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO	106.725,95
1.1.13.- FIRMES Y PAVIMENTOS.	570.945,08
1.1.14.- SEÑALIZACIÓN.	10.403,49
1.1.15.- JARDINERÍA.	44.446,61
1.1.16.- MOBILIARIO URBANO.	5.222,18
1.1.17.- SEGURIDAD Y SALUD.	29.038,82
1.2.- URBANIZACIÓN PÉTALO A. FASE 2.	1.116.039,96
1.2.1.- DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS.	13.593,22
1.2.2.- MOVIMIENTO DE TIERRAS.	112.353,22
1.2.3.- MUROS Y OBRAS DE DEFENSA.	233.745,54
1.2.4.- INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO	175.319,94
1.2.5.- ACOMETIDA RED GENERAL SANEAMIENTO PLUVIALES	20.002,29
1.2.6.- INSTALACIÓN DE ABASTECIMIENTO	79.081,75
1.2.7.- INSTALACIÓN DE RIEGO	12.769,47
1.2.8.- INSTALACIÓN DE BAJA TENSIÓN	17.105,24
1.2.9.- INSTALACIÓN DE MEDIA TENSIÓN	33.635,42
1.2.10.- INSTALACIÓN DE TELECOMUNICACIONES	35.254,58
1.2.11.- INSTALACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO	59.503,15
1.2.12.- FIRMES Y PAVIMENTOS.	250.750,60
1.2.13.- SEÑALIZACIÓN.	6.207,72

1.2.14.- JARDINERÍA.	44.312,98
1.2.15.- MOBILIARIO URBANO	3.065,60
1.2.16.- SEGURIDAD Y SALUD.	19.339,24
1.3.- URBANIZACIÓN PÉTALO A. FASE 3.	2.329.344,61
1.3.1.- DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS.	779,24
1.3.2.- MOVIMIENTO DE TIERRAS.	219.005,18
1.3.3.- MUROS Y OBRAS DE DEFENSA.	76.152,66
1.3.4.- INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO.	218.222,53
1.3.5.- ACOMETIDA RED GENERAL SANEAMIENTO PLUVIALES	40.002,58
1.3.6.- INSTALACIÓN DE ABASTECIMIENTO.	98.740,78
1.3.7.- INSTALACIÓN DE RIEGO.	89.198,46
1.3.8.- INSTALACIÓN DE BAJA TENSIÓN.	36.627,15
1.3.9.- INSTALACIÓN DE MEDIA TENSIÓN.	276.643,86
1.3.10.- INSTALACIÓN DE TELECOMUNICACIONES.	57.584,12
1.3.11.- INSTALACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO.	193.686,02
1.3.12.- FIRMES Y PAVIMENTOS.	870.458,92
1.3.13.- SEÑALIZACIÓN.	20.303,30
1.3.14.- JARDINERÍA.	84.108,84
1.3.15.- MOBILIARIO URBANO.	7.397,24
1.3.16.- SEGURIDAD Y SALUD.	40.433,73
1.4.- OBRAS DE DRENAJE SOBRE EL ARROYO SEQUILLO	734.837,66
1.4.1.- MOVIMIENTO DE TIERRAS	18.491,81
1.4.2.- ESCOLLERA	365.117,30
1.4.3.- MARCOS PREFABRICADOS	343.675,55
1.4.4.- SEGURIDAD Y SALUD	7.553,00
Total	5.873.221,43

Asciende el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de

CINCO MILLONES OCHOCIENTOS SETENTA Y TRES MIL DOSCIENTOS VEINTIUN EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS.

Sevilla

José Carlos Babiano, arquitecto nº 2.668
Colegio Oficial de arquitectos de Sevilla