

**Presupuesto parcial nº 1 TRABAJOS PREVIOS**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>			<b>Precio</b>	<b>Importe</b>		
<b>1.1</b>	<b>M2</b>	<b>Demolición de soleras de hormigón ligeramente armado con mallazo, hasta 20 cm. de espesor, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte a vertedero. Incluidos todos los medios auxiliares, mano de obra y materiales necesarios para la buena ejecución del trabajo.</b>							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		Zona acera antes entrada a calle:	1	22,40			22,400		
		Entrada izquierda calle:	1	2,10			2,100		
		Entrada derecha calle:	1	3,10			3,100		
		Huecos para alcorques:	7	1,00	1,00		7,000		
		Delante Cafetería isla y vados garajes(2Ud)	1	2,50	10,22		25,550		
		Entrada a calle por la derecha	1	15,45			15,450		
		Calle Montevideo	2	30,00			60,000		
							135,600	135,600	
		<b>Total m2 .....</b>					<b>135,600</b>	<b>32,83</b>	<b>4.451,75</b>
<b>1.2</b>	<b>M3</b>	<b>Excavación a cielo abierto, en terrenos compactos, por medios manuales, con extracción de tierras a los bordes, en vaciados, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares. Incluidos todos los medios auxiliares, mano de obra y materiales necesarios para la buena ejecución del trabajo. Se guardará para posterior reutilización.</b>							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		Huecos para alcorques:	7	1,00	1,00	1,00	7,000		
		Arqueta a reponer:	1	1,00	1,00	0,80	0,800		
		Calle Montevideo	2	30,00	1,00	1,00	60,000		
		RESIDUAL	1	81,00	1,00	0,70	56,700		
		Acometidas	1	2,38	0,60	0,70	1,000		
			1	4,02	0,60	0,70	1,688		
			1	3,66	0,60	0,70	1,537		
			1	3,59	0,60	0,70	1,508		
			1	3,54	0,60	0,70	1,487		
			1	4,04	0,60	0,70	1,697		
			1	4,13	0,60	0,70	1,735		
		PLUVIALES	1	81,00	1,00	0,70	56,700		
		Acometidas	1	4,53	0,60	0,70	1,903		
			1	3,50	0,60	0,70	1,470		
			1	3,23	0,60	0,70	1,357		
			1	3,18	0,60	0,70	1,336		
			1	4,08	0,60	0,70	1,714		
			1	1,14	0,60	0,70	0,479		
							200,111	200,111	
		<b>Total m3 .....</b>					<b>200,111</b>	<b>26,00</b>	<b>5.202,89</b>
<b>1.3</b>	<b>M3</b>	<b>Relleno, extendido y compactado de tierras propias en zanjas, por medios manuales, con pisón compactador manual tipo rana, en tongadas de 30 cm. de espesor, sin aporte de tierras, incluso regado de las mismas, y con p.p. de medios auxiliares.</b>							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		Huecos para alcorques:	7	1,00	1,00	1,00	7,000		
		Arqueta a reponer:	1	1,00	1,00	0,80	0,800		
		Calle Montevideo	2	30,00	1,00	1,00	60,000		
		RESIDUAL	1	81,00	1,00	0,60	48,600		
		Acometidas	1	2,38	0,60	0,60	0,857		
			1	4,02	0,60	0,60	1,447		
			1	3,66	0,60	0,60	1,318		
			1	3,59	0,60	0,60	1,292		
			1	3,54	0,60	0,60	1,274		
			1	4,04	0,60	0,60	1,454		
			1	4,13	0,60	0,60	1,487		
		PLUVIALES	1	81,00	1,00	0,60	48,600		
		Acometidas	1	4,53	0,60	0,60	1,631		
			1	3,50	0,60	0,60	1,260		
			1	3,23	0,60	0,60	1,163		
			1	3,18	0,60	0,60	1,145		
			1	4,08	0,60	0,60	1,469		
			1	1,14	0,60	0,60	0,410		
							181,207	181,207	
		<b>Total m3 .....</b>					<b>181,207</b>	<b>18,53</b>	<b>3.357,77</b>
<b>Total presupuesto parcial nº 1 TRABAJOS PREVIOS :</b>								<b>13.012,41</b>	

**Presupuesto parcial nº 2 SOLADOS**

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe		
2.1	M2	<b>Recrecido del soporte de pavimentos con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río 1/6 (M-40) de 4-5 cm. de espesor, maestreado, medido en superficie realmente ejecutada. Incluidos todos los medios auxiliares, mano de obra y materiales necesarios para la buena ejecución del trabajo.</b>							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		Zona adoquinado:	1	531,15			531,150		
		Zona granito abujardado irregular:	-1	30,26			-30,260		
							500,890	500,890	
		<b>Total m2 .....</b>					<b>500,890</b>	<b>8,69</b>	<b>4.352,73</b>
2.2	M2	<b>Recrecido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río 1/6 (M-40) de 10 cm. de espesor, con acabado superficial ruleteado con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río 1/2, medido en superficie realmente ejecutada. Incluidos todos los medios auxiliares, mano de obra y materiales necesarios para la buena ejecución del trabajo.</b>							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		Zona de adoquín en acera antes entrada a calle:	1	22,40			22,400		
		Zona granito abujardado regular:							
		Entrada izquierda calle:	1	2,10			2,100		
		Entrada derecha calle:	1	3,10			3,100		
		Delante Cafetería isla y vados garajes(2Ud)	1	2,50	10,22		25,550		
		Entrada a calle por la derecha	1	15,45			15,450		
							68,600	68,600	
		<b>Total m2 .....</b>					<b>68,600</b>	<b>26,60</b>	<b>1.824,76</b>
2.3	M2	<b>Solado de granito nacional Blanco Atlantico Abujardado de 60x40x8 cm. (Tipo Pavestone o similar), recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de miga 1/6, cama de arena de 2 cm. de espesor, rejuntado con lechada de cemento CEM II/B-P 32,5 N 1/2 y limpieza, s/NTE-RSR-1, medida la superficie ejecutada. Incluidos todos los medios auxiliares, mano de obra y materiales necesarios para la buena ejecución del trabajo.</b>							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		Zona granito abujardado regular:							
		Entrada izquierda calle:	1	2,10			2,100		
		Entrada derecha calle:	1	3,10			3,100		
							5,200	5,200	
		<b>Total m2 .....</b>					<b>5,200</b>	<b>92,06</b>	<b>478,71</b>
2.4	M2	<b>Solado de granito nacional Blanco Atlantico Abujardado de 100xVARIABLEx8 cm. (Tipo Pavestone o similar), recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de miga 1/6, cama de arena de 2 cm. de espesor, rejuntado con lechada de cemento CEM II/B-P 32,5 N 1/2 y limpieza, s/NTE-RSR-1, medida la superficie ejecutada. Al ser la zona irregular se medirán los metros lineales por el ancho mas desfavorable ya que hay que cortarlos en obra según DF. Incluidos todos los medios auxiliares, mano de obra y materiales necesarios para la buena ejecución del trabajo.</b>							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		Zona granito abujardado irregular:	1	54,16	1,00		54,160		
							54,160	54,160	
		<b>Total m2 .....</b>					<b>54,160</b>	<b>99,56</b>	<b>5.392,17</b>
2.5	M2	<b>Solera de hormigón de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-30 N/mm2., Tmáx.20 mm., elaborado en obra, i/vertido, colocación y armado con mallazo 15x15x6, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según NTE-RSS y EHE.</b>							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		Entrada a calle por la derecha en rampa:	1	15,45			15,450		
		RESIDUAL	1	81,00	1,00		81,000		
		Acometidas	1	2,38	0,60		1,428		
			1	4,02	0,60		2,412		
			1	3,66	0,60		2,196		
			1	3,59	0,60		2,154		
			1	3,54	0,60		2,124		
							(Continúa...)		



**Presupuesto parcial nº 2 SOLADOS**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
2.11	Ud	SUSTITUCION DE TAPAS DE REGISTRO EXISTENTE EN FUNDICIÓN. PERALTADO DE ALTURA DE ARO EXISTENTE PARA COGER COTA DE NUEVO PAVIMENTO. RECERCADO ALREDEDOR EN ADOQUIN 5X5X5 PARA ENCUENTRO CON PLANO GENERAL. Incluidos todos los medios auxiliares, mano de obra y materiales necesarios para la buena ejecución del trabajo.			
			Total ud .....:	2,000	145,76
					<u>291,52</u>
			<b>Total presupuesto parcial nº 2 SOLADOS :</b>		<b>39.806,94</b>

**Presupuesto parcial nº 3 MOBILIARIO Y JARDINERÍA**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
3.1	Ud	Suministro y colocación de bloque de granito Sienita Monchique de Pavestone de 45 cm de altura, un largo de 1,98 metros y anchos variables, con acabado apomazado, según los planos, replanteo y definición de la DF. Incluidos todos los medios auxiliares, mano de obra y materiales necesarios para la buena ejecución del trabajo.			
		Total ud .....	9,000	979,25	8.813,25
3.2	Ud	Suministro y colocación de bloque de granito Blanco Atlantico de Pavestone de 45 cm de altura, un largo de 1,98 metros y anchos variables, con acabado flameado, según los planos, replanteo y definición de la DF. Incluidos todos los medios auxiliares, mano de obra y materiales necesarios para la buena ejecución del trabajo.			
		Total ud .....	5,000	765,25	3.826,25
3.3	Ud	Suministro y colocación de banco de 0,90 m. de longitud de estructura metálica modular, pintada al horno en color oxirón. Asiento y respaldo curvo, continuo de listones de madera, tratada con protector fungicida, insecticida e hidrófugo, instalado. Incluidos todos los medios auxiliares, mano de obra y materiales necesarios para la buena ejecución del trabajo. Según detalle planos y DF.			
		Total ud .....	6,000	337,80	2.026,80
3.4	Ud	Suministro y colocación de banco de 1,98 m. de longitud de estructura metálica modular, pintada al horno en color oxirón. Asiento y respaldo curvo, continuo de listones de madera, tratada con protector fungicida, insecticida e hidrófugo, instalado. Incluidos todos los medios auxiliares, mano de obra y materiales necesarios para la buena ejecución del trabajo. Según detalle planos y DF.			
		Total ud .....	2,000	631,85	1.263,70
3.5	Ud	Suministro y colocación de PAPELERA TIPO BELLUGA DE FUNDICION DUCTIL BENITO: Material: Base de fundición dúctil, cuerpo de fundición de aluminio y cubeta interior en acero galvanizado. Cierre de acero inoxidable. Acabados: Imprimación epoxi y pintura poliéster en polvo color negro forja. Aro superior en color gris RAL 9006. Anclaje recomendado: Mediante cuatro pernos de expansión de M8. Incluidos todos los medios auxiliares, mano de obra y materiales necesarios para la buena ejecución del trabajo.			
		Total ud .....	2,000	770,75	1.541,50
3.6	M2	Suministro y colocación de malla antihierbas permeable semejante y similar al tipo Horsol R-140 con grapas corrugadas de anclaje 20/10/20, incluso se colocará en todo el perímetro del hoyo una doble membrana de geotextil de polipropileno antiraices según características de ayuntamiento, colocado con un solape del 5 %, incluso fijación mediante piquetas y grapas y cubrición de bordes de la superficie cubierta con tierra. Incluidos todos los medios auxiliares, mano de obra y materiales necesarios para la buena ejecución del trabajo.			
		Total m2 .....	7,000	5,90	41,30
3.7	Ud	Alcorque de pletina de acero galvanizado, de dimensiones exteriores 120x120. FORMADO POR PLETINA DE BORDE EN ACERO GALVANIZADO 150.5MM PARA CONFINAR HUECO. RELLENO DE HUECO CON CANTOS RODADOS COMPACTADAS Y SELLADAS. Incluidos todos los medios auxiliares, mano de obra y materiales necesarios para la buena ejecución del trabajo.			
		Total ud .....	7,000	280,11	1.960,77
3.8	Ud	ARBOL especie PARROTIA PERSICA de perímetro 25/30 en cepellón natural, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 1.2x1.2x1x m., incluso abonado, primer riego. Incluidos todos los medios auxiliares, mano de obra y materiales necesarios para la buena ejecución del trabajo.			
		Total ud .....	7,000	165,82	1.160,74
<b>Total presupuesto parcial nº 3 MOBILIARIO Y JARDINERÍA :</b>					<b>20.634,31</b>

**Presupuesto parcial nº 4 SERVICIOS**

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe
<b>4.1.- ACTUACIONES PREVIAS</b>							
<b>4.1.1</b>	<b>M</b>	<b>Serrado de pavimento asfáltico o de hormigón mediante máquina cortadora.</b>					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
		Calle Montevideo	2	30,00			60,000
		Calle ViaRomana	2	81,00			162,000
							222,000 222,000
		<b>Total m .....</b>					<b>222,000 2,67 592,74</b>
<b>4.1.2</b>	<b>M</b>	<b>Corte y cierre del ramal asi como el levantamiento y desmontaje de tuberías de redes de servicios existentes segun D.F de la obra, con p.p. de piezas, llaves y bocas, incluso retirada y carga o acopio en obra, sin transporte.</b>					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
			1	81,00			81,000
							81,000 81,000
		<b>Total m .....</b>					<b>81,000 2,44 197,64</b>
<b>4.1.3</b>	<b>M3</b>	<b>Levantado por medios mecánicos (retroexcavadora con martillo hidráulico o similar) de firme con base de hormigón hidráulico, incluso retirada y carga de productos, medido sobre perfil, sin transporte.</b>					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
		RESIDUAL	1	81,00	1,00	0,30	24,300
		Acometidas	1	2,38	0,60	0,30	0,428
			1	4,02	0,60	0,30	0,724
			1	3,66	0,60	0,30	0,659
			1	3,59	0,60	0,30	0,646
			1	3,54	0,60	0,30	0,637
			1	4,04	0,60	0,30	0,727
			1	4,13	0,60	0,30	0,743
		PLUVIALES	1	81,00	1,00	0,30	24,300
		Acometidas	1	4,53	0,60	0,30	0,815
			1	3,50	0,60	0,30	0,630
			1	3,23	0,60	0,30	0,581
			1	3,18	0,60	0,30	0,572
			1	4,08	0,60	0,30	0,734
			1	1,14	0,60	0,30	0,205
							56,701 56,701
		<b>Total m3 .....</b>					<b>56,701 21,57 1.223,04</b>
<b>4.1.4</b>	<b>M</b>	<b>Demolición de colectores de saneamiento enterrados, de tubos de hormigón p pvc hasta 500mm de diámetro, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin la excavación previa para descubrirlos, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, medida la longitud ejecutada en obra.</b>					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
		Colector	1	85,00			85,000
		Enlaces	6	8,00			48,000
							133,000 133,000
		<b>Total m .....</b>					<b>133,000 7,77 1.033,41</b>
<b>4.1.5</b>	<b>M3</b>	<b>Transporte a gestor autorizado fuera de la obra de los productos resultantes de excavaciones o demoliciones, medido sobre perfil. , incluido gastos de descarga en gestor autorizado.</b>					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
		RESIDUAL	1	81,00	1,00	0,30	24,300
		Acometidas	1	2,38	0,60	0,30	0,428
			1	4,02	0,60	0,30	0,724
			1	3,66	0,60	0,30	0,659
			1	3,59	0,60	0,30	0,646
			1	3,54	0,60	0,30	0,637
			1	4,04	0,60	0,30	0,727
			1	4,13	0,60	0,30	0,743
		PLUVIALES	1	81,00	1,00	0,30	24,300
		Acometidas	1	4,53	0,60	0,30	0,815
			1	3,50	0,60	0,30	0,630
			1	3,23	0,60	0,30	0,581
			1	3,18	0,60	0,30	0,572
			1	4,08	0,60	0,30	0,734
			1	1,14	0,60	0,30	0,205
							(Continúa...)

**Presupuesto parcial nº 4 SERVICIOS**

Nº	Ud	Descripción	Medición		Precio	Importe	
<b>4.1.5</b>	<b>M3</b>	<b>TRANSPORTE A GESTOR AUTORIZADO</b>					(Continuación...)
	Colector		1	85,00	0,30	0,20	5,100
	Enlaces		6	8,00	0,30	0,20	2,880
						64,681	64,681
<b>Total m3 .....</b>					<b>64,681</b>	<b>5,27</b>	<b>340,87</b>
<b>Total subcapítulo 4.1.- ACTUACIONES PREVIAS:</b>						<b>3.387,70</b>	

**4.2.- ABASTECIMIENTO**

**4.2.1 M3** Excavación en zanja de cualquier profundidad para colocación de tubos de servicios, canalizaciones en general e instalaciones complementarias, en todo tipo de terreno, con talud 1/5 y entibación, según documentación de planos, incluso sobrexcaación de pozos de registro, demolición de elementos subterráneos que sean precisos, selección y acopio en obra de suelo adecuado para aprovechamiento en traza, y carga y transporte de materiales sobrantes a vertedero autorizado, previa consulta a la Dirección de Obra. Incluso primera compactacion por medios mecanicos. Ejecutada según P.P.T.P., y documentación de planos.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
1	80,00	0,82	1,26	82,656		
				82,656	82,656	
<b>Total M3 .....</b>					<b>82,656</b>	<b>5,96</b>
					<b>492,63</b>	

**4.2.2 M3** Relleno de todo tipo de zanja de servicios, canalizaciones e instalaciones complementarias con suelo seleccionado procedente de préstamo autorizado, tipo jabre, exento de arcillas y gruesos, en tongadas de 30 cm. de espesor, debidamente extendidas, humidificadas y compactadas hasta alcanzar una densidad del 95% del ensayo Proctor normal, con transporte de productos sobrantes a vertedero autorizado, previa consulta a la Dirección de Obra, incluso mantenimiento en uso de los servicios y accesos existentes durante la ejecución de las obras, ejecutada según P.P.T.P. y documentación de planos.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
1	80,00	0,82	1,26	82,656		
				82,656	82,656	
<b>Total M3 .....</b>					<b>82,656</b>	<b>8,58</b>
					<b>709,19</b>	

**4.2.3 MI** Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 125 mm de diámetro nominal y una presión de trabajo de 16 kg/cm2, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, colocada s/NTE-IFA-13.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
1	80,00			80,000		
				80,000	80,000	
<b>Total ML .....</b>					<b>80,000</b>	<b>17,74</b>
					<b>1.419,20</b>	

**4.2.4 Ud** Válvula de compuerta de fundición dúctil o similar DN 125, con compuerta revestida de elastomero y unión en bridas taladradas según Norma ISO 7259-1988 con necanismo para ir en arqueta, compuesto por cuerpo de la boca de llave, y volante de maniobra, incluso todo tipo de accesorios necesarios para su instalación, tornillería cincada y juntas de goma para la unión de las bridas, así como refuerzo de hormigón para asiento. Totalmente instalada según plano de detalle y P.P.T.P.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
1				1,000		
				1,000	1,000	
<b>Total UD .....</b>					<b>1,000</b>	<b>309,03</b>
					<b>309,03</b>	

**4.2.5 Ud** Cerco y tapa pozo de abastecimiento en calzada de fundición dúctil D-400 tipo bloqueo, diámetro interior de paso 600 mm. diámetro exterior de cerco 850 mm. según normas EN-124 y UNE-41-300-87, UNE-39-118-73, para carga de rotura de 40 Tn., con dispositivo de autoacerojado, con bloqueo y con asiento sobre elastómero, y grafiado según documento de planos, con indicación del servicio al que pertenece, empotrada en corona de hormigón HM-20/20/P, totalmente colocada, ejecutadas según P.P.T.P. y documentación de planos.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
1				1,000		
				1,000	1,000	
<b>Total UD .....</b>					<b>1,000</b>	<b>72,16</b>
					<b>72,16</b>	

**Presupuesto parcial nº 4 SERVICIOS**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe	
4.2.6	Ud	Arqueta registro de abastecimiento en calzada, de hormigón en masa HM-20/40/P. de sección circular con diámetro interior 0.80 m. y exterior 1.10 m., altura mínima interior de 1,3 m. ejecutado según planos de detalle, con espesor de pared 15 cm. y solera de 20 cm. de espesor, con sobreexcavación de zanja y relleno y transporte de material sobrante a otros puntos de las obras donde se precise o a vertedero a cualquier distancia, incluso P.P. de reducción troncocónica céntrica o excéntrica en la parte superior, encofrado, vertido y vibrado del hormigón, desencofrado y sumidero de PVC y tubo de PVC de pared compacta para desagüe a pozo de registro mas cercano, incluso p.p. de trabajos de conexión de entronques y unión con canalizaciones totalmente terminado. Ejecutado según P.P.T.P.y documentación de planos.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			1				1,000		
							1,000	1,000	
			<b>Total UD .....</b>				<b>1,000</b>	<b>217,28</b>	<b>217,28</b>
4.2.7	Ud	Acometida a parcela, de diametro exterior 63 mm. en tubo de polietileno, s/ UNE 53131, certificado AENOR, alta densidad PE-100, presion nominal 16, desde tuberia de abastecimiento, constituida por collarin de toma de fundicion, codo 90º de laton, 3 enlace roscado de laton, valvula esfera paso total, cuerpo laton cromado, PN 16, diametro nominal 1 1/2, y tapon final de laton, se incluye excavacion en todo tipo de terreno, con transporte de productos sobrantes a lugar de empleo o vertedero autorizado dentro o fuera de la obra, montaje, arena de asiento de 15 cm. de espesor, refuerzo lateral hasta la mitad del di metro exterior, debidamente compactada y relleno de la zanja en tongadas de 20 cm. de espesor y compactadas hasta alcanzar una densidad superior al 95% del ensayo proctor normal. La colocacion se ejecutar segun plano de detalle y P.P.T.P.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			6				6,000		
							6,000	6,000	
			<b>Total UD .....</b>				<b>6,000</b>	<b>118,00</b>	<b>708,00</b>
4.2.8	Ud	Boca de riego DN 50 mm. racor Barcelona calibre 45, con arqueta, cuerpo cabeza y tapa de fundición dúctil cierre de contacto suave y hermético, totalmente revestido de E.P.D.M., sin mantenimiento, de resistencia térmica de -10º a + 120º C, y resistente al paso de vehículos pesados, desde tubería de abastecimiento, constituida por TE de fundición, con tornillería cincada, junta de goma, brida de acero roscada de 1 1/2", longitud necesaria de tubo de polietileno, s/ UNE 53131, certificado AENOR, alta densidad PE-100, presión nominal 16, 2 enlace roscado de laton, se incluye excavación en todo tipo de terreno, con transporte de productos sobrantes a lugar de empleo o vertedero autorizado dentro o fuera de la obra, montaje, arena de asiento de 15 cm. de espesor, refuerzo lateral hasta la mitad del diámetro exterior, debidamente compactada y relleno de la zanja en tongadas de 20 cm. de espesor y compactadas hasta alcanzar una densidad superior al 95% del ensayo proctor normal. La colocación se ejecutará según plano de detalle y P.P.T.P.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			3				3,000		
							3,000	3,000	
			<b>Total UD .....</b>				<b>3,000</b>	<b>324,05</b>	<b>972,15</b>
4.2.9	Ud	Arqueta registro de aliviadero en calzada a red de alcantarillado, de hormigón en masa HM-20/40/P. de sección circular con diámetro interior 0.80 m. y exterior 1.10 m., altura mínima interior de 1,3 m. ejecutado según planos de detalle, con espesor de pared 15 cm. y solera de 20 cm. de espesor, con sobreexcavación de zanja y relleno y transporte de material sobrante a otros puntos de las obras donde se precise o a vertedero a cualquier distancia, incluso P.P. de reducción troncocónica céntrica o excéntrica en la parte superior, encofrado, vertido y vibrado del hormigón, desencofrado y sumidero de PVC y tubo de PVC de pared compacta para desagüe a pozo de registro mas cercano, incluso p.p. de trabajos de conexión de entronques y unión con canalizaciones totalmente terminado. Ejecutado según P.P.T.P.y documentación de planos.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			1				1,000		
							1,000	1,000	
			<b>Total ud .....</b>				<b>1,000</b>	<b>440,31</b>	<b>440,31</b>
4.2.10	Ud	Brida ciega de diámetro 125 mm. de fundición dúctil PN 16, con juntas de goma y tornillería cincada, con anclajes, asientos y refuerzos de hormigón HM-20/40/P, totalmente colocada	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			1				1,000		
							1,000	1,000	
			<b>Total UD .....</b>				<b>1,000</b>	<b>35,63</b>	<b>35,63</b>

**Presupuesto parcial nº 4 SERVICIOS**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
4.2.11	Ud	Arqueta cuadrada de abastecimiento para acometida en acera de HM-20/40/P y dimensiones interiores de 35x35 cm. y 40 cm. de altura, de 10 cm. de espesor de paredes y solera con sobrexcaación de zanja y relleno y transporte de material sobrante a otros puntos de las obras donde se precise o a vertedero a cualquier distancia.Totalmente ejecutado según documentación de planos y P.P.T.P.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			6				6,000	
							6,000	6,000
		<b>Total UD .....</b>					<b>6,000</b>	<b>30,31</b>
4.2.12	Ud	Cerco y tapa arqueta 40x40 de abastecimiento de fundición dúctil B-125 para carga de rotura de 12,5 tn.en aceras tipo AKSSES o similar, con apoyo de tres puntos,y grafiado según documento de planos, con indicación del servicio al que pertenece, empotrada en corona de hormigón HM-20/20/P, totalmente colocada, ejecutadas segun P.P.T.P.y documentación de planos.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			6				6,000	
							6,000	6,000
		<b>Total UD .....</b>					<b>6,000</b>	<b>24,98</b>
4.2.13	Ud	Hidrante de arqueta, de 3", con 1 boca, 1x70 mm, con válvula de compuerta, codo, racor de 70 Barcelona, cerco y tapa circular de hierro fundido para acera. Medida la unidad instalada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
		<b>Total ud .....</b>					<b>1,000</b>	<b>305,77</b>
		<b>Total subcapítulo 4.2.- ABASTECIMIENTO:</b>						<b>6.013,09</b>

**4.3.- SANEAMIENTO**

4.3.1	M3	Excavación en zanja de cualquier profundidad para colocación de tubos de servicios, canalizaciones en general e instalaciones complementarias, en todo tipo de terreno, con talud 1/5 y entibación, según documentación de planos, incluso sobrexcaación de pozos de registro, demolición de elementos subterráneos que sean precisos, selección y acopio en obra de suelo adecuado para aprovechamiento en traza, y carga y transporte de materiales sobrantes a vertedero autorizado, previa consulta a la Dirección de Obra. Incluso primera compactacion por medios mecanicos. Ejecutada según P.P.T.P., y documentación de planos.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		RESIDUAL	1	81,00	1,00	1,80	145,800	
		Acometidas	1	2,38	0,60	1,50	2,142	
			1	4,02	0,60	1,50	3,618	
			1	3,66	0,60	1,50	3,294	
			1	3,59	0,60	1,50	3,231	
			1	3,54	0,60	1,50	3,186	
			1	4,04	0,60	1,50	3,636	
			1	4,13	0,60	1,50	3,717	
		PLUVIALES	1	81,00	1,00	1,80	145,800	
		Acometidas	1	4,53	0,60	1,50	4,077	
			1	3,50	0,60	1,50	3,150	
			1	3,23	0,60	1,50	2,907	
			1	3,18	0,60	1,50	2,862	
			1	4,08	0,60	1,50	3,672	
			1	1,14	0,60	1,50	1,026	
							332,118	332,118
		<b>Total M3 .....</b>					<b>332,118</b>	<b>5,96</b>
4.3.2	M3	Relleno de todo tipo de zanja de servicios, canalizaciones e instalaciones complementarias con suelo seleccionado procedente de préstamo autorizado, tipo jabre, exento de arcillas y gruesos, en tongadas de 30 cm. de espesor, debidamente extendidas, humidificadas y compactadas hasta alcanzar una densidad del 95% del ensayo Proctor normal, con transporte de productos sobrantes a vertedero autorizado, previa consulta a la Dirección de Obra, incluso mantenimiento en uso de los servicios y accesos existentes durante la ejecución de las obras, ejecutada según P.P.T.P. y documentación de planos.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		RESIDUAL	1	81,00	1,00	1,80	145,800	
		Acometidas	1	2,38	0,60	1,50	2,142	
			1	4,02	0,60	1,50	3,618	

(Continúa...)

**Presupuesto parcial nº 4 SERVICIOS**

Nº	Ud	Descripción	Medición		Precio	Importe			
<b>4.3.2</b>	<b>M3</b>	<b>RELLENO DE ZANJA CON JABRE</b>	(Continuación...)						
			1	3,66	0,60	1,50	3,294		
			1	3,59	0,60	1,50	3,231		
			1	3,54	0,60	1,50	3,186		
			1	4,04	0,60	1,50	3,636		
			1	4,13	0,60	1,50	3,717		
PLUVIALES			1	81,00	1,00	1,80	145,800		
Acometidas			1	4,53	0,60	1,50	4,077		
			1	3,50	0,60	1,50	3,150		
			1	3,23	0,60	1,50	2,907		
			1	3,18	0,60	1,50	2,862		
			1	4,08	0,60	1,50	3,672		
			1	1,14	0,60	1,50	1,026		
							332,118	332,118	
		<b>Total M3 .....</b>				<b>332,118</b>	<b>8,58</b>	<b>2.849,57</b>	
<b>4.3.3</b>	<b>MI</b>	<b>Canalización de saneamiento en tubería de PVC liso de pared compacta, diámetro exterior 315 mm., serie SN-4, rigidez circunferencial de 4 Kn/m2 unión por junta elástica certificado AENOR s/UNE-EN 1401-1, instalación para enterrar en zanja sobre cama de asiento de arena de 15 cm y refuerzo lateral de arena hasta una altura igual a la mitad del diámetro exterior, según las dimensiones que se especifican en los planos de detalles, ambos debidamente compactados, incluso formación de media caña en fondos de solera de pozos de registro y p.p. de manguitos pasamuros enarenados en entronques con pozos de registro donde se interrumpa la canalización, codos, derivaciones y piezas especiales. Totalmente montado, ejecutado según documentación de planos, P.P.T.P., NTE/ISA, PG-3 y Pliego de Prescripciones Técnicas de Tuberías de Saneamiento y efectuada la prueba de estanqueidad con resultado satisfactorio.</b>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		Residuales	1	75,00			75,000		
		Pluviales	1	77,00			77,000		
							152,000	152,000	
		<b>Total ML .....</b>				<b>152,000</b>	<b>24,92</b>	<b>3.787,84</b>	
<b>4.3.4</b>	<b>Ud</b>	<b>Solera para pozo de registro de diámetro exterior 1,40 m. y 0,20 m. de espesor, de hormigón en masa HM-20/40/P plástica 40, con nivelado de conductos, recibido de canalizaciones y formación de cuenca para circulación de aguas, y seis barras de diámetro 8 mm. para espera y anclaje de alzado de superior de pozo, de la forma y dimensiones que se especifican en los planos de detalle, vertido y vibrado del hormigón. Totalmente terminada. Ejecutado según P.P.T.P.y documentación de planos.</b>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		Residuales	4				4,000		
		Pluviales	1				1,000		
							5,000	5,000	
		<b>Total UD .....</b>					<b>5,000</b>	<b>30,67</b>	<b>153,35</b>
<b>4.3.5</b>	<b>MI</b>	<b>Pozo de registro de red de saneamiento para red de pluviales o residuales de 20 cm. de espesor de pared, de hormigón en masa HM-20/40/P, de sección circular con diámetro interior 1.00 m. y exterior 1.40 m., y seis barras de diámetro 8 mm. para espera y anclaje de tramo superior, ejecutado según planos de detalle, incluso P.P. de reducción troncocónica céntrica o excéntrica en la parte superior para recibido de cercos superior, encofrado, vertido y vibrado del hormigón, desencofrado y pates de fundición o plastificados, incluso p.p. de trabajos de conexión de entronques y unión con canalizaciones totalmente terminado. Ejecutado según P.P.T.P.y documentación de planos.</b>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		Residuales	4			1,80	7,200		
		Pluviales	1			1,80	1,800		
							9,000	9,000	
		<b>Total ML .....</b>				<b>9,000</b>	<b>127,60</b>	<b>1.148,40</b>	
<b>4.3.6</b>	<b>Ud</b>	<b>Cerco y tapa pozo de residuales en calzada de fundición dúctil D-400 tipo bloqueo, diámetro interior de paso 600 mm. diámetro exterior de cerco 850 mm. según normas EN-124 y UNE-41-300-87,UNE-39-118-73, para carga de rotura de 40 Tn., con dispositivo de autoacerojado, con bloqueo y con asiento sobre elastómero,y grafiado según documento de planos, con indicación del servicio al que pertenece, empotrada en corona de hormigón HM-20/20/P, totalmente colocada, ejecutadas según P.P.T.P.y documentación de planos.</b>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		Residuales	4				4,000		
							4,000	4,000	

**Presupuesto parcial nº 4 SERVICIOS**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe	
		<b>Total UD .....</b>					<b>4,000</b>	<b>72,16</b>	<b>288,64</b>
4.3.7	Ud	Cerco y tapa pozo de pluviales en calzada de fundición dúctil D-400 tipo bloqueo, diámetro interior de paso 600 mm. diámetro exterior de cerco 850 mm. según normas EN-124 y UNE-41-300-87,UNE-39-118-73, para carga de rotura de 40 Tn., con dispositivo de autoacerojado, con bloqueo y con asiento sobre elastómero,y grafiado según documento de planos, con indicación del servicio al que pertenece, empotrada en corona de hormigón HM-20/20/P, totalmente colocada, ejecutadas según P.P.T.P.y documentación de planos.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
	Pluviales		1				1,000		
							1,000	1,000	
		<b>Total UD .....</b>					<b>1,000</b>	<b>72,16</b>	<b>72,16</b>
4.3.8	Ud	Sumidero sifónico, de 0,55x0,30x0.65 m. interior de hormigón en masa HM-20/40/P, de 10 cm. de espesor, sobre solera de 0.75x0.50x.15 m. de HM-20/40/P, con canalización con tubo de PVC de diámetro exterior 200 mm. hasta pozo registro de colector de pluviales con la longitud necesaria de tubería según plano de planta, asentada sobre cama de arena de 0.15 m. de espesor, con codo a 87º en interior de sumidero para cierre sifónico y manguito pasamuros enarenado de diámetro 200 mm. en unión con pozo de registro, y protección de parte superior con hormigón H-200, todo ello según se especifica en los planos de detalle, totalmente terminado, se incluye excavación en zanja en todo tipo de terreno, incluso encofrado, vertido y vibrado del hormigón, desencofrado, curado, y relleno de la zanja en tongadas de 20 cm. de espesor, con material procedente de la excavación debidamente humidificadas y compactadas, hasta alcanzar una densidad igual al 95% del ensayo proctor normal, con transporte de los productos sobrantes a vertedero a cualquier distancia, o lugar de empleo. Ejecutada según P.P.T.P.y documentación de planos.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			5				5,000		
							5,000	5,000	
		<b>Total UD .....</b>					<b>5,000</b>	<b>70,17</b>	<b>350,85</b>
4.3.9	Ud	Reja y marco sumidero fundición dúctil C-250, 550x300 mm. interiores y 725x420 mm. exteriores según normas EN-124 y UNE-41-300-87,UNE-39-118-73, para carga de rotura de 25.0 Tn., para aparcamientos, abatible antirrobo, abisagradas con tornillos de acero inoxidable, con montaje en el marco abatible a izquierda y derecha según pendiente de la calle, empotrada en corona de hormigón HM-20/40/P, totalmente colocada, ejecutadas según P.P.T.P.y documentación de planos.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			5				5,000		
							5,000	5,000	
		<b>Total UD .....</b>					<b>5,000</b>	<b>77,60</b>	<b>388,00</b>
4.3.10	Ud	Acometida a parcela de red de residuales/pluviales a pozo de registro, formada por la longitud necesaria de tubería de PVC de pared compacta, UNE 53.332, de diametro exterior 250 mm.para residuales minimo y 200mm para pluviales minimo. Se incluye excavacion en zanja en todo tipo de terreno, colocacion de cama de asiento de arena de 15 cm.,segun las dimensiones que se especifican en los planos de detalles, ambos debidamete compactados, relleno de la zanja en tongadas de 20 cm. de espesor, debidamente humidificadas y compactadas hasta alcanzar una densidad superior al 95% del ensayo pręctor normal con transporte de los productos sobrantes a vertedero a cualquier distancia, u otro lugar de empleo, colocacion de tuberja dejando un metro al interior de la parcela, con las piezas auxiliares y especiales necesarias, con entronque con pozo de registro, con manguito enarenado.Incluso tubo señalador enterrado de PVC diametro 50 mm. Totalmente montado, ejecutado segun P.P.T.P.y documentación de planos y Pliego de Prescripciones Tecnicas de Saneamiento y efectuada la prueba de estanqueidad con resultado satisfactorio.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
	Residuales		7				7,000		
	Pluviales		6				6,000		
							13,000	13,000	
		<b>Total UD .....</b>					<b>13,000</b>	<b>140,77</b>	<b>1.830,01</b>
		<b>Total subcapítulo 4.3.- SANEAMIENTO:</b>						<b>12.848,24</b>	

**4.4.- BAJA TENSION**

Presupuesto parcial nº 4 SERVICIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
4.4.1	Ud	Arqueta registro de baja tensión en calzada, de hormigón en masa HM-20/40/P. de sección circular con diámetro interior 0.80 m. y exterior 1.10 m., altura mínima interior de 1,5 m. ejecutado según planos de detalle, con espesor de pared 15 cm. y solera de 20 cm. de espesor, con sobrexcaucion de zanja y relleno y transporte de material sobrante a otros puntos de las obras donde se precise o a vertedero a cualquier distancia, incluso P.P. de reducción troncocónica céntrica o excéntrica en la parte superior, encofrado, vertido y vibrado del hormigón, desencofrado y sumidero de PVC y tubo de PVC de pared compacta para desagüe a pozo de registro mas cercano, incluso p.p. de trabajos de conexión de entronques y unión con canalizaciones totalmente terminado. Ejecutado según P.P.T.P.y documentación de planos.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2					
						2,000		
						2,000	2,000	
			<b>Total UD .....</b>		<b>2,000</b>	<b>251,26</b>	<b>502,52</b>	
4.4.2	Ud	Cerco y tapa pozo de baja tensión en calzada de fundición dúctil D-400 tipo bloqueo, diámetro interior de paso 600 mm. diámetro exterior de cerco 850 mm. según normas EN-124 y UNE-41-300-87,UNE-39-118-73, para carga de rotura de 40 Tn., con dispositivo de autoacerojado, con bloqueo y con asiento sobre elastómero,y grafiado según documento de planos, con indicación del servicio al que pertenece, empotrada en corona de hormigón HM-20/20/P, totalmente colocada, ejecutadas según P.P.T.P.y documentación de planos.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2					
						2,000		
						2,000	2,000	
			<b>Total UD .....</b>		<b>2,000</b>	<b>73,81</b>	<b>147,62</b>	
4.4.3	MI	Zanja para canalizacion subterranea de baja tension formada por 3 tubos de 160 mm. de diametro de TCP (polietileno corrugado de doble pared) UNE 50086-2-4, embebidos en dado de hormigon en masa HM-20/40/P, de las dimensiones y con profundidad respecto a rasante segun se indica en planos de seccion transversal y de detalles, incluido excavacion de zanja en talud 1/5, con la entibacion precisa si fuese necesario, y achique de agua con bomba, con seleccion de materiales procedentes de la excavacion, transporte de material sobrante a otros puntos de la obra y/o a vertedero autorizado de material sobrante, colocacion de separadores y tubos, vertido y vibrado del hormigon, relleno de la zanja con material seleccionado procedente de la excavacion o prestamo, en tongadas de espesor no superior a 20 cm, sin piedras en la superficie de contacto con las conducciones, debidamente extendidas, humidificadas y compactadas hasta alcanzar una densidad superior al 95% del ensayo Proctor Modificado y del 100% en los ultimos 50 cm, colocacion de guias de cuerda polipropilada banda señalizadora. Completamente terminado, con mandrilado de la canalizacion, ejecutado segun P.P.T.P., PG-3, documentacion de planos, ordenanzas y criterios municipales y segun normas de ejecucion de la compañía a la que pertenece el servicio. Incluido suministro de material de canalizaciones. Mandrilado y sellado de tubos. Medido sobre plano de planta.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	75				
						75,000		
						75,000	75,000	
			<b>Total ML .....</b>		<b>75,000</b>	<b>33,55</b>	<b>2.516,25</b>	
4.4.4	Ud	Arqueta cuadrada de acometida de alumbrado publico para registro en acera de HM-20/40/P y dimensiones interiores de 50x50 cm. y 120 cm. de altura maxima segun replanteo de obra, de 10 cm. de espesor de paredes y solera con sobrexcaucion de zanja y relleno y transporte de material sobrante a otros puntos de las obras donde se precise o a vertedero a cualquier distancia.Totalmente ejecutado según documentación de planos y P.P.T.P.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			7					
						7,000		
						7,000	7,000	
			<b>Total UD .....</b>		<b>7,000</b>	<b>195,03</b>	<b>1.365,21</b>	
4.4.5	Ud	Cerco y tapa arqueta 60x60 de alumbrado o BT de fundición dúctil B-125 para carga de rotura de 12,5 tn. en aceras , con apoyo de tres puntos,y grafiado según documento de planos, con indicación del servicio al que pertenece, empotrada en corona de hormigón HM-20/20/P, totalmente colocada, ejecutadas según P.P.T.P.y documentación de planos.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			7					
						7,000		
						7,000	7,000	
			<b>Total UD .....</b>		<b>7,000</b>	<b>55,62</b>	<b>389,34</b>	

**Presupuesto parcial nº 4 SERVICIOS**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
4.4.6	Ud	Acometida a parcela de servicio de electricidad de B.T. , formado por la longitud necesaria hasta los limites de la propiedad de la parcela, instalación subterránea bajo calzada entubada, en zanja de dimensiones mínimas 45 cm. de ancho y 85 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 5 cm. de hormigón HM-20/P/20, montaje de tubos de material termoplástico de 110 mm. de diámetro, relleno con una capa de hormigón HM-20/P/20 hasta una altura de 10 cm. por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno con hormigón HM-12,5/P/20, hasta la altura donde se inicia el firme y el pavimento, sin reposición de pavimento; y retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			7					
						7,000		
						7,000	7,000	
			<b>Total UD .....</b>		<b>7,000</b>	<b>104,00</b>	<b>728,00</b>	
			<b>Total subcapítulo 4.4.- BAJA TENSION:</b>					<b>5.648,94</b>
<b>4.5.- ALUMBRADO PUBLIDO</b>								
4.5.1	Ud	Arqueta cuadrada de acometida de alumbrado publico para registro en acera de HM-20/40/P y dimensiones interiores de 50x50 cm. y 120 cm. de altura maxima segun replanteo de obra, de 10 cm. de espesor de paredes y solera con sobrexcaucion de zanja y relleno y transporte de material sobrante a otros puntos de las obras donde se precise o a vertedero a cualquier distancia.Totalmente ejecutado según documentación de planos y P.P.T.P.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2					
						2,000		
						2,000	2,000	
			<b>Total UD .....</b>		<b>2,000</b>	<b>195,03</b>	<b>390,06</b>	
4.5.2	Ud	Arqueta cuadrada de alumbrado con toma de puesta a tierra en acera de HM-20/40/P y dimensiones interiores de 35x35 cm. y 50 cm. de altura, de 10 cm. de espesor de paredes y solera con sobrexcaucion de zanja y relleno y transporte de material sobrante a otros puntos de las obras donde se precise o a vertedero a cualquier distancia.Totalmente ejecutado según documentación de planos y P.P.T.P.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Derivación	6				6,000	
		Toma tierra	6				6,000	
							12,000	12,000
			<b>Total UD .....</b>		<b>12,000</b>	<b>132,77</b>	<b>1.593,24</b>	
4.5.3	MI	Zanja para canalizacion subterranea de alumbrado formada por 2 tubos de 110 mm. de diametro y 1 tubo de 63 mm. de diametro para conducto de telemando de TCP (polietileno corrugado de doble pared) UNE 50086-2-4, y 1 m.de cable de cobre desnudo de 1x35 mm. para toma de tierra de los conductores de alumbrado publico, tendido, retencionado y conexionado en el fondo de la zanja, incluso p/p de empalmes efectuados mediante soldadura aluminotermica en el interior de las arquetas de toma de tierra donde se unir con la pica de puesta a tierra y con el conductor que une ,sta con el elemento correspondiente, embebidos en dado de hormigon en masa HM-20/40/P, de las dimensiones y con profundidad respecto a rasante segun se indica en planos de seccion transversal y de detalles, incluido excavacion de zanja en talud 1/5, con la entibacion precisa si fuese necesario, y achique de agua con bomba, con seleccion de materiales procedentes de la excavacion, transporte de material sobrante a otros puntos de la obra y/o a vertedero autorizado de material sobrante, colocacion de separadores y tubos, vertido y vibrado del hormigon, relleno de la zanja con material seleccionado procedente de la excavacion o prestamo, en tongadas de espesor no superior a 20 cm, sin piedras en la superficie de contacto con las conducciones, debidamente extendidas, humidificadas y compactadas hasta alcanzar una densidad superior al 95% del ensayo Proctor Modificado y del 100% en los ultimos 50 cm, colocacion de guias de cuerda polipropilada. Completamente terminado, con mandrilado de la canalizacion, ejecutado segun P.P.T.P., PG-3, documentacion de planos, ordenanzas y criterios municipales y segun normas de ejecucion de la compañía a la que pertenece el servicio. Incluido suministro de material de canalizaciones. Mandrilado y sellado de tubos. Medido sobre plano de planta.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	70,00				
						70,000		
						70,000	70,000	
			<b>Total ML .....</b>		<b>70,000</b>	<b>26,57</b>	<b>1.859,90</b>	

Presupuesto parcial nº 4 SERVICIOS

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
4.5.4	MI	Zanja para canalizacion subterranea de alumbrado formada por 4 tubos de 110 mm. de diametro y 1 tubo de 63 mm. de diametro para conducto de telemando de TCP (polietileno corrugado de doble pared) UNE 50086-2-4, y 1 m.de cable de cobre desnudo de 1x35 mm. para toma de tierra de los conductores de alumbrado publico, tendido, retencionado y conexionado en el fondo de la zanja, incluso p/p de empalmes efectuados mediante soldadura aluminotermica en el interior de las arquetas de toma de tierra donde se unir con la pica de puesta a tierra y con el conductor que une ,sta con el elemento correspondiente, embebidos en dado de hormigon en masa HM-20/40/P, de las dimensiones y con profundidad respecto a rasante segun se indica en planos de seccion transversal y de detalles, incluido excavacion de zanja en talud 1/5, con la entibacion precisa si fuese necesario, y achique de agua con bomba, con seleccion de materiales procedentes de la excavacion, transporte de material sobrante a otros puntos de la obra y/o a vertedero autorizado de material sobrante, colocacion de separadores y tubos, vertido y vibrado del hormigon, relleno de la zanja con material seleccionado procedente de la excavacion o prestamo, en tongadas de espesor no superior a 20 cm, sin piedras en la superficie de contacto con las conducciones, debidamente extendidas, humidificadas y compactadas hasta alcanzar una densidad superior al 95% del ensayo Proctor Modificado y del 100% en los ultimos 50 cm, colocacion de guias de cuerda polipropilada. Completamente terminado, con mandrilado de la canalizacion, ejecutado segun P.P.T.P., PG-3, documentacion de planos, ordenanzas y criterios municipales y segun normas de ejecucion de la compañía a la que pertenece el servicio. Incluido suministro de material de canalizaciones. Mandrilado y sellado de tubos. Medido sobre plano de planta.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	7,00				
						7,000		
						7,000	7,000	
			<b>Total ML .....</b>		<b>7,000</b>	<b>30,69</b>	<b>214,83</b>	
4.5.5	Ud	Cerco y tapa arqueta 60x60 de alumbrado o BT de fundición dúctil B-125 para carga de rotura de 12,5 tn. en aceras , con apoyo de tres puntos,y grafiado según documento de planos, con indicación del servicio al que pertenece, empotrada en corona de hormigón HM-20/20/P, totalmente colocada, ejecutadas según P.P.T.P.y documentación de planos.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2					
						2,000		
						2,000	2,000	
			<b>Total UD .....</b>		<b>2,000</b>	<b>55,62</b>	<b>111,24</b>	
4.5.6	Ud	Cerco y tapa arqueta 40x40 de alumbrado de fundición dúctil B-125 para carga de rotura de 12,5 tn. en aceras, con apoyo de tres puntos,y grafiado según documento de planos, con indicación del servicio al que pertenece, empotrada en corona de hormigón HM-20/20/P, totalmente colocada, ejecutadas según P.P.T.P.y documentación de planos.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Derivación	6				6,000	
		Toma tierra	6				6,000	
							12,000	12,000
			<b>Total UD .....</b>		<b>12,000</b>	<b>52,17</b>	<b>626,04</b>	
4.5.7	M	Zanja para canalizacion subterranea de alumbrado formada por 3 tubos de 40 mm. de diametro(polietileno corrugado de doble pared) UNE 50086-2-4, con el elemento correspondiente, embebidos en dado de hormigon en masa HM-20/40/P, de las dimensiones y con profundidad respecto a rasante segun se indica en planos de seccion transversal y de detalles, incluido excavacion de zanja en talud 1/5, con la entibacion precisa si fuese necesario, y achique de agua con bomba, con seleccion de materiales procedentes de la excavacion, transporte de material sobrante a otros puntos de la obra y/o a vertedero autorizado de material sobrante, colocacion de separadores y tubos, vertido y vibrado del hormigon, relleno de la zanja con material seleccionado procedente de la excavacion o prestamo, en tongadas de espesor no superior a 20 cm, sin piedras en la superficie de contacto con las conducciones, debidamente extendidas, humidificadas y compactadas hasta alcanzar una densidad superior al 95% del ensayo Proctor Modificado y del 100% en los ultimos 50 cm, colocacion de guias de cuerda polipropilada. Completamente terminado, con mandrilado de la canalizacion, ejecutado segun P.P.T.P., PG-3, documentacion de planos, ordenanzas y criterios municipales y segun normas de ejecucion de la compañía a la que pertenece el servicio. Incluido suministro de material de canalizaciones. Mandrilado y sellado de tubos. Medido sobre plano de planta.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			6					
						6,000		
						6,000	6,000	
			<b>Total m .....</b>		<b>6,000</b>	<b>43,97</b>	<b>263,82</b>	
			<b>Total subcapítulo 4.5.- ALUMBRADO PUBLIDO:</b>				<b>5,059,13</b>	

**Presupuesto parcial nº 4 SERVICIOS**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
<b>Total presupuesto parcial nº 4 SERVICIOS :</b>					<b>32.957,10</b>

**Presupuesto parcial nº 5 SEGURIDAD Y SALUD**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
5.1	Ud	Partida alzada programada para sistemas de seguridad y salud durante la ejecución de la obra.			
		Total ud .....	1,000	1.817,15	1.817,15
		<b>Total presupuesto parcial nº 5 SEGURIDAD Y SALUD :</b>			<b>1.817,15</b>

**Presupuesto parcial nº 6 GESTIÓN DE RESIDUOS**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
6.1	Ud	Gestión de los residuos producidos en obra, especialmente los de tipo petreo. Incluidos todos los medios auxiliares, mano de obra y materiales necesarios para la buena ejecución del trabajo.			
		Total ud .....:	1,000	420,00	420,00
<b>Total presupuesto parcial nº 6 GESTIÓN DE RESIDUOS :</b>					<b>420,00</b>

## Presupuesto de ejecución material

<b>1 TRABAJOS PREVIOS</b>	<b>13.012,41</b>
<b>2 SOLADOS</b>	<b>39.806,94</b>
<b>3 MOBILIARIO Y JARDINERÍA</b>	<b>20.634,31</b>
<b>4 SERVICIOS</b>	<b>32.957,10</b>
4.1.- ACTUACIONES PREVIAS	3.387,70
4.2.- ABASTECIMIENTO	6.013,09
4.3.- SANEAMIENTO	12.848,24
4.4.- BAJA TENSION	5.648,94
4.5.- ALUMBRADO PUBLIDO	5.059,13
<b>5 SEGURIDAD Y SALUD</b>	<b>1.817,15</b>
<b>6 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>	<b>420,00</b>
<b>Total .....</b>	<b>108.647,91</b>

Asciende el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de CIENTO OCHO MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS.

Lugo, Septiembre 2013  
ARQUITECTO

OSCAR LÓPEZ ALBA