

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
	<b>1 DEMOLICIONES</b>		
1.1	m3 Demoliciones de edificaciones existentes, dentro del sector de la Urbanización.  <i>Sin descomposición</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	20,00 0,60	20,60
	<b>2 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		
2.1	m2 Desbroce y limpieza del terreno con medios mecánicos, según NTE/ADE-1.  <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Resto de Obra</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	0,14 0,48 0,01 0,02	0,65
2.2	m3 Excavación a cielo abierto realizada por debajo de la cota de implantación, en terrenos medios, con medios mecánicos, pala cargadora, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos y carga directa sobre transporte, según NTE/ADV-1.  <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Resto de Obra</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	0,29 1,85 0,06 0,07	2,27
	<b>3 FIRMES Y PAVIMENTOS</b>		
3.1	m3 Subbase granular realizada con zahorra natural, colocada con motoniveladora y con una compactación al 95% del Proctor Normal.  <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Resto de Obra</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	0,58 1,41 8,60 0,21 0,32	11,12
3.2	m3 Subbase granular realizada con zahorra artificial, colocada con motoniveladora y con una compactación al 95% del Proctor Normal.  <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Resto de Obra</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	0,58 1,41 9,18 0,22 0,34	11,73
3.3	m2 Riego de imprimación sobre subbase de calzada y caminos de servicio, con emulsión aniónica rápida tipo EAR-0 a razón de 0.9 l/m2 y cubrición con 4 l/m2 de árido calizo.  <i>Sin descomposición</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	0,22 0,01	0,23
3.4	m3 Base de mezcla bituminosa en caliente, composición gruesa G-20, con árido granítico, colocada mediante extendedora y compactación del material al 97% del ensayo Marshall.  <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Resto de Obra</i> <i>3 % Costes Indirectos</i> <i>Por redondeo</i>	5,37 25,46 36,83 2,42 2,10 -0,02	72,16

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
3.5	m2 Riego de adherencia entre capas de mezcla bituminosa en caliente con emulsión aniónica rápida tipo EAR-1 a razón de 0.6 kg/m2, o sobre tableros de hormigón hidráulico de grandes obras de fábrica. <i>Sin descomposición</i>	0,11	0,11
3.6	m3 Base de mezcla bituminosa en caliente, composición semidensa S-12, con árido granítico, colocada mediante extendedora y compactación del material al 97% del ensayo Marshall. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Resto de Obra</i> <i>3 % Costes Indirectos</i> <i>Por redondeo</i>	4,92 24,27 44,19 2,54 2,28 -0,02	78,18
3.7	m2 Solera realizada con hormigón HM 15/B/20/IIa con un espesor de 20 cm. extendido sobre terreno limpio y compactado a mano con terminación mediante reglado y curado mediante riego <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Resto de Obra</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	8,96 0,58 7,98 0,35 0,54	18,41
3.8	m2 Pavimento con baldosas de cemento hidráulicas de nueve pastillas, de 20x20x2.5 cm., color gris, tomadas con mortero de cemento M-5a (1:6), incluso rejuntado con lechada de cemento, eliminación de restos y limpieza, según NTE/RSR-4. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Resto de Obra</i> <i>3 % Costes Indirectos</i> <i>Por redondeo</i>	11,80 7,03 0,38 0,58 0,01	19,80
3.9	m2 Pavimento con baldosas de cemento hidráulicas decorativas, de boton, de 40x40 cm., color rojo, tomadas con mortero de cemento M-5a (1:6), eliminación de restos y limpieza, según NTE/RSR-4. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Resto de Obra</i> <i>3 % Costes Indirectos</i> <i>Por redondeo</i>	13,23 11,59 0,50 0,76 0,01	26,09
3.10	m Bordillo de hormigón bicapa de 12/15x25x70 cm. sobre lecho de hormigón HM 15/B/20/IIa rejuntado con mortero de cemento M-5a (1:6). <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Resto de Obra</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	7,29 0,12 6,05 0,27 0,41	14,14
3.11	m Rigola de hormigón de 8x30x50 cm, sobre lecho de hormigón HM 15/B/20/IIa con mortero de cemento M-5a (1:6) y lechada de cemento. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Resto de Obra</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	4,53 0,09 3,15 0,16 0,24	8,17
<b>4 RED DE SANEAMIENTO</b>			

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
4.1	m3 Excavación para la formación de zanja, en terrenos medios, con retroexcavadora, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes y carga sobre transporte, según NTE/ADZ-4.  <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Resto de Obra</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	  2,17 4,62 0,20 0,21	    7,20
4.2	m Canalización para alcantarillado hecha con tubo para saneamiento sin presión, de PVC corrugado de doble pared color teja. Con rigidez nominal superior a 8 kN/m². De diámetro nominal 250 mm y diámetro interior 226 mm. Para unir mediante copa y junta elástica montada en el cabo del tubo, incluida. Según el Proyecto Norma Europeo prEN 13.476. Suministrado en tramos de 6 m. Con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales. Colocado en zanja de ancho 500+250 mm, sobre solera de hormigón de 15 cm de espesor y lecho de material granular de grueso mínimo 10+250/10 cm. Sin incluir relleno de la zanja ni compactación final.  <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Resto de Obra</i> <i>3 % Costes Indirectos</i>	  11,04 0,32 27,32 0,77 1,18	    40,63
4.3	m Canalización para alcantarillado hecha con tubo para saneamiento sin presión, de PVC corrugado de doble pared color teja. Con rigidez nominal superior a 8 kN/m². De diámetro nominal 400 mm y diámetro interior 362 mm. Para unir mediante copa y junta elástica montada en el cabo del tubo, incluida. Según el Proyecto Norma Europeo prEN 13.476. Suministrado en tramos de 6 m. Con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales. Colocado en zanja de ancho 500+400 mm, sobre solera de hormigón de 15 cm de espesor y lecho de material granular de grueso mínimo 10+400/10 cm. Sin incluir relleno de la zanja ni compactación final.  <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Resto de Obra</i> <i>3 % Costes Indirectos</i> <i>Por redondeo</i>	  13,10 0,40 63,48 1,54 2,36 0,01	     80,89
4.4	u Pozo de registro prefabricado completo, de 100 cm de diámetro interior y de 150 cm de profundidad, formado por base de hormigón de 100 cm de altura, perforado para colocar tubos de 400 mm, anillos de hormigón en masa para lograr la atura total, prefabricados de borde machihembrado, y cono simétrico para formación de brocal del pozo, de 70 cm de altura, con cierre de marco y tapa de fundición, sellado de juntas con mortero de cemento 1/3 (M-160), recibido de pates y de cerco de tapa y medios auxiliares. Sobre solera de hormigón HA-25/P/40/l de 20 cm de espesor, sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior.  <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Resto de Obra</i> <i>3 % Costes Indirectos</i> <i>Por redondeo</i>	  78,18 0,03 433,50 10,23 15,66 -0,01	     537,59



**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
5.4	<p>m Canalización para alcantarillado hecha con tubo de hormigón en masa vibrado de conformidad con la Instrucción de Hormigón Estructural, EHE, de R.D. 2661/1998. De sección circular de diámetro 1000 mm y espesor 98 mm, con unión mediante junta machihembrada, resistente al ataque de sulfatos, incluso de agua de mar. Colocado en zanja de ancho 500+1000 mm, sobre solera de hormigón de 15 cm de espesor y cama de arena de río de grueso mínimo 10+1000/10 cm, debidamente compactada y nivelada, con corchetes de hormigón en masa, y relleno lateral y superior hasta 15 cm por encima del nivel de la clave del tubo con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones, según indicaciones del Documento Básico HS Salubridad del futuro Código Técnico de la Edificación. Sin incluir transporte del tubo, excavación, relleno de la zanja ni compactación final.</p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Mano de obra</i> 26,09  <i>Maquinaria</i> 0,91  <i>Materiales</i> 86,02  <i>Resto de Obra</i> 2,26  <i>3 % Costes Indirectos</i> 3,46</p>		
			118,74
5.5	<p>u Pozo de registro prefabricado completo, de 100 cm de diámetro interior y de 150 cm de profundidad, formado por base de hormigón de 100 cm de altura, perforado para colocar tubos de 400 mm, anillos de hormigón en masa para lograr la altura total, prefabricados de borde machihembrado, y cono simétrico para formación de brocal del pozo, de 70 cm de altura, con cierre de marco y tapa de fundición, sellado de juntas con mortero de cemento 1/3 (M-160), recibido de pates y de cerco de tapa y medios auxiliares. Sobre solera de hormigón HA-25/P/40/l de 20 cm de espesor, sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior.</p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Mano de obra</i> 78,18  <i>Maquinaria</i> 0,03  <i>Materiales</i> 433,50  <i>Resto de Obra</i> 10,23  <i>3 % Costes Indirectos</i> 15,66  <i>Por redondeo</i> -0,01</p>		
			537,59
5.6	<p>u Pozo de registro prefabricado completo, de 100 cm de diámetro interior y de 250 cm de profundidad, formado por base de hormigón de 100 cm de altura, perforado para colocar tubos de 600 mm, anillos de hormigón en masa para lograr la altura total, prefabricados de borde machihembrado, y cono simétrico para formación de brocal del pozo, de 70 cm de altura, con cierre de marco y tapa de fundición, sellado de juntas con mortero de cemento 1/3 (M-160), recibido de pates y de cerco de tapa y medios auxiliares. Sobre solera de hormigón HA-25/P/40/l de 20 cm de espesor, sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior.</p> <p style="margin-left: 40px;"><i>Mano de obra</i> 93,70  <i>Maquinaria</i> 0,03  <i>Materiales</i> 555,20  <i>Resto de Obra</i> 12,98  <i>3 % Costes Indirectos</i> 19,86  <i>Por redondeo</i> -0,01</p>		
			681,76

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
5.7	u Sumidero Sifónico para recogida de pluviales en calzada, de dimensiones interiores 30x50 cm y 50 cm de profundidad, realizado sobre solera de hormigón en masa H-100 kg/cm² de 10 cm de espesor, con paredes formadas por muro aparejado de 12 cm de espesor, de ladrillo macizo, sentados con mortero de cemento M-40 de 1 cm de espesor. Enfoscado y bruñido interiormente con mortero hidrófugo 1:3. Enrasado al pavimento con HM-100. Cubierto con reja y cerco de fundición, enrasada al pavimento. Incluso recibido a tubo de saneamiento de Ø25 cm. Según NTE-ISA-13.		
	<i>Mano de obra</i>	22,42	
	<i>Materiales</i>	135,58	
	<i>Resto de Obra</i>	3,16	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	4,84	
	<i>Por redondeo</i>	0,01	
			166,01
5.8	m3 Relleno y extendido de tierras propias con medios mecánicos, pala cargadora incluso compactación, con bandeja vibratoria y riego, en capas de 25 cm. de espesor máximo, con grado de compactación 95% del Proctor normal, según NTE/ADZ-12.		
	<i>Mano de obra</i>	3,62	
	<i>Maquinaria</i>	1,47	
	<i>Materiales</i>	1,33	
	<i>Resto de Obra</i>	0,19	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	0,20	
			6,81
5.9	ud Tubería corrugada, entronque de clip de 87,5º con diámetros 400/200. Totalmente instalada y acabada.		
	<i>Mano de obra</i>	4,14	
	<i>Materiales</i>	127,99	
	<i>Resto de Obra</i>	2,64	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	4,04	
			138,81
<b>6 RED DE AGUA POTABLE</b>			
6.1	m3 Excavación para la formación de zanja, en terrenos medios, con retroexcavadora, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes y carga sobre transporte, según NTE/ADZ-4.		
	<i>Mano de obra</i>	2,17	
	<i>Maquinaria</i>	4,62	
	<i>Resto de Obra</i>	0,20	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	0,21	
			7,20
6.2	m Tubo de PVC para unión por junta elástica, diámetro nominal 200 mm, 6 atmósferas de presión de trabajo, con marcado AENOR. Según normas UNE EN 1452. Colocada en zanja prismática de sección rectangular de 70x100 cm tendido en zanja sobre solera de hormigón y protegido totalmente con hormigón HM 15. Sin incluir la excavación ni relleno posterior de la zanja.		
	<i>Mano de obra</i>	6,00	
	<i>Materiales</i>	17,97	
	<i>Resto de Obra</i>	0,48	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	0,73	
			25,18

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
6.3	m Tubo de polietileno de alta densidad (PE 100), negro con banda azul, de 200 mm de diámetro interior, 10 atmósferas de presión de trabajo y espesor de pared 11.9 mm, suministrado en barras de 12 m de longitud. Con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales. Con marcado AENOR. Según normas UNE EN 1452. Colocada en zanja prismática de sección rectangular de 70x100 cm sobre cama de arena de 15 cm de espesor y con medios auxiliares s/ NTE IFA-11. Sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja.		
	<i>Mano de obra</i>	6,61	
	<i>Maquinaria</i>	0,70	
	<i>Materiales</i>	34,49	
	<i>Resto de Obra</i>	0,84	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	1,28	
			43,92
6.4	m Tubo de polietileno de alta densidad (PE 100), negro con banda azul, de 160 mm de diámetro interior, 10 atmósferas de presión de trabajo y espesor de pared 9.5 mm, suministrado en barras de 12 m de longitud. Con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales. Con marcado AENOR. Según normas UNE EN 1452. Colocada en zanja prismática de sección rectangular de 70x100 cm sobre cama de arena de 15 cm de espesor y con medios auxiliares s/ NTE IFA-11. Sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja.		
	<i>Mano de obra</i>	6,30	
	<i>Maquinaria</i>	0,70	
	<i>Materiales</i>	22,62	
	<i>Resto de Obra</i>	0,59	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	0,91	
			31,12
6.5	u Válvula compuerta de cierre elástico, brida husillo, colocada en tubería de abastecimiento de agua, de 200 mm de diámetro nominal, cuerpo de fundición, presión nominal, 10/16 atm. Incluso junta y accesorios. Con marcado AENOR. Según normas ISO 5208 y EN-1074. Totalmente instalada y en correcto estado de funcionamiento.		
	<i>Mano de obra</i>	36,65	
	<i>Materiales</i>	382,42	
	<i>Resto de Obra</i>	8,38	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	12,82	
			440,27
6.6	u Hidrante enterrado de arqueta de 1 entrada y 2 salida de 70 mm.		
	<i>Mano de obra</i>	134,11	
	<i>Materiales</i>	245,85	
	<i>Resto de Obra</i>	7,60	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	11,63	
			399,19
6.7	u Tapón de fundición de 200mm. de diámetro, instalada en conducción de abastecimiento de agua. empotrado en un dado de hormigón HM 20/B/20/IIa, de 40x40 cm., incluso vibrado, encofrado y desencofrado, según NTE/IFA-18		
	<i>Sin descomposición</i>	74,10	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	2,22	
			76,32
6.8	u Tapón de fundición de 160mm. de diámetro, instalada en conducción de abastecimiento de agua. empotrado en un dado de hormigón HM 20/B/20/IIa, de 40x40 cm., incluso vibrado, encofrado y desencofrado, según NTE/IFA-18		
	<i>Sin descomposición</i>	66,09	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	1,98	
			68,07

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
6.9	m3 Relleno y extendido de tierras propias con medios mecánicos, pala cargadora incluso compactación, con bandeja vibratoria y riego, en capas de 25 cm. de espesor máximo, con grado de compactación 95% del Proctor normal, según NTE/ADZ-12.		
	<i>Mano de obra</i>	3,62	
	<i>Maquinaria</i>	1,47	
	<i>Materiales</i>	1,33	
	<i>Resto de Obra</i>	0,19	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	0,20	
			6,81
<b>7 RED DE RIEGO</b>			
7.1	m3 Excavación para la formación de zanja, en terrenos medios, con retroexcavadora, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes y carga sobre transporte, según NTE/ADZ-4.		
	<i>Mano de obra</i>	2,17	
	<i>Maquinaria</i>	4,62	
	<i>Resto de Obra</i>	0,20	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	0,21	
			7,20
7.2	u Arqueta de plástico para registro de instalaciones de riego, de 65x48x31 mm de dimensiones interiores. Con marcado AENOR. Incluso arreglo de las tierras y ejecución de orificio sumidero en el fondo. Totalmente instalada.		
	<i>Mano de obra</i>	11,48	
	<i>Materiales</i>	38,18	
	<i>Resto de Obra</i>	0,99	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	1,52	
			52,17
7.3	u Contador tipo Woltman para medida en instalaciones de riego y diámetro nominal 2". Con marcado AENOR.		
	<i>Mano de obra</i>	29,78	
	<i>Materiales</i>	338,49	
	<i>Resto de Obra</i>	7,37	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	11,27	
			386,91
7.4	u Programador de riego a pilas, para 1 sectores de riego, con soporte. Con marcado AENOR. Totalmente instalado, programado y comprobado.		
	<i>Mano de obra</i>	22,55	
	<i>Materiales</i>	167,94	
	<i>Resto de Obra</i>	3,81	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	5,83	
			200,13
7.5	u Electroválvula PVC compacta con solenoide a 2 hilos y adaptador válvula a rosca. Con marcado AENOR. Totalmente instalada, conexionada y en correcto estado de funcionamiento.		
	<i>Mano de obra</i>	8,38	
	<i>Materiales</i>	123,01	
	<i>Resto de Obra</i>	2,63	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	4,02	
			138,04
7.6	m Tubería de polietileno de baja densidad (PE32), uso alimentario, 63 mm de diámetro nominal y 8.6 mm de espesor, con marcado AENOR. Según norma UNE 53.131. Totalmente instalada y comprobada.		
	<i>Mano de obra</i>	5,64	
	<i>Materiales</i>	5,82	
	<i>Resto de Obra</i>	0,23	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	0,35	
			12,04



**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
7.7	m3 Relleno y extendido de tierras propias con medios mecánicos, pala cargadora incluso compactación, con bandeja vibratoria y riego, en capas de 25 cm. de espesor máximo, con grado de compactación 95% del Proctor normal, según NTE/ADZ-12.		
	<i>Mano de obra</i>	3,62	
	<i>Maquinaria</i>	1,47	
	<i>Materiales</i>	1,33	
	<i>Resto de Obra</i>	0,19	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	0,20	
			6,81
	<b>8 RED DE MEDIA TENSION</b>		
8.1	m Suministro y tendido de dos líneas subterráneas de media tensión tipo SS, compuestas por tres conductores unipolares con aislamiento 12/20 kV HEPRZ1 y conductor de aluminio de 3x240 mm2 y 3x240 mm2 de sección, incluso excavación de zanja de sección 60x130 cm por medios mecánicos en terrenos medios y tendido, capa de arena de 25 cm de espesor, testigo cerámico o placa normalizada de PVC, cinta atención cable, relleno con tierra apisonada procedente de excavación, según proyecto tipo NT-IMBT 1400/201/1 y NT-IMBT 1453/0300/1.		
	<i>Mano de obra</i>	18,99	
	<i>Maquinaria</i>	2,49	
	<i>Materiales</i>	109,63	
	<i>Resto de Obra</i>	2,66	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	4,01	
	<i>Por redondeo</i>	-0,01	
			137,77
8.2	u Empalme para cable seco, según proyecto tipo NT-IMBT 1451/0302/1.		
	<i>Sin descomposición</i>	1.664,40	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	49,93	
			1.714,33
8.3	u Desmontaje línea aerea existente, suministro provisional.		
	<i>Sin descomposición</i>	725,36	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	21,76	
			747,12
	<b>9 CENTRO DE TRANSFORMACION Y ENTREGA</b>		
9.1	u Centro de transformación de compañía tipo 131(3L+P), compuesto por 3 celdas de línea y 1 de protección, con transformador de potencia, de 400 kVA y aislamiento de aceite, en edificio prefabricado de dimensiones exteriores 3760x2500x3300 mm, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.		
	<i>Mano de obra</i>	249,46	
	<i>Maquinaria</i>	50,96	
	<i>Materiales</i>	22.764,59	
	<i>Resto de Obra</i>	462,01	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	705,81	
	<i>Por redondeo</i>	-0,01	
			24.232,82
	<b>10 RED DE BAJA TENSION</b>		

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
10.1	m Suministro y tendido de línea subterránea de baja tensión tipo SG compuesta por cuatro conductores unipolares con aislamiento RV 0.6/1 kV de polietileno reticulado, cubierta de PVC y conductor de aluminio de 3x240+1x150 mm <sup>2</sup> de sección, capa de arena según NT-IMBT 1400/201/1 y proyecto tipo NT-IMBT 1453/0300/1 de 25 cm de espesor, testigo cerámico o placa normalizada de PVC, cinta atención cable, incluso excavación de zanja de sección 60x90 cm con medios mecánicos en terrenos medios y tendido y relleno con tierra apisonada procedente de excavación y reposición de pavimento de arena, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.		
	<i>Mano de obra</i>	22,25	
	<i>Maquinaria</i>	2,49	
	<i>Materiales</i>	16,95	
	<i>Resto de Obra</i>	0,88	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	1,27	
	<i>Por redondeo</i>	-0,10	
			43,74
10.2	u Nicho polígono prefabricado, medidas exteriores de 2217x1002x500mm., en color gris, compuesto por puertas de acero galvanizado y base para nicho prefabricado, medidas exteriores 750x1114x700mm.		
	<i>Sin descomposición</i>	472,25	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	14,17	
			486,42
	<b>11 RED DE ALUMBRADO PUBLICO</b>		
11.1	u Cuadro de alumbrado público para una potencia máxima de 20 kW, montado sobre armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio, autoextinguible de dimensiones exteriores 1000x750x300 mm para cuadro de alumbrado y 750x750x300 mm para equipo de medida, con tres salidas de tres fases (R-S-T) cada una, protegidas con interruptores automáticos unipolares de intensidad 10 A, contactores 3x10 A, diferenciales reenganchables de 3x25 A y sensibilidad 30 mA e interruptor automático general de 4x40A, incluso regulador de la intensidad de flujo, reloj astronómico e interruptor para su accionamiento manual, bombilla de iluminación del cuadro, toma de corriente y accesorios y pequeño material para su montaje y conexionado, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.		
	<i>Mano de obra</i>	58,62	
	<i>Materiales</i>	2.534,83	
	<i>Resto de Obra</i>	51,87	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	79,36	
			2.724,68
11.2	m Línea de cobre para alumbrado público formada por 3 conductores de fase y otro neutro de 10 mm <sup>2</sup> de sección, con aislamiento RV 0.6/1 KV, incluso 2 conductores (fase+neutro) de 2.5 mm <sup>2</sup> de sección para control del reductor de flujo en las lámparas, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento de Baja Tensión 2002.		
	<i>Mano de obra</i>	3,72	
	<i>Materiales</i>	6,84	
	<i>Resto de Obra</i>	0,21	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	0,32	
			11,09

## Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
11.3	u Toma de tierra para alumbrado exterior, formada por piqueta de barra cilíndrica de acero cobreado de 1.5 m de longitud y 14 mm de diámetro, con conexión a borna del soporte por medio de cable de cobre de 1x16 mm <sup>2</sup> de sección, soldado a la piqueta y conexión con la línea de tierra general.		
	<i>Mano de obra</i>	10,05	
	<i>Materiales</i>	11,41	
	<i>Resto de Obra</i>	0,43	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	0,66	
			22,55
11.4	u Arqueta de poliéster reforzado con fibra de vidrio, anticorrosivo altamente resistente a los agentes atmosféricos, formada por tapa y arqueta, de dimensiones de la tapa 400x400 mm y de profundidad de arqueta 537 mm, con orificios para pasar cables de 90 mm de diámetro, incluso juego de tornillos y accesorios para su montaje, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento.		
	<i>Mano de obra</i>	16,57	
	<i>Materiales</i>	147,29	
	<i>Resto de Obra</i>	3,28	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	5,01	
			172,15
11.5	u Cimentación de báculo o columna de altura 10-12 m, formada por zapata de hormigón HM 15/B/20/IIa, de dimensiones 0.7x0.7x1.1 m y cuatro pernos de anclaje de 25 mm de diámetro y 70 cm de longitud, para recibir placa de asiento y codo de tubo de PVC de 90 mm, incluso excavación de tierras, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento.		
	<i>Mano de obra</i>	33,99	
	<i>Maquinaria</i>	3,49	
	<i>Materiales</i>	25,77	
	<i>Resto de Obra</i>	1,30	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	1,94	
			66,49
11.6	u Luminaria de alumbrado para la vía pública con carcasa de aluminio inyectado a alta presión, reflector de aluminio metalizado al vacío y cierre de vidrio, Modelo QSA-5 de Carandini o similar, lámpara de descarga de vapor de sodio alta presión de 250 W y equipo de encendido electromagnético con reductor de flujo incorporado y baculo troncocónico de chapa de acero galvanizado de 10 m de altura, 76 mm de diámetro, con puerta de registro, caja portafusibles con fusibles fase+neutro de 4 A, pletina para cuadros, pernos de anclaje y placa de asiento e incluso cableado interior para alimentación (manguera de 3x2.5mm <sup>2</sup> Cu F+N), para control del reductor de flujo (manguera 2x2.5mm <sup>2</sup> Cu F+N) y puesta a tierra de la columna 1x16mm <sup>2</sup> , totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.		
	<i>Mano de obra</i>	94,38	
	<i>Maquinaria</i>	25,81	
	<i>Materiales</i>	1.000,41	
	<i>Resto de Obra</i>	22,41	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	34,29	
			1.177,30
	<b>12 RED DE TELECOMUNICACIONES (TELEFONICA)</b>		
12.1	m3 Excavación para la formación de zanja, en terrenos medios, con retroexcavadora, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes y carga sobre transporte, según NTE/ADZ-4.		
	<i>Mano de obra</i>	2,17	
	<i>Maquinaria</i>	4,62	
	<i>Resto de Obra</i>	0,20	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	0,21	
			7,20

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
12.2	m Canalización subterránea para telecomunicaciones TELEFONICA formada por 2 tubos de PVC de diámetro 110 mm., sin cablear, tendidos en zanja sobre solera de hormigón y protegidos totalmente con hormigón HM 15, sin incluir excavación, ni relleno de tierras.		
	<i>Mano de obra</i>	9,53	
	<i>Materiales</i>	8,95	
	<i>Resto de Obra</i>	0,37	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	0,57	
			19,42
12.3	m Canalización subterránea para telecomunicaciones TELEFONICA formada por 2 tubos de PVC de diámetro 110 mm., y 2 tubos de PVC de diámetro 63 mm., sin cablear, tendidos en zanja sobre solera de hormigón y protegidos totalmente con hormigón HM 15, sin incluir excavación, ni relleno de tierras.		
	<i>Mano de obra</i>	9,53	
	<i>Materiales</i>	12,55	
	<i>Resto de Obra</i>	0,44	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	0,68	
			23,20
12.4	u Arqueta de registro de TELEFONICA, Tipo D, según normas CNTE.		
	<i>Mano de obra</i>	46,14	
	<i>Maquinaria</i>	0,40	
	<i>Materiales</i>	183,17	
	<i>Resto de Obra</i>	4,59	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	7,03	
	<i>Por redondeo</i>	0,01	
			241,34
12.5	u Arqueta de registro TELEFONICA, Tipo H, según normas CNTE.		
	<i>Mano de obra</i>	44,43	
	<i>Maquinaria</i>	0,32	
	<i>Materiales</i>	153,88	
	<i>Resto de Obra</i>	3,97	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	6,08	
			208,68
12.6	u Armario con pedestal, de interconexión o acometidas de Telefónica, totalmente instalado.		
	<i>Sin descomposición</i>	405,00	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	12,15	
			417,15
12.7	m3 Relleno y extendido de tierras propias con medios mecánicos, pala cargadora incluso compactación, con bandeja vibratoria y riego, en capas de 25 cm. de espesor máximo, con grado de compactación 95% del Proctor normal, según NTE/ADZ-12.		
	<i>Mano de obra</i>	3,62	
	<i>Maquinaria</i>	1,47	
	<i>Materiales</i>	1,33	
	<i>Resto de Obra</i>	0,19	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	0,20	
			6,81
<b>13 JARDINERIA Y MOBILIARIO</b>			
13.1	u Olea europea ejemplar (Olivo), suministrado en cepellón escayolado, incluso apertura del hoyo de 1.2x1.2 m. con medios mecánicos, plantación con grúa, rotura de la malla protectora y la escayola, aporte de tierra vegetal, primer riego, entutorado y transporte.		
	<i>Mano de obra</i>	25,84	
	<i>Maquinaria</i>	30,28	
	<i>Materiales</i>	321,79	
	<i>Resto de Obra</i>	11,34	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	11,68	
			400,93

**Cuadro de precios nº 2**

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
13.2	u Ceratonia siliqua de entre 12 a 14cm de perímetro de tronco a 1 m del suelo en contenedor de 50x45x35cm., incluso apertura del hoyo de 1.2x1.2 m. con medios mecánicos, plantación con grúa, aporte de tierra vegetal, primer riego, entutorado y transporte.		
	<i>Mano de obra</i>	25,84	
	<i>Maquinaria</i>	30,28	
	<i>Materiales</i>	83,04	
	<i>Resto de Obra</i>	4,17	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	4,30	
			147,63
13.3	m2 Pradera de Agrostis stolonifera, incluso preparación del terreno con aporte de estiércol, siembra a voleo, mantillo, pase de rulo y primer riego.		
	<i>Mano de obra</i>	5,16	
	<i>Maquinaria</i>	2,45	
	<i>Materiales</i>	2,44	
	<i>Resto de Obra</i>	0,30	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	0,31	
			10,66
13.4	m2 Capa de grava de 5 cm. de espesor de granulometría 6/12 sobre terreno natural compactado, incluso extendido con medios manuales.		
	<i>Mano de obra</i>	0,52	
	<i>Materiales</i>	0,74	
	<i>Resto de Obra</i>	0,03	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	0,04	
			1,33
13.5	m2 Capa separadora formada por geotextil fieltro de fibras de poliéster no tejidas, de 80 gr/m2 de masa, colocado según norma NBE-QB-90 como barrera contra la incompatibilidad química, antipunzonante, drenante o filtrante, incluso limpieza y preparación, mermas y solapos.		
	<i>Mano de obra</i>	0,62	
	<i>Materiales</i>	0,43	
	<i>Resto de Obra</i>	0,02	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	0,03	
			1,10
13.6	u Extendido y nivelado tierras propias con medios mecánicos.		
	<i>Sin descomposición</i>	2.875,00	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	86,25	
			2.961,25
<b>14 SEÑALIZACION DE TRAFICO</b>			
14.1	u Señal de prohibición y obligación, de disco de diámetro 60 cm., normas MOPT, reflectante, sobre poste de aluminio sección hueca diámetro 60x4.5mm., lacado. y 2,60m. de longitud, incluso colocación, anclajes y tornillería.		
	<i>Mano de obra</i>	8,09	
	<i>Maquinaria</i>	0,06	
	<i>Materiales</i>	133,02	
	<i>Resto de Obra</i>	2,82	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	4,32	
	<i>Por redondeo</i>	-0,01	
			148,30
14.2	u Señal informativa servicios complementarios, rectangular 60x40 cm., normas MOPT, reflectante, sobre poste de aluminio sección hueca diámetro 60x4.5mm., lacado. y 2,60m. de longitud, incluso colocación, anclajes y tornillería.		
	<i>Mano de obra</i>	8,09	
	<i>Maquinaria</i>	0,06	
	<i>Materiales</i>	131,05	
	<i>Resto de Obra</i>	2,78	
	<i>3 % Costes Indirectos</i>	4,26	
	<i>Por redondeo</i>	-0,01	
			146,23

