

**DOCUMENTO N° 4 PRESUPUESTO Y**  
**MEDICIONES**

## PRECIOS DESCOMPUESTOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 1.1.CAP 1 DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS</b>						
<b>U01AF030</b>	<b>m2</b>		<b>DEMOLICIÓN Y LEVANTADO PAVIMENTO MBC e=10/20 cm SIN TRANSPORTE</b>			
			Demolición y levantado a máquina, de pavimento de M.B.C. de 10/20 cm de espesor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de superficie realmente ejecutada. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301.			
O01OA020	0,010	h	Capataz	20,65	0,21	
O01OA070	0,100	h	Peón ordinario	18,55	1,86	
M05EN030	0,080	h	Retroexcavadora hidráulica neumáticos 100 cv	50,31	4,02	
M06MR230	0,080	h	Martillo rompedor hidráulico 600 kg	11,41	0,91	
M05RN020	0,080	h	Retrocargadora neumáticos 75 cv	25,87	2,07	
M07CB030	0,035	h	Camión basculante 6x4 de 20 t	39,01	1,37	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>10,44</b>
<b>U01AA020AA</b>	<b>m2</b>		<b>DEMOLICIÓN Y LEVANTADO ACERA</b>			
			Demolición y levantado de aceras de cualquier tipo, con un espesor total de hasta 25 cm, a máquina, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de superficie realmente ejecutada. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301.			
O01OA020	0,030	h	Capataz	20,65	0,62	
O01OA070	0,100	h	Peón ordinario	18,55	1,86	
M05EN030	0,100	h	Retroexcavadora hidráulica neumáticos 100 cv	50,31	5,03	
M06MR230	0,100	h	Martillo rompedor hidráulico 600 kg	11,41	1,14	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>8,65</b>
<b>U01AB020</b>	<b>m</b>		<b>DEMOLICIÓN Y LEVANTADO BORDILLO DE PIEDRA 10-20 cm</b>			
			Demolición y levantado a máquina, de bordillo de piedra entre 10 y 20 cm de ancho y cimientos de hormigón en masa, de espesor variable, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de longitud realmente ejecutada. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301.			
O01OA020	0,015	h	Capataz	20,65	0,31	
O01OA070	0,025	h	Peón ordinario	18,55	0,46	
M05EN030	0,020	h	Retroexcavadora hidráulica neumáticos 100 cv	50,31	1,01	
M06MR230	0,020	h	Martillo rompedor hidráulico 600 kg	11,41	0,23	
M07CB020	0,010	h	Camión basculante 4x4 de 14 t	34,92	0,35	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>2,36</b>
<b>E01DWE020</b>	<b>m3</b>		<b>DEMOLICIÓN COMPLETA EDIFICIO A MÁQUINA</b>			
			Demolición completa de edificio, de hasta 5 m de altura, desde la rasante, por empuje de máquina retroexcavadora grande, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga y separación de residuos por tipología, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado.			
O01OA070	0,100	h	Peón ordinario	18,55	1,86	
M05EN040	0,120	h	Retroexcavadora hidráulica neumáticos 144 cv	53,93	6,47	
M05PN030	0,040	h	Pala cargadora neumáticos 200 cv 3,7 m3	39,21	1,57	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>9,90</b>
<b>E01DSS070ES</b>	<b>m3</b>		<b>DEMOLICIÓN CIMENTACIÓN HORMIGÓN A MÁQUINA</b>			
			Demolición de cimentaciones, de hormigón en masa o armado, con retro-pala con martillo rompedor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado.			
O01OA070	0,350	h	Peón ordinario	18,55	6,49	
M05RN060	0,800	h	Retro-pala con martillo rompedor	39,54	31,63	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>38,12</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>U01AUS010ES</b>		<b>ud</b>	<b>DESMONTAJE POSTE / SEÑAL h&lt;3 m</b> Desmontaje de señal monoposte de hasta 3 m de altura, empotrada o atornillada al pavimento; incluyendo p.p. de rotura del pavimento y la retirada de materiales hasta punto cercano en la obra para su posterior tratamiento y retirada de los mismos, incluso transporte a almacén, de acuerdo a las indicaciones de la D.F., según NTE ADD-18.			
O01OA050	0,400	h	Ayudante	19,00	7,60	
O01OA060	0,400	h	Peón especializado	18,74	7,50	
M06MI020	0,100	h	Martillo picador eléctrico 16,8 J 11 kg	2,68	0,27	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>15,37</b>
<b>U01AUA060ES</b>		<b>ud</b>	<b>DESMONTAJE POSTE CON BRAZO</b> Desmontaje de poste con brazo con luminaria, de cualquier altura, empotrada o atornillada al pavimento; incluyendo p.p. de desconexión del cableado eléctrico, desmontaje de brazos y luminarias si procede, rotura del pavimento y la retirada de materiales hasta punto cercano en la obra para su posterior tratamiento y retirada de los mismos, así como medios auxiliares de elevación y descarga; sin incluir transporte a almacén, según NTE ADD-1.			
O01OB200	0,480	h	Oficial 1ª electricista	20,14	9,67	
O01OA050	1,410	h	Ayudante	19,00	26,79	
O01OA060	1,400	h	Peón especializado	18,74	26,24	
M06MR010	0,800	h	Martillo rompedor eléctrico 26 J 13 kg	4,21	3,37	
M02GP020	1,930	h	Camión plataforma, pluma c/cesta 18 t	29,76	57,44	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>123,51</b>
<b>U01AUA040ES</b>		<b>ud</b>	<b>DESMONTAJE FAROLA CON BÁCULO ALTURA VARIABLE</b> Desmontaje de farola con báculo monoposte de cualquier altura, empotrada o atornillada al pavimento; incluyendo p.p. de desconexión al cableado eléctrico, desmontaje de luminarias completas si procede, rotura del pavimento y la retirada de materiales hasta punto cercano en la obra para su posterior tratamiento y retirada de los mismos, así como medios auxiliares de elevación y descarga; sin incluir transporte a almacén, según NTE ADD-1.			
O01OB200	0,480	h	Oficial 1ª electricista	20,14	9,67	
O01OA050	1,300	h	Ayudante	19,00	24,70	
O01OA060	1,300	h	Peón especializado	18,74	24,36	
M06MI020	0,750	h	Martillo picador eléctrico 16,8 J 11 kg	2,68	2,01	
M02GP010	1,500	h	Camión plataforma, pluma c/cesta 16 t	24,39	36,59	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>97,33</b>
<b>U01BQ080ES</b>		<b>ud</b>	<b>TALADO ÁRBOL CUALQUIER DIÁMETRO SIN TRANSPORTE</b> Talado de árbol de cualquier diámetro, troceado y apilado del mismo en la zona indicada, sin incluir carga ni transporte de productos obtenidos y parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.300.			
O01OA020	0,461	h	Capataz	20,65	9,52	
O01OA070	2,074	h	Peón ordinario	18,55	38,47	
M11MM030	2,305	h	Motosierra gasolina L=40 cm 1,32 cv	2,19	5,05	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>53,04</b>
<b>U01BQ140ES</b>		<b>ud</b>	<b>DESTOCONADO ÁRBOL CUALQUIER DIÁMETRO SIN TRANSPORTE</b> Destoconado de árbol de cualquier diámetro, hasta una profundidad no inferior a 50 cm por debajo de la rasante de explanación, incluso acopio de material obtenido a pie de carga, sin incluir carga ni transporte de productos obtenidos y parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.300.			
O01OA020	0,755	h	Capataz	20,65	15,59	
O01OA070	1,509	h	Peón ordinario	18,55	27,99	
M05EN030	0,755	h	Retroexcavadora hidráulica neumáticos 100 cv	50,31	37,98	
M11MM030	7,546	h	Motosierra gasolina L=40 cm 1,32 cv	2,19	16,53	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>98,09</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>U01AI011ES</b>		<b>m</b>	<b>DEMOLICIÓN DE CONDUCTOS DE RED EXISTENTE</b> Demolición de conductos de redes de servicios existentes (abastecimiento, saneamiento, telecomunicaciones, etc.), de cualquier diámetro y material, incluso p.p. de pozos, arquetas y otros elementos. Incluso trabajos de corte de tubería, calicatas, colocación de tapones y otras labores. Incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectiva. Medición de longitud realmente ejecutada. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301.			
O01OA020	0,050	h	Capataz	20,65	1,03	
O01OA070	0,300	h	Peón ordinario	18,55	5,57	
M05RN020	0,010	h	Retrocargadora neumáticos 75 cv	25,87	0,26	
M06MI012	0,200	h	Martillo manual picador neumático 12 kg	3,68	0,74	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>7,60</b>
<b>U01AM060ES</b>		<b>m</b>	<b>DESMONTAJE DE VALLADO h&lt;3 m</b> Desmontaje de vallado de altura menor de 3 m, formada por postes y alambrada, anclados al terreno directamente o recibidos con hormigón, incluso corte manual previo de alambrada, apilando los materiales a pie de tajo para transporte a vertedero (no incluido). Medición de longitud realmente ejecutada. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301.			
O01OA020	0,020	h	Capataz	20,65	0,41	
O01OA070	0,170	h	Peón ordinario	18,55	3,15	
M05EN030	0,010	h	Retroexcavadora hidráulica neumáticos 100 cv	50,31	0,50	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>4,06</b>
<b>U13EP170ES</b>		<b>u</b>	<b>PROTECCIÓN ARBOLADO EXISTENTE DURANTE LAS OBRAS</b> Protección de arbolado existente en obra mediante: - Protección del tronco con entablamiento de 2,00 m de altura total realizado con tabla nueva de pino cosida con hiladas de alambre galvanizado cada 15 cm, separadas del tronco por tacos de poliestireno de alta densidad de 10x10x5 cm e hincadas en el terreno 10 cm sin dañar a las raíces ni a las ramas bajas. - Marcaje de zona perimetral de protección compuesta por puntales metálicos cada 2,50 m anclados al terreno y malla plástica tipo stopper de 1 metro de altura. Incluye colocación y desmontaje a la finalización de las obras.			
O01OB270	2,500	h	Oficial 1ª jardinería	20,14	50,35	
O01OB280	2,500	h	Peón jardinero	18,74	46,85	
P28PF170	1,000	u	Kit protector tronco en obra c/tablas	49,95	49,95	
P31CB010	2,800	u	Puntal metálico telescópico 3 m	14,79	41,41	
P31CR010	42,000	m	Malla plástica stopper 1,00 m	0,43	18,06	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>206,62</b>
<b>U13EP171AA</b>		<b>u</b>	<b>PODA Y TRATAMIENTO FITOSANITARIO ARBOLADO EXISTENTE</b> Poda y tratamiento fitosanitario sobre arbolado existente, contra insectos y hongos, con aplicación de insecticidas y fungicidas de amplio espectro, mezclados con un abono foliar y con un mojante, aplicado mediante cañones de pulverización con chorro nebulizado con 4/6 boquillas un Nebulizador de 30 cv o superior, con un caudal variable de 0,5/15 l/min y un alcance horizontal de 15/25 m y de 12/20 m de altura, equipado con un depósito de 1000 l de capacidad, accionado por un motor de 30 CV de potencia. Incluidos el agua, mezcla de productos, limpieza y llenado del depósito, herramientas y medios auxiliares. Se incluyen los productos fitosanitarios. Poda mediante medios manuales. Medida la unidad ejecutada.			
O01OA020	0,160	h	Capataz	20,65	3,30	
O01OB270	2,500	h	Oficial 1ª jardinería	20,14	50,35	
M11MM030	2,000	h	Motosierra gasolina L=40 cm 1,32 cv	2,19	4,38	
M07CB010	0,500	h	Camión basculante 4x2 de 10 t	31,24	15,62	
M07CB011AA	1,000	h	Pulverizados motor autónomo	8,00	8,00	
P01AA020AA	0,300	l	Productos fitosanitarios	73,00	21,90	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>103,55</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 1.1.CAP 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>						
<b>U01BD040NB</b>	<b>m3</b>		<b>DESBROCE TERRENO SIN TRANSPORTE</b>			
			Desbroce, retirada de tierra vegetal y limpieza superficial de terreno por medios mecánicos, de profundidad variable, incluso acopio de material obtenido a pie de carga y parte proporcional de medios auxiliares, sin incluir carga ni transporte de tierras. Medición de volumen realmente ejecutado.			
O01OA020	0,011	h	Capataz	20,65	0,23	
M08NM020	0,011	h	Motoniveladora de 200 cv	72,00	0,79	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>1,02</b>
<b>U13AF020ES</b>	<b>m2</b>		<b>DESBROCE MECÁNICO Y MANUAL DEL TERRENO</b>			
			Desbroce y limpieza del terreno con maquinaria pequeña, incluso pequeñas zonas desbrozadas manualmente, incluso carga de residuos, sin transporte.			
O01OA060	0,130	h	Peón especializado	18,74	2,44	
M10AD010	0,025	h	Desbrozadora 2 tiempos	4,00	0,10	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>2,54</b>
<b>U01EDT050ES</b>	<b>m3</b>		<b>DESMONTE TIERRA EXPLANACIÓN SIN TRANSPORTE</b>			
			Desmante en tierra de la explanación con medios mecánicos, incluso rasanteo y refinado de la superficie de coronación de desmante, acopio de material obtenido y parte proporcional de medios auxiliares, sin incluir carga ni transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3.			
O01OA020	0,050	h	Capataz	20,65	1,03	
M05EC020	0,080	h	Retroexcavadora hidráulica cadenas 135 cv	56,01	4,48	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>5,51</b>
<b>U01EEZ090ES</b>	<b>m3</b>		<b>EXCAVACIÓN TERRENO TRÁNSITO SIN TRANSPORTE</b>			
			Excavación en terreno de tránsito, con apoyo de martillo neumático, incluso rasanteo y refinado de la superficie, acopio de material obtenido y parte proporcional de medios auxiliares, sin incluir carga ni transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3.			
O01OA020	0,080	h	Capataz	20,65	1,65	
O01OA070	0,080	h	Peón ordinario	18,55	1,48	
M05EC020	0,055	h	Retroexcavadora hidráulica cadenas 135 cv	56,01	3,08	
M06MR230	0,040	h	Martillo rompedor hidráulico 600 kg	11,41	0,46	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>6,67</b>
<b>U01RTC121ES</b>	<b>m3</b>		<b>TERRAPLÉN DE CORONACIÓN CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA</b>			
			Terraplén de coronación con material procedente de cantera, en espesores de hasta 1 m, extendido, humectación y compactación al 100% del P.M., incluso perfilado de taludes y rasanteo y refinado de la superficie de coronación, terminado. El material deberá cumplir las características para formación de explanada de tipo E2: - CBR mayor o igual que 10. - En la capa superior, CBR mayor o igual que 12. - Módulo de compresibilidad Ev2, obtenido en el segundo ciclo de ensayo, mayor o igual que 120 MPa. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.330.			
M08RN040	0,004	h	Rodillo compactador mixto 14 t a=214 cm	39,13	0,16	
M08CA110	0,002	h	Cisterna agua s/camión 10.000 l	32,00	0,06	
M08NM010	0,001	h	Motoniveladora de 135 cv	62,00	0,06	
M07N033ES	1,000	m3	Material seleccionado de cantera	9,30	9,30	
M07CB020	0,001	h	Camión basculante 4x4 de 14 t	34,92	0,03	
M05EC040	0,005	h	Retroexcavadora hidráulica cadenas 310 cv	77,23	0,39	
O01OA070	0,020	h	Peón ordinario	18,55	0,37	
O01OA020	0,010	h	Capataz	20,65	0,21	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>10,58</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>U01RTC090ES</b>	<b>m3</b>		<b>TERRAPLÉN CON PRODUCTOS DE LA EXCAVACIÓN</b> Terraplén con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación al 100% del P.M. Incluso tratamiento previo de cribado y selección del material, perfilado de taludes, rasanteo y refino de la superficie de coronación, terminado. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.330.			
O010A020	0,005	h	Capataz	20,65	0,10	
O010A070	0,010	h	Peón ordinario	18,55	0,19	
M08NM010	0,020	h	Motoniveladora de 135 cv	62,00	1,24	
M08CA110	0,010	h	Cisterna agua s/camión 10.000 l	32,00	0,32	
M08RN040	0,010	h	Rodillo compactador mixto 14 t a=214 cm	39,13	0,39	
M08RN045P	0,005	h	Cribadora	45,63	0,23	
M05EC040	0,005	h	Retroexcavadora hidráulica cadenas 310 cv	77,23	0,39	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>2,86</b>
<b>U01ZS150AA</b>	<b>m3</b>		<b>CARGA Y TRANSPORTE DENTRO DE LA OBRA</b> Carga y transporte de terreno a lugar de acopio dentro de la obra (a determinar por la Propiedad o Dirección Facultativa), con medios mecánicos. Incluida parte proporcional de medios auxiliares.			
U01ZC030NB	0,500	m3	CARGA DE MATERIAL SUELTO SIN CLASIFICAR	0,57	0,29	
U01ZR080NB	0,500	m3	TRANSPORTE TRÁNSITO <15 km	1,46	0,73	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>1,02</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 1.1.CAP 3 AFIRMADO Y PAVIMENTACIÓN</b>						
<b>U03CZ015NB</b>	<b>m3</b>		<b>ZAHORRA ARTIFICIAL BASE ZA 0/20</b> Zahorra artificial ZA 0/20 en capas de base, con 70% de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada al 100% del P.M., incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/25 cm de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos <30. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OA020	0,010	h	Capataz	20,65	0,21	
O01OA070	0,015	h	Peón ordinario	18,55	0,28	
M08NM020	0,015	h	Motoniveladora de 200 cv	72,00	1,08	
M08RN040	0,015	h	Rodillo compactador mixto 14 t a=214 cm	39,13	0,59	
M08CA110	0,015	h	Cisterna agua s/camión 10.000 l	32,00	0,48	
M07CB020	0,015	h	Camión basculante 4x4 de 14 t	34,92	0,52	
M07W020	20,000	km	Transporte t zahorra	0,13	2,60	
P01AF031NB	2,200	t	Zahorra artificial ZA 0/20	8,09	17,80	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>23,56</b>
<b>U03CZ010NB</b>	<b>m3</b>		<b>ZAHORRA ARTIFICIAL BASE ZAD 0/20</b> Zahorra artificial drenante ZAD 0/20 en capas de base, con 70% de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada al 100% del P.M., incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/25 cm de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos <30. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OA020	0,015	h	Capataz	20,65	0,31	
O01OA070	0,150	h	Peón ordinario	18,55	2,78	
M08NM020	0,010	h	Motoniveladora de 200 cv	72,00	0,72	
M08RN040	0,010	h	Rodillo compactador mixto 14 t a=214 cm	39,13	0,39	
M08CA110	0,010	h	Cisterna agua s/camión 10.000 l	32,00	0,32	
M07CB020	0,010	h	Camión basculante 4x4 de 14 t	34,92	0,35	
M07W020	15,000	km	Transporte t zahorra	0,13	1,95	
P01AF030NB	2,200	t	Zahorra artificial ZAD 0/20	8,15	17,93	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>24,75</b>
<b>U03GS010ES</b>	<b>m3</b>		<b>ESCORIA DE FOSO</b> Escoria de foso de alto horno, en capas de subbase, puesta en obra, extendida y compactada al 100% del P.M., incluso preparación de la superficie de asiento en capas de 15 cm de espesor, medido sobre perfil.			
O01OA020	0,003	h	Capataz	20,65	0,06	
O01OA070	0,008	h	Peón ordinario	18,55	0,15	
M08NM020	0,006	h	Motoniveladora de 200 cv	72,00	0,43	
M08RN040	0,006	h	Rodillo compactador mixto 14 t a=214 cm	39,13	0,23	
M08CA110	0,005	h	Cisterna agua s/camión 10.000 l	32,00	0,16	
M07CB020	0,005	h	Camión basculante 4x4 de 14 t	34,92	0,17	
M07W010	20,000	t	km transporte áridos	0,13	2,60	
P01AF700ES	2,200	t	Escoria de foso de alto horno	6,00	13,20	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>17,00</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>U03GS011ES</b>		<b>m3</b>	<b>ESCORIA CLASIFICADA</b> Escoria clasificada de alto horno, en capas de base, puesta en obra, extendida y compactada al 100% del P.M., incluso preparación de la superficie de asiento en capas de 20/25 cm de espesor, medido sobre perfil.			
O01OA020	0,010	h	Capataz	20,65	0,21	
O01OA070	0,022	h	Peón ordinario	18,55	0,41	
M08NM020	0,020	h	Motoniveladora de 200 cv	72,00	1,44	
M08RN040	0,020	h	Rodillo compactador mixto 14 t a=214 cm	39,13	0,78	
M08CA110	0,020	h	Cisterna agua s/camión 10.000 l	32,00	0,64	
M07CB020	0,020	h	Camión basculante 4x4 de 14 t	34,92	0,70	
M07W010	20,000	t	km transporte áridos	0,13	2,60	
P01AF701ES	2,200	t	Escoria clasificada	9,50	20,90	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>27,68</b>
<b>U03RI050NB</b>		<b>m2</b>	<b>RIEGO DE IMPRIMACIÓN C50BF4 IMP / C60BF4 IMP</b> Riego de imprimación tipo C50BF4 IMP o C60BF4 IMP, de capas granulares, con una dotación no inferior de 0,5 kg/m2, incluso barrido, preparación de la superficie y árido de cobertura si necesario.Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.530.			
O01OA070	0,002	h	Peón ordinario	18,55	0,04	
M08CA110	0,001	h	Cisterna agua s/camión 10.000 l	32,00	0,03	
M07AF030	0,001	h	Dumper rígido descarga frontal 2000 kg 4x4	5,98	0,01	
M08B020	0,002	h	Barredora remolcada c/motor auxiliar	11,30	0,02	
M08CB010	0,002	h	Camión cisterna bituminadora c/lanza 10.000 l	43,00	0,09	
P01PL170NB	1,000	kg	Emulsión asfáltica C50BF4 IMP / C60BF4 IMP	0,31	0,31	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>0,50</b>
<b>U03RA060NB</b>		<b>m2</b>	<b>RIEGO DE ADHERENCIA C60B3 ADH</b> Riego de adherencia tipo C60B3 ADH, con una dotación no inferior de 0,2 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.531.			
O01OA070	0,002	h	Peón ordinario	18,55	0,04	
M07AF030	0,002	h	Dumper rígido descarga frontal 2000 kg 4x4	5,98	0,01	
M08B020	0,002	h	Barredora remolcada c/motor auxiliar	11,30	0,02	
M08CB010	0,001	h	Camión cisterna bituminadora c/lanza 10.000 l	43,00	0,04	
P01PL150NB	0,600	kg	Emulsión asfáltica C60B3 ADH	0,29	0,17	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>0,28</b>
<b>U03VC261AA</b>		<b>m2</b>	<b>CAPA RODADURA AC-16 SURF 50/70 D e=4 cm COLOR ROJO</b> Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente, en color rojo, tipo AC-16 SURF 50/70 D en capa de rodadura de 4 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles <25, extendida y compactada, incluido filler de aportación y betún. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.542.			
U03VC060ES	0,096	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC-16 SURF 50/70 D DESGASTE Á	50,43	4,84	
U03VC125	0,008	t	FILLER CALIZO EN MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE	66,62	0,53	
U03VC100PGG	0,006	t	BETÚN ASFÁLTICO B 60/70 EN MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE	315,63	1,89	
P01DW200	0,005	t	Colorante sintético p/aglomerados	2.230,00	11,15	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>18,41</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>U03VC260</b>		<b>m2</b>	<b>CAPA RODADURA AC-16 SURF 50/70 D e=5 cm DESGASTE ÁNGELES &lt;25</b> Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente tipo AC-16 SURF 50/70 D en capa de rodadura de 5 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles <25, extendida y compactada, incluido filler de aportación y betún. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.542.			
U03VC060ES	0,120	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC-16 SURF 50/70 D DESGASTE Á	50,43	6,05	
U03VC125	0,009	t	FILLER CALIZO EN MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE	66,62	0,60	
U03VC100PGG	0,007	t	BETÚN ASFÁLTICO B 60/70 EN MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE	315,63	2,21	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>8,86</b>
<b>U03VC200NB</b>		<b>m2</b>	<b>CAPA INTERMEDIA AC-22 BIN 50/70 S e=6 cm DESGASTE ÁNGELES &lt;25</b> Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente tipo AC-22 BIN 50/70 S en capa intermedia de 6 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles <25, extendida y compactada, incluido filler de aportación y betún. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.542.			
U03VC040	0,144	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC-22 BIN 50/70 S DESGASTE ÁN	56,98	8,21	
U03VC125	0,005	t	FILLER CALIZO EN MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE	66,62	0,33	
U03VC100PGG	0,006	t	BETÚN ASFÁLTICO B 60/70 EN MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE	315,63	1,89	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>10,43</b>
<b>U03VC201ES</b>		<b>m2</b>	<b>CAPA INTERMEDIA AC-22 BIN 50/70 S e=10 cm DESGASTE ÁNGELES &lt;25</b> Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente tipo AC-22 BIN 50/70 S en capa intermedia de 10 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles <25, extendida y compactada, incluido filler de aportación y betún. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.542.			
U03VC040	0,240	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC-22 BIN 50/70 S DESGASTE ÁN	56,98	13,68	
U03VC125	0,007	t	FILLER CALIZO EN MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE	66,62	0,47	
U03VC100PGG	0,010	t	BETÚN ASFÁLTICO B 60/70 EN MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE	315,63	3,16	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>17,31</b>
<b>U04VCH156ES</b>		<b>m2</b>	<b>PAVIMENTO HORMIGÓN HM-20 PULIDO e=20 cm</b> Pavimento continuo de hormigón HM-20, de central, armado con fibra de polipropileno a razón de 0,9 kg/m3, colocado en capa uniforme de 20 cm de espesor, incluso preparación de la base, encofrado de borde, extendido, regleado, vibrado, curado con producto filmógeno, nivelado, con acabado a definir por la Dirección de Obra (fratasado con helicóptero o pulido) y parte proporcional de juntas. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OA030	0,100	h	Oficial primera	20,14	2,01	
O01OA060	0,200	h	Peón especializado	18,74	3,75	
M11HR010	0,020	h	Regla vibrante eléctrica 2 m	5,93	0,12	
P01HM060	0,200	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	71,22	14,24	
P08XVC100	0,180	kg	Fibra polipropileno armado hormigón	10,14	1,83	
P08XW030	1,000	u	Junta dilatación 10 cm/16 m2 pavimento	0,60	0,60	
P06WW070	1,000	m2	Producto filmógeno	0,35	0,35	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>22,90</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>U03WV011ES</b>	<b>m2</b>		<b>HORMIGÓN HF-3,5 EN CALZADA e=20 cm</b> Pavimento de hormigón HF-3,5 de resistencia característica a flexotracción en calzada, armado con fibra de polipropileno a razón de 0,9 kg/m3, colocado en capa uniforme de 20cm, incluso preparación de la base, encofrado de borde, extendido regleado, vibrado, curado con producto filmógeno, acabado fratasado con helicóptero y parte proporcional de juntas. Componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OA030	0,090	h	Oficial primera	20,14	1,81	
O01OA060	0,170	h	Peón especializado	18,74	3,19	
P01HD600ES	0,200	m3	Hormigón HF-3,5 s/hormigón planta	72,05	14,41	
P08XVC100	0,180	kg	Fibra polipropileno armado hormigón	10,14	1,83	
M11HR010	0,018	h	Regla vibrante eléctrica 2 m	5,93	0,11	
M11HF020	0,070	h	Fratasadora de hormigón helicóptero eléctrica	5,50	0,39	
P08XW030	1,000	u	Junta dilatación 10 cm/16 m2 pavimento	0,60	0,60	
P06WW070	1,000	m2	Producto filmógeno	0,35	0,35	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>22,69</b>
<b>U04VQ009ES</b>	<b>m2</b>		<b>PAVIMENTO ADOQUÍN HORMIGÓN RECTO ACERA</b> Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón bicapa en color veteadado acero Ecogranic de PVT o similar, de tamaños 30x20x8, 20x20x8 y 20x10x8 cm, canto vivo, con la disposición detallada en planos, colocado sobre cama de arena 0-3 mm o gravillín 2-5 mm, ambos de naturaleza ofítica, rasanteada, de 3 cm de espesor, dejando entre ellos una junta de separación de 2/3 mm para su posterior relleno con arena de río lavada mezclada con cemento en seco, i/recebado de juntas, barrido y limpieza en seco y asentamiento de las piezas con vibradores de goma, a colocar sobre base firme existente, no incluido en el precio, compactada al 100% del P.M. Adoquín y áridos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OA030	0,220	h	Oficial primera	20,14	4,43	
O01OA050	0,220	h	Ayudante	19,00	4,18	
O01OA070	0,110	h	Peón ordinario	18,55	2,04	
M08RB010	0,100	h	Bandeja vibrante 170 kg	3,90	0,39	
P01AA040ES	0,030	m3	Arena ofítica 0/3 mm	26,02	0,78	
P08XVA030ES	1,000	m2	Adoquín hormigón, sin bisel, varios tamaños	24,05	24,05	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>35,87</b>
<b>U04VQ010ES</b>	<b>m2</b>		<b>PAVIMENTO ADOQUÍN HORMIGÓN RECTO JUNTA ABIERTA ACERA</b> Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón bicapa, modelo Ecodraining de PVT o similar, en color acero, con canto vivo, de tamaño 20x10x6,5 cm con separador de 1,5 mm, colocado sobre cama de arena 0-3 mm o gravillín 2-5 mm, ambos de naturaleza ofítica, rasanteada, de 5 cm de espesor, i/recebado de juntas, barrido y limpieza en seco y asentamiento de las piezas con vibradores de goma. Incluye bordura tipo Pav Edge de Breinco o similar, en los encuentros con otras pavimentaciones, según se define en el documento de planos. A colocar sobre base firme existente, no incluido en el precio, compactada al 100% del P.M. Adoquín y áridos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OA030	0,040	h	Oficial primera	20,14	0,81	
O01OA050	0,040	h	Ayudante	19,00	0,76	
O01OA070	0,150	h	Peón ordinario	18,55	2,78	
M08RB010	0,080	h	Bandeja vibrante 170 kg	3,90	0,31	
P01AA040ES	0,050	m3	Arena ofítica 0/3 mm	26,02	1,30	
P08XVA040ES	1,000	m2	Adoquín hormigón drenante color veteadado acero 20x10x6,5 cm	24,05	24,05	
P08XVA041ES	1,000	m	Bordura límite pavimentaciones	1,54	1,54	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>31,55</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>U04VQ011ES</b>		<b>m2</b>	<b>PAVIMENTO LOSA HORMIGÓN ABIERTA CÉSPED APARCAMIENTO</b> Pavimento de losa prefabricada de hormigón para tráfico rodado, modelo IIIa de Breinco o similar, en color gris, de tamaño 40x40x12 cm, colocado sobre cama de arena 0-3 mm o gravillín 2-5 mm, ambos de naturaleza ofítica, rasanteada, de 3 cm de espesor, i/ recebado de juntas, barrido y limpieza en seco y asentamiento de las piezas con vibradores de goma, llenado de alvéolos de la losa con substrato franco arenoso, según indicaciones del fabricante. A colocar sobre base firme existente, no incluido en el precio, compactada al 100% del P.M. Adoquín y áridos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OA030	0,153	h	Oficial primera	20,14	3,08	
O01OA050	0,153	h	Ayudante	19,00	2,91	
O01OA070	0,076	h	Peón ordinario	18,55	1,41	
M08RB010	0,051	h	Bandeja vibrante 170 kg	3,90	0,20	
P01AA040ES	0,030	m3	Arena ofítica 0/3 mm	26,02	0,78	
P08XV041ES	1,000	m2	Losa hormigón abierta césped 40x40x12 cm	27,62	27,62	
P28DA340	0,075	m3	Mezcla base de césped	26,29	1,97	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>37,97</b>
<b>U04VBH055NB</b>		<b>m2</b>	<b>BALDOSA HIDRÁULICA BOTÓN GRIS 40x40 cm Y LOSA HORMIGÓN</b> Pavimento de loseta hidráulica, de color gris, podotáctil de 40x40 cm, con resaltes cilíndricos tipo botón, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 15/17 cm de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza. Loseta y componentes del hormigón y mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OA030	0,200	h	Oficial primera	20,14	4,03	
O01OA050	0,200	h	Ayudante	19,00	3,80	
O01OA070	0,100	h	Peón ordinario	18,55	1,86	
P01HM060ES	0,150	m3	Hormigón HM-20/B/20/I central	71,22	10,68	
P08XVH100NB	1,000	m2	Loseta botones cemento gris 40x40 cm	8,50	8,50	
A01L030	0,001	m3	LECHADA CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N	74,10	0,07	
A02A080	0,030	m3	MORTERO CEMENTO M-5	75,21	2,26	
P08XW020	1,000	u	Junta dilatación/m2 pavimento piezas	0,30	0,30	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>31,50</b>
<b>U04VBH155ES</b>		<b>m2</b>	<b>BALDOSA HIDRÁULICA ACANALADURA GRIS 40x40 cm Y LOSA HORMIGÓN</b> Pavimento de baldosa hidráulica, de color gris, podotáctil con acabado superficial en relieve tipo acanaladura, de 40x40 cm, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 15/17 cm de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza. Baldosa y componentes del hormigón y mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OA030	0,200	h	Oficial primera	20,14	4,03	
O01OA050	0,200	h	Ayudante	19,00	3,80	
O01OA070	0,100	h	Peón ordinario	18,55	1,86	
P01HM060ES	0,150	m3	Hormigón HM-20/B/20/I central	71,22	10,68	
P08XVH210NB	1,000	m2	Baldosa cemento relieve 40x40 cm	9,63	9,63	
A01L030	0,001	m3	LECHADA CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N	74,10	0,07	
A02A080	0,030	m3	MORTERO CEMENTO M-5	75,21	2,26	
P08XW020	1,000	u	Junta dilatación/m2 pavimento piezas	0,30	0,30	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>32,63</b>
<b>PGN01</b>		<b>m3</b>	<b>PAVIMENTO DE GRANO LIBRE</b> Suministro y colocación de pavimento continuo tipo Aripaq o similar, con acabado de grano libre.			
O01OA020	0,020	h	Capataz	20,65	0,41	
O01OA070	0,150	h	Peón ordinario	18,55	2,78	
M07W020AA	44,000	km	Transporte material	0,13	5,72	
M08CA110	0,020	h	Cisterna agua s/camión 10.000 l	32,00	0,64	
M08RL020	0,200	h	Rodillo manual lanza tandem 800 kg	6,00	1,20	
P01AG067AA	1,000	m2	Aripaq o similar	12,10	12,10	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>22,85</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>U01GP140AA</b>		<b>m2</b>	<b>GEOCOMPUESTO DRENANTE</b> Geocompuesto drenante, formado por núcleo semirrígido drenante, de estructura alveolar doble bicúspide de polietileno de alta densidad, totalmente envuelto en un geotextil a base de polipropileno no tejido, con una capacidad drenante de 0,85 l/ms (presión 20kPa, gradiente i=1), con una resistencia a la tracción longitudinal de 20,6 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 20,3 kN y 5 mm de espesor. Geotextil con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conforme a PG3-Art.290,422.			
O01OA070	0,010	h	Peón ordinario	18,55	0,19	
P06GP100AA	1,000	m2	Geocompuesto drenante 5 mm	3,62	3,62	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>3,81</b>
<b>U04BB050ES</b>		<b>m</b>	<b>BORDILLO GRANITO MECANIZADO 15x20 cm</b> Bordillo recto de granito mecanizado, de canto achaflanado y saltado al fuego, de 15 cm de base superior y 20 cm de altura, testa con pendiente del 2%, colocado sobre cama de hormigón HNE-15/P/20, de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza, incluso parte proporcional de tramos curvos y piezas especiales para rebaje, la excavación previa y el relleno posterior. Bordillo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OA040	0,250	h	Oficial segunda	19,42	4,86	
O01OA070	0,250	h	Peón ordinario	18,55	4,64	
P01HN010	0,050	m3	Hormigón HNE-15/P/20 central	65,53	3,28	
P01SGB070ES	1,000	m	Bordillo granito mecanizado arista achaflanada 15x20 cm	18,80	18,80	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>31,58</b>
<b>U04BB040ES</b>		<b>m</b>	<b>BORDILLO GRANITO MECANIZADO 10x20 cm</b> Bordillo recto de granito mecanizado, de canto achaflanado y saltado al fuego, de 10 cm de base superior y 20 cm de altura, testa con pendiente del 2%, colocado sobre cama de hormigón HNE-15/P/20, de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza, incluso parte proporcional de tramos curvos y piezas especiales para rebaje, la excavación previa y el relleno posterior. Bordillo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OA040	0,250	h	Oficial segunda	19,42	4,86	
O01OA070	0,250	h	Peón ordinario	18,55	4,64	
P01HN010	0,050	m3	Hormigón HNE-15/P/20 central	65,53	3,28	
P01SGB050ES	1,000	m	Bordillo granito mecanizado arista achaflanada 10x20 cm	13,53	13,53	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>26,31</b>
<b>U04BH065ES</b>		<b>m</b>	<b>BORDILLO MONTABLE GRANITO MECANIZADO 4-20x22 cm</b> Bordillo montable de granito mecanizado, achaflanado, de 4 y 20 cm de bases superior e inferior y 22 cm de altura, colocado sobre cama de hormigón HNE-15/P/20, de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza, incluso parte proporcional de tramos curvos, la excavación previa y el relleno posterior. Bordillo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OA040	0,250	h	Oficial segunda	19,42	4,86	
O01OA070	0,250	h	Peón ordinario	18,55	4,64	
P01HN010	0,050	m3	Hormigón HNE-15/P/20 central	65,53	3,28	
P01SGB051ES	1,000	m	Bordillo granito mecanizado montable 4-20/22 cm	17,59	17,59	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>30,37</b>
<b>U04BR015ES</b>		<b>m</b>	<b>CAZ HORMIGÓN PREFABRICADO HM-35 BICAPA GRIS 50x30x13-10 cm</b> Caz de hormigón prefabricado HM-35, bicapa, de color gris, de 50x30x13-10 cm, colocada sobre lecho de hormigón HNE-15/P/20, rejuntado y limpieza, incluso parte proporcional de tramos curvos, la excavación previa y el relleno posterior. Caz y componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OA040	0,500	h	Oficial segunda	19,42	9,71	
O01OA070	0,300	h	Peón ordinario	18,55	5,57	
P01HN010	0,100	m3	Hormigón HNE-15/P/20 central	65,53	6,55	
P08XBR060ES	2,000	m	Caz hormigón prefabricado 50x30x13-10	3,00	6,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>27,83</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U01AA010ES		u	<b>ADAPTACIÓN DE ARQUETAS Y POZOS A RASANTE DEFINITIVA</b> Trabajos de adaptación (elevación o rebaje) de tapas de registro existentes de cualquier servicio en vial público, mediante picado con compresor y posterior recibido sobre lecho de hormigón HM-20/P/20/l, de 10 cm de espesor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares.			
O01OA060	2,000	h	Peón especializado	18,74	37,48	
O01OA070	2,000	h	Peón ordinario	18,55	37,10	
M06CM030	1,100	h	Compresor portátil diesel media presión 5 m3/min 7 bar	5,89	6,48	
M06MI012	1,000	h	Martillo manual picador neumático 12 kg	3,68	3,68	
P01HM060	0,400	m3	Hormigón HM-20/P/20/l central	71,22	28,49	
GR56SUY	0,150	t	Canon de vertido	3,81	0,57	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>113,80</b>

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 1.1.CAP 4 RED DE AGUA POTABLE</b>						
<b>SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 4.1 APERTURA Y TAPADO DE ZANJAS</b>						
<b>U01EEZ090NB</b>	<b>m3</b>		<b>EXCAVACIÓN TIERRAS EN ZANJA</b>			
			Excavación de tierras en zanja con medios mecánicos (incluso martillo neumático rompedor de manera localizada) y manuales si necesario. Incluso agotamiento, perfilado, carga y transporte de material obtenido a acopio provisional en obra y parte proporcional de medios auxiliares. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3, CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ.			
O01OA020	0,050	h	Capataz	20,65	1,03	
O01OA070	0,080	h	Peón ordinario	18,55	1,48	
M05EC020	0,070	h	Retroexcavadora hidráulica cadenas 135 cv	56,01	3,92	
M06MR230	0,090	h	Martillo rompedor hidráulico 600 kg	11,41	1,03	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>7,46</b>
<b>U01RLZ030NB</b>	<b>m3</b>		<b>RELLENO DE ZANJAS CON SUELO SELECCIONADO PRÉSTAMOS</b>			
			Relleno localizado en zanjas con suelo seleccionado procedente de préstamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación de entre el 95 y 100% del P.M., según zona. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.332.			
O01OA020	0,015	h	Capataz	20,65	0,31	
O01OA070	0,100	h	Peón ordinario	18,55	1,86	
M07N030	1,100	m3	Suelo seleccionado préstamo	2,15	2,37	
M05RN030	0,012	h	Retrocargadora neumáticos 100 cv	27,09	0,33	
M07W080	10,000	t	km transporte tierras en obra	0,48	4,80	
M08CA110	0,015	h	Cisterna agua s/camión 10.000 l	32,00	0,48	
M08RL020	0,150	h	Rodillo manual lanza tándem 800 kg	6,00	0,90	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>11,05</b>
<b>U01RLZ050NSU</b>	<b>m3</b>		<b>RELLENO EN ZANJAS CON ARENA</b>			
			Relleno localizado en zanjas con arena, extendido, nivelado, humectación y compactación en capas de 10 cm de espesor, con un grado de compactación superior al 95% del P.M. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/13			
O01OA020	0,020	h	Capataz	20,65	0,41	
O01OA070	0,100	h	Peón ordinario	18,55	1,86	
M08CA110	0,020	h	Cisterna agua s/camión 10.000 l	32,00	0,64	
M05RN010	0,020	h	Retrocargadora neumáticos 50 cv	20,19	0,40	
M08RL020	0,200	h	Rodillo manual lanza tándem 800 kg	6,00	1,20	
P01AA020	1,000	m3	Arena de río 0/6 mm	14,16	14,16	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>18,67</b>

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 4.2 REGISTROS, ARQUETAS, TRAMPILLONES</b>					
<b>U06VAA042ES</b>	<b>ud</b>	<b>BOCA DE LLAVE PARA ACOMETIDA</b>			
		Boca de llave de fundición GE 500-7 según ISO 1083/EN 1563, fuerza de ensayo 125 kN, apertura libre 82 mm, dimensión exterior 200 mm, altura 165mm. Peso del conjunto 4 kg (peso tapa 0,5 kg). Tapa con cierre por bayoneta mediante rotación con diámetro exterior: 103mm. Apertura mediante ranura rectangular en el centro del tapón de 29 mm x 7 mm y de profundidad 10mm. Marco de cabeza redonda de dimensiones 110 mm con relieve antideslizante con cuerpo monobloque moldeado. Posibilidad de marcado en relieve de servicios específicos. Revestimiento de pintura hidrosoluble negra, no tóxica, no inflamable y no contaminante. También incluye hormigón HM-20 en solera. Colocado y rematado.			
U01EEZ090NB	0,100 m3	EXCAVACIÓN TIERRAS EN ZANJA	7,46	0,75	
E04N010ES	0,100 m3	RELLENO DE ZANJAS CON HM-20/B/20	81,77	8,18	
O01OB170	1,000 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,14	20,14	
O01OB180	1,000 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	19,42	19,42	
P17AF031ES	1,000 u	Trampillón troncocónico de fundición gris bituminado	120,56	120,56	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>169,05</b>
<b>U06SA111AA</b>	<b>u</b>	<b>ARQUETA PARA VÁLVULAS</b>			
		Arqueta de nueva construcción para alojamiento de valvulería de la red general, de hasta 1,5 m x 1,5 m de luz interior y 1,45 m de altura, con solera de 20 cm, muros de 25 cm y losa de 30 cm de espesor, todo armado y ejecutado con hormigón HA-25. También incluye la excavación, el relleno del trasdós con suelo seleccionado, el marco y la tapa de fundición dúctil DN 600 mm, tipo EN 124 D-400 de diámetro interior 600 mm, con logo estampado de EMA (ABASTECIMIENTO). Incluso conexión de tuberías, anclaje de las piezas especiales y cierre de cajetines. Totalmente ejecutado y rematado.			
O01OA020	3,500 h	Capataz	20,65	72,28	
O01OA030	4,000 h	Oficial primera	20,14	80,56	
O01OA060	2,000 h	Peón especializado	18,74	37,48	
O01OB190	2,000 h	Ayudante fontanero	19,00	38,00	
M07CG010	1,500 h	Camión con grúa 6 t	42,89	64,34	
M05EC020	1,600 h	Retroexcavadora hidráulica cadenas 135 cv	56,01	89,62	
P01HA240	8,000 m3	Hormigón HA-25/P/20/I central	73,58	588,64	
P03ACD010	300,000 kg	Acero corrugado elaborado B 500 SD	2,02	606,00	
P01MC010	1,000 m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM	69,94	69,94	
P02EPT020	1,000 u	Cerco/tapa FD/40Tn junta insonorizada D=60 cm	123,13	123,13	
P03ALP010	55,000 kg	Acero laminado S 275 JR	0,99	54,45	
E04CE020	46,500 m2	ENCOFRADO MADERA ZAPATAS, VIGAS RIOS. Y ENCEPADOS	21,13	982,55	
U01RLZ030NB	6,060 m3	RELLENO DE ZANJAS CON SUELO SELECCIONADO PRÉSTAMOS	11,05	66,96	
U01EEZ090NB	15,000 m3	EXCAVACIÓN TIERRAS EN ZANJA	7,46	111,90	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>2.985,85</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>U07ZLR010NS</b>		<b>u</b>	<b>REGISTRO DESAGÜES D=120 cm h=1,50 m</b> Pozo de registro de 110 cm de diámetro interior y de 1,5 m de profundidad libre para desagüe de red, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HA-30/P/20/IIa+Qb de 40 cm de espesor y dado de anclaje, armada con barras de acero B500S de 12mm de diámetro, según planos de detalle; enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento y arena de río, CSIV-W2, incluso recibido de pates, formación de dado de apoyo de desagüe, cerco y tapa de fundición tipo calzada D-400, recibido, totalmente terminado, y con p.p. medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior. Según UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2004.			
O01OA020	0,100	h	Capataz	20,65	2,07	
O01OA030	2,500	h	Oficial primera	20,14	50,35	
O01OA070	3,000	h	Peón ordinario	18,55	55,65	
P01HA275AA	1,600	m3	Hormigón HA-30/P/20/IIa+Qb central	75,58	120,93	
P03ACC080	155,000	kg	Acero corrugado B 500 S/SD	1,85	286,75	
P01LT040	0,680	mu	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm	61,00	41,48	
P04RR070	6,700	kg	Mortero revoco CSIV-W2	1,37	9,18	
P02EPW010	4,000	u	Pates PP 30x25 cm	7,32	29,28	
P02EPT020	1,000	u	Cerco/tapa FD/40Tn junta insonorizada D=60 cm	123,13	123,13	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>718,82</b>
<b>U07ZLR010NS2</b>		<b>u</b>	<b>REGISTRO VENTOSAS D=110 cm h=1,50 m</b> Pozo de registro de 120 cm de diámetro interior y de 1,5 m de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HA-30/P/20/IIa+Qb de 30 cm de espesor, armada con acero B500S según detalle de planos; enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento y arena de río, CSIV-W2, incluso recibido de pates, formación de dado de apoyo de ventosa, cerco y tapa de fundición tipo calzada D-400, recibido, totalmente terminado, y con p.p. medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior. Según UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2004.			
O01OA020	0,100	h	Capataz	20,65	2,07	
O01OA030	2,000	h	Oficial primera	20,14	40,28	
O01OA070	3,000	h	Peón ordinario	18,55	55,65	
P01HA275AA	1,200	m3	Hormigón HA-30/P/20/IIa+Qb central	75,58	90,70	
P03ACC080	136,000	kg	Acero corrugado B 500 S/SD	1,85	251,60	
P01LT040	0,680	mu	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm	61,00	41,48	
P04RR070	6,700	kg	Mortero revoco CSIV-W2	1,37	9,18	
P02EPW010	4,000	u	Pates PP 30x25 cm	7,32	29,28	
P02EPT020	1,000	u	Cerco/tapa FD/40Tn junta insonorizada D=60 cm	123,13	123,13	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>643,37</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 4.3 PIEZAS ESPECIALES, ACCESORIOS, ACOMETIDAS Y OTROS</b>					
<b>APARTADO 1.1.CAP 4.3.1 PIEZAS ESPECIALES</b>					
<b>U06VEM031AA</b>	<b>u</b>	<b>TE EMBRIDADA PN16 DN=100 mm</b> Te brida-brida-brida (BBB) , PN 16, DN 100 / otros, según norma EN-545 para agua con una temperatura entre 0-50°C, construido en fundición dúctil GGG-40 (EN-GJS-400) según EN 1563, revestimiento epoxi aplicado electrostáticamente según DIN-30677 apartado 2 con espesor mínimo de 100 micras,y bridas orientables según ISO 7005-2. Incluso tornillería galvanizada en caliente por inmersión y juntas planas de goma EPDM, totalmente instalada.			
O01OA020	0,400 h	Capataz	20,65	8,26	
O01OA060	0,700 h	Peón especializado	18,74	13,12	
O01OB170	0,700 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,14	14,10	
O01OB180	0,650 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	19,42	12,62	
P26PMT030AA	1,000 u	Te embridada PN16, bridas orientables DN100+juntas+tornillería	133,00	133,00	
P02CVW010	0,060 kg	Lubricante tubos PVC junta elástica	9,93	0,60	
M07CB010	0,800 h	Camión basculante 4x2 de 10 t	31,24	24,99	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>206,69</b>
<b>U06VEM033AA</b>	<b>u</b>	<b>TE EMBRIDADA PN16 DN=150 mm</b> Te brida-brida-brida (BBB) , PN 16, DN 150 / otros, según norma EN-545 para agua con una temperatura entre 0-50°C, construido en fundición dúctil GGG-40 (EN-GJS-400) según EN 1563, revestimiento epoxi aplicado electrostáticamente según DIN-30677 apartado 2 con espesor mínimo de 100 micras,y bridas orientables según ISO 7005-2. Incluso tornillería galvanizada en caliente por inmersión y juntas planas de goma EPDM, totalmente instalada.			
O01OA020	0,550 h	Capataz	20,65	11,36	
O01OA060	0,850 h	Peón especializado	18,74	15,93	
O01OB170	0,800 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,14	16,11	
O01OB180	0,800 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	19,42	15,54	
P26PMT050AA	1,000 u	Te embridada PN16, bridas orientables DN150+juntas+tornillería	224,00	224,00	
P02CVW010	0,065 kg	Lubricante tubos PVC junta elástica	9,93	0,65	
M07CB010	0,750 h	Camión basculante 4x2 de 10 t	31,24	23,43	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>307,02</b>
<b>U06VEM034AA</b>	<b>u</b>	<b>TE EMBRIDADA PN16 DN=300 mm</b> Te brida-brida-brida (BBB) , PN 16, DN 300 / otros, según norma EN-545 para agua con una temperatura entre 0-50°C, construido en fundición dúctil GGG-40 (EN-GJS-400) según EN 1563, revestimiento epoxi aplicado electrostáticamente según DIN-30677 apartado 2 con espesor mínimo de 100 micras,y bridas orientables según ISO 7005-2. Incluso tornillería galvanizada en caliente por inmersión y juntas planas de goma EPDM, totalmente instalada.			
O01OA020	0,800 h	Capataz	20,65	16,52	
O01OA060	1,200 h	Peón especializado	18,74	22,49	
O01OB170	1,200 h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,14	24,17	
O01OB180	1,200 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	19,42	23,30	
P26PMT100AA	1,000 u	Te embridada PN16, bridas orientables DN300+juntas+tornillería	788,00	788,00	
P02CVW010	0,080 kg	Lubricante tubos PVC junta elástica	9,93	0,79	
M07CB010	0,900 h	Camión basculante 4x2 de 10 t	31,24	28,12	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>903,39</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>U06VEM101AA</b>		<b>u</b>	<b>REDUCCIÓN EMBRIDADA PN16 DN=150 / otros</b> Reducción embrizada , DN 150 / otros PN 16 , según norma EN-545 para agua con una temperatura entre 0-50°C, construido en fundición dúctil GGG-40 (EN-GJS-400) según EN 1563, revestimiento epoxi aplicado electrostáticamente según DIN-30677 apartado 2 con espesor mínimo de 100 micras, y bridas orientables según ISO 7005-2. Incluso tornillería galvanizada en caliente por inmersión y juntas planas de goma EPDM, totalmente instalada.			
O01OA020	0,300	h	Capataz	20,65	6,20	
O01OA060	0,500	h	Peón especializado	18,74	9,37	
O01OB170	0,350	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,14	7,05	
O01OB180	0,300	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	19,42	5,83	
P26PMR050AA	1,000	u	Reducción FD D=150/otros PN16+juntas+tornillería	92,00	92,00	
P02CVW010	0,004	kg	Lubricante tubos PVC junta elástica	9,93	0,04	
M07CB010	0,100	h	Camión basculante 4x2 de 10 t	31,24	3,12	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>123,61</b>
<b>U06VEM111AA</b>		<b>u</b>	<b>EMPALME BRIDA LISO PN16 DN100</b> Brida liso con brida orientable, DN 100, PN16, según norma EN-545 para agua con una temperatura entre 0-50°C, construido en fundición dúctil GGG-40 (EN-GJS-400) según EN 1563, revestimiento epoxi aplicado electrostáticamente según DIN-30677 apartado 2 con espesor mínimo de 100 micras,y brida orientable según ISO 7005-2. Incluso tornillería galvanizada en caliente por inmersión y juntas planas de goma EPDM. Incluso tornillería galvanizada en caliente por inmersión y junta plana de goma EPDM, totalmente instalado.			
O01OA020	0,150	h	Capataz	20,65	3,10	
O01OA060	0,350	h	Peón especializado	18,74	6,56	
O01OB170	0,350	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,14	7,05	
O01OB180	0,350	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	19,42	6,80	
P26PMR071AA	1,000	u	Empalme brida liso PN16 bridas orientables DN100+juntas+torniller	46,00	46,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>69,51</b>
<b>U06VEM112AA</b>		<b>u</b>	<b>EMPALME BRIDA LISO PN16 DN300</b> Brida liso con brida orientable, DN 300, PN16, según norma EN-545 para agua con una temperatura entre 0-50°C, construido en fundición dúctil GGG-40 (EN-GJS-400) según EN 1563, revestimiento epoxi aplicado electrostáticamente según DIN-30677 apartado 2 con espesor mínimo de 100 micras,y brida orientable según ISO 7005-2. Incluso tornillería galvanizada en caliente por inmersión y juntas planas de goma EPDM. Incluso tornillería galvanizada en caliente por inmersión y junta plana de goma EPDM, totalmente instalado.			
O01OA020	0,400	h	Capataz	20,65	8,26	
O01OA060	0,850	h	Peón especializado	18,74	15,93	
O01OB170	0,850	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,14	17,12	
O01OB180	0,850	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	19,42	16,51	
P26PMR072AA	1,000	u	Empalme brida liso PN16 bridas orientables DN300+juntas+torniller	243,00	243,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>300,82</b>
<b>U06VEM041AA</b>		<b>u</b>	<b>BRIDA CIEGA ROSCADA DN=300 mm</b> Brida ciega roscada ( de 1" a 2 1/2" ) DN 300, PN 16, según norma EN-545 para agua con una temperatura entre 0-50°C, construido en fundición dúctil GGG-40 (EN-GJS-400) según EN 1563, revestimiento epoxi aplicado electrostáticamente según DIN-30677 apartado 2 con espesor mínimo de 100 micras, y brida fija según ISO 7005-2. Incluso tornillería galvanizada en caliente por inmersión y junta plana de goma EPDM, totalmente instalada.			
O01OA020	0,400	h	Capataz	20,65	8,26	
O01OA060	0,750	h	Peón especializado	18,74	14,06	
O01OB170	0,750	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,14	15,11	
O01OB180	0,750	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	19,42	14,57	
M07CB010	0,750	h	Camión basculante 4x2 de 10 t	31,24	23,43	
P26PMP080AA	1,000	u	Brida ciega roscada PN16 DN300 + juntas + tornillería	180,00	180,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>255,43</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>U06VEM054ASV</b>		<b>u</b>	<b>BRIDA CIEGA ROSCADA DN=150 mm</b> Brida ciega roscada ( de 1" a 2 1/2" ) DN 150, PN 16, según norma EN-545 para agua con una temperatura entre 0-50°C, construido en fundición dúctil GGG-40 (EN-GJS-400) según EN 1563, revestimiento epoxi aplicado electrostáticamente según DIN-30677 apartado 2 con espesor mínimo de 100 micras, y brida fija según ISO 7005-2. Incluso tornillería galvanizada en caliente por inmersión y junta plana de goma EPDM, totalmente instalada.			
O01OA020	0,250	h	Capataz	20,65	5,16	
O01OA060	0,500	h	Peón especializado	18,74	9,37	
O01OB170	0,500	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,14	10,07	
O01OB180	0,500	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	19,42	9,71	
M07CB010	0,500	h	Camión basculante 4x2 de 10 t	31,24	15,62	
P26PMP081AA	1,000	u	Brida ciega roscada PN16 DN150 + juntas + tornillería	53,00	53,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>102,93</b>
<b>U06VEM0689SN</b>		<b>u</b>	<b>BRIDA CIEGA ROSCADA DN=100 mm</b> Brida ciega roscada ( de 1" a 2 1/2" ) DN 100, PN 16, según norma EN-545 para agua con una temperatura entre 0-50°C, construido en fundición dúctil GGG-40 (EN-GJS-400) según EN 1563, revestimiento epoxi aplicado electrostáticamente según DIN-30677 apartado 2 con espesor mínimo de 100 micras, y brida fija según ISO 7005-2. Incluso tornillería galvanizada en caliente por inmersión y junta plana de goma EPDM, totalmente instalada.			
O01OA020	0,200	h	Capataz	20,65	4,13	
O01OA060	0,500	h	Peón especializado	18,74	9,37	
O01OB170	0,500	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,14	10,07	
O01OB180	0,500	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	19,42	9,71	
M07CB010	0,500	h	Camión basculante 4x2 de 10 t	31,24	15,62	
P26PMP082AA	1,000	u	Brida ciega roscada PN16 DN100 + juntas + tornillería	33,00	33,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>81,90</b>
<b>U06VEM021AA</b>		<b>u</b>	<b>CODO CUALQUIER ÁNGULO PN 16 DN 100</b> Codo embridado cualquier ángulo DN 100 PN 16, según norma EN-545 para agua con una temperatura entre 0-50°C, construido en fundición dúctil GGG-40 (EN-GJS-400) según EN 1563, revestimiento epoxi aplicado electrostáticamente según DIN-30677 apartado 2 con espesor mínimo de 100 micras, y bridas orientables según ISO 7005-2. Incluso tornillería galvanizada en caliente por inmersión y juntas planas de goma EPDM, totalmente instalada.			
O01OA020	0,150	h	Capataz	20,65	3,10	
O01OA060	0,300	h	Peón especializado	18,74	5,62	
O01OB170	0,300	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,14	6,04	
O01OB180	0,300	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	19,42	5,83	
P26PMC550AA	1,000	u	Codo cualquier ángulo PN16 bridas orient. DN10+juntas+torni	84,00	84,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>104,59</b>
<b>U06VEM121AA</b>		<b>u</b>	<b>CODO CUALQUIER ÁNGULO PN 16 DN 150</b> Codo embridado cualquier ángulo DN 150 PN 16, según norma EN-545 para agua con una temperatura entre 0-50°C, construido en fundición dúctil GGG-40 (EN-GJS-400) según EN 1563, revestimiento epoxi aplicado electrostáticamente según DIN-30677 apartado 2 con espesor mínimo de 100 micras, y bridas orientables según ISO 7005-2. Incluso tornillería galvanizada en caliente por inmersión y juntas planas de goma EPDM, totalmente instalada.			
O01OA020	0,250	h	Capataz	20,65	5,16	
O01OA060	0,420	h	Peón especializado	18,74	7,87	
O01OB170	0,420	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,14	8,46	
O01OB180	0,420	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	19,42	8,16	
P26PMC551AA	1,000	u	Codo cualquier ángulo PN16 bridas orient. DN150+juntas+torni	161,00	161,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>190,65</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>U06VEM123AA</b>		<b>u</b>	<b>CODO CUALQUIER ÁNGULO PN 16 DN 300</b> Codo embrizado cualquier ángulo DN 300 PN 16, según norma EN-545 para agua con una temperatura entre 0-50°C, construido en fundición dúctil GGG-40 (EN-GJS-400) según EN 1563, revestimiento epoxi aplicado electrostáticamente según DIN-30677 apartado 2 con espesor mínimo de 100 micras, y bridas orientables según ISO 7005-2. Incluso tornillería galvanizada en caliente por inmersión y juntas planas de goma EPDM, totalmente instalada.			
O01OA020	0,700	h	Capataz	20,65	14,46	
O01OA060	0,950	h	Peón especializado	18,74	17,80	
O01OB170	0,950	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,14	19,13	
O01OB180	0,950	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	19,42	18,45	
P26PMC523AA	1,000	u	Codo cualquier ángulo PN16 bridas orient. DN300+juntas+torni	622,00	622,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>691,84</b>

### APARTADO 1.1 CAP 4.3.2 ACCESORIOS DE UNIÓN

<b>U06VEM023AA</b>		<b>u</b>	<b>MANGUITO UNIVERSAL PN16 DN300</b> Unión manguito universal, PN 16 DN 300, para cualquier rango de diámetros necesarios, apto para tubos de fundición gris, fundición dúctil, acero, PVC y fibrocemento, con cuerpo y contrabrida en fundición dúctil EN-GJS-500 (GGG-50) según EN 1563, junta de EPDM y acabado mediante resina epoxi 250 micras calidad GSK aplicada electrostáticamente interna y externamente según DIN 30677, con tornillos, tuercas y arandelas de acero grado 8.8 revestido con sheraplex según WIS 4-52-03. Totalmente instalado.			
O01OA020	0,400	h	Capataz	20,65	8,26	
O01OA060	0,700	h	Peón especializado	18,74	13,12	
O01OB170	0,700	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,14	14,10	
O01OB180	0,700	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	19,42	13,59	
M07CB010	0,700	h	Camión basculante 4x2 de 10 t	31,24	21,87	
P26PMR076AA	1,000	u	Manguito universal PN16 DN300	381,00	381,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>451,94</b>

<b>U06VEM024AA</b>		<b>u</b>	<b>MANGUITO UNIVERSAL PN16 DN100</b> Unión manguito universal, PN 16 DN 100, para cualquier rango de diámetros necesarios, apto para tubos de fundición gris, fundición dúctil, acero, PVC y fibrocemento, con cuerpo y contrabrida en fundición dúctil EN-GJS-500 (GGG-50) según EN 1563, junta de EPDM y acabado mediante resina epoxi 250 micras calidad GSK aplicada electrostáticamente interna y externamente según DIN 30677, con tornillos, tuercas y arandelas de acero grado 8.8 revestido con sheraplex según WIS 4-52-03. Totalmente instalado.			
O01OA020	0,150	h	Capataz	20,65	3,10	
O01OA060	0,300	h	Peón especializado	18,74	5,62	
O01OB170	0,300	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,14	6,04	
O01OB180	0,300	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	19,42	5,83	
M07CB010	0,300	h	Camión basculante 4x2 de 10 t	31,24	9,37	
P26PMR077AA	1,000	u	Manguito universal PN16 DN100	85,00	85,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>114,96</b>

<b>U06VEM026AA</b>		<b>u</b>	<b>UNIÓN BRIDA UNIVERSAL PN16 DN 150</b> Brida universal, DN 150, PN 16, apta para tubos de fundición gris, fundición dúctil, acero, PVC y fibrocemento, con cuerpo y contrabridas en fundición dúctil EN-GJS-500 (GGG-50) según EN 1563, junta de EPDM agua potable según certificado DVGW y acabado mediante resina epoxi 250 micras calidad GSK aplicada electrostáticamente interior y exteriormente según DIN 30677, con tornillos, tuercas y arandelas de acero grado 8.8 revestido con sheraplex según WIS 4-52-03 y bridas y orificios según ISO 7005-2. Incluso tornillería galvanizada en caliente por inmersión y juntas planas de goma EPDM, totalmente instalada.			
O01OA020	0,200	h	Capataz	20,65	4,13	
O01OA060	0,400	h	Peón especializado	18,74	7,50	
O01OB170	0,400	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,14	8,06	
O01OB180	0,400	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	19,42	7,77	
P26PMR079AA	1,000	u	Brida universal PN16 DN150+junta+tornillería	161,00	161,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>188,46</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>U06VEM027AA</b>		<b>u</b>	<b>UNIÓN BRIDA UNIVERSAL PN16 DN 100</b> Brida universal, DN 100, PN 16, apta para tubos de fundición gris, fundición dúctil, acero, PVC y fibrocemento, con cuerpo y contrabridas en fundición dúctil EN-GJS-500 (GGG-50) según EN 1563, junta de EPDM agua potable según certificado DVGW y acabado mediante resina epoxi 250 micras calidad GSK aplicada electrostáticamente interior y exteriormente según DIN 30677, con tornillos, tuercas y arandelas de acero grado 8.8 revestido con shera-plex según WIS 4-52-03 y bridas y orificios según ISO 7005-2. Incluso tornillería galvanizada en caliente por inmersión y juntas planas de goma EPDM, totalmente instalada.			
O01OA020	0,150	h	Capataz	20,65	3,10	
O01OA060	0,300	h	Peón especializado	18,74	5,62	
O01OB170	0,300	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,14	6,04	
O01OB180	0,300	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	19,42	5,83	
P26PMR080AA	1,000	u	Brida universal PN16 DN100+junta+tornillería	93,00	93,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>113,59</b>
<b>U06VEM00025AS</b>		<b>u</b>	<b>UNIÓN BRIDA UNIVERSAL PN16 DN 65</b> Brida universal, DN 65, PN 16, apta para tubos de fundición gris, fundición dúctil, acero, PVC y fibrocemento, con cuerpo y contrabridas en fundición dúctil EN-GJS-500 (GGG-50) según EN 1563, junta de EPDM agua potable según certificado DVGW y acabado mediante resina epoxi 250 micras calidad GSK aplicada electrostáticamente interior y exteriormente según DIN 30677, con tornillos, tuercas y arandelas de acero grado 8.8 revestido con shera-plex según WIS 4-52-03 y bridas y orificios según ISO 7005-2. Incluso tornillería galvanizada en caliente por inmersión y juntas planas de goma EPDM, totalmente instalada.			
O01OA020	0,150	h	Capataz	20,65	3,10	
O01OA060	0,300	h	Peón especializado	18,74	5,62	
O01OB170	0,300	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,14	6,04	
O01OB180	0,300	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	19,42	5,83	
P26PMR181AA	1,000	u	Brida universal PN16 DN175+junta+tornillería	70,00	70,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>90,59</b>
<b>APARTADO 1.1 CAP 4.3.3 VÁLVULAS, HIDRANTES Y BOCAS DE RIEGO</b>						
<b>U06VAV029AA</b>		<b>u</b>	<b>VÁLVULA COMPUERTA CIERRE ELÁSTICO D=150 mm</b> Válvula de seccionamiento, DN 150 mm de bridas PN 16, distancia entre bridas corta preferentemente y cierre a derechas, efecto autoclave y ausencia de tornillería de la unión entre cuerpo y tapa, asiento en fundición dúctil revestido de caucho EPDM en conformidad a la norma EN 681.1, cuerpo y tapa de fundición dúctil con espesor mínimo de epoxi de 250 micras, válvula probada unitariamente en fábrica y con ensayos conformes a la norma UNE EN 1074- 1 y 2. También incluye volante, tornillería galvanizada en caliente por inmersión y juntas planas de goma EPDM, totalmente instalada.			
O01OA020	0,100	h	Capataz	20,65	2,07	
O01OA060	0,400	h	Peón especializado	18,74	7,50	
O01OB170	0,400	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,14	8,06	
O01OB180	0,400	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	19,42	7,77	
P26VC026	1,000	u	Válvula compuerta cierre elástico DN150+junta+tornillería	216,05	216,05	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>241,45</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>U06VAV027AA</b>		<b>u</b>	<b>VÁLVULA COMPUERTA CIERRE ELÁSTICO D=100 mm</b> Válvula de seccionamiento, DN 100 mm de bridas PN 16, distancia entre bridas corta preferentemente y cierre a derechas, efecto autoclave y ausencia de tornillería de la unión entre cuerpo y tapa, asiento en fundición dúctil revestido de caucho EPDM en conformidad a la norma EN 681.1, cuerpo y tapa de fundición dúctil con espesor mínimo de epoxi de 250 micras, válvula probada unitariamente en fábrica y con ensayos conformes a la norma UNE EN 1074- 1 y 2. También incluye volante, tornillería galvanizada en caliente por inmersión y juntas planas de goma EPDM, totalmente instalada.			
O01OA020	0,100	h	Capataz	20,65	2,07	
O01OA060	0,250	h	Peón especializado	18,74	4,69	
O01OB170	0,250	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,14	5,04	
O01OB180	0,250	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	19,42	4,86	
M07CB010	0,250	h	Camión basculante 4x2 de 10 t	31,24	7,81	
P26VC024AA	1,000	u	Válvula compuerta cierre elástico DN100+juntas+tornillería	138,69	138,69	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>163,16</b>
<b>U06VAV031AA</b>		<b>u</b>	<b>VÁLVULA COMPUERTA CIERRE ELÁSTICO D=65 mm</b> Válvula de seccionamiento, DN 65 mm de bridas PN 16, distancia entre bridas corta preferentemente y cierre a derechas, efecto autoclave y ausencia de tornillería de la unión entre cuerpo y tapa, asiento en fundición dúctil revestido de caucho EPDM en conformidad a la norma EN 681.1, cuerpo y tapa de fundición dúctil con espesor mínimo de epoxi de 250 micras, válvula probada unitariamente en fábrica y con ensayos conformes a la norma UNE EN 1074- 1 y 2. También incluye volante, tornillería galvanizada en caliente por inmersión y juntas planas de goma EPDM, totalmente instalada.			
O01OA020	0,150	h	Capataz	20,65	3,10	
O01OA060	0,300	h	Peón especializado	18,74	5,62	
O01OB170	0,300	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,14	6,04	
O01OB180	0,300	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	19,42	5,83	
P26VC026AA	1,000	u	Válvula compuerta cierre elástico DN265+juntas+tornillería	112,93	112,93	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>133,52</b>
<b>U06VAV032NB</b>		<b>ud</b>	<b>VÁLVULA MARIPOSA BIESCÉNTRICA D=300 mm</b> Válvula de mariposa biexcéntrica con reductor manual de DN 300, en PN 16, con uniones mediante bridas según UNE EN 558-1 serie básica 14, con cuerpo en fundición dúctil EN GJS 400 (GGG-40), según UNE EN 558-1, con disco en fundición dúctil EN GJS 400 (GGG-40), con junta de cierre en EPDM y sujeción de la junta de cierre en acero inoxidable AISI 431, eje en acero inoxidable AISI 431, con recubrimiento en pintura epoxi espesor mínimo 200 micras aplicada electrostáticamente calidad GSK, probada hidráulicamente según UNE EN 1074 y EN 12266. También incluye volante, tornillería galvanizada en caliente por inmersión y juntas planas de goma EPDM, totalmente instalada.			
O01OB170	1,900	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,14	38,27	
O01OB180	1,900	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	19,42	36,90	
M07CB020	1,500	h	Camión basculante 4x4 de 14 t	34,92	52,38	
P26VC029AA	1,000	u	Válvula mariposa biexcéntrica DN300+juntas+tornillería	2.306,01	2.306,01	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>2.433,56</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>U06VAV058NS</b>		<b>ud</b>	<b>VÁLVULA DE ACOMETIDA H/H HASTA 2" DN 50</b> Válvula de acometida de compuerta de asiento elástico, de hasta DN 50 (según necesidad a definir por la Dirección de Obra), en PN 16, con unión mediante roscas hembras de hasta 2" según DIN 3352-4, con cuerpo y tapa en EN GJS 500 (GGG-50), y compuerta en latón CZ 132, con compuerta vulcanizada con EPDM, eje de acero inoxidable AISI 420, empaquetadura mediante 4 juntas tóricas, cojinete de nylon y manguito inferior en NBR, con recubrimiento en pintura epoxi espesor mínimo 250 micras aplicada electrostáticamente, calidad GSK, probada hidráulicamente según UNE EN 1074 y EN 12266. Accionamiento tipo capuchón y los accesorios latón / PE electro-soldables / mixtos, necesarios para la correcta instalación. Completamente instalada y en servicio.			
O01OA020	0,200	h	Capataz	20,65	4,13	
O01OA060	0,400	h	Peón especializado	18,74	7,50	
O01OB170	0,400	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,14	8,06	
O01OB180	0,400	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	19,42	7,77	
P26VC030AA	1,000	u	Válvula acometida H/H 2" DN 50 PN16 + accesorios de latón	137,00	137,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>164,46</b>
<b>U06VAA100ES</b>		<b>u</b>	<b>BOCA DE RIEGO TIPO GIJÓN</b> Suministro y colocación de boca de riego tipo Gijón de DN-40 y rosca hembra 1 1/2" con racor Soria-Gijón (modelo BV-05-63 ó 78-7610). No incluye acometida. Instalada y puesta en servicio. También aportación y colocación de cuerpo y tapa de registro propia del modelo elegido y los accesorios latón de / PE electrosoldables / mixtos.			
O01OA030	0,400	h	Oficial primera	20,14	8,06	
O01OA070	0,400	h	Peón ordinario	18,55	7,42	
MAT 101	1,000	u	Boca de riego + cuerpo y tapa de registro	309,00	309,00	
P26UPM001ES	1,000	u	Accesorios de latón para acometidas o bocas de riego	68,00	68,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>392,48</b>
<b>U06WH015NB</b>		<b>ud</b>	<b>HIDRANTE DN 100 PN 16 DOBLE RACOR 70</b> Hidrante enterrado DN 100 PN 16, de doble racor Barcelona de 70 mm con tapones, según norma UNE 23-407. También cuerpo y tapa de registro de fundición dúctil D-400, tornillería galvanizada en caliente por inmersión y juntas planas de goma EPDM. Completamente instalado.			
O01OA030	1,000	h	Oficial primera	20,14	20,14	
O01OA050	1,000	h	Ayudante	19,00	19,00	
O01OA070	0,600	h	Peón ordinario	18,55	11,13	
O01OB170	2,000	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,14	40,28	
O01OB180	2,000	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	19,42	38,84	
E04SEH010	0,100	m3	HORMIGÓN EN MASA PARA SOLERA HM-20/P/20/I VERTIDO MANUAL	98,31	9,83	
E07LP020	0,100	m2	FÁBRICA LADRILLO PERFORADO 7 cm 1/2P FACHADA MORTERO M-5	24,09	2,41	
P26RH015	1,000	u	Hidrante acera c/tapa D=100 mm	518,09	518,09	
CRRC	1,000	u	Carrete de conexión	74,00	74,00	
P01DW090	2,000	u	Pequeño material	1,35	2,70	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>736,42</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>APARTADO 1.1 CAP 4.3.4 ACOMETIDAS Y OTROS</b>						
<b>U06VAA040ES</b>		<b>ud</b>	<b>ACOMETIDA A RED GENERAL DE ABASTECIMIENTO</b>			
			Acometida a tubería de la red general de DN hasta 225 mm para suministro de agua de consumo, para contraincendios o para instalación de boca de riego, realizada esta mediante collarín aprobado por la Dirección de obra que puede ser o no de toma en carga, para tuberías de fundición dúctil o tuberías de polietileno. También tramo de tubería de polietileno PE 100 PN16 7 SDR 11 del diámetro necesario (32/40/50/63) UNE-EN 12.201 y en una longitud máxima de 8 metros, en contratubo corrugado. Incluye excavación demolición, relleno de zanja con zahorra y/o arena, y todas sus piezas de latón, accesorios de PE 100 eléctrosoldable o mixtos necesarias (a definir por la Dirección de Obra). Totalmente ejecutada y puesta en servicio.			
U01EEZ090NB	5,280	m3	EXCAVACIÓN TIERRAS EN ZANJA	7,46	39,39	
U01RLZ030NB	3,360	m3	RELLENO DE ZANJAS CON SUELO SELECCIONADO PRÉSTAMOS	11,05	37,13	
O01OB170	0,150	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,14	3,02	
O01OB180	0,500	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	19,42	9,71	
P26PPL470	1,000	u	Collarín fundición dúctil para PE-PVC D=160 mm 1-2"	125,00	125,00	
P26VA040	1,000	u	Válvula acometida fundición 2" (63 mm) 16 bar	87,45	87,45	
P26UPM150	3,000	u	Enlace rosca-M latón p/PE D=63 mm (2")	50,89	152,67	
P26TPA690	8,200	m	Tubería polietileno AD PE100 PN16 DN=63 mm	1,14	9,35	
P26VE105	1,000	u	Válvula esfera metal D=63 mm (2")	34,29	34,29	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>498,01</b>
<b>U06VAF050</b>		<b>ud</b>	<b>VENTOSA/PURGADOR AUTOMÁTICO DN=150 mm</b>			
			Ventosa trifuncional DN 150 mm de fundición, con conjunto tobera purgador 10 ó 25 bares de presión, conexión a tubería de abastecimiento de agua con brida de 150 mm de diámetro, ventosa probada en fábrica y con ensayos conforme UNE EN 1074-4, i/accesorios, completamente instalada.			
O01OB170	1,250	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,14	25,18	
O01OB180	1,250	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	19,42	24,28	
M05RN020	1,250	h	Retrocargadora neumáticos 75 cv	25,87	32,34	
P26VV164	1,000	u	Ventosa/purgador fundición automático DN 150 16-25 bar	1.656,21	1.656,21	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>1.738,01</b>
<b>1.3.1.DESNS</b>		<b>ud</b>	<b>DESAGÜE A RED DE SANEAMIENTO</b>			
			Desagüe en pozo a la red de saneamiento mediante derivación de la red de abastecimiento con tubería PE100 DN 90 mm sobre cama de arena de 10 cm, relleno lateral y superior hasta 30 cm por encima de la generatriz con la misma arena, incluso T de doble enchufe a la tubería de abastecimiento y derivación embreadada, codo embreadado, válvula de compuerta, carrete de desmontaje y adaptador, todo con DN-90, según plano de detalle, incluso conexión a la red de saneamiento a una distancia máxima de 7 metros.			
O01OB170	1,650	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,14	33,23	
O01OB180	2,250	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	19,42	43,70	
M05EC020	1,250	h	Retroexcavadora hidráulica cadenas 135 cv	56,01	70,01	
P01AA020	2,400	m3	Arena de río 0/6 mm	14,16	33,98	
P26TPA280	8,000	m	Tubería polietileno AD PE80 PN10 DN=90 mm	4,98	39,84	
P26PPT100	1,000	u	Te electrosoldable PEAD 90° DN=90 mm	19,64	19,64	
P26VC023AA	1,000	u	Válvula compuerta cierre elástico DN90 mm PN10-16	100,68	100,68	
P26UUB040AA	1,000	u	Unión brida-enchufe fundición dúctil D=90 mm	48,00	48,00	
P26UUL210AA	1,000	u	Unión brida-liso fundición dúctil D=90 mm	30,00	30,00	
P26UUG080AA	1,000	u	Goma plana D=90 mm	1,87	1,87	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>420,95</b>
<b>U06VEM040AA</b>		<b>m</b>	<b>PRUEBAS TUBERÍA ABASTECIMIENTO</b>			
			Pruebas de presión según condiciones a definir por la Dirección de Obra. Incluye llenado y vaciado de la tubería, parte proporcional de piezas y accesorios necesarios para la prueba, ejecución de dados de anclaje y posterior demolición de los mismos si fuera necesario. Totalmente ejecutado.			
U061AA	1,000	ml	Pruebas de abastecimiento	3,39	3,39	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>3,39</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>U06VAA041AA</b>		<b>ud</b>	<b>ENTRONQUE A RED EXISTENTE</b> Trabajos de entronque con las tuberías de la red existente y aportación e instalación de accesorios de latón / PE electrosoldables / mixtos, no contemplados en otras unidades. Totalmente acabado.			
O01OA020	1,000	h	Capataz	20,65	20,65	
O01OA060	2,500	h	Peón especializado	18,74	46,85	
O01OB170	2,500	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,14	50,35	
O01OB180	2,500	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	19,42	48,55	
M07CB010	2,500	h	Camión basculante 4x2 de 10 t	31,24	78,10	
P26VC056AA	1,000	ud	Accesorios latón/PE electrosoldable/mixtos	25,00	25,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>269,50</b>

### SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 4.4 TUBERÍAS

<b>U06TU010ES</b>		<b>m</b>	<b>CONDUCTO FUNDICIÓN DÚCTIL C40 DN=100 mm</b> Tubería de fundición dúctil de 100 mm de diámetro nominal y clase de presión C-40 según UNE 545:2011, con revestimiento exterior de aleación cinc y aluminio y con capa de protección de naturaleza acrílica, y revestida interiormente con mortero de cemento de alto horno vibrocentrifugado, según norma UNE 197-1:2000, con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DoP). Unión automática flexible mediante junta de elastómero en EPDM bilabial según norma UNE 681-1:1996, con una desviación angular mínima de 5°. También Incluye la parte proporcional de dicha junta y la parte proporcional de los codos E/E junta expres que sean necesarios instalar. Completamente instalada en zanja sobre cama de arena, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja.			
O01OA020	0,030	h	Capataz	20,65	0,62	
O01OA030	0,060	h	Oficial primera	20,14	1,21	
O01OA050	0,060	h	Ayudante	19,00	1,14	
O01OA060	0,060	h	Peón especializado	18,74	1,12	
M07CG010	0,060	h	Camión con grúa 6 t	42,89	2,57	
P26TUE021ES	1,000	m	Tubería fundición dúctil junta elástica i/junta DN=100 mm	37,65	37,65	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>44,31</b>

<b>U06TU020ES</b>		<b>m</b>	<b>CONDUCTO FUNDICIÓN DÚCTIL C40 DN=150 mm</b> Tubería de fundición dúctil de 150 mm de diámetro nominal y clase de presión C-40 según UNE 545:2011, con revestimiento exterior de aleación cinc y aluminio y con capa de protección de naturaleza acrílica, y revestida interiormente con mortero de cemento de alto horno vibrocentrifugado, según norma UNE 197-1:2000, con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DoP). Unión automática flexible mediante junta de elastómero en EPDM bilabial según norma UNE 681-1:1996, con una desviación angular mínima de 5°. También Incluye la parte proporcional de dicha junta y la parte proporcional de los codos E/E junta expres que sean necesarios instalar. Completamente instalada en zanja sobre cama de arena, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja.			
O01OA020	0,035	h	Capataz	20,65	0,72	
O01OA030	0,070	h	Oficial primera	20,14	1,41	
O01OA050	0,070	h	Ayudante	19,00	1,33	
O01OA060	0,070	h	Peón especializado	18,74	1,31	
M07CG010	0,070	h	Camión con grúa 6 t	42,89	3,00	
P26TUE022ES	1,000	m	Tubería fundición dúctil junta elástica i/junta DN=150 mm	52,09	52,09	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>59,86</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>U06TU035ES</b>		<b>m</b>	<b>CONDUCTO FUNDICIÓN DÚCTIL C40 DN=300 mm</b> Tubería de fundición dúctil de 300 mm de diámetro nominal y clase de presión C-40 según UNE 545:2011, con revestimiento exterior de aleación cinc y aluminio y con capa de protección de naturaleza acrílica, y revestida interiormente con mortero de cemento de alto horno vibrocentrifugado, según norma UNE 197-1:2000, con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DoP). Unión automática flexible mediante junta de elastómero en EPDM bilabial según norma UNE 681-1:1996, con una desviación angular mínima de 5°. También Incluye la parte proporcional de dicha junta y la parte proporcional de los codos E/E junta expres que sean necesarios instalar. Completamente instalada en zanja sobre cama de arena, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja.			
O01OA020	0,050	h	Capataz	20,65	1,03	
O01OA030	0,050	h	Oficial primera	20,14	1,01	
O01OA050	0,100	h	Ayudante	19,00	1,90	
O01OA060	0,100	h	Peón especializado	18,74	1,87	
M07CG010	0,100	h	Camión con grúa 6 t	42,89	4,29	
P26TUE023AA	1,000	m	Tubería fundición dúctil junta elástica i/junta DN=300 mm	120,24	120,24	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>130,34</b>
<b>U06WW020NSU</b>		<b>m</b>	<b>CINTA SEÑALIZACIÓN RED ABASTECIMIENTO</b> Suministro e instalación de cinta de polietileno para señalización de red de abastecimiento, color azul, suministrada en rollos.			
O01OA070	0,002	h	Peón ordinario	18,55	0,04	
U06WW021NS	1,000	m	Cinta señalización abastecimiento	0,08	0,08	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>0,12</b>
<b>U06TV515AA</b>		<b>m</b>	<b>CONDUCTO PVC DN=110 mm</b> Tubería de PVC de 110 mm de diámetro nominal, colocada en zanja, c/p.p. de medios auxiliares, colocada s/NTE-IFA-11.			
O01OB170	0,055	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,14	1,11	
O01OA070	0,160	h	Peón ordinario	18,55	2,97	
P26TVE180	1,000	m	Tubería PVC lisa junta elástica PN6 DN=110 mm	6,11	6,11	
P02CVW010	0,002	kg	Lubricante tubos PVC junta elástica	9,93	0,02	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>10,21</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 4.5 BY-PASS PROVISIONAL</b>						
<b>U06GEN100ES</b>		<b>ud</b>	<b>MANTENIMIENTO RED ABASTECIMIENTO</b>			
			Unidad completa de abono íntegro para ejecución de by-pass provisional que garantice el mantenimiento del servicio de abastecimiento durante la duración de las obras. Incluye red provisional aérea, con aportación e instalación de tubería de PE de diámetro suficiente, los accesorios necesarios, incluso válvulas de corte y conexiones a contadores, con todas las medidas necesarias para garantizar el suministro conforme al reglamento regulador del mismo. Incluye todos los trabajos necesarios para su puesta en servicio (demoliciones, tapones, etc.) y su posterior retirada. Totalmente acabado, protegido y puesto en servicio.			
O01OA030	15,000	h	Oficial primera	20,14	302,10	
O01OA050	15,000	h	Ayudante	19,00	285,00	
O01OA070	7,500	h	Peón ordinario	18,55	139,13	
O01OB170	24,000	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,14	483,36	
O01OB180	24,817	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	19,42	481,95	
M06MI012	5,000	h	Martillo manual picador neumático 12 kg	3,68	18,40	
P26TPA705ES	200,000	m	Tubería polietileno AD PE100 PN16 DN=90 mm	14,00	2.800,00	
P17PA040	100,000	m	Tubo polietileno rígido AD PE100 PN10 32 mm	1,47	147,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>4.656,94</b>
<b>SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 4.6 DESMANTELAMIENTO RED EXISTENTE</b>						
<b>U01AI010ES</b>		<b>m</b>	<b>DESMONTAJE CONDUCTO DE FIBROCEMENTO</b>			
			Desmontaje y retirada de la zanja de tuberías de fibrocemento de DN 300 mm, incluye la excavación con medios mecánicos o manuales que fuera necesaria ejecutar. Previo al comienzo de los trabajos se procederá a la elaboración de un plan de trabajo específico para actividades con riesgo de exposición al amianto. Dicho plan deberá ser aprobado por la autoridad laboral competente y los trabajos se ejecutarán atendiendo escrupulosamente a los procedimientos y condicionales de dicho plan aprobado (RERA, formación de los trabajadores, manipulación, embalado, acopio, transporte, descontaminación etc, etc). Incluye p.p. de medios auxiliares, transporte a vertedero autorizado y toda la tramitación y documentación necesaria. Totalmente ejecutado y tramitado.			
O01OA020	0,100	h	Capataz	20,65	2,07	
O01OA030	0,400	h	Oficial primera	20,14	8,06	
O01OA050	0,400	h	Ayudante	19,00	7,60	
O01OA060	0,400	h	Peón especializado	18,74	7,50	
M05EN010	0,450	h	Retroexcavadora hidráulica neumáticos 67 cv	34,32	15,44	
M06MI012	0,450	h	Martillo manual picador neumático 12 kg	3,68	1,66	
M12O010	0,450	h	Equipo oxicorte	2,69	1,21	
M11TI050	0,600	h	Grupo electrógeno insonorizado 80 KVA	6,62	3,97	
M11V055	0,600	h	Aspirador profesional húmedo-seco 55 l	2,96	1,78	
P01AA010ES	1,000	u	Material embalaje homologado	3,00	3,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>52,29</b>
<b>U01AI011ES</b>		<b>m</b>	<b>DEMOLICIÓN DE CONDUCTOS DE RED EXISTENTE</b>			
			Demolición de conductos de redes de servicios existentes (abastecimiento, saneamiento, telecomunicaciones, etc.), de cualquier diámetro y material, incluso p.p. de pozos, arquetas y otros elementos. Incluso trabajos de corte de tubería, calicatas, colocación de tapones y otras labores. Incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectiva. Medición de longitud realmente ejecutada. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301.			
O01OA020	0,050	h	Capataz	20,65	1,03	
O01OA070	0,300	h	Peón ordinario	18,55	5,57	
M05RN020	0,010	h	Retrocargadora neumáticos 75 cv	25,87	0,26	
M06MI012	0,200	h	Martillo manual picador neumático 12 kg	3,68	0,74	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>7,60</b>

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 4.7 OBRA CIVIL COMPLEMENTARIA</b>						
<b>U01AF030</b>	<b>m2</b>		<b>DEMOLICIÓN Y LEVANTADO PAVIMENTO MBC e=10/20 cm SIN TRANSPORTE</b>			
			Demolición y levantado a máquina, de pavimento de M.B.C. de 10/20 cm de espesor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de superficie realmente ejecutada. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301.			
O01OA020	0,010	h	Capataz	20,65	0,21	
O01OA070	0,100	h	Peón ordinario	18,55	1,86	
M05EN030	0,080	h	Retroexcavadora hidráulica neumáticos 100 cv	50,31	4,02	
M06MR230	0,080	h	Martillo rompedor hidráulico 600 kg	11,41	0,91	
M05RN020	0,080	h	Retrocargadora neumáticos 75 cv	25,87	2,07	
M07CB030	0,035	h	Camión basculante 6x4 de 20 t	39,01	1,37	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>10,44</b>
<b>U03GS011ES</b>	<b>m3</b>		<b>ESCORIA CLASIFICADA</b>			
			Escoria clasificada de alto horno, en capas de base, puesta en obra, extendida y compactada al 100% del P.M., incluso preparación de la superficie de asiento en capas de 20/25 cm de espesor, medido sobre perfil.			
O01OA020	0,010	h	Capataz	20,65	0,21	
O01OA070	0,022	h	Peón ordinario	18,55	0,41	
M08NM020	0,020	h	Motoniveladora de 200 cv	72,00	1,44	
M08RN040	0,020	h	Rodillo compactador mixto 14 t a=214 cm	39,13	0,78	
M08CA110	0,020	h	Cisterna agua s/camión 10.000 l	32,00	0,64	
M07CB020	0,020	h	Camión basculante 4x4 de 14 t	34,92	0,70	
M07W010	20,000	t	km transporte áridos	0,13	2,60	
P01AF701ES	2,200	t	Escoria clasificada	9,50	20,90	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>27,68</b>
<b>U03RI050NB</b>	<b>m2</b>		<b>RIEGO DE IMPRIMACIÓN C50BF4 IMP / C60BF4 IMP</b>			
			Riego de imprimación tipo C50BF4 IMP o C60BF4 IMP, de capas granulares, con una dotación no inferior de 0,5 kg/m2, incluso barrido, preparación de la superficie y árido de cobertura si necesario. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.530.			
O01OA070	0,002	h	Peón ordinario	18,55	0,04	
M08CA110	0,001	h	Cisterna agua s/camión 10.000 l	32,00	0,03	
M07AF030	0,001	h	Dumper rígido descarga frontal 2000 kg 4x4	5,98	0,01	
M08B020	0,002	h	Barredora remolcada c/motor auxiliar	11,30	0,02	
M08CB010	0,002	h	Camión cisterna bituminadora c/lanza 10.000 l	43,00	0,09	
P01PL170NB	1,000	kg	Emulsión asfáltica C50BF4 IMP / C60BF4 IMP	0,31	0,31	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>0,50</b>
<b>U03RA060NB</b>	<b>m2</b>		<b>RIEGO DE ADHERENCIA C60B3 ADH</b>			
			Riego de adherencia tipo C60B3 ADH, con una dotación no inferior de 0,2 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.531.			
O01OA070	0,002	h	Peón ordinario	18,55	0,04	
M07AF030	0,002	h	Dumper rígido descarga frontal 2000 kg 4x4	5,98	0,01	
M08B020	0,002	h	Barredora remolcada c/motor auxiliar	11,30	0,02	
M08CB010	0,001	h	Camión cisterna bituminadora c/lanza 10.000 l	43,00	0,04	
P01PL150NB	0,600	kg	Emulsión asfáltica C60B3 ADH	0,29	0,17	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>0,28</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>U03VC260</b>	<b>m2</b>	<b>CAPA RODADURA AC-16 SURF 50/70 D e=5 cm DESGASTE ÁNGELES &lt;25</b> Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente tipo AC-16 SURF 50/70 D en capa de rodadura de 5 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles <25, extendida y compactada, incluido filler de aportación y betún. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.542.			
U03VC060ES	0,120 t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC-16 SURF 50/70 D DESGASTE Á	50,43	6,05	
U03VC125	0,009 t	FILLER CALIZO EN MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE	66,62	0,60	
U03VC100PGG	0,007 t	BETÚN ASFÁLTICO B 60/70 EN MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE	315,63	2,21	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>8,86</b>
<b>U03VC200NB</b>	<b>m2</b>	<b>CAPA INTERMEDIA AC-22 BIN 50/70 S e=6 cm DESGASTE ÁNGELES &lt;25</b> Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente tipo AC-22 BIN 50/70 S en capa intermedia de 6 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles <25, extendida y compactada, incluido filler de aportación y betún. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.542.			
U03VC040	0,144 t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC-22 BIN 50/70 S DESGASTE ÁN	56,98	8,21	
U03VC125	0,005 t	FILLER CALIZO EN MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE	66,62	0,33	
U03VC100PGG	0,006 t	BETÚN ASFÁLTICO B 60/70 EN MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE	315,63	1,89	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>10,43</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 1.1.CAP 5 RED DE AGUAS RESIDUALES</b>						
<b>SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 5.1 APERTURA Y TAPADO DE ZANJAS</b>						
<b>U01EEZ090NB</b>	<b>m3</b>		<b>EXCAVACIÓN TIERRAS EN ZANJA</b>			
			Excavación de tierras en zanja con medios mecánicos (incluso martillo neumático rompedor de manera localizada) y manuales si necesario. Incluso agotamiento, perfilado, carga y transporte de material obtenido a acopio provisional en obra y parte proporcional de medios auxiliares. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3, CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ.			
O01OA020	0,050	h	Capataz	20,65	1,03	
O01OA070	0,080	h	Peón ordinario	18,55	1,48	
M05EC020	0,070	h	Retroexcavadora hidráulica cadenas 135 cv	56,01	3,92	
M06MR230	0,090	h	Martillo rompedor hidráulico 600 kg	11,41	1,03	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>7,46</b>
<b>U01RLZ050NSU</b>	<b>m3</b>		<b>RELLENO EN ZANJAS CON ARENA</b>			
			Relleño localizado en zanjas con arena, extendido, nivelado, humectación y compactación en capas de 10 cm de espesor, con un grado de compactación superior al 95% del P.M. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/13			
O01OA020	0,020	h	Capataz	20,65	0,41	
O01OA070	0,100	h	Peón ordinario	18,55	1,86	
M08CA110	0,020	h	Cisterna agua s/camión 10.000 l	32,00	0,64	
M05RN010	0,020	h	Retrocargadora neumáticos 50 cv	20,19	0,40	
M08RL020	0,200	h	Rodillo manual lanza tandem 800 kg	6,00	1,20	
P01AA020	1,000	m3	Arena de río 0/6 mm	14,16	14,16	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>18,67</b>
<b>U01RLZ030NB</b>	<b>m3</b>		<b>RELLENO DE ZANJAS CON SUELO SELECCIONADO PRÉSTAMOS</b>			
			Relleño localizado en zanjas con suelo seleccionado procedente de préstamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación de entre el 95 y 100% del P.M., según zona. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.332.			
O01OA020	0,015	h	Capataz	20,65	0,31	
O01OA070	0,100	h	Peón ordinario	18,55	1,86	
M07N030	1,100	m3	Suelo seleccionado préstamo	2,15	2,37	
M05RN030	0,012	h	Retrocargadora neumáticos 100 cv	27,09	0,33	
M07W080	10,000	t	km transporte tierras en obra	0,48	4,80	
M08CA110	0,015	h	Cisterna agua s/camión 10.000 l	32,00	0,48	
M08RL020	0,150	h	Rodillo manual lanza tandem 800 kg	6,00	0,90	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>11,05</b>
<b>U01EAD238NB</b>	<b>m2</b>		<b>ENTIBACIÓN</b>			
			Entibación cuajada en zanjas y pozos para cualquier diámetro y con material homologado para este tipo de trabajos. Incluye todos los medios auxiliares necesarios y posterior desentibado.			
O01OA020	0,200	h	Capataz	20,65	4,13	
O01OA060	0,070	h	Peón especializado	18,74	1,31	
M05EC020	0,070	h	Retroexcavadora hidráulica cadenas 135 cv	56,01	3,92	
MENT01	1,000	m2	Entibación cuajada	6,50	6,50	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>15,86</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 5.2 TUBERÍAS</b>						
<b>U07OEP570ES</b>	<b>m</b>		<b>TUBERÍA ENTERRADA PVC ESTRUCTURADA JUNTA ELÁSTICA SN8 DN 315</b> Tubería de saneamiento de PVC de doble pared, exterior corrugada e interior lisa, color teja, de rigidez nominal SN8 (RCE mínima de 8 KN/m <sup>2</sup> ) y coeficiente de fluencia a dos años inferior a 2, con un diámetro nominal de 315 mm y un diámetro interior de 285 mm, con unión por embocadura integrada (copa) provista de una junta elástica de doble anclaje, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 30 cm por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, instalada s/NTE-IFA-11, y con certificado de calidad de producto según UNE EN 13476. Totalmente instalada en zanja, incluido la colocación de la cinta señalizadora aportada por EMA.			
O01OA020	0,043	h	Capataz	20,65	0,89	
O01OA030	0,152	h	Oficial primera	20,14	3,06	
O01OA060	0,152	h	Peón especializado	18,74	2,85	
P02CVW010	0,007	kg	Lubricante tubos PVC junta elástica	9,93	0,07	
P02TVC100ES	1,000	m	Tubo PVC doble pared estructurada color teja SN8 DN=315 mm	35,05	35,05	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>41,92</b>
<b>U07OEP580ES</b>	<b>m</b>		<b>TUBERÍA ENTERRADA PVC ESTRUCTURADA JUNTA ELÁSTICA SN8 DN 400</b> Tubería de saneamiento de PVC de doble pared, exterior corrugada e interior lisa, color teja, de rigidez nominal SN8 (RCE mínima de 8 KN/m <sup>2</sup> ) y coeficiente de fluencia a dos años inferior a 2, con un diámetro nominal de 400 mm y un diámetro interior de 285 mm, con unión por embocadura integrada (copa) provista de una junta elástica de doble anclaje, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 30 cm por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, instalada s/NTE-IFA-11, y con certificado de calidad de producto según UNE EN 13476. Totalmente instalada en zanja, incluido la colocación de la cinta señalizadora aportada por EMA.			
O01OA020	0,012	h	Capataz	20,65	0,25	
O01OA030	0,051	h	Oficial primera	20,14	1,03	
O01OA060	0,051	h	Peón especializado	18,74	0,96	
P02CVW010	0,010	kg	Lubricante tubos PVC junta elástica	9,93	0,10	
P02TVC110ES	1,000	m	Tubo PVC doble pared estructurada color teja SN8 DN=400 mm	57,83	57,83	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>60,17</b>
<b>LIMP-COLEC</b>	<b>m</b>		<b>LIMPIEZA INTERIOR RED</b> Limpieza interior de colectores y pozos de registro con camión de limpieza hidrodinámico, previa a la inspección con cámara robotizada.			
DEW224AA	1,000	m	Limpieza interior de pozos y colectores	1,80	1,80	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>1,80</b>
<b>ENS-COLECNS</b>	<b>m</b>		<b>INSPECCIÓN TUBERÍA CON EQUIPO TV</b> Inspección y grabación con cámaras robotizadas de colectores. Incluye parte proporcional de informe a definir por la Dirección de Obra.			
DEW224NS	1,000	m	Inspección tuberías CCTV	3,80	3,80	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>3,80</b>

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 5.3 POZOS, ARQUETAS Y OTROS</b>						
<b>U07ZP011AA</b>		<b>ud</b>	<b>POZO DE REGISTRO DE PVC DE DOBLE PARED h&lt;2 m</b>			
			Pozo de registro de hasta 2 metros de Sanecor DN1000 o similar con pates para tubería corrugada de distintos diámetros. Incluye el cuerpo del pozo en PVC de doble pared color teja SN8 con los pates instalados, el cono reductor a 600 mm en PEAD de alta rigidez y la base también en PEAD equipada con la junta de estanqueidad y hormigonado interior de la base hasta la rasante hidráulica; incluso nivelado del pozo, conexiones a colectores, marco y tapa de fundición dúctil clase D-400. Sin incluir excavación ni relleno perimetral posterior, s/ CTE-DB-HS-5.			
O01OA030	1,400	h	Oficial primera	20,14	28,20	
O01OA060	0,700	h	Peón especializado	18,74	13,12	
M07CG020	0,350	h	Camión con grúa 12 t	55,14	19,30	
P02EPC231AA	1,000	u	Pozo registro PVC DN=1000 mm Dc=630 hasta 2 m con pates	725,04	725,04	
P02CR150	1,000	u	Junta goma tubería corrugada DN 1000 mm	79,56	79,56	
P02EPT020	1,000	u	Cerco/tapa FD/40Tn junta insonorizada D=60 cm	123,13	123,13	
E04SEH010ES	0,200	m3	HORMIGÓN EN MASA PARA SOLERA HM-20/B/20/I VERTIDO MANUAL	98,31	19,66	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>1.008,01</b>
<b>U07ZP012AA</b>		<b>ud</b>	<b>POZO DE REGISTRO DE PVC DE DOBLE PARED 2&lt;h&lt;3 m</b>			
			Pozo de registro de hasta 3 metros de Sanecor DN1000 o similar con pates para tubería corrugada de distintos diámetros. Incluye el cuerpo del pozo en PVC de doble pared color teja SN8 con los pates instalados, el cono reductor a 600 mm en PEAD de alta rigidez y la base también en PEAD equipada con la junta de estanqueidad y hormigonado interior de la base hasta la rasante hidráulica; incluso nivelado del pozo, conexiones a colectores, marco y tapa de fundición dúctil clase D-400. Sin incluir excavación ni relleno perimetral posterior, s/ CTE-DB-HS-5.			
O01OA030	1,400	h	Oficial primera	20,14	28,20	
O01OA060	0,700	h	Peón especializado	18,74	13,12	
M07CG020	0,350	h	Camión con grúa 12 t	55,14	19,30	
P02EPC232AA	1,000	u	Pozo registro PVC DN=1000 mm Dc=630 hasta 3 m con pates	982,14	982,14	
P02CR150	1,000	u	Junta goma tubería corrugada DN 1000 mm	79,56	79,56	
P02EPT020	1,000	u	Cerco/tapa FD/40Tn junta insonorizada D=60 cm	123,13	123,13	
E04SEH010ES	0,200	m3	HORMIGÓN EN MASA PARA SOLERA HM-20/B/20/I VERTIDO MANUAL	98,31	19,66	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>1.265,11</b>
<b>U07CP030NB</b>		<b>ud</b>	<b>ACOMETIDA RED GENERAL SANEAMIENTO</b>			
			Acometida de saneamiento a la red general municipal, hasta 20 m de longitud, formada por: excavación de zanja, conexión a la red general, colocación de tubería de PVC de pared estructurada, doble pared, exterior corrugada e interior lisa de 315 mm de diámetro interior SN8 envuelto en prisma de hormigón HM-20 y relleno posterior de la zanja. Totalmente terminado, con p.p. de medios auxiliares. No incluye arqueta de acometida.			
O01OA040	0,250	h	Oficial segunda	19,42	4,86	
O01OA060	0,250	h	Peón especializado	18,74	4,69	
U01EEZ090NB	0,900	m3	EXCAVACIÓN TIERRAS EN ZANJA	7,46	6,71	
E04N010ES	0,300	m3	RELLENO DE ZANJAS CON HM-20/B/20	81,77	24,53	
U01RLZ030NB	0,420	m3	RELLENO DE ZANJAS CON SUELO SELECCIONADO PRÉSTAMOS	11,05	4,64	
P02TVC100ES	15,000	m	Tubo PVC doble pared estructurada color teja SN8 DN=315 mm	35,05	525,75	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>571,18</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>U24834NB1</b>		<b>ud</b>	<b>ARQUETA DE ACOMETIDA 40x80 cm</b> Arqueta para alojamiento de acometida de dimensiones interiores 40x80 cm, de fábrica de ladrillo enlucido y enfoscado, hasta una profundidad máxima de 1,8 metros de profundidad. Incluso solera de 10 cm de espesor de hormigón HM-20 y marco y tapa de fundición dúctil clase C-250 según UNE-EN 124, rotulada con el logotipo de EMA. Totalmente terminada.			
O01OA030	2,000	h	Oficial primera	20,14	40,28	
O01OA060	8,000	h	Peón especializado	18,74	149,92	
M05EC020	0,400	h	Retroexcavadora hidráulica cadenas 135 cv	56,01	22,40	
A02A050	0,002	m3	MORTERO CEMENTO M-15	73,41	0,15	
P01HM070	0,100	m3	Hormigón HM-20/P/20/IIa central	71,22	7,12	
PMYTarq	1,000	UD	Marco y tapa 50x50, clase C 250, logo EMA	126,00	126,00	
PLAMAZ	60,000	UD	Ladrillo macizo 25x12x5	0,10	6,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>351,87</b>
<b>U249656NB</b>		<b>ud</b>	<b>CONEXIÓN A POZO O ARQUETA EXISTENTE</b> Conexión de tubería en pozo de registro o arqueta existente, mediante demolición y reconstrucción de pared de dicho pozo o arqueta. Acabado, limpio y rematado.			
O01OA020	0,500	h	Capataz	20,65	10,33	
O01OA030	3,000	h	Oficial primera	20,14	60,42	
O01OA060	3,000	h	Peón especializado	18,74	56,22	
M29	1,600	H	Motobomba sumergible	3,59	5,74	
M01	0,500	H	Compresor diesel	6,98	3,49	
M03	0,500	H	Martillo manual	10,04	5,02	
PLAMAZ	20,000	UD	Ladrillo macizo 25x12x5	0,10	2,00	
A02A050	0,010	m3	MORTERO CEMENTO M-15	73,41	0,73	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>143,95</b>
<b>U249660ES</b>		<b>día</b>	<b>DESVÍO PROVISIONAL RED SANEAMIENTO</b> Desvío provisional para nueva conexión a colector existente, consistente en la obturación del pozo superior y la instalación y mantenimiento de bomba de achique de aguas residuales durante el tiempo de las operaciones de conexión, prevista una duración media de dos días.			
O01OB170	2,000	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,14	40,28	
O01OB190	2,000	h	Ayudante fontanero	19,00	38,00	
M01DM040	48,000	h	Manguera de agua/lodo 25 m de 6"	1,29	61,92	
M01DA020	24,000	h	Bomba autoaspirante gasolina 3 cv	2,58	61,92	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>202,12</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 1.1.CAP5.4 OBRA CIVIL COMPLEMENTARIA</b>						
<b>U01AF030</b>	<b>m2</b>		<b>DEMOLICIÓN Y LEVANTADO PAVIMENTO MBC e=10/20 cm SIN TRANSPORTE</b>			
			Demolición y levantado a máquina, de pavimento de M.B.C. de 10/20 cm de espesor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de superficie realmente ejecutada. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301.			
O01OA020	0,010	h	Capataz	20,65	0,21	
O01OA070	0,100	h	Peón ordinario	18,55	1,86	
M05EN030	0,080	h	Retroexcavadora hidráulica neumáticos 100 cv	50,31	4,02	
M06MR230	0,080	h	Martillo rompedor hidráulico 600 kg	11,41	0,91	
M05RN020	0,080	h	Retrocargadora neumáticos 75 cv	25,87	2,07	
M07CB030	0,035	h	Camión basculante 6x4 de 20 t	39,01	1,37	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>10,44</b>
<b>U03GS011ES</b>	<b>m3</b>		<b>ESCORIA CLASIFICADA</b>			
			Escoria clasificada de alto horno, en capas de base, puesta en obra, extendida y compactada al 100% del P.M., incluso preparación de la superficie de asiento en capas de 20/25 cm de espesor, medido sobre perfil.			
O01OA020	0,010	h	Capataz	20,65	0,21	
O01OA070	0,022	h	Peón ordinario	18,55	0,41	
M08NM020	0,020	h	Motoniveladora de 200 cv	72,00	1,44	
M08RN040	0,020	h	Rodillo compactador mixto 14 t a=214 cm	39,13	0,78	
M08CA110	0,020	h	Cisterna agua s/camión 10.000 l	32,00	0,64	
M07CB020	0,020	h	Camión basculante 4x4 de 14 t	34,92	0,70	
M07W010	20,000	t	km transporte áridos	0,13	2,60	
P01AF701ES	2,200	t	Escoria clasificada	9,50	20,90	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>27,68</b>
<b>U03RI050NB</b>	<b>m2</b>		<b>RIEGO DE IMPRIMACIÓN C50BF4 IMP / C60BF4 IMP</b>			
			Riego de imprimación tipo C50BF4 IMP o C60BF4 IMP, de capas granulares, con una dotación no inferior de 0,5 kg/m2, incluso barrido, preparación de la superficie y árido de cobertura si necesario. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.530.			
O01OA070	0,002	h	Peón ordinario	18,55	0,04	
M08CA110	0,001	h	Cisterna agua s/camión 10.000 l	32,00	0,03	
M07AF030	0,001	h	Dumper rígido descarga frontal 2000 kg 4x4	5,98	0,01	
M08B020	0,002	h	Barredora remolcada c/motor auxiliar	11,30	0,02	
M08CB010	0,002	h	Camión cisterna bituminadora c/lanza 10.000 l	43,00	0,09	
P01PL170NB	1,000	kg	Emulsión asfáltica C50BF4 IMP / C60BF4 IMP	0,31	0,31	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>0,50</b>
<b>U03RA060NB</b>	<b>m2</b>		<b>RIEGO DE ADHERENCIA C60B3 ADH</b>			
			Riego de adherencia tipo C60B3 ADH, con una dotación no inferior de 0,2 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.531.			
O01OA070	0,002	h	Peón ordinario	18,55	0,04	
M07AF030	0,002	h	Dumper rígido descarga frontal 2000 kg 4x4	5,98	0,01	
M08B020	0,002	h	Barredora remolcada c/motor auxiliar	11,30	0,02	
M08CB010	0,001	h	Camión cisterna bituminadora c/lanza 10.000 l	43,00	0,04	
P01PL150NB	0,600	kg	Emulsión asfáltica C60B3 ADH	0,29	0,17	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>0,28</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>U03VC260</b>		<b>m2</b>	<b>CAPA RODADURA AC-16 SURF 50/70 D e=5 cm DESGASTE ÁNGELES &lt;25</b> Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente tipo AC-16 SURF 50/70 D en capa de rodadura de 5 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles <25, extendida y compactada, incluido filler de aportación y betún. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.542.			
U03VC060ES	0,120	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC-16 SURF 50/70 D DESGASTE Á	50,43	6,05	
U03VC125	0,009	t	FILLER CALIZO EN MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE	66,62	0,60	
U03VC100PGG	0,007	t	BETÚN ASFÁLTICO B 60/70 EN MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE	315,63	2,21	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>8,86</b>
<b>U03VC200NB</b>		<b>m2</b>	<b>CAPA INTERMEDIA AC-22 BIN 50/70 S e=6 cm DESGASTE ÁNGELES &lt;25</b> Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente tipo AC-22 BIN 50/70 S en capa intermedia de 6 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles <25, extendida y compactada, incluido filler de aportación y betún. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.542.			
U03VC040	0,144	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC-22 BIN 50/70 S DESGASTE ÁN	56,98	8,21	
U03VC125	0,005	t	FILLER CALIZO EN MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE	66,62	0,33	
U03VC100PGG	0,006	t	BETÚN ASFÁLTICO B 60/70 EN MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE	315,63	1,89	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>10,43</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 1.1.CAP 6 RED DE AGUAS PLUVIALES</b>						
<b>SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 6.1 APERTURA Y TAPADO DE ZANJAS</b>						
<b>U01EEZ090NB</b>	<b>m3</b>		<b>EXCAVACIÓN TIERRAS EN ZANJA</b>			
			Excavación de tierras en zanja con medios mecánicos (incluso martillo neumático rompedor de manera localizada) y manuales si necesario. Incluso agotamiento, perfilado, carga y transporte de material obtenido a acopio provisional en obra y parte proporcional de medios auxiliares. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3, CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ.			
O01OA020	0,050	h	Capataz	20,65	1,03	
O01OA070	0,080	h	Peón ordinario	18,55	1,48	
M05EC020	0,070	h	Retroexcavadora hidráulica cadenas 135 cv	56,01	3,92	
M06MR230	0,090	h	Martillo rompedor hidráulico 600 kg	11,41	1,03	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>7,46</b>
<b>U01EAD238NB</b>	<b>m2</b>		<b>ENTIBACIÓN</b>			
			Entibación cuajada en zanjas y pozos para cualquier diámetro y con material homologado para este tipo de trabajos. Incluye todos los medios auxiliares necesarios y posterior desentibado.			
O01OA020	0,200	h	Capataz	20,65	4,13	
O01OA060	0,070	h	Peón especializado	18,74	1,31	
M05EC020	0,070	h	Retroexcavadora hidráulica cadenas 135 cv	56,01	3,92	
MENT01	1,000	m2	Entibación cuajada	6,50	6,50	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>15,86</b>
<b>U01RLZ050NSU</b>	<b>m3</b>		<b>RELLENO EN ZANJAS CON ARENA</b>			
			Relleno localizado en zanjas con arena, extendido, nivelado, humectación y compactación en capas de 10 cm de espesor, con un grado de compactación superior al 95% del P.M. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/13			
O01OA020	0,020	h	Capataz	20,65	0,41	
O01OA070	0,100	h	Peón ordinario	18,55	1,86	
M08CA110	0,020	h	Cisterna agua s/camión 10.000 l	32,00	0,64	
M05RN010	0,020	h	Retrocargadora neumáticos 50 cv	20,19	0,40	
M08RL020	0,200	h	Rodillo manual lanza tandem 800 kg	6,00	1,20	
P01AA020	1,000	m3	Arena de río 0/6 mm	14,16	14,16	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>18,67</b>
<b>U01RLZ030NB</b>	<b>m3</b>		<b>RELLENO DE ZANJAS CON SUELO SELECCIONADO PRÉSTAMOS</b>			
			Relleno localizado en zanjas con suelo seleccionado procedente de préstamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación de entre el 95 y 100% del P.M., según zona. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.332.			
O01OA020	0,015	h	Capataz	20,65	0,31	
O01OA070	0,100	h	Peón ordinario	18,55	1,86	
M07N030	1,100	m3	Suelo seleccionado préstamo	2,15	2,37	
M05RN030	0,012	h	Retrocargadora neumáticos 100 cv	27,09	0,33	
M07W080	10,000	t	km transporte tierras en obra	0,48	4,80	
M08CA110	0,015	h	Cisterna agua s/camión 10.000 l	32,00	0,48	
M08RL020	0,150	h	Rodillo manual lanza tandem 800 kg	6,00	0,90	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>11,05</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
E04N010ES		m3	<b>RELLENO DE ZANJAS CON HM-20/B/20</b> Hormigón en masa de resistencia característica a compresión 20 MPa (N/mm <sup>2</sup> ), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm, en relleno de zanjas, elaborado en central. Incluso vertido por medios manuales, vibrado, nivelado y colocado. Según normas EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O010A030	0,150	h	Oficial primera	20,14	3,02	
O010A070	0,150	h	Peón ordinario	18,55	2,78	
M11HV120	0,150	h	Aguja eléctrica c/convertidor gasolina D=79 mm	7,95	1,19	
P01HM060ES	1,050	m3	Hormigón HM-20/B/20/I central	71,22	74,78	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>81,77</b>

### SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 6.2 TUBERÍAS

U070EP570ES		m	<b>TUBERÍA ENTERRADA PVC ESTRUCTURADA JUNTA ELÁSTICA SN8 DN 315</b> Tubería de saneamiento de PVC de doble pared, exterior corrugada e interior lisa, color teja, de rigidez nominal SN8 (RCE mínima de 8 KN/m <sup>2</sup> ) y coeficiente de fluencia a dos años inferior a 2, con un diámetro nominal de 315 mm y un diámetro interior de 285 mm, con unión por embocadura integrada (copa) provista de una junta elástica de doble anclaje, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 30 cm por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, instalada s/NTE-IFA-11, y con certificado de calidad de producto según UNE EN 13476. Totalmente instalada en zanja, incluido la colocación de la cinta señalizadora aportada por EMA.			
O010A020	0,043	h	Capataz	20,65	0,89	
O010A030	0,152	h	Oficial primera	20,14	3,06	
O010A060	0,152	h	Peón especializado	18,74	2,85	
P02CVW010	0,007	kg	Lubricante tubos PVC junta elástica	9,93	0,07	
P02TVC100ES	1,000	m	Tubo PVC doble pared estructurada color teja SN8 DN=315 mm	35,05	35,05	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>41,92</b>

U070EP580ES		m	<b>TUBERÍA ENTERRADA PVC ESTRUCTURADA JUNTA ELÁSTICA SN8 DN 400</b> Tubería de saneamiento de PVC de doble pared, exterior corrugada e interior lisa, color teja, de rigidez nominal SN8 (RCE mínima de 8 KN/m <sup>2</sup> ) y coeficiente de fluencia a dos años inferior a 2, con un diámetro nominal de 400 mm y un diámetro interior de 285 mm, con unión por embocadura integrada (copa) provista de una junta elástica de doble anclaje, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 30 cm por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, instalada s/NTE-IFA-11, y con certificado de calidad de producto según UNE EN 13476. Totalmente instalada en zanja, incluido la colocación de la cinta señalizadora aportada por EMA.			
O010A020	0,012	h	Capataz	20,65	0,25	
O010A030	0,051	h	Oficial primera	20,14	1,03	
O010A060	0,051	h	Peón especializado	18,74	0,96	
P02CVW010	0,010	kg	Lubricante tubos PVC junta elástica	9,93	0,10	
P02TVC110ES	1,000	m	Tubo PVC doble pared estructurada color teja SN8 DN=400 mm	57,83	57,83	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>60,17</b>

U070EP590ES		m	<b>TUBERÍA ENTERRADA PVC ESTRUCTURADA JUNTA ELÁSTICA SN8 DN 500</b> Tubería de saneamiento de PVC de doble pared, exterior corrugada e interior lisa, color teja, de rigidez nominal SN8 (RCE mínima de 8 KN/m <sup>2</sup> ) y coeficiente de fluencia a dos años inferior a 2, con un diámetro nominal de 500 mm y un diámetro interior de 285 mm, con unión por embocadura integrada (copa) provista de una junta elástica de doble anclaje, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 30 cm por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, instalada s/NTE-IFA-11, y con certificado de calidad de producto según UNE EN 13476. Totalmente instalada en zanja, incluido la colocación de la cinta señalizadora aportada por EMA.			
O010A020	0,070	h	Capataz	20,65	1,45	
O010A030	0,350	h	Oficial primera	20,14	7,05	
O010A060	0,350	h	Peón especializado	18,74	6,56	
P02CVW010	0,012	kg	Lubricante tubos PVC junta elástica	9,93	0,12	
P02TVC120ES	1,000	m	Tubo PVC doble pared estructurada color teja SN8 DN=500 mm	102,11	102,11	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>117,29</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>U07OEP600ES</b>		<b>m</b>	<b>TUBERÍA ENTERRADA PVC ESTRUCTURADA JUNTA ELÁSTICA SN8 DN 630</b> Tubería de saneamiento de PVC de doble pared, exterior corrugada e interior lisa, color teja, de rigidez nominal SN8 (RCE mínima de 8 KN/m2) y coeficiente de fluencia a dos años inferior a 2, con un diámetro nominal de 630 mm y un diámetro interior de 285 mm, con unión por embocadura integrada (copa) provista de una junta elástica de doble anclaje, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 30 cm por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, instalada s/NTE-IFA-11, y con certificado de calidad de producto según UNE EN 13476. Totalmente instalada en zanja, incluido la colocación de la cinta señalizadora aportada por EMA.			
O01OA020	0,070	h	Capataz	20,65	1,45	
O01OA030	0,400	h	Oficial primera	20,14	8,06	
O01OA060	0,400	h	Peón especializado	18,74	7,50	
P02CVW010	0,018	kg	Lubricante tubos PVC junta elástica	9,93	0,18	
P02TVC130ES	1,000	m	Tubo PVC doble pared estructurada color teja SN8 DN=630 mm	110,49	110,49	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>127,68</b>
<b>U07OEP610ES</b>		<b>m</b>	<b>TUBERÍA ENTERRADA PVC ESTRUCTURADA JUNTA ELÁSTICA SN8 DN 800</b> Tubería de saneamiento de PVC de doble pared, exterior corrugada e interior lisa, color teja, de rigidez nominal SN8 (RCE mínima de 8 KN/m2) y coeficiente de fluencia a dos años inferior a 2, con un diámetro nominal de 800 mm y un diámetro interior de 285 mm, con unión por embocadura integrada (copa) provista de una junta elástica de doble anclaje, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 30 cm por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, instalada s/NTE-IFA-11, y con certificado de calidad de producto según UNE EN 13476. Totalmente instalada en zanja, incluido la colocación de la cinta señalizadora aportada por EMA.			
O01OA020	0,070	h	Capataz	20,65	1,45	
O01OA030	0,450	h	Oficial primera	20,14	9,06	
O01OA060	0,450	h	Peón especializado	18,74	8,43	
P02CVW010	0,013	kg	Lubricante tubos PVC junta elástica	9,93	0,13	
P02TVC140ES	1,000	m	Tubo PVC doble pared estructurada color teja SN8 DN=800 mm	183,05	183,05	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>202,12</b>
<b>LIMP-COLEC</b>		<b>m</b>	<b>LIMPIEZA INTERIOR RED</b> Limpieza interior de colectores y pozos de registro con camión de limpieza hidrodinámico, previa a la inspección con cámara robotizada.			
DEW224AA	1,000	m	Limpieza interior de pozos y colectores	1,80	1,80	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>1,80</b>
<b>ENS-COLECNS</b>		<b>m</b>	<b>INSPECCIÓN TUBERÍA CON EQUIPO TV</b> Inspección y grabación con cámaras robotizadas de colectores. Incluye parte proporcional de informe a definir por la Dirección de Obra.			
DEW224NS	1,000	m	Inspección tuberías CCTV	3,80	3,80	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>3,80</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 6.3 POZOS, ARQUETAS Y OTROS</b>						
<b>U07ZP011AA</b>		<b>ud</b>	<b>POZO DE REGISTRO DE PVC DE DOBLE PARED h&lt;2 m</b>			
			Pozo de registro de hasta 2 metros de Sanecor DN1000 o similar con pates para tubería corrugada de distintos diámetros. Incluye el cuerpo del pozo en PVC de doble pared color teja SN8 con los pates instalados, el cono reductor a 600 mm en PEAD de alta rigidez y la base también en PEAD equipada con la junta de estanqueidad y hormigonado interior de la base hasta la rasante hidráulica; incluso nivelado del pozo, conexiones a colectores, marco y tapa de fundición dúctil clase D-400. Sin incluir excavación ni relleno perimetral posterior, s/ CTE-DB-HS-5.			
O01OA030	1,400	h	Oficial primera	20,14	28,20	
O01OA060	0,700	h	Peón especializado	18,74	13,12	
M07CG020	0,350	h	Camión con grúa 12 t	55,14	19,30	
P02EPC231AA	1,000	u	Pozo registro PVC DN=1000 mm Dc=630 hasta 2 m con pates	725,04	725,04	
P02CR150	1,000	u	Junta goma tubería corrugada DN 1000 mm	79,56	79,56	
P02EPT020	1,000	u	Cerco/tapa FD/40Tn junta insonorizada D=60 cm	123,13	123,13	
E04SEH010ES	0,200	m3	HORMIGÓN EN MASA PARA SOLERA HM-20/B/20/I VERTIDO MANUAL	98,31	19,66	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>1.008,01</b>
<b>U07ZP012AA</b>		<b>ud</b>	<b>POZO DE REGISTRO DE PVC DE DOBLE PARED 2&lt;h&lt;3 m</b>			
			Pozo de registro de hasta 3 metros de Sanecor DN1000 o similar con pates para tubería corrugada de distintos diámetros. Incluye el cuerpo del pozo en PVC de doble pared color teja SN8 con los pates instalados, el cono reductor a 600 mm en PEAD de alta rigidez y la base también en PEAD equipada con la junta de estanqueidad y hormigonado interior de la base hasta la rasante hidráulica; incluso nivelado del pozo, conexiones a colectores, marco y tapa de fundición dúctil clase D-400. Sin incluir excavación ni relleno perimetral posterior, s/ CTE-DB-HS-5.			
O01OA030	1,400	h	Oficial primera	20,14	28,20	
O01OA060	0,700	h	Peón especializado	18,74	13,12	
M07CG020	0,350	h	Camión con grúa 12 t	55,14	19,30	
P02EPC232AA	1,000	u	Pozo registro PVC DN=1000 mm Dc=630 hasta 3 m con pates	982,14	982,14	
P02CR150	1,000	u	Junta goma tubería corrugada DN 1000 mm	79,56	79,56	
P02EPT020	1,000	u	Cerco/tapa FD/40Tn junta insonorizada D=60 cm	123,13	123,13	
E04SEH010ES	0,200	m3	HORMIGÓN EN MASA PARA SOLERA HM-20/B/20/I VERTIDO MANUAL	98,31	19,66	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>1.265,11</b>
<b>U07ZP013AA</b>		<b>ud</b>	<b>POZO DE REGISTRO DE PVC DE DOBLE PARED 3&lt;h&lt;4 m</b>			
			Pozo de registro de hasta 4 metros de Sanecor DN1000 o similar con pates para tubería corrugada de distintos diámetros. Incluye el cuerpo del pozo en PVC de doble pared color teja SN8 con los pates instalados, el cono reductor a 600 mm en PEAD de alta rigidez y la base también en PEAD equipada con la junta de estanqueidad y hormigonado interior de la base hasta la rasante hidráulica; incluso nivelado del pozo, conexiones a colectores, marco y tapa de fundición dúctil clase D-400. Sin incluir excavación ni relleno perimetral posterior, s/ CTE-DB-HS-5.			
O01OA030	1,400	h	Oficial primera	20,14	28,20	
O01OA060	0,700	h	Peón especializado	18,74	13,12	
M07CG020	0,350	h	Camión con grúa 12 t	55,14	19,30	
P02EPC234AA	1,000	u	Pozo registro PVC DN=1000 mm Dc=630 hasta 4 m con pates	1.277,78	1.277,78	
P02CR150	1,000	u	Junta goma tubería corrugada DN 1000 mm	79,56	79,56	
P02EPT020	1,000	u	Cerco/tapa FD/40Tn junta insonorizada D=60 cm	123,13	123,13	
E04SEH010ES	0,200	m3	HORMIGÓN EN MASA PARA SOLERA HM-20/B/20/I VERTIDO MANUAL	98,31	19,66	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>1.560,75</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>U07EII010NS</b>		<b>ud</b>	<b>SUMIDERO 60x35 cm CON MARCO Y REJILLA D-400</b> Sumidero para recogida de pluviales en calzada, de dimensiones interiores 60x35 cm y 70 cm de profundidad mínima, realizado sobre solera de hormigón en masa HM-20 de 10 cm de espesor, con paredes de fábrica de ladrillo macizo, enlucido y enfoscado, incluso rejilla y marco de fundición D-400, enrasada al pavimento. Incluso excavación y relleno alrededor, recibido a tubo de saneamiento, junta de estanqueidad para unión tubo-sumidero y codo para formación de sifón si necesario. Totalmente acabado.			
O01OA030	2,283	h	Oficial primera	20,14	45,98	
O01OA060	2,283	h	Peón especializado	18,74	42,78	
M05EC020	0,304	h	Retroexcavadora hidráulica cadenas 135 cv	56,01	17,03	
A02A050	0,002	m3	MORTERO CEMENTO M-15	73,41	0,15	
P01HM070	0,500	m3	Hormigón HM-20/P/20/Ila central	71,22	35,61	
PLAMAZ	35,000	UD	Ladrillo macizo 25x12x5	0,10	3,50	
P02ECF120NB	1,000	u	Marco y rejilla de fundición dúctil para sumidero C 400 600X350	182,00	182,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>327,05</b>
<b>U07OEP020ES</b>		<b>u</b>	<b>ACOMETIDA SUMIDERO PVC ESTRUCTURADO DN200 SN8 PRISMA HORMIGÓN</b> Acometida de sumidero a la red de pluviales hasta una distancia máxima de 10 m, mediante tubo enterrado de PVC de pared estructurada, corrugada exterior y lisa interior, de color teja y rigidez 8 kN/m <sup>2</sup> ; con un diámetro 200 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, envuelto en prisma de hormigón HM-20 de dimensiones 45x45 cm. Incluso colocación de banda de señalización aportada por EMA y obras de tierras necesarias (excavación y relleno posterior). Con p.p. de medios auxiliares y pruebas de estanqueidad.			
O01OA030	0,250	h	Oficial primera	20,14	5,04	
O01OA060	0,250	h	Peón especializado	18,74	4,69	
U01EEZ090NB	4,200	m3	EXCAVACIÓN TIERRAS EN ZANJA	7,46	31,33	
U01RLZ030NB	0,470	m3	RELLENO DE ZANJAS CON SUELO SELECCIONADO PRÉSTAMOS	11,05	5,19	
P02CVW010	0,005	kg	Lubricante tubos PVC junta elástica	9,93	0,05	
P02TVC080ES	7,000	m	Tubo PVC doble pared estructurada color teja SN8 DN=200 mm	16,26	113,82	
P01HM070	1,200	m3	Hormigón HM-20/P/20/Ila central	71,22	85,46	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>245,58</b>
<b>U07CP030NS2</b>		<b>u</b>	<b>ACOMETIDA RED DE PLUVIALES PVC CORRUGAD DN315 mm SN8 PRISMA HORM</b> Acometida de pluviales a pozo de la red general municipal, hasta una distancia máxima de 17 m, formada por: excavación mecánica de zanjas de saneamiento, conexión a pozo, colocación de tubería de PVC corrugado de 315 mm de diámetro interior SN8 envuelto en prisma de hormigón y tapado posterior de la acometida. Totalmente terminado, con p.p. de medios auxiliares.			
O01OA040	2,000	h	Oficial segunda	19,42	38,84	
O01OA060	2,000	h	Peón especializado	18,74	37,48	
U01EEZ090NB	7,800	m3	EXCAVACIÓN TIERRAS EN ZANJA	7,46	58,19	
E04N010ES	2,700	m3	RELLENO DE ZANJAS CON HM-20/B/20	81,77	220,78	
U01RLZ030NB	5,100	m3	RELLENO DE ZANJAS CON SUELO SELECCIONADO PRÉSTAMOS	11,05	56,36	
P02TVC100ES	12,500	m	Tubo PVC doble pared estructurada color teja SN8 DN=315 mm	35,05	438,13	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>849,78</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>U24834NB1</b>		<b>ud</b>	<b>ARQUETA DE ACOMETIDA 40x80 cm</b> Arqueta para alojamiento de acometida de dimensiones interiores 40x80 cm, de fábrica de ladrillo enlucido y enfoscado, hasta una profundidad máxima de 1,8 metros de profundidad. Incluso solera de 10 cm de espesor de hormigón HM-20 y marco y tapa de fundición dúctil clase C-250 según UNE-EN 124, rotulada con el logotipo de EMA. Totalmente terminada.			
O01OA030	2,000	h	Oficial primera	20,14	40,28	
O01OA060	8,000	h	Peón especializado	18,74	149,92	
M05EC020	0,400	h	Retroexcavadora hidráulica cadenas 135 cv	56,01	22,40	
A02A050	0,002	m3	MORTERO CEMENTO M-15	73,41	0,15	
P01HM070	0,100	m3	Hormigón HM-20/P/20/IIa central	71,22	7,12	
PMYTArq	1,000	UD	Marco y tapa 50x50, clase C 250, logo EMA	126,00	126,00	
PLAMAZ	60,000	UD	Ladrillo macizo 25x12x5	0,10	6,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>351,87</b>
<b>U249656NB</b>		<b>ud</b>	<b>CONEXIÓN A POZO O ARQUETA EXISTENTE</b> Conexión de tubería en pozo de registro o arqueta existente, mediante demolición y reconstrucción de pared de dicho pozo o arqueta. Acabado, limpio y rematado.			
O01OA020	0,500	h	Capataz	20,65	10,33	
O01OA030	3,000	h	Oficial primera	20,14	60,42	
O01OA060	3,000	h	Peón especializado	18,74	56,22	
M29	1,600	H	Motobomba sumergible	3,59	5,74	
M01	0,500	H	Compresor diesel	6,98	3,49	
M03	0,500	H	Martillo manual	10,04	5,02	
PLAMAZ	20,000	UD	Ladrillo macizo 25x12x5	0,10	2,00	
A02A050	0,010	m3	MORTERO CEMENTO M-15	73,41	0,73	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>143,95</b>
<b>SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 6.4 OBRA CIVIL COMPLEMENTARIA</b>						
<b>U01AF030</b>		<b>m2</b>	<b>DEMOLICIÓN Y LEVANTADO PAVIMENTO MBC e=10/20 cm SIN TRANSPORTE</b> Demolición y levantado a máquina, de pavimento de M.B.C. de 10/20 cm de espesor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de superficie realmente ejecutada. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301.			
O01OA020	0,010	h	Capataz	20,65	0,21	
O01OA070	0,100	h	Peón ordinario	18,55	1,86	
M05EN030	0,080	h	Retroexcavadora hidráulica neumáticos 100 cv	50,31	4,02	
M06MR230	0,080	h	Martillo rompedor hidráulico 600 kg	11,41	0,91	
M05RN020	0,080	h	Retrocargadora neumáticos 75 cv	25,87	2,07	
M07CB030	0,035	h	Camión basculante 6x4 de 20 t	39,01	1,37	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>10,44</b>
<b>U03GS011ES</b>		<b>m3</b>	<b>ESCORIA CLASIFICADA</b> Escoria clasificada de alto horno, en capas de base, puesta en obra, extendida y compactada al 100% del P.M., incluso preparación de la superficie de asiento en capas de 20/25 cm de espesor, medido sobre perfil.			
O01OA020	0,010	h	Capataz	20,65	0,21	
O01OA070	0,022	h	Peón ordinario	18,55	0,41	
M08NM020	0,020	h	Motoniveladora de 200 cv	72,00	1,44	
M08RN040	0,020	h	Rodillo compactador mixto 14 t a=214 cm	39,13	0,78	
M08CA110	0,020	h	Cisterna agua s/camión 10.000 l	32,00	0,64	
M07CB020	0,020	h	Camión basculante 4x4 de 14 t	34,92	0,70	
M07W010	20,000	t	km transporte áridos	0,13	2,60	
P01AF701ES	2,200	t	Escoria clasificada	9,50	20,90	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>27,68</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>U03RI050NB</b>	<b>m2</b>		<b>RIEGO DE IMPRIMACIÓN C50BF4 IMP / C60BF4 IMP</b> Riego de imprimación tipo C50BF4 IMP o C60BF4 IMP, de capas granulares, con una dotación no inferior de 0,5 kg/m2, incluso barrido, preparación de la superficie y árido de cobertura si necesario. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.530.			
O01OA070	0,002	h	Peón ordinario	18,55	0,04	
M08CA110	0,001	h	Cisterna agua s/camión 10.000 l	32,00	0,03	
M07AF030	0,001	h	Dumper rígido descarga frontal 2000 kg 4x4	5,98	0,01	
M08B020	0,002	h	Barredora remolcada c/motor auxiliar	11,30	0,02	
M08CB010	0,002	h	Camión cisterna bituminadora c/lanza 10.000 l	43,00	0,09	
P01PL170NB	1,000	kg	Emulsión asfáltica C50BF4 IMP / C60BF4 IMP	0,31	0,31	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>0,50</b>
<b>U03RA060NB</b>	<b>m2</b>		<b>RIEGO DE ADHERENCIA C60B3 ADH</b> Riego de adherencia tipo C60B3 ADH, con una dotación no inferior de 0,2 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.531.			
O01OA070	0,002	h	Peón ordinario	18,55	0,04	
M07AF030	0,002	h	Dumper rígido descarga frontal 2000 kg 4x4	5,98	0,01	
M08B020	0,002	h	Barredora remolcada c/motor auxiliar	11,30	0,02	
M08CB010	0,001	h	Camión cisterna bituminadora c/lanza 10.000 l	43,00	0,04	
P01PL150NB	0,600	kg	Emulsión asfáltica C60B3 ADH	0,29	0,17	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>0,28</b>
<b>U03VC260</b>	<b>m2</b>		<b>CAPA RODADURA AC-16 SURF 50/70 D e=5 cm DESGASTE ÁNGELES &lt;25</b> Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente tipo AC-16 SURF 50/70 D en capa de rodadura de 5 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles <25, extendida y compactada, incluido filler de aportación y betún. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.542.			
U03VC060ES	0,120	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC-16 SURF 50/70 D DESGASTE Á	50,43	6,05	
U03VC125	0,009	t	FILLER CALIZO EN MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE	66,62	0,60	
U03VC100PGG	0,007	t	BETÚN ASFÁLTICO B 60/70 EN MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE	315,63	2,21	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>8,86</b>
<b>U03VC200NB</b>	<b>m2</b>		<b>CAPA INTERMEDIA AC-22 BIN 50/70 S e=6 cm DESGASTE ÁNGELES &lt;25</b> Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente tipo AC-22 BIN 50/70 S en capa intermedia de 6 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles <25, extendida y compactada, incluido filler de aportación y betún. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.542.			
U03VC040	0,144	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC-22 BIN 50/70 S DESGASTE ÁN	56,98	8,21	
U03VC125	0,005	t	FILLER CALIZO EN MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE	66,62	0,33	
U03VC100PGG	0,006	t	BETÚN ASFÁLTICO B 60/70 EN MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE	315,63	1,89	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>10,43</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 1.1.CAP 7 SISTEMA DE DRENAJE</b>						
<b>U01EEZ090NB</b>	<b>m3</b>		<b>EXCAVACIÓN TIERRAS EN ZANJA</b> Excavación de tierras en zanja con medios mecánicos (incluso martillo neumático rompedor de manera localizada) y manuales si necesario. Incluso agotamiento, perfilado, carga y transporte de material obtenido a acopio provisional en obra y parte proporcional de medios auxiliares. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3, CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ.			
O01OA020	0,050	h	Capataz	20,65	1,03	
O01OA070	0,080	h	Peón ordinario	18,55	1,48	
M05EC020	0,070	h	Retroexcavadora hidráulica cadenas 135 cv	56,01	3,92	
M06MR230	0,090	h	Martillo rompedor hidráulico 600 kg	11,41	1,03	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>7,46</b>
<b>U01GP060NS</b>	<b>m2</b>		<b>GEOTEXTIL POLIPROPILENO NO TEJIDO 200 g/m2</b> Geotextil no tejido, compuesto por filamentos de polipropileno unidos por agujeteado y posterior calandrado, con un gramaje de 200 g/m2, con preparación de la superficie, suministro de materiales y colocación, incluso parte proporcional de recortes, uniones y solapes. Según criterios interpretativos del Servicio de Parques y Jardines del Ayuntamiento de Gijón   Xixón. Geotextil con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conforme a PG3-Art.290,422.			
O01OA070	0,010	h	Peón ordinario	18,55	0,19	
P06GP070	1,000	m2	Geotextil polipropileno no tejido 200 g/m2	2,53	2,53	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>2,72</b>
<b>U05OE020ES</b>	<b>m3</b>		<b>SUELO ESTRUCTURAL PARA DRENAJE</b> Suelo estructural consistente en piedras de machaqueo de granulometría 100/150 mm, extendida en capas de 25-30 cm de espesor, adecuadamente compactadas. Tras la extensión de cada capa de pedraplén se realizará la extensión de tierra vegetal en una dotación de 0,25-0,30 m3 por cada m3 de pedraplén, en capas de 2 cm de espesor que se introducirá en los huecos mediante agua a presión. Posteriormente, se extenderá un fertilizante de liberación lenta en una cantidad de 100 g/m2. Se ejecutará por tongadas hasta lograr el espesor deseado. Conforme al Pliego de condiciones del proyecto. Totalmente terminado a juicio de la D.F.			
O01OA020	0,050	h	Capataz	20,65	1,03	
O01OA070	0,500	h	Peón ordinario	18,55	9,28	
M08RI010	0,500	h	Pisón compactador 70 kg	3,24	1,62	
M05EN030	0,150	h	Retroexcavadora hidráulica neumáticos 100 cv	50,31	7,55	
M08CA110	0,040	h	Cisterna agua s/camión 10.000 l	32,00	1,28	
P01AG150ES	1,030	m3	Grava 100/150 mm machaqueo	25,54	26,31	
P01AA011ES	0,300	m3	Tierra vegetal fertilizada	18,41	5,52	
M07W011	40,000	t	km transporte de piedra	0,16	6,40	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>58,99</b>
<b>U01RLR011ES</b>	<b>m3</b>		<b>RELLENO EN ZANJA ÁRIDO MACHAQUEO 32/63 mm</b> Relleno localizado en zanjas con material filtrante, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación superior al 80%. Incluida parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.421.			
O01OA020	0,010	h	Capataz	20,65	0,21	
O01OA070	0,010	h	Peón ordinario	18,55	0,19	
M07W020	40,000	km	Transporte t zahorra	0,13	5,20	
M08CA110	0,010	h	Cisterna agua s/camión 10.000 l	32,00	0,32	
M05RN010	0,010	h	Retrocargadora neumáticos 50 cv	20,19	0,20	
P01AD330ES	2,100	t	Árido triturado clasificado 32/63 mm machaqueo	8,50	17,85	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>23,97</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>U02LZM020NB</b>	<b>m3</b>		<b>MATERIAL FILTRANTE EN ZANJA DRENANTE CON ÁRIDO RODADO 20-40 mm</b> Material filtrante en formación de zanja drenante, compuesto por árido rodado clasificado 20-40 mm, colocado en zanja de drenaje longitudinal, incluso nivelación, rasanteado y compactación de la superficie de asiento, terminado. Conforme a Orden Circular 17/2003-Drenaje subterráneo y Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).			
O01OA020	0,040	h	Capataz	20,65	0,83	
O01OA070	0,150	h	Peón ordinario	18,55	2,78	
M08RB020	0,150	h	Bandeja vibrante 300 kg	5,00	0,75	
M05RN010	0,040	h	Retrocargadora neumáticos 50 cv	20,19	0,81	
P01AG050ES	1,000	m3	Grava canto rodado 25/30 mm	15,40	15,40	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>20,57</b>
<b>U02LZM030ES</b>	<b>m3</b>		<b>MATERIAL FILTRANTE EN ZANJA DRENANTE CON GRAVILLA 5-15 mm</b> Material filtrante en formación de zanja drenante, compuesto por gravilla 5-15 mm, colocado en zanja de drenaje longitudinal, incluso nivelación, rasanteado y compactación de la superficie de asiento, terminado. Según criterios interpretativos del Servicio de Parques y Jardines del Ayuntamiento de Gijón   Xixón. Conforme a Orden Circular 17/2003-Drenaje subterráneo y Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).			
O01OA020	0,040	h	Capataz	20,65	0,83	
O01OA070	0,150	h	Peón ordinario	18,55	2,78	
M08RB020	0,150	h	Bandeja vibrante 300 kg	5,00	0,75	
M05RN010	0,040	h	Retrocargadora neumáticos 50 cv	20,19	0,81	
P01AG105	1,000	m3	Gravilla seleccionada 5/15 mm	14,60	14,60	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>19,77</b>
<b>U02LZC080PGG</b>	<b>m</b>		<b>TUBERÍA DRENAJE PVC CORRUGADO DOBLE CIRCULAR SN4 DN=160 mm</b> Tubería de drenaje enterrada de PVC corrugado doble circular ranurado de diámetro nominal 160 mm y rigidez esférica SN4 kN/m2 (con manguito incorporado), revestida con geotextil de 125 g/m2, colocada en zanja drenante. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación, el tapado posterior de las zanjas, ni los medios de protección colectiva. Medida la longitud realmente ejecutada.			
O01OA020	0,020	h	Capataz	20,65	0,41	
O01OA030	0,040	h	Oficial primera	20,14	0,81	
O01OA060	0,260	h	Peón especializado	18,74	4,87	
P02RVC090	1,000	m	Tubo drenaje PVC corrugado doble SN4 DN=160 mm	8,84	8,84	
P02CVW010	0,003	kg	Lubricante tubos PVC junta elástica	9,93	0,03	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>14,96</b>
<b>U07EII011ES</b>	<b>ud</b>		<b>SUMIDERO - REBOSADERO 60x35 cm CON MARCO Y REJILLA C-400</b> Sumidero - rebosadero para recogida de pluviales, de dimensiones interiores 60x35 cm y 125 cm de profundidad, realizado sobre solera de hormigón en masa HM-20 de 10 cm de espesor, con paredes de fábrica de ladrillo macizo, enlucido y enfoscado, incluso rejilla y marco de fundición D-400, enrasada al pavimento. Incluso excavación y relleno alrededor, recibido a tubo de saneamiento, junta de estanqueidad para unión tubo-sumidero y codo para formación de sifón si necesario y perforaciones en pared. Totalmente acabado.			
O01OA030	2,268	h	Oficial primera	20,14	45,68	
O01OA060	2,268	h	Peón especializado	18,74	42,50	
M05EC020	0,302	h	Retroexcavadora hidráulica cadenas 135 cv	56,01	16,92	
P01HM070	0,600	m3	Hormigón HM-20/P/20/IIa central	71,22	42,73	
A02A050	0,003	m3	MORTERO CEMENTO M-15	73,41	0,22	
PLAMAZ	45,000	UD	Ladrillo macizo 25x12x5	0,10	4,50	
P02ECF120NB	1,000	u	Marco y rejilla de fundición dúctil para sumidero C 400 600X350	182,00	182,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>334,55</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>U248351ES</b>		<b>ud</b>	<b>REBOSADERO 40x40 cm</b> Arqueta de registro para SUDS, en acera, de dimensiones interiores 40x40 cm, con función de rebosadero. Con paredes de fábrica de ladrillo enlucido y enfoscado, con una profundidad de 1,40 m. Incluso solera de hormigón HM-20 de 10 cm de espesor, perforaciones en pared y marco y tapa de fundición dúctil clase C-250 según UNE-EN 124, rotulada con el logotipo municipal. Totalmente terminada.			
O01OA030	2,000	h	Oficial primera	20,14	40,28	
O01OA060	7,000	h	Peón especializado	18,74	131,18	
M05EC020	0,300	h	Retroexcavadora hidráulica cadenas 135 cv	56,01	16,80	
P01HM070	0,050	m3	Hormigón HM-20/P/20/Ila central	71,22	3,56	
A02A050	0,002	m3	MORTERO CEMENTO M-15	73,41	0,15	
P02EPW010	4,000	u	Pates PP 30x25 cm	7,32	29,28	
PMYTARQ2	1,000	ud	Marco y tapa 40x40, clase C-250, logo EMA	120,00	120,00	
PLAMAZ	50,000	UD	Ladrillo macizo 25x12x5	0,10	5,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>346,25</b>
<b>U070EP020ES</b>		<b>u</b>	<b>ACOMETIDA SUMIDERO PVC ESTRUCTURADO DN200 SN8 PRISMA HORMIGÓN</b> Acometida de sumidero a la red de pluviales hasta una distancia máxima de 10 m, mediante tubo enterrado de PVC de pared estructurada, corrugada exterior y lisa interior, de color teja y rigidez 8 kN/m <sup>2</sup> ; con un diámetro 200 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, envuelto en prisma de hormigón HM-20 de dimensiones 45x45 cm. Incluso colocación de banda de señalización aportada por EMA y obras de tierras necesarias (excavación y relleno posterior). Con p.p. de medios auxiliares y pruebas de estanqueidad.			
O01OA030	0,250	h	Oficial primera	20,14	5,04	
O01OA060	0,250	h	Peón especializado	18,74	4,69	
U01EEZ090NB	4,200	m3	EXCAVACIÓN TIERRAS EN ZANJA	7,46	31,33	
U01RLZ030NB	0,470	m3	RELLENO DE ZANJAS CON SUELO SELECCIONADO PRÉSTAMOS	11,05	5,19	
P02CVW010	0,005	kg	Lubricante tubos PVC junta elástica	9,93	0,05	
P02TVC080ES	7,000	m	Tubo PVC doble pared estructurada color teja SN8 DN=200 mm	16,26	113,82	
P01HM070	1,200	m3	Hormigón HM-20/P/20/Ila central	71,22	85,46	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>245,58</b>
<b>U07CP030NS2</b>		<b>u</b>	<b>ACOMETIDA RED DE PLUVIALES PVC CORRUGAD DN315 mm SN8 PRISMA HORM</b> Acometida de pluviales a pozo de la red general municipal, hasta una distancia máxima de 17 m, formada por: excavación mecánica de zanjas de saneamiento, conexión a pozo, colocación de tubería de PVC corrugado de 315 mm de diámetro interior SN8 envuelto en prisma de hormigón y tapado posterior de la acometida. Totalmente terminado, con p.p. de medios auxiliares.			
O01OA040	2,000	h	Oficial segunda	19,42	38,84	
O01OA060	2,000	h	Peón especializado	18,74	37,48	
U01EEZ090NB	7,800	m3	EXCAVACIÓN TIERRAS EN ZANJA	7,46	58,19	
E04N010ES	2,700	m3	RELLENO DE ZANJAS CON HM-20/B/20	81,77	220,78	
U01RLZ030NB	5,100	m3	RELLENO DE ZANJAS CON SUELO SELECCIONADO PRÉSTAMOS	11,05	56,36	
P02TVC100ES	12,500	m	Tubo PVC doble pared estructurada color teja SN8 DN=315 mm	35,05	438,13	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>849,78</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 1.1.CAP 8 REDES ELÉCTRICAS</b>					
<b>SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 8.1 OBRA CIVIL</b>					
<b>U01EEZ090NB</b>	<b>m3</b>	<b>EXCAVACIÓN TIERRAS EN ZANJA</b>			
		Excavación de tierras en zanja con medios mecánicos (incluso martillo neumático rompedor de manera localizada) y manuales si necesario. Incluso agotamiento, perfilado, carga y transporte de material obtenido a acopio provisional en obra y parte proporcional de medios auxiliares. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3, CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ.			
O01OA020	0,050 h	Capataz	20,65	1,03	
O01OA070	0,080 h	Peón ordinario	18,55	1,48	
M05EC020	0,070 h	Retroexcavadora hidráulica cadenas 135 cv	56,01	3,92	
M06MR230	0,090 h	Martillo rompedor hidráulico 600 kg	11,41	1,03	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>7,46</b>
<b>U01RLZ030NB</b>	<b>m3</b>	<b>RELLENO DE ZANJAS CON SUELO SELECCIONADO PRÉSTAMOS</b>			
		Relleno localizado en zanjas con suelo seleccionado procedente de préstamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación de entre el 95 y 100% del P.M., según zona. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.332.			
O01OA020	0,015 h	Capataz	20,65	0,31	
O01OA070	0,100 h	Peón ordinario	18,55	1,86	
M07N030	1,100 m3	Suelo seleccionado préstamo	2,15	2,37	
M05RN030	0,012 h	Retrocargadora neumáticos 100 cv	27,09	0,33	
M07W080	10,000 t	km transporte tierras en obra	0,48	4,80	
M08CA110	0,015 h	Cisterna agua s/camión 10.000 l	32,00	0,48	
M08RL020	0,150 h	Rodillo manual lanza tandem 800 kg	6,00	0,90	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>11,05</b>
<b>E04N010ES</b>	<b>m3</b>	<b>RELLENO DE ZANJAS CON HM-20/B/20</b>			
		Hormigón en masa de resistencia característica a compresión 20 MPa (N/mm <sup>2</sup> ), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm, en relleno de zanjas, elaborado en central. Incluso vertido por medios manuales, vibrado, nivelado y colocado. Según normas EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OA030	0,150 h	Oficial primera	20,14	3,02	
O01OA070	0,150 h	Peón ordinario	18,55	2,78	
M11HV120	0,150 h	Aguja eléctrica c/convertidor gasolina D=79 mm	7,95	1,19	
P01HM060ES	1,050 m3	Hormigón HM-20/B/20/l central	71,22	74,78	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>81,77</b>
<b>U07OEB021ES</b>	<b>m</b>	<b>TUBERÍA ENTERRADA POLIETILENO DOBLE PARED CORRUGADA D=160 mm</b>			
		Tubo de polietileno de alta densidad de doble pared siendo corrugada y roja la parte exterior y lisa y translúcida la parte interior, con un diámetro nominal de 160 mm, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena u hormigón. Incluso tritubo de PEAD de 50 mm de diámetro interior cada uno, envuelto en arena u hormigón. Incluso p.p. de elementos de unión, separadores y medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, cumpliendo normativa de E-REDES Distribución.			
O01OB200	0,150 h	Oficial 1ª electricista	20,14	3,02	
O01OA060	0,150 h	Peón especializado	18,74	2,81	
P15AP080	1,000 m	Tubo corrugado rojo doble pared D 160 mm	8,03	8,03	
P27TT040ES	1,000 m	Tritubo polietileno D=50 mm	3,25	3,25	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>17,11</b>
<b>U09AV001ES</b>	<b>m</b>	<b>CINTA SEÑALIZADORA</b>			
		Suministro y colocación de cinta para señalización de red eléctrica, suministrada en rollos.			
O01OA070	0,010 h	Peón ordinario	18,55	0,19	
P15AH010	1,000 m	Cinta señalizadora 19x10	0,35	0,35	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>0,54</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>U11MT010ES</b>		<b>u</b>	<b>ARQUETA MEDIA TENSIÓN IN SITU TIPO A1</b> Arqueta tipo A1 construida in situ, de dimensiones interiores 60x60 cm y profundidad hasta 120 cm, formada por hormigón en masa HM-20/B/20/I en paredes de 20 cm de espesor, solera en tierras, marco y tapa cuadrados de 60x 60 cm de fundición dúctil clase C-250, incluso sellado de tubos, excavación de zanja, embocadura de conductos, relleno lateralmente con suelo seleccionado procedente de la excavación. Totalmente terminada.			
O01OA030	0,100	h	Oficial primera	20,14	2,01	
O01OA070	0,500	h	Peón ordinario	18,55	9,28	
U01EEZ090NB	1,500	m3	EXCAVACIÓN TIERRAS EN ZANJA	7,46	11,19	
U01RLZ030NB	0,750	m3	RELLENO DE ZANJAS CON SUELO SELECCIONADO PRÉSTAMOS	11,05	8,29	
E04MMM015ES	0,730	m3	HORMIGÓN EN MUROS HM/B/20/I VERTIDO MANUAL	95,57	69,77	
E04MEM050	2,500	m2	ENCOFRADO MADERA VISTA MUROS 1 CARA 3,00 m	54,83	137,08	
P27SA090	1,000	u	Cerco 60x60 cm y tapa fundición	77,33	77,33	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>314,95</b>
<b>U11MT020ES</b>		<b>u</b>	<b>ARQUETA MEDIA TENSIÓN IN SITU TIPO E1</b> Arqueta tipo E1 construida in situ, de dimensiones interiores 120x120 cm y profundidad hasta 120 cm, formada por hormigón en masa HM-20/B/20/I en paredes de 20 cm de espesor, y cerramiento superior con viguetas pretensadas T-12 en ambas direcciones, solera en tierras, marco y tapa cuadrados de 60x60 cm de fundición dúctil clase C-250, incluso sellado de tubos, excavación de zanja, embocadura de conductos, relleno lateralmente con suelo seleccionado procedente de la excavación. Totalmente terminada.			
O01OA030	0,200	h	Oficial primera	20,14	4,03	
O01OA070	0,750	h	Peón ordinario	18,55	13,91	
U01EEZ090NB	3,500	m3	EXCAVACIÓN TIERRAS EN ZANJA	7,46	26,11	
U01RLZ030NB	0,500	m3	RELLENO DE ZANJAS CON SUELO SELECCIONADO PRÉSTAMOS	11,05	5,53	
E04MMM015ES	1,480	m3	HORMIGÓN EN MUROS HM/B/20/I VERTIDO MANUAL	95,57	141,44	
E04MEM050	4,500	m2	ENCOFRADO MADERA VISTA MUROS 1 CARA 3,00 m	54,83	246,74	
P03VS005	25,600	m	Semivigueta hormigón pretensado 12 cm hasta 3,30 m (20 kg/m)	3,41	87,30	
P27SA090	1,000	u	Cerco 60x60 cm y tapa fundición	77,33	77,33	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>602,39</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 8.2 INSTALACIÓN ELÉCTRICA BAJA TENSIÓN</b>						
<b>U09BCA010ES</b>	<b>m</b>		<b>RED SUBTERRÁNEA BT 4(1x50) AI</b> Red subterránea en Baja Tensión, desde el centro de transformación de la Cía. hasta armario de distribución, tendida bajo tubo, realizada con cables conductores de 4(1x50) mm2 Al., RV 0,6/1 kV, formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.			
O01OB200	0,250	h	Oficial 1ª electricista	20,14	5,04	
O01OB210	0,250	h	Oficial 2ª electricista	19,42	4,86	
P15AL010	4,000	m	Conductor aislante RV AI 0,6/1 kV 50 mm2	2,36	9,44	
P01DW090	1,000	u	Pequeño material	1,35	1,35	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>20,69</b>
<b>U09BCA011ES</b>	<b>m</b>		<b>ACOMETIDA BAJO ACERA BT 4(1x35) AI</b> Acometida en Baja Tensión, desde el armario de distribución hasta punto de suministro, tendida bajo tubo, realizada con cables conductores de 4(1x35) mm2 Al., RV 0,6/1 kV, formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.			
O01OB200	0,080	h	Oficial 1ª electricista	20,14	1,61	
O01OB210	0,080	h	Oficial 2ª electricista	19,42	1,55	
P15AI321ES	4,000	m	Conductor RZ1-AI (AS) 0,6/1 kV 1x35 mm2 AI	2,59	10,36	
P01DW090	1,000	u	Pequeño material	1,35	1,35	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>14,87</b>
<b>U09BPB020ES</b>	<b>u</b>		<b>ARMARIO DISTRIBUCIÓN (BTV) 4 BASES</b> Armario de distribución para 4 bases tripolares verticales (BTV), formado por los siguientes elementos: envolvente de poliéster reforzado con fibra de vidrio (1000x750x300 mm), abierto por la base para entrada de cables, placa transparente y precintable de policarbonato, 4 zócalos tripolares verticales, aisladores de resina epoxi, pletinas de cobre de 50x10 mm2 y bornes bimetálicas de 240 mm2 y contador. Incluso base formada por monolito de hormigón con acabado monocapa Cotegran, con puerta metálica. Completamente instalado, incluso transporte, montaje y conexionado.			
O01OB200	1,000	h	Oficial 1ª electricista	20,14	20,14	
O01OB210	1,000	h	Oficial 2ª electricista	19,42	19,42	
P15CBB030	1,000	u	Bastidor BTV-4/BTV 250 A	1.174,00	1.174,00	
P15CI040	1,000	u	Armario poliéster 1000x750 mm	767,00	767,00	
P15DC020	1,000	u	Contador trifásico activa 90 A	342,00	342,00	
P01DW090	14,000	u	Pequeño material	1,35	18,90	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>2.341,46</b>
<b>PRL_B.T. 1.1</b>	<b>u</b>		<b>PROYECTO LEGALIZACIÓN BAJA TENSIÓN</b> Elaboración del proyecto de red de baja tensión visado, debidamente diligenciado en Industria y en la Cía distribuidora, incluso legalización y boletines, totalmente gestionado y entregado a la Dirección Facultativa y a la Propiedad. Incluyendo: - Planos y esquemas "as built" en soporte papel e informático, incluyendo diagramas de bloques, esquemas unifilares, esquemas multifilares, esquemas de conexionado, implantaciones, alzados y secciones, detalles de montaje, despieces y cualquier información gráfica o escrita que permita identificar los trazados y las características de los materiales y equipos de la instalación. - Manuales de instrucciones de uso y de mantenimiento. - Certificados de garantía. - Homologaciones. - Certificados y protocolos de ensayos.			
HGY_B.T. 1.1	1,000	u	Proyecto de legalización de B.T.	1.700,00	1.700,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>1.700,00</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 8.3 INSTALACIÓN ELÉCTRICA MEDIA TENSIÓN</b>						
U09AL020ES		m	<b>CABLE MEDIA TENSIÓN 3x240 mm2</b> Suministro e instalación de cable para media tensión HEPRZ1 12/20 kV 3x240KAI + H16, agrupado en terna, tendido bajo tubo, i/p.p. de cintillos de agrupamiento y empalmes, sellado de entradas cables en CT (mediante coquillas y espumas expansivas de obturación) y pruebas de continuidad y rigidez dieléctrica.			
O01OB200	0,140	h	Oficial 1ª electricista	20,14	2,82	
O01OB210	0,140	h	Oficial 2ª electricista	19,42	2,72	
P15AC050	3,000	m	Conductor Vulpren HEPRZ1 AI 12/20 kV 1x240 H16	22,98	68,94	
P01DW090	1,000	u	Pequeño material	1,35	1,35	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>75,83</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U09TC025ES		u	<p><b>C.D.Y T. 2x630 KVA (TRANSF. ACEITE)</b></p> <p>Suministro e instalación de Centro de distribución y transformación, incluso puesta en servicio, incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 edificio prefabricado preforma, tipo PF-204, de dimensiones generales aproximadas 9,6 m de largo por 2,62 m de fondo por 2,6 m de alto. Incluye el edificio y todos sus elementos exteriores, transporte, montaje, accesorios y obra civil.</li> <li>- 4 cabinas de SF6 de función línea tipo CGM-COSMOS-L (24 kV) de 365 mm de ancho por 735 mm de fondo por 1.740 mm de alto, conteniendo: 1 interruptor-seccionador, 630 a 20 kA, mando manual, 1 seccionador de puesta a tierra, 1 sistema de seguridad de alarma contra puestas a tierra en tensión, 3 captadores de tensión y acometida de cables a pasatapas para bornas atornillables de 400 C. Totalmente instaladas.</li> <li>- 2 cabinas de SF6 tipo CGMCOSMOS-S (24 kV) de interruptor-seccionador pasante de 450 mm de ancho, 735 mm de fondo y 1.740 mm de alto, conteniendo: 1 interruptor-seccionador, 630 a 20 kA, mando manual. Totalmente instalado.</li> <li>- 2 cabinas de SF6 tipo CGMCOSMOS-S (24 kV) de 450 mm de ancho, 735 mm de fondo y 1.740 mm de alto, conteniendo: 1 interruptor-seccionador, 630 a 20 kA, mando manual, 6 mordazas portafusibles, 2 seccionadores de puesta a tierra simultáneos conectados a mordazas superiores e inferiores de fusibles, 3 captadores de tensión, 1 bobina de disparo, dispositivo de disparo por fusión de fusibles y salida de cables por pasatapas a bornas enchufables de 200 A. Totalmente instalada.</li> <li>- 2 transformadores trifásicos de arrollamientos concéntricos en cobre, chapa apilada inmersos en baño de aceite mineral, refrigeración natural onan dentro de cubas de aletas de llenado integral, ruedas orientables, válvula de vaciado, tapón de llanado, placa de características y tomas de puesta a tierra según normas de la Compañía suministradora. Potencia 630 kVA. Tensión primaria: 20 kV. Tensión secundaria B2= 420 V. Con termómetro de esfera y pasatapas enchufable. Totalmente instalado, incluso defensa del trafo.</li> <li>- Botellas terminales para cable 1x400 mm2 RHZ1 AI 12/20 kV.</li> <li>- 1 cuadro de BT UNESA homologado por Compañía suministradora, con 4 salidas trifásicas con fusibles en bases BTVC, y demás características descritas en la memoria, incluso cuadro ampliación con 4 salidas más.</li> <li>- Puente BT, de sección y material 1x240 mm2 Cu sin armadura, y todos los accesorios para la conexión, formados por un grupo de cables en la cantidad 1xfase + 1xneutro.</li> <li>- Fusibles MT hasta 63 a (12/24 kV), incluso colocación.</li> <li>- Conectores atornillables en "T" apantallado para cable seco de sección hasta 630 mm2, 400-630 A tipo K440TB+11TL, incluso colocación.</li> <li>- Interconexión en AT borna-bornas (celda de protección de 24 kV a trafo bornas enchufables).</li> <li>- Instalación exterior de puesta a tierra de protección en el edificio de transformación, debidamente montada y conexionada, empleando conductor de cobre desnudo.</li> <li>- Instalación exterior de puesta a tierra de servicio o neutro del transformador.</li> <li>- Instalación interior de puesta a tierra de protección en el edificio de transformación, con el conductor de cobre desnudo, grapado a la pared y conectado a los equipos de MT y demás apartada de este edificio, así como una caja general de tierra de protección, según las normas de la compañía suministradora.</li> <li>- Equipo de iluminación compuesto de equipo de alumbrado que permita la suficiente visibilidad para ejecutar las maniobras y revisiones necesarias en los equipos de MT y equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización de la salida del local.</li> <li>- Equipo de seguridad y maniobra que permite tanto la realización de maniobras con aislamiento suficiente para proteger al personal durante la operación, tanto de maniobras como de mantenimiento. Compuesto por: banquillo aislante, par de guantes de amianto, extintor de eficacia 89B, una palanca de accionamiento, un armario de primeros auxilios, botiquín, botas aislantes, pértiga de rescate y de detección ausencia de tensión 6-66 kV.</li> </ul>			
O01OB200	25,000	h	Oficial 1ª electricista	20,14	503,50	
O01OB210	25,000	h	Oficial 2ª electricista	19,42	485,50	
O01OB220	25,000	h	Ayudante electricista	19,00	475,00	
P15BA080	1,000	u	Caseta centro transformación superficie 2T 9600x2620 mm	13.089,44	13.089,44	
P15BB010	4,000	u	Celda línea E/S con SPT	2.488,95	9.955,80	
P15BB120	2,000	u	Celda interruptor pasante 400 V/16 kVA-24 kV	2.350,00	4.700,00	
P15BB030	2,000	u	Celda sec. y remon. SPT	1.283,85	2.567,70	
P15BB040	2,000	u	Celda protección f. combinado SPT	3.317,15	6.634,30	
P15BB080	1,000	u	Celda medida 3TI+-3TT	5.698,00	5.698,00	
P15BC190	2,000	u	Transformador baño aceite 630 kVA	12.547,19	25.094,38	
P15BB220	1,000	u	Cuadro de Baja Tensión 630 A	1.965,00	1.965,00	
P15BC260ES	1,000	u	Puente BT 1x240 Cu	954,00	954,00	
P01DW090	20,000	u	Pequeño material	1,35	27,00	
P15EB020	70,000	m	Conductor cobre desnudo 50 mm2	5,79	405,30	
P16EAL050	1,000	u	Bloque autónomo emergencia LED 450 lm	138,74	138,74	

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE	
P16BA720	1,000	u	Regleta lineal led Conexionable Feilo Sylvania 48 W Batten Led I	143,90	143,90		
P15BB001ES	12,000	u	Botella terminal para cable 1x400 mm2 RHZ1 Al 12/20 kV	301,45	3.617,40		
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>76.454,96</b>	
<b>PRL_M.T. 1.1.</b>	<b>u</b>	<b>PROYECTO LEGALIZACIÓN MEDIA TENSIÓN</b>					
		Elaboración del proyecto de red de media tensión visado, debidamente diligenciado en Industria y en la Cía distribuidora, incluso legalización y boletines, totalmente gestionado y entregado a la Dirección Facultativa y a la Propiedad. Incluyendo:					
		- Planos y esquemas "as built" en soporte papel e informático, incluyendo diagramas de bloques, esquemas unifilares, esquemas multifilares, esquemas de conexionado, implantaciones, alzados y secciones, detalles de montaje, despieces y cualquier información gráfica o escrita que permita identificar los trazados y las características de los materiales y equipos de la instalación.					
		- Manuales de instrucciones de uso y de mantenimiento.					
		- Certificados de garantía.					
		- Homologaciones.					
		- Certificados y protocolos de ensayos.					
HGY_M.T. 1.1	1,000	u	Proyecto de legalización de M.T.	2.200,00	2.200,00		
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>2.200,00</b>	

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 1.1.CAP 9 ALUMBRADO PÚBLICO</b>						
<b>SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 9.1 OBRA CIVIL</b>						
<b>U11SAC020ES2</b>	<b>m</b>		<b>CANALIZACIÓN B/ACERA 2 TUBOS 125 mm</b>			
			Canalización para alumbrado público y/o red de semaforización formada por dos tubos bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 40 cm de ancho y 60 cm de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm de arena, disposición de 2 tubos PEAD DN-125 mm, de exterior corrugado e interior liso, doble pared y alta resistencia al aplastamiento y separadores de PVC S/ REBT. Relleno con suelo seleccionado compactado al 98% el ensayo proctor modificado en tongadas de 20 cm de espesor, apisonada con medios mecánicos y colocación de cinta de señalización.			
O01OA030	0,100	h	Oficial primera	20,14	2,01	
O01OA050	0,100	h	Ayudante	19,00	1,90	
O01OA070	0,050	h	Peón ordinario	18,55	0,93	
U01EEZ090NB	0,100	m3	EXCAVACIÓN TIERRAS EN ZANJA	7,46	0,75	
P15AP070	2,000	m	Tubo corrugado rojo doble pared D 125 mm	5,99	11,98	
U01RLZ050NSU	0,040	m3	RELLENO EN ZANJAS CON ARENA	18,67	0,75	
U01RLZ030NB	0,040	m3	RELLENO DE ZANJAS CON SUELO SELECCIONADO PRÉSTAMOS	11,05	0,44	
P15AH010	1,000	m	Cinta señalizadora 19x10	0,35	0,35	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>19,11</b>
<b>U11SAC021ES2</b>	<b>m</b>		<b>CANALIZACIÓN B/ACERA 4 TUBOS 125 mm</b>			
			Canalización para alumbrado público y/o red de semaforización formada por cuatro tubos bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 40 cm de ancho y 70 cm de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm de arena, disposición de 4 tubos PEAD DN-125 mm, de exterior corrugado e interior liso, doble pared y alta resistencia al aplastamiento y separadores de PVC S/ REBT. Relleno con suelo seleccionado compactado al 98% el ensayo proctor modificado en tongadas de 20 cm de espesor, apisonada con medios mecánicos y colocación de cinta de señalización.			
O01OA030	0,115	h	Oficial primera	20,14	2,32	
O01OA050	0,115	h	Ayudante	19,00	2,19	
O01OA070	0,057	h	Peón ordinario	18,55	1,06	
U01EEZ090NB	0,180	m3	EXCAVACIÓN TIERRAS EN ZANJA	7,46	1,34	
U01RLZ050NSU	0,040	m3	RELLENO EN ZANJAS CON ARENA	18,67	0,75	
U01RLZ030NB	0,080	m3	RELLENO DE ZANJAS CON SUELO SELECCIONADO PRÉSTAMOS	11,05	0,88	
P15AP070	4,000	m	Tubo corrugado rojo doble pared D 125 mm	5,99	23,96	
P15AH010	1,000	m	Cinta señalizadora 19x10	0,35	0,35	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>32,85</b>
<b>U11SAC040ES2</b>	<b>m</b>		<b>CANALIZACIÓN B/CALZADA 4 TUBOS 125 mm</b>			
			Canalización para alumbrado público y/o red de semaforización formada por cuatro tubos en cruce de calzada, en zanja de dimensiones mínimas 40 cm de ancho y 70 cm de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm de hormigón HM-20/P/20/I, disposición de 4 tubos PEAD DN-110 mm, de exterior corrugado e interior liso, doble pared y alta resistencia al aplastamiento y separadores de PVC S/ REBT. Hormigonado del resto de la zanja con HM-20/P/20/I y colocación de cinta de señalización.			
O01OA030	0,115	h	Oficial primera	20,14	2,32	
O01OA050	0,115	h	Ayudante	19,00	2,19	
O01OA070	0,057	h	Peón ordinario	18,55	1,06	
U01EEZ090NB	0,456	m3	EXCAVACIÓN TIERRAS EN ZANJA	7,46	3,40	
E04CMM070ES	0,120	m3	HORMIGÓN LIMPIEZA EN CIMENTACIÓN HM-20/B/20/I VERTIDO MANUAL	82,35	9,88	
P15AP070	4,000	m	Tubo corrugado rojo doble pared D 125 mm	5,99	23,96	
P15AH010	1,000	m	Cinta señalizadora 19x10	0,35	0,35	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>43,16</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>U11SAM020ES2</b>		<b>u</b>	<b>CIMENTACIÓN P/COLUMNA 3 a 8 m</b> Cimentación para columna de altura entre 3 a 8 m, con dimensiones 60x60x100 cm, en hormigón HA-25/P/40/IIa, i/excavación necesaria, pernos de anclaje de 70 cm de longitud y tubo de PEAD embebido de 110 mm de diámetro.			
O01OA030	0,811	h	Oficial primera	20,14	16,33	
O01OA050	0,811	h	Ayudante	19,00	15,41	
O01OA070	0,400	h	Peón ordinario	18,55	7,42	
U01EEZ090NB	0,500	m3	EXCAVACIÓN TIERRAS EN ZANJA	7,46	3,73	
E04CMM080	0,400	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR EN CIMENTACIÓN HA-25/P/20/I VERTIDO MANUAL	101,41	40,56	
P15AP060	1,500	m	Tubo corrugado rojo doble pared D 110 mm	2,75	4,13	
P27SA050	4,000	u	Perno anclaje D=2,0 cm L=70 cm	3,20	12,80	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>100,38</b>
<b>U11SAA020</b>		<b>u</b>	<b>ARQUETA 60x60x70 cm PASO/DERIVACIÓN</b> Arqueta de alumbrado o semaforización de dimensiones mínimas interiores 56x56x60 cm, para paso o derivación, formada por alzados de fábrica de ladrillo 1/2 pie, enfoscada interiormente con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río, con orificios para tuberías, solera de hormigón HM-20 de 10 cm de espesor, cerco y tapa de fundición dúctil rotulada de 60x60 cm según UNE-EN 1563, con un peso mínimo de la tapa de 36,8 Kgs y del marco de 11,2 Kgs, clase C-250 según UNE-EN-124, colocada a la rasante definitiva. Incluso obras de tierra y tapado de orificios con espuma de polietileno expandido. Totalmente terminada.			
O01OA030	1,000	h	Oficial primera	20,14	20,14	
O01OA050	1,000	h	Ayudante	19,00	19,00	
O01OA070	0,500	h	Peón ordinario	18,55	9,28	
U01EEZ090NB	0,500	m3	EXCAVACIÓN TIERRAS EN ZANJA	7,46	3,73	
E04CMM070ES	0,065	m3	HORMIGÓN LIMPIEZA EN CIMENTACIÓN HM-20/B/20/I VERTIDO MANUAL	82,35	5,35	
E07LP020	1,728	m2	FÁBRICA LADRILLO PERFORADO 7 cm 1/2P FACHADA MORTERO M-5	24,09	41,63	
E08PNE040	1,400	m2	ENFOSCADO BUENA VISTA CSIV-W1 VERTICAL	10,35	14,49	
P27SA090	1,000	u	Cerco 60x60 cm y tapa fundición	77,33	77,33	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>190,95</b>
<b>U11SAA010</b>		<b>u</b>	<b>ARQUETA 40x40x60 cm PASO/DERIVACIÓN</b> Arqueta de alumbrado o semaforización de dimensiones mínimas interiores 38x38x50 cm, para paso o derivación, formada por alzados de fábrica de ladrillo 1/2 pie, enfoscada interiormente con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río, con orificios para tuberías, solera de hormigón HM-20 de 10 cm de espesor, cerco y tapa de fundición dúctil rotulada de 40x40 cm según UNE-EN 1563, con un peso mínimo de la tapa de 36,8 Kgs y del marco de 11,2 Kgs, clase C-250 según UNE-EN-124, colocada a la rasante definitiva. Incluso obras de tierra y tapado de orificios con espuma de polietileno expandido. Totalmente terminada.			
O01OA030	0,940	h	Oficial primera	20,14	18,93	
O01OA050	0,940	h	Ayudante	19,00	17,86	
O01OA070	0,470	h	Peón ordinario	18,55	8,72	
U01EEZ090NB	0,450	m3	EXCAVACIÓN TIERRAS EN ZANJA	7,46	3,36	
E04CMM070ES	0,030	m3	HORMIGÓN LIMPIEZA EN CIMENTACIÓN HM-20/B/20/I VERTIDO MANUAL	82,35	2,47	
E07LP020	0,940	m2	FÁBRICA LADRILLO PERFORADO 7 cm 1/2P FACHADA MORTERO M-5	24,09	22,64	
E08PNE040	0,951	m2	ENFOSCADO BUENA VISTA CSIV-W1 VERTICAL	10,35	9,84	
P27SA110	1,000	u	Cerco 40x40 cm y tapa fundición	17,00	17,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>100,82</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 9.2 EQUIPAMIENTO</b>						
<b>U09BW020ES</b>	<b>u</b>		<b>CUADRO MANDO ALUMBRADO PÚBLICO 2 SALIDAS</b>			
			Cuadro de mando para alumbrado público, para 2 salidas, montado sobre armario tipo Monolit Design Oval de Arelsa o similar, con los elementos de protección y mando necesarios (interruptor automático general, contactores, interruptores automáticos para protección e interruptores diferenciales en cada circuito de salida, etc). Con terminal de central de telegestión CITILUX, que integre mando, alarmas, analizador de redes, datalogger y centralización de periféricos en una sola unidad. Incluso protector de sobretensiones de 20 kV. Incluso cimentación del armario. Completamente conectado y coordinado con el sistema de telegestión municipal. En funcionamiento.			
O01OB200	3,000	h	Oficial 1ª electricista	20,14	60,42	
O01OB210	3,000	h	Oficial 2ª electricista	19,42	58,26	
U11SAM060ES	1,000	u	CIMENTACIÓN CENTRO DE MANDO	145,09	145,09	
P15FB030ES	1,000	u	Armario Monolit Design Oval o similar	1.475,00	1.475,00	
P15FB020ES	1,000	u	Fusibles gl 63 A	160,25	160,25	
P15FB010ES	1,000	u	IGA 4x40 A	225,26	225,26	
P15FN070ES	1,000	u	Limitador sobretensión 20 kA 1,2 kV tetrapolar	386,03	386,03	
P15FC010ES	1,000	u	Reloj astronómico	150,26	150,26	
P15FM010	1,000	u	Contactador tetrapolar 40 A	111,00	111,00	
P15FC020ES	1,000	u	Módulo telegestión CITILUX nivel 2	550,40	550,40	
P15FC030ES	1,000	u	Repartidor 80 A	50,43	50,43	
P15FJ080ES	2,000	u	Diferencial 40 A /4P/30 mA tipo AC	319,24	638,48	
P15FK220	2,000	u	PIA 4x10 A 6/15 kA curva C	128,84	257,68	
P01DW090	14,000	u	Pequeño material	1,35	18,90	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>4.287,46</b>
<b>U09BW021ES</b>	<b>u</b>		<b>CUADRO MANDO ALUMBRADO PÚBLICO 6 SALIDAS</b>			
			Cuadro de mando para alumbrado público, para 6 salidas, montado sobre armario tipo Monolit Design Oval de Arelsa o similar, con los elementos de protección y mando necesarios (interruptor automático general, contactores, interruptores automáticos para protección e interruptores diferenciales en cada circuito de salida, etc). Con terminal de central de telegestión CITILUX, que integre mando, alarmas, analizador de redes, datalogger y centralización de periféricos en una sola unidad. Incluso protector de sobretensiones de 20 kV. Incluso cimentación del armario. Completamente conectado y coordinado con el sistema de telegestión municipal. En funcionamiento.			
O01OB200	5,000	h	Oficial 1ª electricista	20,14	100,70	
O01OB210	5,000	h	Oficial 2ª electricista	19,42	97,10	
U11SAM060ES	1,000	u	CIMENTACIÓN CENTRO DE MANDO	145,09	145,09	
P15FB030ES	1,000	u	Armario Monolit Design Oval o similar	1.475,00	1.475,00	
P15FB020ES	1,000	u	Fusibles gl 63 A	160,25	160,25	
P15FB010ES	1,000	u	IGA 4x40 A	225,26	225,26	
P15FN070ES	1,000	u	Limitador sobretensión 20 kA 1,2 kV tetrapolar	386,03	386,03	
P15FC010ES	1,000	u	Reloj astronómico	150,26	150,26	
P15FM010	1,000	u	Contactador tetrapolar 40 A	111,00	111,00	
P15FC020ES	1,000	u	Módulo telegestión CITILUX nivel 2	550,40	550,40	
P15FC030ES	1,000	u	Repartidor 80 A	50,43	50,43	
P15FJ080ES	6,000	u	Diferencial 40 A /4P/30 mA tipo AC	319,24	1.915,44	
P15FK220	6,000	u	PIA 4x10 A 6/15 kA curva C	128,84	773,04	
P01DW090	20,000	u	Pequeño material	1,35	27,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>6.167,00</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>U10CC110ES</b>		<b>u</b>	<b>COLUMNA TRONCOCÓNICA H= 6 m</b> Columna troncocónica de 6 m de altura con puerta de registro enrasada, de madera laminada modelo Dome XL de Aubrilam o similar, de 6 m de altura y brazo de 1,1 m. Provista de caja de conexión y protección, conductor interior para 0,6/1 kV. Instalado, incluyendo accesorios, placa y pernos, conexionado, y anclaje sobre cimentación; según UNE-EN 40-3-1:2013 y UNE-EN 40-3-2:2013.			
O01OB200	1,200	h	Oficial 1ª electricista	20,14	24,17	
M02GE010	0,500	h	Grúa telescópica autopropulsada 20 t	57,82	28,91	
P15GK110	1,000	u	Caja conexión con fusibles	7,16	7,16	
P15AE020	9,500	m	Multiconductor aislante RV-K 0,6/1 kV 2x2,5 mm <sup>2</sup> Cu	2,84	26,98	
P15GA060	9,500	m	Conductor H07V-K 750 V 1x16 mm <sup>2</sup> Cu	2,52	23,94	
P16AM130ES	1,000	u	Columna troncocónica c/registro h=6 m	1.092,00	1.092,00	
P01DW090	1,000	u	Pequeño material	1,35	1,35	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>1.204,51</b>
<b>U10V150ES</b>		<b>u</b>	<b>LUMINARIA LED 72W</b> Luminaria tipo LED de marca Schreder modelo CITEA NG2 MIDI de 80 leds a 300 mA (72W) con óptica 5366BL o similar, para colocar sobre brazo, con carcasa de aluminio inyectado a alta presión IP66, de inyección de aluminio IP66 y cierre de vidrio templado y marco de acero inoxidable, grado de protección IP66 - IK08 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; incluso fuente de alimentación y driver integrado, con regulación de flujo interno; para alumbrado de viales. Incluso conector tipo zhaga para instalación de nodo IoT 6LowPAN para la conexión del futuro sistema de telegestión, conforme a las prescripciones del Ayuntamiento de Gijón. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011. Instalado, incluyendo replanteo, elementos de anclaje y conexionado.			
O01OB200	1,000	h	Oficial 1ª electricista	20,14	20,14	
P16AI150ES	1,000	u	Luminaria LED 80 leds 300 mA (72W)	609,83	609,83	
P01DW090	1,000	u	Pequeño material	1,35	1,35	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>631,32</b>
<b>U10V151ES</b>		<b>u</b>	<b>LUMINARIA LED 54.5W</b> Luminaria tipo LED de marca Schreder modelo CITEA NG2 MIDI de 60 leds a 300 mA (54.5W) con óptica 5304 o 5307 o similar, para colocar sobre brazo, con carcasa de aluminio inyectado a alta presión IP66, de inyección de aluminio IP66 y cierre de vidrio templado y marco de acero inoxidable, grado de protección IP66 - IK08 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; incluso fuente de alimentación y driver integrado, con regulación de flujo interno; para alumbrado de viales. Incluso conector tipo zhaga para instalación de nodo IoT 6LowPAN para la conexión del futuro sistema de telegestión, conforme a las prescripciones del Ayuntamiento de Gijón. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011. Instalado, incluyendo replanteo, elementos de anclaje y conexionado.			
O01OB200	1,000	h	Oficial 1ª electricista	20,14	20,14	
P16AI151ES	1,000	u	Luminaria LED 60 leds 300 mA (54.5W)	402,00	402,00	
P01DW090	1,000	u	Pequeño material	1,35	1,35	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>423,49</b>
<b>U10V152ES</b>		<b>u</b>	<b>LUMINARIA LED 13.8W</b> Luminaria tipo LED de marca Schreder modelo CITEA NG2 MIDI de 10 leds a 400 mA (13.8W) con óptica 5304 o similar, para colocar sobre brazo, con carcasa de aluminio inyectado a alta presión IP66, de inyección de aluminio IP66 y cierre de vidrio templado y marco de acero inoxidable, grado de protección IP66 - IK08 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; incluso fuente de alimentación y driver integrado, con regulación de flujo interno; para alumbrado de viales. Incluso conector tipo zhaga para instalación de nodo IoT 6LowPAN para la conexión del futuro sistema de telegestión, conforme a las prescripciones del Ayuntamiento de Gijón. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011. Instalado, incluyendo replanteo, elementos de anclaje y conexionado.			
O01OB200	1,000	h	Oficial 1ª electricista	20,14	20,14	
P16AI152ES	1,000	u	Luminaria LED 10 leds 400 mA (13.8W)	352,00	352,00	
P01DW090	1,000	u	Pequeño material	1,35	1,35	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>373,49</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 9.3 INSTALACIÓN ELÉCTRICA</b>						
<b>U09BCP010ES</b>	<b>m</b>		<b>LÍNEA ALUMBRADO PÚBLICO 4(1x6)+T.16 Cu</b> Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x6) mm2 con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, incluso cable para red equipotencial tipo VV-750, canalizados bajo tubo. Completamente instalada, montada y conexionada.			
O01OB200	0,050	h	Oficial 1ª electricista	20,14	1,01	
O01OB210	0,050	h	Oficial 2ª electricista	19,42	0,97	
P15AD010	4,000	m	Conductor aislante RV-k 0,6/1 kV 6 mm2 Cu	1,05	4,20	
P15GA060	1,000	m	Conductor H07V-K 750 V 1x16 mm2 Cu	2,52	2,52	
P01DW090	0,100	u	Pequeño material	1,35	0,14	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>8,84</b>
<b>U11SAT012ES</b>	<b>u</b>		<b>PICA TOMA TIERRA INSTALADA L=2,0 m</b> Pica para toma de tierra de semáforo o alumbrado, de acero cobrizado de 2,0 m de longitud y D=14,6 mm, i/suministro y montaje.			
O01OB200	0,230	h	Oficial 1ª electricista	20,14	4,63	
O01OA070	0,230	h	Peón ordinario	18,55	4,27	
P27SA061ES	1,000	u	Pica toma de tierra L=2,0 m	16,00	16,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>24,90</b>
<b>PRL_ALUM 1.1</b>	<b>u</b>		<b>PROYECTO LEGALIZACIÓN ALUMBRADO</b> Realización del proyecto de red de alumbrado, debidamente diligenciado en Industria y en la Cia distribuidora, incluso legalización y boletines, totalmente gestionado y entregado a la Dirección Facultativa y a la Propiedad. Incluyendo: - Planos y esquemas "as built" en soporte papel e informático, incluyendo diagramas de bloques, esquemas unifilares, esquemas multifilares, esquemas de conexionado, implantaciones, alzados y secciones, detalles de montaje, despieces y cualquier información gráfica o escrita que permita identificar los trazados y las características de los materiales y equipos de la instalación. - Manuales de instrucciones de uso y de mantenimiento. - Certificados de garantía. - Homologaciones. - Certificados y protocolos de ensayos.			
HGY_ALUM 1.1	1,000	ud	Proyecto de legalización de alumbrado	2.250,00	2.250,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>2.250,00</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 1.1.CAP 10 RED DE GAS</b>					
<b>U01EEZ090NB</b>	<b>m3</b>	<b>EXCAVACIÓN TIERRAS EN ZANJA</b> Excavación de tierras en zanja con medios mecánicos (incluso martillo neumático rompedor de manera localizada) y manuales si necesario. Incluso agotamiento, perfilado, carga y transporte de material obtenido a acopio provisional en obra y parte proporcional de medios auxiliares. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3, CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ.			
O01OA020	0,050 h	Capataz	20,65	1,03	
O01OA070	0,080 h	Peón ordinario	18,55	1,48	
M05EC020	0,070 h	Retroexcavadora hidráulica cadenas 135 cv	56,01	3,92	
M06MR230	0,090 h	Martillo rompedor hidráulico 600 kg	11,41	1,03	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>7,46</b>
<b>U01RLZ030NB</b>	<b>m3</b>	<b>RELLENO DE ZANJAS CON SUELO SELECCIONADO PRÉSTAMOS</b> Relleno localizado en zanjas con suelo seleccionado procedente de préstamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación de entre el 95 y 100% del P.M., según zona. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.332.			
O01OA020	0,015 h	Capataz	20,65	0,31	
O01OA070	0,100 h	Peón ordinario	18,55	1,86	
M07N030	1,100 m3	Suelo seleccionado préstamo	2,15	2,37	
M05RN030	0,012 h	Retrocargadora neumáticos 100 cv	27,09	0,33	
M07W080	10,000 t	km transporte tierras en obra	0,48	4,80	
M08CA110	0,015 h	Cisterna agua s/camión 10.000 l	32,00	0,48	
M08RL020	0,150 h	Rodillo manual lanza tandem 800 kg	6,00	0,90	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>11,05</b>
<b>U01RLZ050NSU</b>	<b>m3</b>	<b>RELLENO EN ZANJAS CON ARENA</b> Relleno localizado en zanjas con arena, extendido, nivelado, humectación y compactación en capas de 10 cm de espesor, con un grado de compactación superior al 95% del P.M. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/13			
O01OA020	0,020 h	Capataz	20,65	0,41	
O01OA070	0,100 h	Peón ordinario	18,55	1,86	
M08CA110	0,020 h	Cisterna agua s/camión 10.000 l	32,00	0,64	
M05RN010	0,020 h	Retrocargadora neumáticos 50 cv	20,19	0,40	
M08RL020	0,200 h	Rodillo manual lanza tandem 800 kg	6,00	1,20	
P01AA020	1,000 m3	Arena de río 0/6 mm	14,16	14,16	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>18,67</b>
<b>E04N010ES</b>	<b>m3</b>	<b>RELLENO DE ZANJAS CON HM-20/B/20</b> Hormigón en masa de resistencia característica a compresión 20 MPa (N/mm <sup>2</sup> ), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm, en relleno de zanjas, elaborado en central. Incluso vertido por medios manuales, vibrado, nivelado y colocado. Según normas EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OA030	0,150 h	Oficial primera	20,14	3,02	
O01OA070	0,150 h	Peón ordinario	18,55	2,78	
M11HV120	0,150 h	Aguja eléctrica c/convertidor gasolina D=79 mm	7,95	1,19	
P01HM060ES	1,050 m3	Hormigón HM-20/B/20/l central	71,22	74,78	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>81,77</b>
<b>U06WW021NSU</b>	<b>m</b>	<b>CINTA SEÑALIZACIÓN RED GAS</b> Suministro e instalación de cinta de plástico microperforado de color amarillo de 30 cm de ancho para señalización de red de gas, suministrada en rollos.			
O01OA070	0,002 h	Peón ordinario	18,55	0,04	
U06WW022NB	1,000 m	Cinta señalización gas	0,08	0,08	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>0,12</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>JK237891NB</b>		<b>m</b>	<b>VAINA PLÁSTICA DE PROTECCIÓN</b> Suministro y colocación de vaina de protección de material plástico de 6 atm y diámetro 200 mm.			
O01OA020	0,010	h	Capataz	20,65	0,21	
O01OA030	0,015	h	Oficial primera	20,14	0,30	
O01OA060	0,015	h	Peón especializado	18,74	0,28	
P02TVO110NB	1,000	m	Tubo PVC D=200 mm	9,20	9,20	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>9,99</b>
<b>U08VP250PGG</b>		<b>u</b>	<b>VÁLVULA DE LÍNEA GAS POLIETILENO D=4" CON 2 VENTEOS</b> Instalación de válvula de línea de D=4" con venteo, fabricada en polietileno, para redes de gas. Totalmente instalada; i/p.p. de accesorios de conexión con la tubería y arqueta de registro.			
O01OA030	2,000	h	Oficial primera	20,14	40,28	
O01OA070	2,000	h	Peón ordinario	18,55	37,10	
P19TAB030	2,000	u	Brida PN-10-DN=100-4" plana	28,87	57,74	
P19TAW040	1,100	u	Cinta anticorrosiva 10 cm x 30 m	50,05	55,06	
P19TAW060	0,100	u	Cinta anticorrosiva 10 cm x 15 m	59,50	5,95	
P19TAW070	0,100	l	Imprimación anticorrosiva 1 l	36,49	3,65	
P19WR030	1,000	u	Buzón gas D=400 mm 18,00 kg	67,53	67,53	
P19WVP070	1,000	u	Válvula gas PE D=100/110 mm 2 venteos PN5	1.856,36	1.856,36	
%MA0380	3,800	%	Medios auxiliares	2.123,70	80,70	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>2.204,37</b>
<b>JK256874NB</b>		<b>ud</b>	<b>ARQUETA DIA. INT. 60 cm</b> Arqueta prefabricada de hormigón de diámetro interior mínimo 60 cm sobre losa de hormigón en masa HM-20 de 15 cm de espesor, de cualquier profundidad. Incluso marco y tapa de fundición dúctil, excavación y relleno de tierra lateral posterior si necesario.			
O01OA030	1,000	h	Oficial primera	20,14	20,14	
O01OA050	1,000	h	Ayudante	19,00	19,00	
O01OA070	0,500	h	Peón ordinario	18,55	9,28	
E02EMA010	0,729	m3	EXCAVACIÓN ZANJA A MÁQUINA TERRENOS DISGREGADOS A BORDES	5,74	4,18	
P01HM080NB	0,120	m3	Hormigón HM-20/P/20/IIb central	71,22	8,55	
P27SA090	1,000	u	Cerco 60x60 cm y tapa fundición	77,33	77,33	
BTF7526NB	1,000	u	Arqueta hormigón dia. 60 cm	42,35	42,35	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>180,83</b>
<b>U08TP060ES</b>		<b>m</b>	<b>TUBERÍA GAS PE D=110 mm SDR 11</b> Tubería enterrada, en polietileno (PE) de D=110 mm SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, té, manguitos, caps, reductores, etc.), excepto válvulas de línea, sin incluir apertura ni reposición de zanja.			
O01OA030	0,200	h	Oficial primera	20,14	4,03	
O01OA070	0,200	h	Peón ordinario	18,55	3,71	
P19TPA060	1,000	m	Tubería PE 80 SDR-11 D=110 mm	18,26	18,26	
%AP0500	5,000	%	Accesorios, pruebas, etc.	26,00	1,30	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>27,30</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U08AP010ES		m	<b>ACOMETIDA GAS POLIETILENO D=32 mm</b> Acometida para gas en polietileno de D=32 mm, SDR 11, para redes de distribución desde la red a la válvula de acometida, sin incluir la conexión al armario. Totalmente terminada; i/p.p. de excavación, reposición de zanja para tubo, protección de tubería y certificados.			
O01OA030	0,400	h	Oficial primera	20,14	8,06	
O01OA070	0,400	h	Peón ordinario	18,55	7,42	
U01EEZ090NB	0,250	m3	EXCAVACIÓN TIERRAS EN ZANJA	7,46	1,87	
P01AA020	0,150	m3	Arena de río 0/6 mm	14,16	2,12	
P01HM060ES	0,100	m3	Hormigón HM-20/B/20/l central	71,22	7,12	
P19TPW002	1,000	u	Válvula acometida DN-25x32 exterior PE	60,76	60,76	
P19TPW140	1,000	u	Tubo guarda con tapón	31,65	31,65	
P19TPW160	1,000	u	Soporte para válvula acometida	19,40	19,40	
P19TPW170	1,000	u	Arqueta polipropileno válvula acometida	16,47	16,47	
P19Y010	1,000	u	Certificado de acometida interior gas	144,80	144,80	
P19Z010	0,250	u	Prueba de presión gas	171,97	42,99	
P19TPA020	1,000	m	Tubería PE 80 SDR-11 D=32 mm	1,60	1,60	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>344,26</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 1.1.CAP 11 RED DE TELECOMUNICACIONES</b>						
<b>U11TA100</b>	<b>u</b>		<b>ARQUETA TELEFONÍA IN SITU TIPO M</b>			
			Arqueta tipo M construida in situ, de dimensiones exteriores 0,50x0,50x0,68 m, formada por hormigón armado HM-20/P/20/I en solera de 10 cm y HA-25/P/20/I en paredes 10 cm de espesor, tapa de hormigón ligeramente armado sobre cerco metálico L, con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm de hormigón de limpieza HM-20 N/mm2, embocadura de conductos, relleno lateralmente de tierras procedentes de la excavación y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.			
O01OA030	2,250	h	Oficial primera	20,14	45,32	
O01OA070	4,500	h	Peón ordinario	18,55	83,48	
E02EMA060	0,382	m3	EXCAVACIÓN ZANJA A MÁQUINA TERRENOS FLOJOS A BORDES	7,58	2,90	
E02SZ070	0,187	m3	RELLENO/COMPACTADO ZANJA C/RANA S/APORTE	27,82	5,20	
E02TT040	0,195	m3	TRANSPORTE VERTEDERO <10 km CARGA MECÁNICA	11,49	2,24	
E04CAM010	0,220	m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/I CIMENTACIÓN VERTIDO MANUAL	201,41	44,31	
E04SMS010	0,025	m2	SOLERA HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/20/I e=10 cm	9,83	0,25	
E04MMM010	0,108	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR EN MUROS HA-25/P/20/I VERTIDO MANUAL	98,05	10,59	
E04MEM050	0,760	m2	ENCOFRADO MADERA VISTA MUROS 1 CARA 3,00 m	54,83	41,67	
E04AB010	0,470	kg	ACERO CORRUGADO B 400 S	2,46	1,16	
P27TA130	1,000	u	Tapa hormigón para arqueta M	56,15	56,15	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>293,27</b>
<b>U11TA110ES</b>	<b>u</b>		<b>ARQUETA TELEFONÍA IN SITU TIPO H-II</b>			
			Arqueta tipo H-II construida in situ, de dimensiones exteriores 1,00x1,10x1,03 m, formada por hormigón armado HM-20/P/20/I en solera de 15 cm y HA-25/P/20/I en paredes 15 cm de espesor, tapa de hormigón sobre cerco metálico L de 80x8 mm, formación de sumidero o poceta, recercado con perfil metálico L 40x4 mm en solera para recogida de aguas, con dos ventanas para entrada de conductos, dos regletas y dos ganchos de tiro, incluso excavación de zanja en terreno de tránsito, 10 cm de hormigón de limpieza HNE-15, embocadura de conductos, relleno lateralmente de suelo seleccionado procedente de la excavación, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.			
O01OA030	3,300	h	Oficial primera	20,14	66,46	
O01OA070	6,600	h	Peón ordinario	18,55	122,43	
U01EEZ090NB	1,763	m3	EXCAVACIÓN TIERRAS EN ZANJA	7,46	13,15	
U01RLZ030NB	0,520	m3	RELLENO DE ZANJAS CON SUELO SELECCIONADO PRÉSTAMOS	11,05	5,75	
U05CH010ES	0,110	m2	HORMIGÓN HNE-15 LIMPIEZA 10 cm	12,98	1,43	
E04SMS040ES	0,158	m2	SOLERA HORMIGÓN EN MASA HM-20/B/20/I e=15 cm	14,75	2,33	
E04MMM010	0,443	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR EN MUROS HA-25/P/20/I VERTIDO MANUAL	98,05	43,44	
E04MEM050	2,540	m2	ENCOFRADO MADERA VISTA MUROS 1 CARA 3,00 m	54,83	139,27	
E05AAL005	2,710	kg	ACERO S275 JR EN ESTRUCTURA SOLDADA	2,04	5,53	
E04AB010	33,340	kg	ACERO CORRUGADO B 400 S	2,46	82,02	
P27TW050	1,000	u	Rejilla acero para pocillo	30,62	30,62	
P27TW020	2,000	u	Regleta 10 orificios	7,59	15,18	
P27TW040	4,000	u	Taco expansión M-10	0,56	2,24	
P27TW080	2,000	u	Soporte enganche polea	8,71	17,42	
P27TA140ES	1,000	u	Tapa hormigón para arqueta HF-II	188,89	188,89	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>736,16</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>U11TA130ES</b>		<b>u</b>	<b>ARQUETA TELEFONÍA IN SITU TIPO D-II</b> Arqueta tipo D-II construida in situ, de dimensiones exteriores 1,39x1,20x1,23 m, formada por hormigón en masa HM-20/P/20/I en solera de 15 cm y HA-25/P/20/I en paredes 15 cm de espesor, tapa de hormigón sobre cerco metálico L 80x8 mm, formación de sumidero o poceta, recercado con perfil metálico L 40x4 mm en solera para recogida de aguas, con dos ventanas para entrada de conductos, dos regletas y dos ganchos de tiro, incluso excavación de zanja en terreno de tránsito, 10 cm de hormigón de limpieza HNE-15, embocadura de conductos, relleno lateralmente de suelo seleccionado procedente de la excavación, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.			
O01OA030	4,400	h	Oficial primera	20,14	88,62	
O01OA070	8,800	h	Peón ordinario	18,55	163,24	
U01EEZ090NB	2,960	m3	EXCAVACIÓN TIERRAS EN ZANJA	7,46	22,08	
U01RLZ030NB	0,742	m3	RELLENO DE ZANJAS CON SUELO SELECCIONADO PRÉSTAMOS	11,05	8,20	
U05CH010ES	0,167	m2	HORMIGÓN HNE-15 LIMPIEZA 10 cm	12,98	2,17	
E04SMS040ES	0,243	m2	SOLERA HORMIGÓN EN MASA HM-20/B/20/I e=15 cm	14,75	3,58	
E04MMM010	0,687	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR EN MUROS HA-25/P/20/I VERTIDO MANUAL	98,05	67,36	
E04MEM050	4,060	m2	ENCOFRADO MADERA VISTA MUROS 1 CARA 3,00 m	54,83	222,61	
E05AAL005	2,710	kg	ACERO S275 JR EN ESTRUCTURA SOLDADA	2,04	5,53	
E04AB010	50,000	kg	ACERO CORRUGADO B 400 S	2,46	123,00	
P27TW050	1,000	u	Rejilla acero para pocillo	30,62	30,62	
P27TW020	2,000	u	Regleta 10 orificios	7,59	15,18	
P27TW040	4,000	u	Taco expansión M-10	0,56	2,24	
P27TW080	2,000	u	Soporte engancho polea	8,71	17,42	
P27TA150	1,000	u	Tapa hormigón para arqueta DFII	342,03	342,03	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>1.113,88</b>
<b>U11TC150ES</b>		<b>m</b>	<b>CANALIZACIÓN TELEFÓNICA 2 PEAD 110 ACERA</b> Canalización telefónica en zanja bajo acera, de 0,45x0,72 m para 2 conductos, en base 2, de PEAD de 110 mm de diámetro, de exterior corrugado e interior liso, doble pared y alta resistencia al aplastamiento y tritubo de PE de 50 mm de diámetro. Hormigonado con HM-20 de central de 8 cm de recubrimiento superior e inferior y 10 cm lateralmente, incluso cinta señalizadora, excavación de zanja en tierras, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior hasta cota de explanada con suelo seleccionado procedente de préstamos, en tongadas <25 cm, compactadas al 95% del P.M., ejecutado según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.			
O01OA030	0,336	h	Oficial primera	20,14	6,77	
O01OA070	0,336	h	Peón ordinario	18,55	6,23	
U01EEZ090NB	0,150	m3	EXCAVACIÓN TIERRAS EN ZANJA	7,46	1,12	
U01RLZ030NB	0,030	m3	RELLENO DE ZANJAS CON SUELO SELECCIONADO PRÉSTAMOS	11,05	0,33	
E04CMM070ES	0,103	m3	HORMIGÓN LIMPIEZA EN CIMENTACIÓN HM-20/B/20/I VERTIDO MANUAL	82,35	8,48	
P15AP060	2,100	m	Tubo corrugado rojo doble pared D 110 mm	2,75	5,78	
P27TT070ES	1,500	u	Soporte separador 110 mm	0,35	0,53	
P27TT170	2,200	m	Cuerda plástico N-5 guía cable	0,15	0,33	
P15AH010	1,000	m	Cinta señalizadora 19x10	0,35	0,35	
P27TT040ES	1,000	m	Tritubo polietileno D=50 mm	3,25	3,25	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>33,17</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>U11TC170ES</b>		<b>m</b>	<b>CANALIZACIÓN TELEFÓNICA 4 PEAD 110 ACERA</b> Canalización telefónica en zanja bajo acera, de 0,45x0,86 m para 4 conductos, en base 2, de PEAD de 110 mm de diámetro, de exterior corrugado e interior liso, doble pared y alta resistencia al aplastamiento y tritubo de PE de 50 mm de diámetro. Hormigonado con HM-20 de central de 8 cm de recubrimiento superior e inferior y 10 cm lateralmente, incluso cinta señalizadora, excavación de zanja en tierras, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior hasta cota de explanada con suelo seleccionado procedente de préstamos, en tongadas <25 cm, compactada al 95% del P.M., ejecutado según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.			
O01OA030	0,546	h	Oficial primera	20,14	11,00	
O01OA070	0,546	h	Peón ordinario	18,55	10,13	
U01EEZ090NB	0,210	m3	EXCAVACIÓN TIERRAS EN ZANJA	7,46	1,57	
U01RLZ030NB	0,030	m3	RELLENO DE ZANJAS CON SUELO SELECCIONADO PRÉSTAMOS	11,05	0,33	
E04CMM070ES	0,147	m3	HORMIGÓN LIMPIEZA EN CIMENTACIÓN HM-20/B/20/I VERTIDO MANUAL	82,35	12,11	
P15AP060	4,200	m	Tubo corrugado rojo doble pared D 110 mm	2,75	11,55	
P27TT170	4,400	m	Cuerda plástico N-5 guía cable	0,15	0,66	
P15AH010	1,000	m	Cinta señalizadora 19x10	0,35	0,35	
P27TT070ES	1,500	u	Soporte separador 110 mm	0,35	0,53	
P27TT040ES	1,000	m	Tritubo polietileno D=50 mm	3,25	3,25	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>51,48</b>
<b>U11TC180ES</b>		<b>m</b>	<b>CANALIZACIÓN TELEFÓNICA 4 PEAD 110 CALZADA</b> Canalización telefónica en zanja bajo calzada, de 0,45x1,01 m para 4 conductos, en base 2, de PEAD de 110 mm de diámetro, de exterior corrugado e interior liso, doble pared y alta resistencia al aplastamiento y tritubo de PE de 50 mm de diámetro. Hormigonado con HM-20 de central de 8 cm de recubrimiento superior e inferior y 10 cm lateralmente, incluso cinta señalizadora, excavación de tierra0s a máquina, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior hasta cota de explanada con suelo seleccionado procedente de préstamos, en tongadas <25 cm, compactada al 95% del P.M., ejecutado según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.			
O01OA030	0,599	h	Oficial primera	20,14	12,06	
O01OA070	0,599	h	Peón ordinario	18,55	11,11	
U01EEZ090NB	0,270	m3	EXCAVACIÓN TIERRAS EN ZANJA	7,46	2,01	
U01RLZ030NB	0,090	m3	RELLENO DE ZANJAS CON SUELO SELECCIONADO PRÉSTAMOS	11,05	0,99	
E04CMM070ES	0,147	m3	HORMIGÓN LIMPIEZA EN CIMENTACIÓN HM-20/B/20/I VERTIDO MANUAL	82,35	12,11	
P15AP060	4,200	m	Tubo corrugado rojo doble pared D 110 mm	2,75	11,55	
P27TT070ES	1,500	u	Soporte separador 110 mm	0,35	0,53	
P27TT170	4,400	m	Cuerda plástico N-5 guía cable	0,15	0,66	
P15AH010	1,000	m	Cinta señalizadora 19x10	0,35	0,35	
P27TT040ES	1,000	m	Tritubo polietileno D=50 mm	3,25	3,25	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>54,62</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>U11TC190ES</b>		<b>m</b>	<b>CANALIZACIÓN TELEFÓNICA 6 PEAD 110 ACERA</b> Canalización telefónica en zanja bajo acera, de 0,45x1,00 m para 6 conductos, en base 2, de PEAD de 110 mm de diámetro, de exterior corrugado e interior liso, doble pared y alta resistencia al aplastamiento y tritubo de PE de 50 mm de diámetro. Hormigonado con HM-20 de central de 8 cm de recubrimiento superior e inferior y 10 cm lateralmente, incluso cinta señalizadora, excavación de zanja en tierras, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior hasta cota de explanada con suelo seleccionado procedente de préstamos, en tongadas <25 cm, compactadas al 95% del P.M., ejecutado según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.			
O01OA030	0,725	h	Oficial primera	20,14	14,60	
O01OA070	0,725	h	Peón ordinario	18,55	13,45	
U01EEZ090NB	0,270	m3	EXCAVACIÓN TIERRAS EN ZANJA	7,46	2,01	
U01RLZ030NB	0,030	m3	RELLENO DE ZANJAS CON SUELO SELECCIONADO PRÉSTAMOS	11,05	0,33	
E04CMM070ES	0,191	m3	HORMIGÓN LIMPIEZA EN CIMENTACIÓN HM-20/B/20/I VERTIDO MANUAL	82,35	15,73	
P15AP060	6,300	m	Tubo corrugado rojo doble pared D 110 mm	2,75	17,33	
P27TT070ES	3,000	u	Soporte separador 110 mm	0,35	1,05	
P27TT170	6,600	m	Cuerda plástico N-5 guía cable	0,15	0,99	
P27TT040ES	1,000	m	Tritubo polietileno D=50 mm	3,25	3,25	
P15AH010	1,000	m	Cinta señalizadora 19x10	0,35	0,35	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>69,09</b>
<b>U11TC200ES</b>		<b>m</b>	<b>CANALIZACIÓN TELEFÓNICA 6 PEAD 110 CALZADA</b> Canalización telefónica en zanja bajo calzada, de 0,45x1,15 m para 6 conductos, en base 2, de PEAD de 110 mm de diámetro, de exterior corrugado e interior liso, doble pared y alta resistencia al aplastamiento y tritubo de PE de 50 mm de diámetro. Hormigonado con HM-20 de central de 8 cm de recubrimiento superior e inferior y 10 cm lateralmente, incluso cinta señalizadora, excavación de zanja en tierras, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior hasta cota de explanada con suelo seleccionado procedente de préstamos, en tongadas <25 cm, compactadas al 95% del P.M., ejecutado según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.			
O01OA030	0,819	h	Oficial primera	20,14	16,49	
O01OA070	0,819	h	Peón ordinario	18,55	15,19	
U01EEZ090NB	0,210	m3	EXCAVACIÓN TIERRAS EN ZANJA	7,46	1,57	
U01RLZ030NB	0,030	m3	RELLENO DE ZANJAS CON SUELO SELECCIONADO PRÉSTAMOS	11,05	0,33	
E04CMM070ES	0,191	m3	HORMIGÓN LIMPIEZA EN CIMENTACIÓN HM-20/B/20/I VERTIDO MANUAL	82,35	15,73	
P15AP060	6,300	m	Tubo corrugado rojo doble pared D 110 mm	2,75	17,33	
P27TT070ES	3,000	u	Soporte separador 110 mm	0,35	1,05	
P27TT170	6,600	m	Cuerda plástico N-5 guía cable	0,15	0,99	
P27TT040ES	1,000	m	Tritubo polietileno D=50 mm	3,25	3,25	
P15AH010	1,000	m	Cinta señalizadora 19x10	0,35	0,35	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>72,28</b>
<b>U11TC001ES</b>		<b>m</b>	<b>INSTALACIÓN FIBRA ÓPTICA</b> Suministro y tendido de cable de 128 fibras f.o. con estructura holgada y armado dieléctrico, para instalación en exteriores. Incluso parte proporcional de etiquetado, apertura, cierre y remate de arquetas, sellado de conductos con espuma de poliuretano y transporte y retirada de las bobinas. Incluso parte proporcional de empalmes y mediciones de fibra óptica, elementos auxiliares, cajas de empalme, bandejas, kits de sellado, soportes, etc. Instalación completamente terminada y lista para entrar en servicio.			
P22TBF020ES	1,000	m	Cable 128 fo	8,15	8,15	
P22TBF021ES	1,000	m	P.P. empalmes, repartidores, elementos auxiliares, etc	5,60	5,60	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>13,75</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 1.1.CAP 12 RED DE SEMAFORIZACIÓN</b>						
<b>SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 12.1 OBRA CIVIL</b>						
<b>U11SAC020ES2</b>	<b>m</b>		<b>CANALIZACIÓN B/ACERA 2 TUBOS 125 mm</b>			
			Canalización para alumbrado público y/o red de semaforización formada por dos tubos bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 40 cm de ancho y 60 cm de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm de arena, disposición de 2 tubos PEAD DN-125 mm, de exterior corrugado e interior liso, doble pared y alta resistencia al aplastamiento y separadores de PVC S/ REBT. Relleno con suelo seleccionado compactado al 98% el ensayo proctor modificado en tongadas de 20 cm de espesor, apisonada con medios mecánicos y colocación de cinta de señalización.			
O01OA030	0,100	h	Oficial primera	20,14	2,01	
O01OA050	0,100	h	Ayudante	19,00	1,90	
O01OA070	0,050	h	Peón ordinario	18,55	0,93	
U01EEZ090NB	0,100	m3	EXCAVACIÓN TIERRAS EN ZANJA	7,46	0,75	
P15AP070	2,000	m	Tubo corrugado rojo doble pared D 125 mm	5,99	11,98	
U01RLZ050NSU	0,040	m3	RELLENO EN ZANJAS CON ARENA	18,67	0,75	
U01RLZ030NB	0,040	m3	RELLENO DE ZANJAS CON SUELO SELECCIONADO PRÉSTAMOS	11,05	0,44	
P15AH010	1,000	m	Cinta señalizadora 19x10	0,35	0,35	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>19,11</b>
<b>U11SAC040ES2</b>	<b>m</b>		<b>CANALIZACIÓN B/CALZADA 4 TUBOS 125 mm</b>			
			Canalización para alumbrado público y/o red de semaforización formada por cuatro tubos en cruce de calzada, en zanja de dimensiones mínimas 40 cm de ancho y 70 cm de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm de hormigón HM-20/P/20/I, disposición de 4 tubos PEAD DN-110 mm, de exterior corrugado e interior liso, doble pared y alta resistencia al aplastamiento y separadores de PVC S/ REBT. Hormigonado del resto de la zanja con HM-20/P/20/I y colocación de cinta de señalización.			
O01OA030	0,115	h	Oficial primera	20,14	2,32	
O01OA050	0,115	h	Ayudante	19,00	2,19	
O01OA070	0,057	h	Peón ordinario	18,55	1,06	
U01EEZ090NB	0,456	m3	EXCAVACIÓN TIERRAS EN ZANJA	7,46	3,40	
E04CMM070ES	0,120	m3	HORMIGÓN LIMPIEZA EN CIMENTACIÓN HM-20/B/20/I VERTIDO MANUAL	82,35	9,88	
P15AP070	4,000	m	Tubo corrugado rojo doble pared D 125 mm	5,99	23,96	
P15AH010	1,000	m	Cinta señalizadora 19x10	0,35	0,35	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>43,16</b>
<b>U11SAA020</b>	<b>u</b>		<b>ARQUETA 60x60x70 cm PASO/DERIVACIÓN</b>			
			Arqueta de alumbrado o semaforización de dimensiones mínimas interiores 56x56x60 cm, para paso o derivación, formada por alzados de fábrica de ladrillo 1/2 pie, enfoscada interiormente con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río, con orificios para tuberías, solera de hormigón HM-20 de 10 cm de espesor, cerco y tapa de fundición dúctil rotulada de 60x60 cm según UNE-EN 1563, con un peso mínimo de la tapa de 36,8 Kgs y del marco de 11,2 Kgs, clase C-250 según UNE-EN-124, colocada a la rasante definitiva. Incluso obras de tierra y tapado de orificios con espuma de polietileno expandido. Totalmente terminada.			
O01OA030	1,000	h	Oficial primera	20,14	20,14	
O01OA050	1,000	h	Ayudante	19,00	19,00	
O01OA070	0,500	h	Peón ordinario	18,55	9,28	
U01EEZ090NB	0,500	m3	EXCAVACIÓN TIERRAS EN ZANJA	7,46	3,73	
E04CMM070ES	0,065	m3	HORMIGÓN LIMPIEZA EN CIMENTACIÓN HM-20/B/20/I VERTIDO MANUAL	82,35	5,35	
E07LP020	1,728	m2	FÁBRICA LADRILLO PERFORADO 7 cm 1/2P FACHADA MORTERO M-5	24,09	41,63	
E08PNE040	1,400	m2	ENFOSCADO BUENA VISTA CSIV-W1 VERTICAL	10,35	14,49	
P27SA090	1,000	u	Cerco 60x60 cm y tapa fundición	77,33	77,33	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>190,95</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>U11SAA010</b>		<b>u</b>	<b>ARQUETA 40x40x60 cm PASO/DERIVACIÓN</b> Arqueta de alumbrado o semaforización de dimensiones mínimas interiores 38x38x50 cm, para paso o derivación, formada por alzados de fábrica de ladrillo 1/2 pie, enfoscada interiormente con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río, con orificios para tuberías, solera de hormigón HM-20 de 10 cm de espesor, cerco y tapa de fundición dúctil rotulada de 40x40 cm según UNE-EN 1563, con un peso mínimo de la tapa de 36,8 Kgs y del marco de 11,2 Kgs, clase C-250 según UNE-EN-124, colocada a la rasante definitiva. Incluso obras de tierra y tapado de orificios con espuma de polietileno expandido. Totalmente terminada.			
O01OA030	0,940	h	Oficial primera	20,14	18,93	
O01OA050	0,940	h	Ayudante	19,00	17,86	
O01OA070	0,470	h	Peón ordinario	18,55	8,72	
U01EEZ090NB	0,450	m3	EXCAVACIÓN TIERRAS EN ZANJA	7,46	3,36	
E04CMM070ES	0,030	m3	HORMIGÓN LIMPIEZA EN CIMENTACIÓN HM-20/B/20/I VERTIDO MANUAL	82,35	2,47	
E07LP020	0,940	m2	FÁBRICA LADRILLO PERFORADO 7 cm 1/2P FACHADA MORTERO M-5	24,09	22,64	
E08PNE040	0,951	m2	ENFOSCADO BUENA VISTA CSIV-W1 VERTICAL	10,35	9,84	
P27SA110	1,000	u	Cerco 40x40 cm y tapa fundición	17,00	17,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>100,82</b>
<b>U11SAM030ES</b>		<b>u</b>	<b>CIMENTACIÓN P/BÁCULO SEMÁFORO 6 m</b> Cimentación para báculo de semáforos, de 6 m de altura y 3,5 m de brazo, con dimensiones 100x100x100 cm, en hormigón HM-25/P/20/I, i/excavación, pernos de anclaje de 70 cm de longitud y tubo embutido de PEAD corrugado de 110 mm de diámetro.			
O01OA030	0,350	h	Oficial primera	20,14	7,05	
O01OA050	0,350	h	Ayudante	19,00	6,65	
O01OA070	0,175	h	Peón ordinario	18,55	3,25	
U01EEZ090NB	1,210	m3	EXCAVACIÓN TIERRAS EN ZANJA	7,46	9,03	
E04CMM080	1,000	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR EN CIMENTACIÓN HA-25/P/20/I VERTIDO MANUAL	101,41	101,41	
P15AP060	1,000	m	Tubo corrugado rojo doble pared D 110 mm	2,75	2,75	
P27SA050	4,000	u	Perno anclaje D=2,0 cm L=70 cm	3,20	12,80	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>142,94</b>
<b>U11SAM010ES</b>		<b>u</b>	<b>CIMENTACIÓN P/COLUMNA &lt; 3 m</b> Cimentación para columna de altura inferior a 3 m, con dimensiones 50x50x50 cm, en hormigón HM-25/P/20/I, i/excavación necesaria, pernos de anclaje de 30 cm de longitud y tubo embutido de PEAD corrugado de 110 mm de diámetro.			
O01OA030	1,000	h	Oficial primera	20,14	20,14	
O01OA050	1,000	h	Ayudante	19,00	19,00	
O01OA070	0,500	h	Peón ordinario	18,55	9,28	
U01EEZ090NB	1,210	m3	EXCAVACIÓN TIERRAS EN ZANJA	7,46	9,03	
E04CMM080	0,125	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR EN CIMENTACIÓN HA-25/P/20/I VERTIDO MANUAL	101,41	12,68	
P27SA030	4,000	u	Perno anclaje D=1,4 cm L=30 cm	1,60	6,40	
P15AP060	1,000	m	Tubo corrugado rojo doble pared D 110 mm	2,75	2,75	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>79,28</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 12.2 EQUIPAMIENTO</b>						
<b>U11SB070ES</b>	<b>u</b>		<b>BÁCULO ACERO GALVANIZADO h=6 b=3,5 m</b> Suministro y colocación de báculo para semáforos de acero galvanizado de 6 m de altura y 3,5 m de brazo, según modelo municipal, i/conexiones.			
O01OB200	2,000	h	Oficial 1ª electricista	20,14	40,28	
O01OB220	2,000	h	Ayudante electricista	19,00	38,00	
P27SB030ES	1,000	u	Báculo acero h=6 m brazo=3,5 m	401,38	401,38	
M07CG010	1,250	h	Camión con grúa 6 t	42,89	53,61	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>533,27</b>
<b>U11SB040ES</b>	<b>u</b>		<b>COLUMNA ACERO GALVANIZADO h=2,40 m</b> Suministro y colocación de columna de acero galvanizado de 2,40 m de altura para instalación semafórica, según modelo municipal, i/conexiones y elementos auxiliares.			
O01OB200	0,500	h	Oficial 1ª electricista	20,14	10,07	
O01OB220	0,900	h	Ayudante electricista	19,00	17,10	
P27SB020	1,000	u	Columna acero galvanizado h=2,4 m	175,25	175,25	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>202,42</b>
<b>U11SSA020ES</b>	<b>u</b>		<b>SEMÁFORO S 13/200 LEDS</b> Suministro y montaje de señal luminosa con semáforo en aluminio inyectado, y ópticas de Leds de tres colores, modelo S-13/200 de la NECOU; incluyendo medios auxiliares y pequeño material.			
O01OB200	0,250	h	Oficial 1ª electricista	20,14	5,04	
O01OB210	0,120	h	Oficial 2ª electricista	19,42	2,33	
P27SSA030ES	1,000	u	Semáforo S13/200 leds	315,72	315,72	
P15AH430	4,000	u	Pequeño material para instalación	1,40	5,60	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>328,69</b>
<b>U11SSA130</b>	<b>u</b>		<b>SEMÁFORO S 12/200 P LEDS</b> Suministro y montaje de señal luminosa cuadrada para peatones o carril bici, con semáforo en aluminio inyectado, y ópticas de leds de dos colores, modelo S-12/200_P de la NECOU; incluyendo medios auxiliares y pequeño material.			
O01OB200	0,250	h	Oficial 1ª electricista	20,14	5,04	
O01OB210	0,120	h	Oficial 2ª electricista	19,42	2,33	
P27SSA110	1,000	u	Semáforo S 12/200 peaton en LEDS	349,82	349,82	
P15AH430	3,000	u	Pequeño material para instalación	1,40	4,20	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>361,39</b>
<b>U11SSA190ES</b>	<b>u</b>		<b>SEMÁFORO S 12/100 LEDS</b> Suministro y montaje de señal luminosa con semáforo en aluminio inyectado, y ópticas de LEDs de dos colores, modelo S-12/100 de la NECOU; incluyendo medios auxiliares y pequeño material.			
O01OB200	0,250	h	Oficial 1ª electricista	20,14	5,04	
P27SSA150ES	1,000	u	Semaforo S-12/100 de leds	195,45	195,45	
P15AH430	3,000	u	Pequeño material para instalación	1,40	4,20	
P25WW220	2,000	u	Pequeño material	0,91	1,82	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>206,51</b>
<b>U11SB410ES</b>	<b>u</b>		<b>PANTALLA DE CONTRASTE</b> Suministro y montaje de pantalla de contraste de fibra de vidrio, estándar, para semáforo S-13/200 en extremo de báculo, incluidos accesorios, completamente colocada.			
O01OB200	0,300	h	Oficial 1ª electricista	20,14	6,04	
M02GP020	0,300	h	Camión plataforma, pluma c/cesta 18 t	29,76	8,93	
P27SSB640ES	1,000	u	Pantalla de fibra de vidrio	65,89	65,89	
P25WW220	2,000	u	Pequeño material	0,91	1,82	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>82,68</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>U11SB420ES</b>		<b>u</b>	<b>BAJANTE PARA COLGAR SEMÁFORO</b> Suministro y montaje de bajante para colgar semáforo en extremo de báculo, i/conexiones.			
O01OB200	0,200	h	Oficial 1ª electricista	20,14	4,03	
M02GP020	0,200	h	Camión plataforma, pluma c/cesta 18 t	29,76	5,95	
P27SSB650ES	1,000	u	Bajante para colgar semáforo	42,60	42,60	
P25WW220	2,000	u	Pequeño material	0,91	1,82	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>54,40</b>
<b>U11SB430ES</b>		<b>u</b>	<b>BRAZO SOPORTE SIMPLE 15/27</b> Suministro y montaje de brazo para soporte de semáforo de 15 o 27 cm. de saliente, montado sobre columna o báculo, i/conexiones.			
O01OB200	0,300	h	Oficial 1ª electricista	20,14	6,04	
P27SSB660ES	1,000	u	Brazo soporte simple 150/270 mm.	31,45	31,45	
P25WW220	2,000	u	Pequeño material	0,91	1,82	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>39,31</b>
<b>U11SSA050</b>		<b>u</b>	<b>SUPLEM.MONTAJE PUNTA BÁCULO</b> Suplemento para montaje de S-13/200 cualquier tipo en punta de báculo.			
O01OB200	0,250	h	Oficial 1ª electricista	20,14	5,04	
M02GP020	0,250	h	Camión plataforma, pluma c/cesta 18 t	29,76	7,44	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>12,48</b>
<b>U11SY050ES</b>		<b>u</b>	<b>ARMARIO P/REGULADOR I/CIMENTACIÓN</b> Instalación y montaje de armario exterior para regulador de menos de 16 grupos semafóricos, incluso cimentación.			
O01OA030	0,600	h	Oficial primera	20,14	12,08	
O01OA070	0,600	h	Peón ordinario	18,55	11,13	
P27SW050ES	1,000	u	Armario para regulador	350,00	350,00	
U11SAM050ES	1,000	u	CIMENTACIÓN P/ARMARIO REGULADOR ACOMETIDA	177,52	177,52	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>550,73</b>
<b>SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 12.3 INSTALACIÓN ELÉCTRICA</b>						
<b>U11SR010ES</b>		<b>u</b>	<b>REGULADOR ELECTRÓNICO 2 GRUPOS</b> Regulador electrónico, sincronizable, coordinable y centralizable para 2 grupos semafóricos, instalado, programado y conectado al centro de control de tráfico. Totalmente conectado al sistema de control municipal y en funcionamiento.			
O01OB200	4,000	h	Oficial 1ª electricista	20,14	80,56	
O01OB210	8,000	h	Oficial 2ª electricista	19,42	155,36	
O01OB220	8,000	h	Ayudante electricista	19,00	152,00	
P27SW060	5,000	h	Programación de regulador	233,00	1.165,00	
P27SR005	1,000	u	Regulador electrónico 2 grupos	3.583,22	3.583,22	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>5.136,14</b>
<b>U11SY040ES</b>		<b>m</b>	<b>INSTALACIÓN ELÉCTRICA PUESTA A TIERRA</b> Instalación eléctrica de puesta a tierra de red de semaforización o señalización, con cable conductor de cobre de 1x16 mm2 bicolor amarillo-verde de 750 V de aislamiento, bajo tubo, sin incluir tubo ni canalización, incluso conexiones. Totalmente terminado y en funcionamiento.			
O01OB200	0,003	h	Oficial 1ª electricista	20,14	0,06	
O01OB220	0,004	h	Ayudante electricista	19,00	0,08	
P15AD030	1,000	m	Conductor aislante RV-k 0,6/1 kV 16 mm2 Cu	2,38	2,38	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>2,52</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>U11SAT012ES</b>		<b>u</b>	<b>PICA TOMA TIERRA INSTALADA L=2,0 m</b> Pica para toma de tierra de semáforo o alumbrado, de acero cobrizado de 2,0 m de longitud y D=14,6 mm, i/suministro y montaje.			
O01OB200	0,230	h	Oficial 1ª electricista	20,14	4,63	
O01OA070	0,230	h	Peón ordinario	18,55	4,27	
P27SA061ES	1,000	u	Pica toma de tierra L=2,0 m	16,00	16,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>24,90</b>
<b>E19TFC005ES</b>		<b>m</b>	<b>SUMINISTRO INSTALACIÓN CABLE 16 FIBRAS MONOMODO</b> Cable multifibra de 16 fibras ópticas monomodo, según norma UNE-EN 60793. Totalmente instalado y conexionado.			
O01OB222	0,020	h	Oficial 1ª instalador telecomunicación	20,14	0,40	
O01OB223	0,020	h	Oficial 2ª instalador telecomunicación	19,42	0,39	
P22TBF010ES	1,000	m	Cable multifibra 16 F monomodo	2,25	2,25	
P15AH430	0,050	u	Pequeño material para instalación	1,40	0,07	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>3,11</b>
<b>U11SC019ES</b>		<b>m</b>	<b>SUMINISTRO INSTALACIÓN CABLE RV-K 0,6/1 kV 4x2,5 mm2</b> Suministro e instalación de cable RV K 0,6/1 Kv de 4x2,5 mm2, incluso mandrilado de canalización.			
O01OB200	0,040	h	Oficial 1ª electricista	20,14	0,81	
P27SC019ES	1,000	m	Cable RV-K 0,6/1 kV de 4x2,5 mm2	3,45	3,45	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>4,26</b>
<b>U11SC018ES</b>		<b>m</b>	<b>SUMINISTRO INSTALACIÓN CABLE RV-K 0,6/1 kV 4x6 mm2</b> Suministro e instalación de cable RV K 0,6/1 Kv de 4x6 mm2, incluso mandrilado de canalización.			
O01OB200	0,015	h	Oficial 1ª electricista	20,14	0,30	
P15AD010	4,000	m	Conductor aislante RV-k 0,6/1 kV 6 mm2 Cu	1,05	4,20	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>4,50</b>
<b>WD2564ES</b>		<b>u</b>	<b>LEGALIZACIÓN</b> Partida de abono íntegro para la legalización y puesta en marcha de las instalaciones eléctricas de semáforos, incluida todas las gestiones y documentación necesarias.			
O01OC360	22,000	h	Ingeniero Técnico	23,44	515,68	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>515,68</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 1.1.CAP 13 SEÑALIZACIÓN</b>						
<b>SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 13.1 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL</b>						
<b>U17HMC040NB</b>	<b>m</b>		<b>MARCA VIAL CONTINUA SPRAY 10 cm</b> Marca vial retrorreflectante continua blanca, de 10 cm de ancho, ejecutada con pintura termoplástica de aplicación en caliente con una dotación de 3000 gr/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación 600 gr/m2, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.			
O01OA030	0,004	h	Oficial primera	20,14	0,08	
O01OA070	0,004	h	Peón ordinario	18,55	0,07	
M07AF030	0,002	h	Dumper rígido descarga frontal 2000 kg 4x4	5,98	0,01	
M08B020	0,003	h	Barredora remolcada c/motor auxiliar	11,30	0,03	
M11SP020	0,002	h	Equipo pintabandas spray	97,37	0,19	
P27EH013	0,300	kg	Pintura termoplástica caliente	2,25	0,68	
P27EH040	0,060	kg	Microesferas vidrio tratadas	1,10	0,07	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>1,13</b>
<b>U17HMC041NB</b>	<b>m</b>		<b>MARCA VIAL DISCONTINUA SPRAY 10 cm</b> Marca vial retrorreflectante discontinua blanca, de 10 cm de ancho, ejecutada con pintura termoplástica de aplicación en caliente con una dotación de 3000 gr/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 600 gr/m2, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.			
O01OA030	0,005	h	Oficial primera	20,14	0,10	
O01OA070	0,005	h	Peón ordinario	18,55	0,09	
M07AF030	0,002	h	Dumper rígido descarga frontal 2000 kg 4x4	5,98	0,01	
M08B020	0,003	h	Barredora remolcada c/motor auxiliar	11,30	0,03	
M11SP020	0,002	h	Equipo pintabandas spray	97,37	0,19	
P27EH013	0,300	kg	Pintura termoplástica caliente	2,25	0,68	
P27EH040	0,060	kg	Microesferas vidrio tratadas	1,10	0,07	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>1,17</b>
<b>U17HMC042ES</b>	<b>m</b>		<b>MARCA VIAL CONTINUA SPRAY 15 cm COLOR AMARILLO</b> Marca vial retrorreflectante continua amarilla, de 15 cm de ancho, ejecutada con pintura termoplástica de aplicación en caliente con una dotación de 3000 gr/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 600 gr/m2, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.			
O01OA030	0,005	h	Oficial primera	20,14	0,10	
O01OA070	0,005	h	Peón ordinario	18,55	0,09	
M07AF030	0,002	h	Dumper rígido descarga frontal 2000 kg 4x4	5,98	0,01	
M08B020	0,003	h	Barredora remolcada c/motor auxiliar	11,30	0,03	
M11SP020	0,002	h	Equipo pintabandas spray	97,37	0,19	
P27EH014ES	0,450	kg	Pintura termoplástica caliente color amarillo	2,45	1,10	
P27EH040	0,090	kg	Microesferas vidrio tratadas	1,10	0,10	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>1,62</b>
<b>U17HMC045NB2</b>	<b>m</b>		<b>MARCA VIAL SPRAY 40 cm</b> Marca vial retrorreflectante continua/discontinua blanca, de 40 cm de ancho, ejecutada con pintura termoplástica de aplicación en caliente con una dotación de 3000 gr/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 600 gr/m2, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.			
O01OA030	0,008	h	Oficial primera	20,14	0,16	
O01OA070	0,008	h	Peón ordinario	18,55	0,15	
M07AF030	0,002	h	Dumper rígido descarga frontal 2000 kg 4x4	5,98	0,01	
M08B020	0,003	h	Barredora remolcada c/motor auxiliar	11,30	0,03	
M11SP020	0,003	h	Equipo pintabandas spray	97,37	0,29	
P27EH013	1,200	kg	Pintura termoplástica caliente	2,25	2,70	
P27EH040	0,240	kg	Microesferas vidrio tratadas	1,10	0,26	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>3,60</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>U17HSC020NB</b>	<b>m2</b>		<b>PINTURA PLÁSTICA EN FRÍO CEBREADOS</b> Pintura plástica en frío dos componentes, retrorreflectante y antideslizante, con una dotación de pintura de 3 kg/m2, y 0,6 kg/m2 de microesferas de vidrio, en cebreados, realmente pintado, incluso replanteo, barrido y premarcaje sobre el pavimento.			
O01OA030	0,250	h	Oficial primera	20,14	5,04	
O01OA070	0,250	h	Peón ordinario	18,55	4,64	
M07AF030	0,015	h	Dumper rígido descarga frontal 2000 kg 4x4	5,98	0,09	
M08B020	0,015	h	Barredora remolcada c/motor auxiliar	11,30	0,17	
P27EH014	3,000	kg	Pintura termoplástica frío	2,15	6,45	
P27EH040	0,600	kg	Microesferas vidrio tratadas	1,10	0,66	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>17,05</b>
<b>U17HSS020NB</b>	<b>m2</b>		<b>PINTURA PLÁSTICA EN FRÍO SÍMBOLOS</b> Pintura plástica en frío dos componentes, retrorreflectante blanca y azul y antideslizante, en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento, con una dotación de pintura de 3 kg/m2 y 0,6 kg/m2 de microesferas de vidrio.			
O01OA030	0,350	h	Oficial primera	20,14	7,05	
O01OA070	0,350	h	Peón ordinario	18,55	6,49	
M07AF030	0,015	h	Dumper rígido descarga frontal 2000 kg 4x4	5,98	0,09	
M08B020	0,015	h	Barredora remolcada c/motor auxiliar	11,30	0,17	
P27EH014	3,000	kg	Pintura termoplástica frío	2,15	6,45	
P27EH040	0,600	kg	Microesferas vidrio tratadas	1,10	0,66	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>20,91</b>
<b>U17HSS100ES</b>	<b>PA</b>		<b>ADECUACIÓN DE SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL</b> Partida alzada a justificar por el Contratista de adecuación de la señalización horizontal al estado parcial de la ejecución por fases.			
ADESE	1,000		Adecuación señalización horizontal	350,00	350,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>350,00</b>
<b>SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 13.2 SEÑALIZACIÓN VERTICAL</b>						
<b>U17VAA012NB</b>	<b>u</b>		<b>SEÑAL CIRCULAR RETRORREFLECTANTE D.G. 60 cm</b> Señal circular de diámetro 60 cm, retrorreflectante clase RA3-ZC y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.			
O01OA020	0,125	h	Capataz	20,65	2,58	
O01OA040	0,250	h	Oficial segunda	19,42	4,86	
O01OA070	0,250	h	Peón ordinario	18,55	4,64	
M11SA010	0,125	h	Ahoyadora gasolina 1 persona	6,56	0,82	
P27ERS030	1,000	u	Señal circular reflexiva D.G. 60 cm	37,65	37,65	
P27EW010	3,500	m	Poste galvanizado 80x40x2 mm	7,51	26,29	
P01HM060ES	0,182	m3	Hormigón HM-20/B/20/l central	71,22	12,96	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>89,80</b>
<b>U17VAA012NB2</b>	<b>u</b>		<b>SEÑAL CIRCULAR RETRORREFLECTANTE D.G. 60 cm SIN POSTE</b> Señal circular de diámetro 60 cm, retrorreflectante clase RA3-ZC y troquelada, excepto poste y cimentación, colocada.			
O01OA020	0,100	h	Capataz	20,65	2,07	
O01OA040	0,220	h	Oficial segunda	19,42	4,27	
O01OA070	0,220	h	Peón ordinario	18,55	4,08	
P27ERS030	1,000	u	Señal circular reflexiva D.G. 60 cm	37,65	37,65	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>48,07</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>U17VAT022NB</b>		<b>u</b>	<b>SEÑAL TRIANGULAR RETRORREFLECTANTE D.G. 90 cm</b> Señal triangular de lado 90 cm, retrorreflectante clase RA3-ZC y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.			
O01OA020	0,150	h	Capataz	20,65	3,10	
O01OA040	0,300	h	Oficial segunda	19,42	5,83	
O01OA070	0,300	h	Peón ordinario	18,55	5,57	
M11SA010	0,150	h	Ahoyadora gasolina 1 persona	6,56	0,98	
P27ERS150	1,000	u	Señal triangular reflexiva D.G. 90 cm	32,18	32,18	
P27EW010	3,500	m	Poste galvanizado 80x40x2 mm	7,51	26,29	
P01HM060ES	0,200	m3	Hormigón HM-20/B/20/l central	71,22	14,24	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>88,19</b>
<b>U17VAT022NB2</b>		<b>u</b>	<b>SEÑAL TRIANGULAR RETRORREFLECTANTE D.G. 90 cm SIN POSTE</b> Señal triangular de lado 90 cm, retrorreflectante clase RA3-ZC y troquelada, excepto poste y cimentación, colocada.			
O01OA020	0,100	h	Capataz	20,65	2,07	
O01OA040	0,220	h	Oficial segunda	19,42	4,27	
O01OA070	0,220	h	Peón ordinario	18,55	4,08	
P27ERS150	1,000	u	Señal triangular reflexiva D.G. 90 cm	32,18	32,18	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>42,60</b>
<b>U17VAC012NB</b>		<b>u</b>	<b>SEÑAL CUADRADA RETRORREFLECTANTE D.G. 60 cm</b> Señal cuadrada de lado 60 cm, retrorreflectante clase RA3-ZC y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.			
O01OA020	0,125	h	Capataz	20,65	2,58	
O01OA040	0,250	h	Oficial segunda	19,42	4,86	
O01OA070	0,250	h	Peón ordinario	18,55	4,64	
M11SA010	0,125	h	Ahoyadora gasolina 1 persona	6,56	0,82	
P27ERS330	1,000	u	Señal cuadrada reflexiva D.G. 60 cm	37,65	37,65	
P27EW010	3,500	m	Poste galvanizado 80x40x2 mm	7,51	26,29	
P01HM060ES	0,182	m3	Hormigón HM-20/B/20/l central	71,22	12,96	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>89,80</b>
<b>U17VAC012NB2</b>		<b>u</b>	<b>SEÑAL CUADRADA RETRORREFLECTANTE D.G. 60 cm SIN POSTE</b> Señal cuadrada de lado 60 cm, retrorreflectante clase RA3-ZC y troquelada, excepto poste y cimentación, colocada.			
O01OA020	0,100	h	Capataz	20,65	2,07	
O01OA040	0,220	h	Oficial segunda	19,42	4,27	
O01OA070	0,220	h	Peón ordinario	18,55	4,08	
P27ERS330	1,000	u	Señal cuadrada reflexiva D.G. 60 cm	37,65	37,65	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>48,07</b>
<b>U17VAU040NB</b>		<b>u</b>	<b>MÓDULO SEÑAL NORMAL INFORMATIVA URBANA</b> Módulo de señalización urbana normal, de dimensiones máximas 2 x 1 m, colocada, incluido báculo y cimentación. Según modelo Milla del Conocimiento, a definir por el Ayuntamiento de Gijón/Xixón. Completamente instalada.			
O01OA020	0,800	h	Capataz	20,65	16,52	
O01OA070	0,800	h	Peón ordinario	18,55	14,84	
O01OA040	1,000	h	Oficial segunda	19,42	19,42	
M06CM030	1,000	h	Compresor portátil diesel media presión 5 m3/min 7 bar	5,89	5,89	
M06MI020	1,000	h	Martillo picador eléctrico 16,8 J 11 kg	2,68	2,68	
P27EN100AA	1,000	u	Módulo señal informativa urbana	128,59	128,59	
P27EW090	3,000	u	Poste AIMPE señalización urbana para 3 módulos	42,00	126,00	
P01HM060ES	0,250	m3	Hormigón HM-20/B/20/l central	71,22	17,81	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>331,75</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U17HSS110ES		PA	<b>ADECUACIÓN DE SEÑALIZACIÓN VERTICAL</b> Partida alzada a justificar por el Contratista de adecuación de la señalización vertical al estado parcial de la ejecución por fases.			
ASV01	1,000		Adecuación señalizaicón vertical	250,00	250,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>250,00</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 1.1.CAP 14 JARDINERÍA VIARIA</b>						
<b>U13AM010ANB</b>	<b>m3</b>		<b>SUMINISTRO Y EXTENDIDO MANUAL TIERRA VEGETAL DE OBRA</b>			
			Suministro, extendido y perfilado de tierra vegetal procedente de la obra con medios manuales y mecánicos.			
O01OB280	0,060	h	Peón jardinero	18,74	1,12	
MAQ 15	0,060	h	Retroexcavadora 4,5TM	30,00	1,80	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>2,92</b>
<b>PLA01</b>	<b>ud</b>		<b>SUM. Y PLANTACIÓN FRAXINUS EXCELSIOR (FRESNO)</b>			
			Suministro y plantación de Fraxinus Excelsior (fresno) de entre 18 y 20 cm de perímetro nominal, suministrado en cepellón, con una altura mínima de 3 metros. Incluye su transporte y descarga a pie de obra por medios mecánicos y manuales necesarios, hoyo de plantación, tubo de drenaje, alcorque, abonado y dos riegos. Con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones fisiológicas de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.			
O01OB280	0,250	h	Peón jardinero	18,74	4,69	
O01OB270	0,250	h	Oficial 1ª jardinería	20,14	5,04	
MAQ 15	0,250	h	Retroexcavadora 4,5TM	30,00	7,50	
MAT 65	1,000	u	Tubo drenaje	4,50	4,50	
FREX01	1,000	u	Fraxinus Excelsior (fresno)	145,00	145,00	
P01DW050	0,150	m3	Agua	1,27	0,19	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>166,92</b>
<b>PLA02</b>	<b>ud</b>		<b>SUM. Y PLANTACIÓN QUERCUS ROBUR (ROBLE)</b>			
			Suministro y plantación de Quercus robur (roble) de entre 18 y 20 cm de perímetro nominal, suministrado en contenedor de 50 litros. Incluye su transporte y descarga a pie de obra por medios mecánicos y manuales necesarios, hoyo de plantación, tubo de drenaje, alcorque, abonado y dos riegos. Con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones fisiológicas de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.			
O01OB280	0,250	h	Peón jardinero	18,74	4,69	
O01OB270	0,250	h	Oficial 1ª jardinería	20,14	5,04	
MAQ 15	0,250	h	Retroexcavadora 4,5TM	30,00	7,50	
MAT 65	1,000	u	Tubo drenaje	4,50	4,50	
QURO01	1,000	u	Quercus robur (roble)	200,25	200,25	
P01DW050	0,150	m3	Agua	1,27	0,19	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>222,17</b>
<b>PLA03</b>	<b>ud</b>		<b>SUM. Y PLANTACIÓN TAMARIX GALLICA (TARAY)</b>			
			Suministro y plantación de Tamarix gallica (taray) de entre 12 y 14 cm de perímetro nominal, suministrado en cepellón, podados para formación como arbolito de altura máxima de 2 m. Incluye su transporte y descarga a pie de obra por medios mecánicos y manuales necesarios, hoyo de plantación, tubo de drenaje, alcorque, abonado y dos riegos. Con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones fisiológicas de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.			
O01OB280	0,250	h	Peón jardinero	18,74	4,69	
O01OB270	0,250	h	Oficial 1ª jardinería	20,14	5,04	
MAQ 15	0,250	h	Retroexcavadora 4,5TM	30,00	7,50	
MAT 65	1,000	u	Tubo drenaje	4,50	4,50	
TAGA01	1,000	u	Tamarix gallica (taray)	62,95	62,95	
P01DW050	0,150	m3	Agua	1,27	0,19	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>84,87</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>PLA05</b>		<b>ud</b>	<b>SUM. Y PLANTACIÓN LAURUS NOBILIS (LAUREL)</b> Suministro y plantación de Laurus nobilis (laurel) de entre 12 y 14 cm de perímetro nominal, suministrado en cepellón, podados para formación como arbolito de altura máxima de 2 metros. Incluye su transporte y descarga a pie de obra por medios mecánicos y manuales necesarios, hoyo de plantación, tubo de drenaje, alcorque, abonado y dos riegos. Con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones fisiológicas de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.			
O01OB280	0,250	h	Peón jardinero	18,74	4,69	
O01OB270	0,250	h	Oficial 1ª jardinería	20,14	5,04	
MAQ 15	0,250	h	Retroexcavadora 4,5TM	30,00	7,50	
MAT 65	1,000	u	Tubo drenaje	4,50	4,50	
LANO01	1,000	u	Laurus nobilis (laurel)	158,00	158,00	
P01DW050	0,150	m3	Agua	1,27	0,19	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>179,92</b>
<b>PLA06</b>		<b>ud</b>	<b>SUM. Y PLANTACIÓN ACER PSEUDOPLATANUS (ARCE BLANCO)</b> Suministro y plantación de Acer pseudoplatanus (arce blanco) de entre 18 y 20 cm de perímetro nominal, suministrado en cepellón, de altura a la cruz mínima de 3 metro. Incluye su transporte y descarga a pie de obra por medios mecánicos y manuales necesarios, hoyo de plantación, tubo de drenaje, alcorque, abonado y dos riegos. Con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones fisiológicas de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.			
O01OB280	0,250	h	Peón jardinero	18,74	4,69	
O01OB270	0,250	h	Oficial 1ª jardinería	20,14	5,04	
MAQ 15	0,250	h	Retroexcavadora 4,5TM	30,00	7,50	
MAT 65	1,000	u	Tubo drenaje	4,50	4,50	
ACPS01	1,000	u	Acer pseudoplatanus (arce blanco)	159,20	159,20	
P01DW050	0,150	m3	Agua	1,27	0,19	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>181,12</b>
<b>PLA11</b>		<b>ud</b>	<b>SUM. Y PLANTACIÓN ROSMARINUS OFFICINALIS (ROMERO)</b> Suministro y plantación de Rosmarinus officinalis (romero) ejemplares suministrados en contenedor de 2,5 litros. Con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones fisiológicas de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas i/transporte a zona de obra, apertura de hoyo, abonado y dos riegos.			
O01OB280	0,040	h	Peón jardinero	18,74	0,75	
O01OB270	0,040	h	Oficial 1ª jardinería	20,14	0,81	
MAQ 15	0,040	h	Retroexcavadora 4,5TM	30,00	1,20	
ROOF	1,000	u	Rosmarinus officinalis (romero)	3,95	3,95	
P01DW050	0,150	m3	Agua	1,27	0,19	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>6,90</b>
<b>PLA12</b>		<b>ud</b>	<b>SUM. Y PLANTACIÓN VIBURNUM LANTANA (LANTANA)</b> Suministro y plantación de Viburnum lantana (lantana) ejemplares suministrados en contenedor de 2,5 litros. Con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones fisiológicas de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas i/transporte a zona de obra, apertura de hoyo, abonado y dos riegos.			
O01OB280	0,020	h	Peón jardinero	18,74	0,37	
O01OB270	0,020	h	Oficial 1ª jardinería	20,14	0,40	
MAQ 15	0,020	h	Retroexcavadora 4,5TM	30,00	0,60	
VILA01	1,000	u	Viburnum lantana (lantana)	4,95	4,95	
P01DW050	0,150	m3	Agua	1,27	0,19	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>6,51</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>PLA16</b>		<b>ud</b>	<b>SUM. Y PLANTACIÓN DABOECIA CANTABRICA (BREZO VIZCAÍNO)</b> Suministro y plantación de Daboecia cantabrica (brezo vizcaíno) ejemplares suministrados en contenedor de 2,5 litros. Con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones fisiológicas de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas i/transporte a zona de obra, apertura de hoyo, abonado y dos riegos.			
O01OB280	0,020	h	Peón jardinero	18,74	0,37	
O01OB270	0,020	h	Oficial 1ª jardinería	20,14	0,40	
MAQ 15	0,020	h	Retroexcavadora 4,5TM	30,00	0,60	
LACA01	1,000	u	Daboecia cantabrica (brezo vizcaíno)	3,52	3,52	
P01DW050	0,150	m3	Agua	1,27	0,19	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>5,08</b>
<b>PLA17</b>		<b>ud</b>	<b>SUM. Y PLANTACIÓN HYPERICUM ANDROSAEMUN (SANALOTODO)</b> Suministro y plantación de Hypericum androsaemun (sanalotodo) ejemplares suministrados en contenedor de 2,5 litros. Con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones fisiológicas de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas i/transporte a zona de obra, apertura de hoyo, abonado y dos riegos.			
O01OB280	0,020	h	Peón jardinero	18,74	0,37	
O01OB270	0,020	h	Oficial 1ª jardinería	20,14	0,40	
MAQ 15	0,020	h	Retroexcavadora 4,5TM	30,00	0,60	
HYAN01	1,000	u	Hypericum androsaemun (sanalotodo)	2,94	2,94	
P01DW050	0,150	m3	Agua	1,27	0,19	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>4,50</b>
<b>U13EP020AA</b>		<b>ud</b>	<b>ENTUTORADO ÁRBOL</b> Entutorado de árbol con 2, 3 o 4, según necesidad, tutores verticales de rollizo de pino torneado, de 8 cm. de diámetro 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.			
O01OB270	0,500	h	Oficial 1ª jardinería	20,14	10,07	
O01OB280	1,000	h	Peón jardinero	18,74	18,74	
P28PF020AA	1,000	u	Kit tutor 2, 3 o 4 pies rollizos torneados 8 cm	17,85	17,85	
P28PF062	2,000	ud	Kit cinta elástica entutorar	2,00	4,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>50,66</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 1.1.CAP 15 MOBILIARIO URBANO VIARIO</b>						
<b>BAA01</b>		<b>ud</b>	<b>BANCO ACERO Y MADERA L=2000 mm</b>			
			Suministro e instalación de banco tipo Vanko de Urbes 21 o similar. De 2000 mm de longitud, 536 mm de ancho y 436 mm de alto con patas de acero al carbono y acabado en madera de pino tanalizada. Completamente instalado y terminado.			
O01OA070	0,500	h	Peón ordinario	18,55	9,28	
O01OA030	0,500	h	Oficial primera	20,14	10,07	
P01HA240	0,080	m3	Hormigón HA-25/P/20/l central	73,58	5,89	
P01DW090	10,000	u	Pequeño material	1,35	13,50	
BAC01	1,000	u	Banco de acero	990,00	990,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>1.028,74</b>
<b>ABI01</b>		<b>ud</b>	<b>APARCABICIS ALETA DE TIBURÓN ACERO INOX</b>			
			Suministro e instalación de aparcabicis triple tipo aleta de tiburón, de tubo diám. 50 mm y e=2 mm, en acero inoxidable AISI-316. Compuesto por tres elementos de altura de 90 cm y distancia entre anclajes 1,20 m cada uno. Incluso anclaje. Completamente instalado.			
O01OA070	0,250	h	Peón ordinario	18,55	4,64	
O01OA030	0,250	h	Oficial primera	20,14	5,04	
M11HV120	0,010	h	Aguja eléctrica c/convertidor gasolina D=79 mm	7,95	0,08	
M05EN030	0,010	h	Retroexcavadora hidráulica neumáticos 100 cv	50,31	0,50	
APAM01	3,000	u	Aparcabicis acero	138,00	414,00	
P01HA240	0,128	m3	Hormigón HA-25/P/20/l central	73,58	9,42	
P01DW090	4,000	u	Pequeño material	1,35	5,40	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>439,08</b>
<b>PTRSE02</b>		<b>ud</b>	<b>PAPELERA CON TAPA</b>			
			Suministro e instalación de papelera con tapa tipo Hudson de Urbes 21 o similar. Realizada en acero inoxidable AISI 304 con cuerpo formado con malla perforada y una capacidad de 80 litros. Con unas dimensiones totales de 1092 mm de alto y 470 mm de diámetro. Completamente colocada y terminada.			
O01OA070	0,500	h	Peón ordinario	18,55	9,28	
O01OA030	0,500	h	Oficial primera	20,14	10,07	
M11HV120	0,010	h	Aguja eléctrica c/convertidor gasolina D=79 mm	7,95	0,08	
M05EN030	0,010	h	Retroexcavadora hidráulica neumáticos 100 cv	50,31	0,50	
P01HA240	0,080	m3	Hormigón HA-25/P/20/l central	73,58	5,89	
P01DW090	6,000	u	Pequeño material	1,35	8,10	
PTRS02	1,000	u	Papelera con tapa	410,00	410,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>443,92</b>
<b>BOZV01</b>		<b>u</b>	<b>BOLARDO</b>			
			Suministro e instalación de bolardo tipo Tempo de Urbes 21 o similar. Constituido por una sola pieza de fundición nodular pintada con pintura oxirón gris. Con unas dimensiones totales de 940 mm de alto (820 mm vistos), 115 mm de ancho y 25 mm de espesor. Completamente instalado.			
O01OA070	0,500	h	Peón ordinario	18,55	9,28	
O01OA030	0,200	h	Oficial primera	20,14	4,03	
M11HV120	0,005	h	Aguja eléctrica c/convertidor gasolina D=79 mm	7,95	0,04	
P01HA240	0,100	m3	Hormigón HA-25/P/20/l central	73,58	7,36	
P01DW090	3,000	u	Pequeño material	1,35	4,05	
BOL01	1,000	u	Bolardo fundición nodular	96,00	96,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>120,76</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 1.1.CAP 16 ZONAS VERDES</b>					
<b>SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 16.1 ZV02</b>					
<b>APARTADO 1.1.CAP16.1.1 OBRA CIVIL</b>					
<b>U13AF110</b>	<b>m2</b>	<b>MODELADO DE TERRENO SUELTO</b>			
		Modelado de terreno suelto a mano sin aporte de tierras y con alteraciones del perfil del suelo no superiores a 20 cm en altura, incluso rastrillado, recogida y carga de residuos sin transporte.			
O010A060	0,090 h	Peón especializado	18,74	1,69	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>1,69</b>
<b>U13AM010ANB</b>	<b>m3</b>	<b>SUMINISTRO Y EXTENDIDO MANUAL TIERRA VEGETAL DE OBRA</b>			
		Suministro, extendido y perfilado de tierra vegetal procedente de la obra con medios manuales y mecánicos.			
O010B280	0,060 h	Peón jardinero	18,74	1,12	
MAQ 15	0,060 h	Retroexcavadora 4,5TM	30,00	1,80	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>2,92</b>
<b>HIDRO02</b>	<b>m2</b>	<b>PRADERA ORNAMENTAL</b>			
		Formación de pradera por hidrosiembra de una mezcla de herbáceas (Dactylis glomerata, Anthoxantum odoratum, Cynodon dactylon, Achillea millefolium, Echium vulgare, Trifolium rubens, Gallium mollugo y Trifolium pratense), con una dosis de 30 g/m2, aplicación por hidrosebradora sobre camión, abonado, siembra y cubrición, empleando los materiales indicados. Incluso mulch orgánico en una dosis de 12 l/m2, hidrogel y abono en una dosis de 30 g/m2, con doble pasada. Incluso primer riego y dos siegas.			
O010B280	0,001 h	Peón jardinero	18,74	0,02	
O010B270	0,001 h	Oficial 1ª jardinería	20,14	0,02	
HIDROMAQ	0,005 h	Hidrosebradora	90,00	0,45	
M07CB020	0,045 h	Camión basculante 4x4 de 14 t	34,92	1,57	
M07SG010ES	0,150 h	Segadora rotativa helicoidal	11,00	1,65	
SEM1	0,030 kg	Mezcla semillas - pradera ornamental	7,00	0,21	
P28DF010	0,030 kg	Abono mineral NPK 15-15-15	0,70	0,02	
MUL.ABON	12,000 l	Mulch orgánico	0,02	0,24	
P01DW050	0,120 m3	Agua	1,27	0,15	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>4,33</b>
<b>HIDRO03</b>	<b>m2</b>	<b>PRADERA NATURAL</b>			
		Formación de pradera por hidrosiembra de una mezcla de gramíneas y leguminosas (Dactylis glomerata, Anthoxantum odoratum, Cynodon dactylon, Trifolium fragiferum, Trifolium pratense, Trifolium repens y Lotus corniculatus), con una dosis de 30 g/m2, aplicación por hidrosebradora sobre camión, abonado, siembra y cubrición, empleando los materiales indicados. Incluso mulch orgánico en una dosis de 12 l/m2, hidrogel y abono en una dosis de 30 g/m2, con doble pasada. Incluso primer riego y dos siegas.			
O010B280	0,001 h	Peón jardinero	18,74	0,02	
O010B270	0,001 h	Oficial 1ª jardinería	20,14	0,02	
HIDROMAQ	0,005 h	Hidrosebradora	90,00	0,45	
M07CB020	0,045 h	Camión basculante 4x4 de 14 t	34,92	1,57	
M07SG010ES	0,150 h	Segadora rotativa helicoidal	11,00	1,65	
SEM2	0,030 kg	Mezcla semillas - pradera natural	7,00	0,21	
P28DF010	0,030 kg	Abono mineral NPK 15-15-15	0,70	0,02	
MUL.ABON	12,000 l	Mulch orgánico	0,02	0,24	
P01DW050	0,120 m3	Agua	1,27	0,15	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>4,33</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>U03CZ015NB</b>	<b>m3</b>		<b>ZAHORRA ARTIFICIAL BASE ZA 0/20</b> Zahorra artificial ZA 0/20 en capas de base, con 70% de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada al 100% del P.M., incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/25 cm de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángulos de los áridos <30. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OA020	0,010	h	Capataz	20,65	0,21	
O01OA070	0,015	h	Peón ordinario	18,55	0,28	
M08NM020	0,015	h	Motoniveladora de 200 cv	72,00	1,08	
M08RN040	0,015	h	Rodillo compactador mixto 14 t a=214 cm	39,13	0,59	
M08CA110	0,015	h	Cisterna agua s/camión 10.000 l	32,00	0,48	
M07CB020	0,015	h	Camión basculante 4x4 de 14 t	34,92	0,52	
M07W020	20,000	km	Transporte t zahorra	0,13	2,60	
P01AF031NB	2,200	t	Zahorra artificial ZA 0/20	8,09	17,80	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>23,56</b>
<b>U03WV012AA</b>	<b>m2</b>		<b>HORMIGÓN ACABADO FRATASADO e=20 cm</b> Pavimento de hormigón HF-3,5 de resistencia característica a flexotracción, armado con fibra de polipropileno a razón de 0,9 kg/m3, colocado en capa uniforme de 20 cm, incluso preparación de la base, encofrado de borde, extendido regleado, vibrado, curado con producto filmógeno, acabado fratasado con helicóptero y parte proporcional de juntas. Componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OA030	0,080	h	Oficial primera	20,14	1,61	
O01OA060	0,150	h	Peón especializado	18,74	2,81	
M11HR010	0,018	h	Regla vibrante eléctrica 2 m	5,93	0,11	
M11HF020	0,070	h	Fratasadora de hormigón helicóptero eléctrica	5,50	0,39	
P01HD600ES	0,200	m3	Hormigón HF-3,5 s/hormigón planta	72,05	14,41	
P08XVC100	0,180	kg	Fibra polipropileno armado hormigón	10,14	1,83	
P08XW030	1,000	u	Junta dilatación 10 cm/16 m2 pavimento	0,60	0,60	
P06WW070	1,000	m2	Producto filmógeno	0,35	0,35	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>22,11</b>
<b>PGN01</b>	<b>m3</b>		<b>PAVIMENTO DE GRANO LIBRE</b> Suministro y colocación de pavimento continuo tipo Aripaq o similar, con acabado de grano libre.			
O01OA020	0,020	h	Capataz	20,65	0,41	
O01OA070	0,150	h	Peón ordinario	18,55	2,78	
M07W020AA	44,000	km	Transporte material	0,13	5,72	
M08CA110	0,020	h	Cisterna agua s/camión 10.000 l	32,00	0,64	
M08RL020	0,200	h	Rodillo manual lanza tandem 800 kg	6,00	1,20	
P01AG067AA	1,000	m2	Aripaq o similar	12,10	12,10	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>22,85</b>
<b>U01EDN070NB</b>	<b>m3</b>		<b>DESMONTE TRÁNSITO EXPLANACIÓN SIN TRANSPORTE</b> Desmonte en terreno de tránsito de la explanación, con medios mecánicos potentes e incluso con el apoyo de ripado previo a la excavación, incluso rasanteo y refino de la superficie de coronación de desmonte, acopio de material obtenido y parte proporcional de medios auxiliares, sin incluir carga ni transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3.			
O01OA020	0,006	h	Capataz	20,65	0,12	
M05DC030	0,012	h	Dozer cadenas D-8 335 cv	91,91	1,10	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>1,22</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>U01RLZ051ES</b>		<b>m3</b>	<b>SUELO DE ARENA SILÍCEA</b> Suelo de arena silíceo, incluyendo extendido, nivelado y humectación en capas de 10 cm de espesor. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Medición de volumen realmente ejecutado.			
O01OA020	0,010	h	Capataz	20,65	0,21	
O01OA070	0,100	h	Peón ordinario	18,55	1,86	
P01AA020	1,000	m3	Arena de río 0/6 mm	14,16	14,16	
M08CA110	0,025	h	Cisterna agua s/camión 10.000 l	32,00	0,80	
M05RN010	0,025	h	Retrocargadora neumáticos 50 cv	20,19	0,50	
M08RL020	0,150	h	Rodillo manual lanza tandem 800 kg	6,00	0,90	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>18,43</b>
<b>U06VAA042ES</b>		<b>ud</b>	<b>BOCA DE LLAVE PARA ACOMETIDA</b> Boca de llave de fundición GE 500-7 según ISO 1083/EN 1563, fuerza de ensayo 125 kN, apertura libre 82 mm, dimensión exterior 200 mm, altura 165mm. Peso del conjunto 4 kg (peso tapa 0,5 kg). Tapa con cierre por bayoneta mediante rotación con diámetro exterior: 103mm. Apertura mediante ranura rectangular en el centro del tapón de 29 mm x 7 mm y de profundidad 10mm. Marco de cabeza redonda de dimensiones 110 mm con relieve antideslizante con cuerpo monobloque moldeado. Posibilidad de marcado en relieve de servicios específicos. Revestimiento de pintura hidrosoluble negra, no tóxica, no inflamable y no contaminante. También incluye hormigón HM-20 en solera. Colocado y rematado.			
U01EEZ090NB	0,100	m3	EXCAVACIÓN TIERRAS EN ZANJA	7,46	0,75	
E04N010ES	0,100	m3	RELLENO DE ZANJAS CON HM-20/B/20	81,77	8,18	
O01OB170	1,000	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,14	20,14	
O01OB180	1,000	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	19,42	19,42	
P17AF031ES	1,000	u	Trampillón troncocónico de fundición gris bituminado	120,56	120,56	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>169,05</b>
<b>U06VAV058NS</b>		<b>ud</b>	<b>VÁLVULA DE ACOMETIDA H/H HASTA 2" DN 50</b> Válvula de acometida de compuerta de asiento elástico, de hasta DN 50 (según necesidad a definir por la Dirección de Obra), en PN 16, con unión mediante roscas hembras de hasta 2" según DIN 3352-4, con cuerpo y tapa en EN GJS 500 (GGG-50), y compuerta en latón CZ 132, con compuerta vulcanizada con EPDM, eje de acero inoxidable AISI 420, empaquetadura mediante 4 juntas tóricas, cojinete de nylon y manguito inferior en NBR, con recubrimiento en pintura epoxi espesor mínimo 250 micras aplicada electrostáticamente, calidad GSK, probada hidráulicamente según UNE EN 1074 y EN 12266. Accionamiento tipo capuchón y los accesorios latón / PE electro-soldables / mixtos, necesarios para la correcta instalación. Completamente instalada y en servicio.			
O01OA020	0,200	h	Capataz	20,65	4,13	
O01OA060	0,400	h	Peón especializado	18,74	7,50	
O01OB170	0,400	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,14	8,06	
O01OB180	0,400	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	19,42	7,77	
P26VC030AA	1,000	u	Válvula acometida H/H 2" DN 50 PN16 + accesorios de latón	137,00	137,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>164,46</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U06VAA040ES		ud	<b>ACOMETIDA A RED GENERAL DE ABASTECIMIENTO</b> Acometida a tubería de la red general de DN hasta 225 mm para suministro de agua de consumo, para contraincendios o para instalación de boca de riego, realizada esta mediante collarín aprobado por la Dirección de obra que puede ser o no de toma en carga, para tuberías de fundición dúctil o tuberías de polietileno. También tramo de tubería de polietileno PE 100 PN16 7 SDR 11 del diámetro necesario (32/40/50/63) UNE-EN 12.201 y en una longitud máxima de 8 metros, en contratubo corrugado. Incluye excavación demolición, relleno de zanja con zahorra y/o arena, y todas sus piezas de latón, accesorios de PE 100 eléctrosoldable o mixtos necesarias (a definir por la Dirección de Obra). Totalmente ejecutada y puesta en servicio.			
U01EEZ090NB	5,280	m3	EXCAVACIÓN TIERRAS EN ZANJA	7,46	39,39	
U01RLZ030NB	3,360	m3	RELLENO DE ZANJAS CON SUELO SELECCIONADO PRÉSTAMOS	11,05	37,13	
O01OB170	0,150	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,14	3,02	
O01OB180	0,500	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	19,42	9,71	
P26PPL470	1,000	u	Collarín fundición dúctil para PE-PVC D=160 mm 1-2"	125,00	125,00	
P26VA040	1,000	u	Válvula acometida fundición 2" (63 mm) 16 bar	87,45	87,45	
P26UPM150	3,000	u	Enlace rosca-M latón p/PE D=63 mm (2")	50,89	152,67	
P26TPA690	8,200	m	Tubería polietileno AD PE100 PN16 DN=63 mm	1,14	9,35	
P26VE105	1,000	u	Válvula esfera metal D=63 mm (2")	34,29	34,29	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>498,01</b>

### APARTADO 1.1.CAP16.1.2 ALUMBRADO

U11SAC020ES2		m	<b>CANALIZACIÓN B/ACERA 2 TUBOS 125 mm</b> Canalización para alumbrado público y/o red de semaforización formada por dos tubos bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 40 cm de ancho y 60 cm de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm de arena, disposición de 2 tubos PEAD DN-125 mm, de exterior corrugado e interior liso, doble pared y alta resistencia al aplastamiento y separadores de PVC S/ REBT. Relleno con suelo seleccionado compactado al 98% el ensayo proctor modificado en tongadas de 20 cm de espesor, apisonada con medios mecánicos y colocación de cinta de señalización.			
O01OA030	0,100	h	Oficial primera	20,14	2,01	
O01OA050	0,100	h	Ayudante	19,00	1,90	
O01OA070	0,050	h	Peón ordinario	18,55	0,93	
U01EEZ090NB	0,100	m3	EXCAVACIÓN TIERRAS EN ZANJA	7,46	0,75	
P15AP070	2,000	m	Tubo corrugado rojo doble pared D 125 mm	5,99	11,98	
U01RLZ050NSU	0,040	m3	RELLENO EN ZANJAS CON ARENA	18,67	0,75	
U01RLZ030NB	0,040	m3	RELLENO DE ZANJAS CON SUELO SELECCIONADO PRÉSTAMOS	11,05	0,44	
P15AH010	1,000	m	Cinta señalizadora 19x10	0,35	0,35	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>19,11</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>U11SAA010</b>		<b>u</b>	<b>ARQUETA 40x40x60 cm PASO/DERIVACIÓN</b> Arqueta de alumbrado o semaforización de dimensiones mínimas interiores 38x38x50 cm, para paso o derivación, formada por alzados de fábrica de ladrillo 1/2 pie, enfoscada interiormente con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río, con orificios para tuberías, solera de hormigón HM-20 de 10 cm de espesor, cerco y tapa de fundición dúctil rotulada de 40x40 cm según UNE-EN 1563, con un peso mínimo de la tapa de 36,8 Kgs y del marco de 11,2 Kgs, clase C-250 según UNE-EN-124, colocada a la rasante definitiva. Incluso obras de tierra y tapado de orificios con espuma de polietileno expandido. Totalmente terminada.			
O01OA030	0,940	h	Oficial primera	20,14	18,93	
O01OA050	0,940	h	Ayudante	19,00	17,86	
O01OA070	0,470	h	Peón ordinario	18,55	8,72	
U01EEZ090NB	0,450	m3	EXCAVACIÓN TIERRAS EN ZANJA	7,46	3,36	
E04CMM070ES	0,030	m3	HORMIGÓN LIMPIEZA EN CIMENTACIÓN HM-20/B/20/I VERTIDO MANUAL	82,35	2,47	
E07LP020	0,940	m2	FÁBRICA LADRILLO PERFORADO 7 cm 1/2P FACHADA MORTERO M-5	24,09	22,64	
E08PNE040	0,951	m2	ENFOSCADO BUENA VISTA CSIV-W1 VERTICAL	10,35	9,84	
P27SA110	1,000	u	Cerco 40x40 cm y tapa fundición	17,00	17,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>100,82</b>
<b>U11SAM020ES2</b>		<b>u</b>	<b>CIMENTACIÓN P/COLUMNA 3 a 8 m</b> Cimentación para columna de altura entre 3 a 8 m, con dimensiones 60x60x100 cm, en hormigón HA-25/P/40/IIa, i/excavación necesaria, pernos de anclaje de 70 cm de longitud y tubo de PEAD embebido de 110 mm de diámetro.			
O01OA030	0,811	h	Oficial primera	20,14	16,33	
O01OA050	0,811	h	Ayudante	19,00	15,41	
O01OA070	0,400	h	Peón ordinario	18,55	7,42	
U01EEZ090NB	0,500	m3	EXCAVACIÓN TIERRAS EN ZANJA	7,46	3,73	
E04CMM080	0,400	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR EN CIMENTACIÓN HA-25/P/20/I VERTIDO MANUAL	101,41	40,56	
P15AP060	1,500	m	Tubo corrugado rojo doble pared D 110 mm	2,75	4,13	
P27SA050	4,000	u	Perno anclaje D=2,0 cm L=70 cm	3,20	12,80	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>100,38</b>
<b>U10CC111AA</b>		<b>u</b>	<b>COLUMNA TRONCOCÓNICA H= 4 m</b> Columna troncocónica de 4 m de altura con puerta de registro enrasada, de madera laminada modelo Dome XL de Aubrilam o similar, de 4 m de altura y brazo de 1,3 m. Provista de caja de conexión y protección, conductor interior para 0,6/1 kV. Instalado, incluyendo accesorios, placa y pernos, conexionado, y anclaje sobre cimentación; según UNE-EN 40-3-1:2013 y UNE-EN 40-3-2:2013.			
O01OB200	1,000	h	Oficial 1ª electricista	20,14	20,14	
M02GE010	0,800	h	Grúa telescópica autopropulsada 20 t	57,82	46,26	
P15GK110	1,000	u	Caja conexión con fusibles	7,16	7,16	
P15AE020	9,500	m	Multiconductor aislante RV-K 0,6/1 kV 2x2,5 mm2 Cu	2,84	26,98	
P15GA060	9,500	m	Conductor H07V-K 750 V 1x16 mm2 Cu	2,52	23,94	
P16AM131AA	1,000	u	Columna troncocónica c/registro h=4 m	775,00	775,00	
P01DW090	1,000	u	Pequeño material	1,35	1,35	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>900,83</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>U10V160ES</b>		<b>u</b>	<b>LUMINARIA LED 32.3W</b> Luminaria tipo LED de marca Schreder modelo FLEXIA TOP de 20 leds a 500 mA (32.3W) con ópticas 5302, 5303, 5304 o 5366 o similar, para colocar sobre columna, con carcasa de aluminio, grado de protección IP66 - IK09 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; incluso fuente de alimentación y driver integrado, con regulación de flujo interno; para alumbrado de viales. Incluso conector tipo zhaga para instalación de nodo IoT 6LowPAN para la conexión del futuro sistema de telegestión, conforme a las prescripciones del Ayuntamiento de Gijón. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011. Instalado, incluyendo replanteo, elementos de anclaje y conexionado.			
O01OB200	1,000	h	Oficial 1ª electricista	20,14	20,14	
P16AI160ES	1,000	u	Luminaria LED 20 leds 500 mA (32.3W)	375,00	375,00	
P01DW090	1,000	u	Pequeño material	1,35	1,35	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>396,49</b>
<b>U09BCP010ES</b>		<b>m</b>	<b>LÍNEA ALUMBRADO PÚBLICO 4(1x6)+T.16 Cu</b> Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x6) mm2 con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, incluso cable para red equipotencial tipo VV-750, canalizados bajo tubo. Completamente instalada, montada y conexionada.			
O01OB200	0,050	h	Oficial 1ª electricista	20,14	1,01	
O01OB210	0,050	h	Oficial 2ª electricista	19,42	0,97	
P15AD010	4,000	m	Conductor aislante RV-k 0,6/1 kV 6 mm2 Cu	1,05	4,20	
P15GA060	1,000	m	Conductor H07V-K 750 V 1x16 mm2 Cu	2,52	2,52	
P01DW090	0,100	u	Pequeño material	1,35	0,14	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>8,84</b>
<b>U11SAT012ES</b>		<b>u</b>	<b>PICA TOMA TIERRA INSTALADA L=2,0 m</b> Pica para toma de tierra de semáforo o alumbrado, de acero cobrizado de 2,0 m de longitud y D=14,6 mm, i/suministro y montaje.			
O01OB200	0,230	h	Oficial 1ª electricista	20,14	4,63	
O01OA070	0,230	h	Peón ordinario	18,55	4,27	
P27SA061ES	1,000	u	Pica toma de tierra L=2,0 m	16,00	16,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>24,90</b>
<b>PRL_ZV02</b>		<b>u</b>	<b>PROYECTO LEGALIZACIÓN ALUMBRADO</b> Realización del proyecto de red de alumbrado, debidamente diligenciado en Industria y en la Cía distribuidora, incluso legalización y boletines, totalmente gestionado y entregado a la Dirección Facultativa y a la Propiedad. Incluyendo: - Planos y esquemas "as built" en soporte papel e informático, incluyendo diagramas de bloques, esquemas unifilares, esquemas multifilares, esquemas de conexionado, implantaciones, alzados y secciones, detalles de montaje, despieces y cualquier información gráfica o escrita que permita identificar los trazados y las características de los materiales y equipos de la instalación. - Manuales de instrucciones de uso y de mantenimiento. - Certificados de garantía. - Homologaciones. - Certificados y protocolos de ensayos.			
HGY_ZV02	1,000	ud	Proyecto de legalización de alumbrado	900,00	900,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>900,00</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>APARTADO 1.1.CAP16.1.3 JARDINERÍA</b>						
<b>PLA04</b>		<b>ud</b>	<b>SUM. Y PLANTACIÓN ALNUS GLUTINOSA (ALISO)</b>			
			Suministro y plantación de Alnus glutinosa (aliso) de entre 14 y 16 cm de perímetro nominal, suministrado en cepellón, de altura a la cruz mínima de 3 metros. Incluye su transporte y descarga a pie de obra por medios mecánicos y manuales necesarios, hoyo de plantación, tubo de drenaje, alcorque, abonado y dos riegos. Con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones fisiológicas de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.			
O01OB280	0,250	h	Peón jardinero	18,74	4,69	
O01OB270	0,250	h	Oficial 1ª jardinería	20,14	5,04	
MAQ 15	0,250	h	Retroexcavadora 4,5TM	30,00	7,50	
MAT 65	1,000	u	Tubo drenaje	4,50	4,50	
ALGL01	1,000	u	Alnus Glutinosa (aliso)	50,28	50,28	
P01DW050	0,150	m3	Agua	1,27	0,19	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>72,20</b>
<b>PLA07</b>		<b>ud</b>	<b>SUM. Y PLANTACIÓN FAGUS SYLVATICAS (HAYAS)</b>			
			Suministro y plantación de Fagus sylvaticas (hayas) de entre 18 y 20 cm de perímetro nominal, suministrados en contenedor de 50 litros. Incluye su transporte y descarga a pie de obra por medios mecánicos y manuales necesarios, hoyo de plantación, barrera antiraíces, tubo de drenaje, alcorque, abonado y dos riegos. Con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones fisiológicas de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.			
O01OB280	0,250	h	Peón jardinero	18,74	4,69	
O01OB270	0,250	h	Oficial 1ª jardinería	20,14	5,04	
MAQ 15	0,250	h	Retroexcavadora 4,5TM	30,00	7,50	
MAT 65	1,000	u	Tubo drenaje	4,50	4,50	
FASY01	1,000	u	Fagus sylvaticas (hayas)	244,58	244,58	
P01DW050	0,150	m3	Agua	1,27	0,19	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>266,50</b>
<b>PLA08</b>		<b>ud</b>	<b>SUM. Y PLANTACIÓN CRATAEGUS MONOGYNA (MAJUELO)</b>			
			Suministro y plantación de Crataegus monogyna (majuelo) de entre 0,3 y 0,4 m de altura, suministrados en contenedor de 3 litros. Con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones fisiológicas de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas i/transporte a zona de obra, apertura de hoyo, abonado y dos riegos.			
O01OB280	0,040	h	Peón jardinero	18,74	0,75	
O01OB270	0,040	h	Oficial 1ª jardinería	20,14	0,81	
MAQ 15	0,040	h	Retroexcavadora 4,5TM	30,00	1,20	
CRMO01	1,000	u	Crataegus monogyna (majuelo)	5,78	5,78	
P01DW050	0,150	m3	Agua	1,27	0,19	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>8,73</b>
<b>PLA09</b>		<b>ud</b>	<b>SUM. Y PLANTACIÓN PHILYREA LATIFOLIA (LABIÉRNAGO PRIETO)</b>			
			Suministro y plantación de Philyrea latifolia (libiérnago prieto) de entre 0,3 y 0,4 m de altura, suministrados en contenedor de 3 litros. Con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones fisiológicas de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas i/transporte a zona de obra, apertura de hoyo, abonado y dos riegos.			
O01OB280	0,040	h	Peón jardinero	18,74	0,75	
O01OB270	0,040	h	Oficial 1ª jardinería	20,14	0,81	
MAQ 15	0,040	h	Retroexcavadora 4,5TM	30,00	1,20	
PHLA01	1,000	u	Philyrea latifolia (libiérnago prieto)	3,85	3,85	
P01DW050	0,150	m3	Agua	1,27	0,19	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>6,80</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>PLA17</b>		<b>ud</b>	<b>SUM. Y PLANTACIÓN HYPERICUM ANDROSAEMUN (SANALOTODO)</b> Suministro y plantación de Hypericum androsaemum (sanalotodo) ejemplares suministrados en contenedor de 2,5 litros. Con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones fisiológicas de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas i/transporte a zona de obra, apertura de hoyo, abonado y dos riegos.			
O01OB280	0,020	h	Peón jardinero	18,74	0,37	
O01OB270	0,020	h	Oficial 1ª jardinería	20,14	0,40	
MAQ 15	0,020	h	Retroexcavadora 4,5TM	30,00	0,60	
HYAN01	1,000	u	Hypericum androsaemum (sanalotodo)	2,94	2,94	
P01DW050	0,150	m3	Agua	1,27	0,19	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>4,50</b>
<b>PLA20</b>		<b>ud</b>	<b>SUM. Y PLANTACIÓN ASTRANTIA MAJOR (SANÍCULA HEMBRA)</b> Suministro y plantación de Astrantia mayor (sanícula hembra) ejemplares suministrados en contenedor de 2,5 litros. Con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones fisiológicas de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas i/transporte a zona de obra, apertura de hoyo, abonado y dos riegos.			
O01OB280	0,020	h	Peón jardinero	18,74	0,37	
O01OB270	0,020	h	Oficial 1ª jardinería	20,14	0,40	
MAQ 15	0,020	h	Retroexcavadora 4,5TM	30,00	0,60	
ASMA01	1,000	u	Astrantia mayor (sanícula hembra)	3,56	3,56	
P01DW050	0,150	m3	Agua	1,27	0,19	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>5,12</b>
<b>PLA21</b>		<b>ud</b>	<b>SUM. Y PLANTACIÓN CALLUNA VULGARIS (BREZO COMÚN)</b> Suministro y plantación de Calluna vulgaris (brezo común) ejemplares suministrados en contenedor de 2,5 litros. Con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones fisiológicas de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas i/transporte a zona de obra, apertura de hoyo, abonado y dos riegos.			
O01OB280	0,020	h	Peón jardinero	18,74	0,37	
O01OB270	0,020	h	Oficial 1ª jardinería	20,14	0,40	
MAQ 15	0,020	h	Retroexcavadora 4,5TM	30,00	0,60	
CAVU01	1,000	u	Calluna vulgaris (brezo común)	4,18	4,18	
P01DW050	0,150	m3	Agua	1,27	0,19	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>5,74</b>
<b>PLA22</b>		<b>ud</b>	<b>SUM. Y PLANTACIÓN GALIUM ODORATUM (ASPERULA OLOROSA)</b> Suministro y plantación de Galium odoratum (asperula olorosa) ejemplares suministrados en contenedor de 2,5 litros. Con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones fisiológicas de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas i/transporte a zona de obra, apertura de hoyo, abonado y dos riegos.			
O01OB280	0,020	h	Peón jardinero	18,74	0,37	
O01OB270	0,020	h	Oficial 1ª jardinería	20,14	0,40	
MAQ 15	0,020	h	Retroexcavadora 4,5TM	30,00	0,60	
GAOD01	1,000	u	Galium odoratum (asperula olorosa)	6,12	6,12	
P01DW050	0,150	m3	Agua	1,27	0,19	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>7,68</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>U13EP020AA</b>		ud	<b>ENTUTORADO ÁRBOL</b> Entutorado de árbol con 2, 3 o 4, según necesidad, tutores verticales de rollizo de pino torneado, de 8 cm. de diámetro 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.			
O01OB270	0,500	h	Oficial 1ª jardinería	20,14	10,07	
O01OB280	1,000	h	Peón jardinero	18,74	18,74	
P28PF020AA	1,000	u	Kit tutor 2, 3 o 4 pies rollizos torneados 8 cm	17,85	17,85	
P28PF062	2,000	ud	Kit cinta elástica entutorar	2,00	4,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>50,66</b>
<b>APARTADO 1.1.CAP16.1.4 MOBILIARIO URBANO</b>						
<b>TTAR01</b>		ud	<b>TORRE CON TELA DE ARAÑA</b> Suministro e instalación de torre con tela de araña NRO2006 de Kompan o similar. Compuesto por una red de escalada inclinada, tobogán, poste en forma espiral, escaleras y plataformas y piezas especiales necesarias para el montaje. Conforme norma UNE-EN 1176-1:2018. Completamente instalado.			
O01OA070	15,000	h	Peón ordinario	18,55	278,25	
O01OA030	15,000	h	Oficial primera	20,14	302,10	
P01DW090	100,000	u	Pequeño material	1,35	135,00	
TTAR0101	1,000	u	Torre con tela de araña	17.680,00	17.680,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>18.395,35</b>
<b>CNC01</b>		ud	<b>COLUMPIO NIDO CUERDAS</b> Suministro e instalación decolumpio nido NRO906 de Kompan o similar. Compuesto por asiento nido y estructura y piezas especiales necesarias para el montaje. Conforme norma UNE-EN 1176-1:2018. Completamente instalado.			
O01OA070	4,000	h	Peón ordinario	18,55	74,20	
O01OA030	4,000	h	Oficial primera	20,14	80,56	
P01DW090	50,000	u	Pequeño material	1,35	67,50	
CNC011	1,000	u	Columpio nido cuerdas	2.903,20	2.903,20	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>3.125,46</b>
<b>BRED01</b>		ud	<b>BARRA DE EQUILIBRIO DOBLE</b> Suministro e instalación de barra de equilibrio doble NRO803 de Kompan o similar. Incluye piezas especial necesarias para su montaje. Conforme norma UNE-EN 1176-1:2018. Completamente instalada.			
O01OA070	2,000	h	Peón ordinario	18,55	37,10	
O01OA030	2,000	h	Oficial primera	20,14	40,28	
P01DW090	25,000	u	Pequeño material	1,35	33,75	
BRED011	1,000	u	Barra de equilibrio doble	508,60	508,60	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>619,73</b>
<b>BRPD01</b>		ud	<b>BARRA DE PIRUETAS DOBLE</b> Suministro e instalación de barra de piruetas doble NRO808 de Kompan o similar. Incluye piezas especial necesarias para su montaje. Conforme norma UNE-EN 1176-1:2018. Completamente instalada.			
O01OA070	2,000	h	Peón ordinario	18,55	37,10	
O01OA030	2,000	h	Oficial primera	20,14	40,28	
P01DW090	25,000	u	Pequeño material	1,35	33,75	
BRPD011	1,000	u	Barra de piruetas doble	635,00	635,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>746,13</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>RED01</b>		<b>ud</b>	<b>RED ESCALADA DOBLE</b> Suministro e instalación de red de escalada doble NRO833 de Kompan o similar. Compuesto por estructura de madera y redes de PA estabilizado a los rayos UV con refuerzo interno de cable de acero. Incluye las piezas necesarias para su montaje. Conforme norma UNE-EN 1176-1:2018. Completamente instalada.			
O01OA070	3,000	h	Peón ordinario	18,55	55,65	
O01OA030	3,000	h	Oficial primera	20,14	60,42	
P01DW090	50,000	u	Pequeño material	1,35	67,50	
RED011	1,000		Red de escalada doble	2.278,75	2.278,75	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>2.462,32</b>
<b>BARU01</b>		<b>ud</b>	<b>BALANCÍN CON RUEDAS</b> Suministro e instalación de balancín de 2 personas con ruedas NRO105 de Kompan o similar. Compuesto por estructura de madera y conexiones de acero inoxidable o acero galvanizado y ruedas. Incluye las piezas necesarias para su montaje. Conforme norma UNE-EN 1176-1:2018. Completamente instalado.			
O01OA070	1,000	h	Peón ordinario	18,55	18,55	
O01OA030	1,000	h	Oficial primera	20,14	20,14	
P01DW090	25,000	u	Pequeño material	1,35	33,75	
BARU011	1,000	u	Balancín con ruedas	1.530,00	1.530,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>1.602,44</b>
<b>MECA01</b>		<b>ud</b>	<b>MESA CON ASIENTOS DE MADERA</b> Suministro e instalación de conjunto de mesa con 4 asientos NRO212 de Kompan o similar. Compuesto por una mesa de madera y 4 asientos. Incluye piezas necesarias para la instalación. Conforme norma UNE-EN 1176-1:2018. Completamente instalada.			
O01OA070	1,000	h	Peón ordinario	18,55	18,55	
O01OA030	1,000	h	Oficial primera	20,14	20,14	
P01DW090	25,000	u	Pequeño material	1,35	33,75	
MECA011	1,000	u	Conjunto de mesa y 4 sillas	1.875,00	1.875,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>1.947,44</b>
<b>COLM01</b>		<b>ud</b>	<b>COLUMPIO DOS ASIENTOS</b> Suministro e instalación de columpio de dos asientos modelo NRO904 de Kompan o similar. Compuesto dos asientos y estructura de madera. Incluye piezas necesarias para la instalación. Conforme norma UNE-EN 1176-1:2018. Completamente instalada.			
O01OA070	1,000	h	Peón ordinario	18,55	18,55	
O01OA030	1,000	h	Oficial primera	20,14	20,14	
P01DW090	25,000	u	Pequeño material	1,35	33,75	
COLM011	1,000	u	Columpio estructura madera y dos asientos	2.070,00	2.070,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>2.142,44</b>
<b>TOR01</b>		<b>ud</b>	<b>BALANCÍN TORO</b> Suministro e instalación muelle toro modelo NRO101 de Kompan o similar. Compuesto muelle de acero según norma EN 10270 y asiento de madera. Incluye piezas necesarias para la instalación. Conforme norma UNE-EN 1176-1:2018. Completamente instalada.			
O01OA070	1,000	h	Peón ordinario	18,55	18,55	
O01OA030	1,000	h	Oficial primera	20,14	20,14	
P01DW090	25,000	u	Pequeño material	1,35	33,75	
TOR011	1,000	u	Toro acero inoxidable y madera	805,00	805,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>877,44</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CIHA01</b>	<b>m3</b>		<b>CIMENTACIÓN HA-25/P/20/I</b> Ejecución de cimentación de hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central, vertido por medios manuales, vibrado y clocación. Incluye la excavación para la ejecución de la cimentación. Según normas NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OA020	0,020	h	Capataz	20,65	0,41	
O01OA030	0,260	h	Oficial primera	20,14	5,24	
O01OA070	0,260	h	Peón ordinario	18,55	4,82	
M11HV120	0,260	h	Aguja eléctrica c/convertidor gasolina D=79 mm	7,95	2,07	
M05EN030	0,040	h	Retroexcavadora hidráulica neumáticos 100 cv	50,31	2,01	
P01HA240	1,150	m3	Hormigón HA-25/P/20/I central	73,58	84,62	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>99,17</b>
<b>VAMA02</b>	<b>m</b>		<b>VALLADO DE MADERA</b> Suministro y colocación de valla de madera infantil homologada de 80 cm de altura, formada por dos largueros de madera tratada en autoclave, y distribución interior de tabloncillos verticales. Totalmente instalado.			
O01OA070	0,250	h	Peón ordinario	18,55	4,64	
O01OA030	0,250	h	Oficial primera	20,14	5,04	
16010102	1,000	m	Vallado de madera infantil	44,25	44,25	
P01DW090	10,000	u	Pequeño material	1,35	13,50	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>67,43</b>
<b>BAA01</b>	<b>ud</b>		<b>BANCO ACERO Y MADERA L=2000 mm</b> Suministro e instalación de banco tipo Vanko de Urbes 21 o similar. De 2000 mm de longitud, 536 mm de ancho y 436 mm de alto con patas de acero al carbono y acabado en madera de pino tanalizada. Completamente instalado y terminado.			
O01OA070	0,500	h	Peón ordinario	18,55	9,28	
O01OA030	0,500	h	Oficial primera	20,14	10,07	
P01HA240	0,080	m3	Hormigón HA-25/P/20/I central	73,58	5,89	
P01DW090	10,000	u	Pequeño material	1,35	13,50	
BAC01	1,000	u	Banco de acero	990,00	990,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>1.028,74</b>
<b>U12F016ES</b>	<b>u</b>		<b>FUENTE MODELO GIJÓN</b> Suministro y colocación de fuente accesible, modelo Gijón, realizada en chapa inoxidable, con tablero contrachapado fenólico de refuerzo, calado con fondeado inoxidable satinado de logotipo de Gijón / Xixón, boquilla de acero inoxidable, pulsador temporizado de acero inoxidable, tapas registrables con tornillería de seguridad, latiguillos flexibles de conexión de agua y tubería de desagüe de polietileno flexible de 40 mm de diámetro, dimensiones y características según modelo municipal, medida la unidad colocada en obra.			
O01OA030	1,000	h	Oficial primera	20,14	20,14	
O01OA050	1,000	h	Ayudante	19,00	19,00	
O01OA070	1,000	h	Peón ordinario	18,55	18,55	
O01OB170	1,000	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,14	20,14	
O01OB190	1,500	h	Ayudante fontanero	19,00	28,50	
P26FF020AA	1,000	u	Fuente acero inoxidable c/pileta 2 grifos	1.283,32	1.283,32	
P26FA015AA	1,000	u	Desagüe fuente/bebedero	157,89	157,89	
P01DW090	20,000	u	Pequeño material	1,35	27,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>1.574,54</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>PTRSE02</b>		<b>ud</b>	<b>PAPELERA CON TAPA</b> Suministro e instalación de papelera con tapa tipo Hudson de Urbes 21 o similar. Realizada en acero inoxidable AISI 304 con cuerpo formado con malla perforada y una capacidad de 80 litros. Con unas dimensiones totales de 1092 mm de alto y 470 mm de diámetro. Completamente colocada y terminada.			
O01OA070	0,500	h	Peón ordinario	18,55	9,28	
O01OA030	0,500	h	Oficial primera	20,14	10,07	
M11HV120	0,010	h	Aguja eléctrica c/convertidor gasolina D=79 mm	7,95	0,08	
M05EN030	0,010	h	Retroexcavadora hidráulica neumáticos 100 cv	50,31	0,50	
P01HA240	0,080	m3	Hormigón HA-25/P/20/l central	73,58	5,89	
P01DW090	6,000	u	Pequeño material	1,35	8,10	
PTRS02	1,000	u	Papelera con tapa	410,00	410,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>443,92</b>
<b>PTRSE01</b>		<b>ud</b>	<b>PAPELERA ABATIBLE</b> Suministro e instalación de papelera con tipo Barcelona (C-23X) de Fábregas o similar. Compuesta de chapa perforada de acero inoxidable con acabado pulido brillante. Con capacidad de 60 litros, 0,884 m de alto y 0,34 m de diámetro interior. Incluido cimentación y piezas de anclaje necesarias para su colocación. Completamente instalada.			
O01OA070	0,500	h	Peón ordinario	18,55	9,28	
O01OA030	0,500	h	Oficial primera	20,14	10,07	
M11HV120	0,010	h	Aguja eléctrica c/convertidor gasolina D=79 mm	7,95	0,08	
M05EN030	0,010	h	Retroexcavadora hidráulica neumáticos 100 cv	50,31	0,50	
P01HA240	0,080	m3	Hormigón HA-25/P/20/l central	73,58	5,89	
P01DW090	6,000	u	Pequeño material	1,35	8,10	
PTRS01	1,000	u	Papelera abatible	195,00	195,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>228,92</b>
<b>PAAC01</b>		<b>ud</b>	<b>PARASOL ACERO</b> Suministro e instalación de módulo cuadrado de parasol compuesto por estructura de soporte de acero y techo traslúcido de seguridad, sustituible por paneles fotovoltaicos (no incluido). Con unas dimensiones totales en planta de 3,075 x 3,075 m y una altura total de 2,685 m. Completamente instalado.			
O01OA070	5,000	h	Peón ordinario	18,55	92,75	
O01OA030	5,000	h	Oficial primera	20,14	100,70	
M11HV120	0,010	h	Aguja eléctrica c/convertidor gasolina D=79 mm	7,95	0,08	
M05EN030	0,010	h	Retroexcavadora hidráulica neumáticos 100 cv	50,31	0,50	
P01HA240	0,125	m3	Hormigón HA-25/P/20/l central	73,58	9,20	
P01DW090	6,000	u	Pequeño material	1,35	8,10	
PSA01	1,000	u	Parasol de acero	7.700,00	7.700,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>7.911,33</b>
<b>MUMILL01</b>		<b>m3</b>	<b>MURETE MILLA</b> Partida alzada para la formación de murete de hormigón, incluso cimentación y encofrado de madera, a justificar por el contratista. Completamente ejecutado.			
O01OA020	0,100	h	Capataz	20,65	2,07	
O01OA030	0,100	h	Oficial primera	20,14	2,01	
O01OA070	0,100	h	Peón ordinario	18,55	1,86	
M11HV120	0,080	h	Aguja eléctrica c/convertidor gasolina D=79 mm	7,95	0,64	
M05EN030	0,020	h	Retroexcavadora hidráulica neumáticos 100 cv	50,31	1,01	
P01HA240	1,100	m3	Hormigón HA-25/P/20/l central	73,58	80,94	
E04MEM010	0,800	m2	ENCOFRADO TABLERO AGLOMERADO MUROS 2 CARAS 3,00 m	38,98	31,18	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>119,71</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>GRPA01ES</b>		<b>u</b>	<b>GRADERÍO PREFABRICADO DE HORMIGÓN (ASIENTOS)</b> Suministro y colocación de módulo de asientos de graderío modular de hormigón, tipo Asiento/Escalón Graderío 3 filas de Montalbán y Rodríguez o similar. Fabricado con HA-30 N/mm2 y armado con acero B500S. De 1,0 m de ancho, 2,01 de largo y 1,2 m de alto. Incluye cimentación y piezas especiales para su montaje. Incluso suministro e instalación de asiento de madera tanalizada. Completamente colocado.			
O01OA070	2,000	h	Peón ordinario	18,55	37,10	
O01OA030	2,000	h	Oficial primera	20,14	40,28	
M11HV120	0,010	h	Aguja eléctrica c/convertidor gasolina D=79 mm	7,95	0,08	
M05EN030	0,010	h	Retroexcavadora hidráulica neumáticos 100 cv	50,31	0,50	
P01HA240	0,125	m3	Hormigón HA-25/P/20/l central	73,58	9,20	
P01DW090	6,000	u	Pequeño material	1,35	8,10	
GRPA02	1,000	u	Módulo de hormigón tipo asiento	30,00	30,00	
ASIO1ES	1,000	u	Asiento madera tanalizada	45,00	45,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>170,26</b>
<b>GRPE01</b>		<b>u</b>	<b>GRADERÍO PREFABRICADO DE HORMIGÓN (ESCALERAS)</b> Suministro y colocación de módulo de escaleras de graderío modular de hormigón, tipo Asiento/Escalón Graderío 3 filas de Montalbán y Rodríguez o similar. Fabricado con HA-30 N/mm2 y armado con acero B500S. De 1,0 m de ancho, 2,01 de largo y 1,2 m de alto. Incluye cimentación y piezas especiales para su montaje. Completamente colocado.			
O01OA070	2,000	h	Peón ordinario	18,55	37,10	
O01OA030	2,000	h	Oficial primera	20,14	40,28	
M11HV120	0,010	h	Aguja eléctrica c/convertidor gasolina D=79 mm	7,95	0,08	
M05EN030	0,010	h	Retroexcavadora hidráulica neumáticos 100 cv	50,31	0,50	
P01HA240	0,125	m3	Hormigón HA-25/P/20/l central	73,58	9,20	
P01DW090	6,000	u	Pequeño material	1,35	8,10	
GRPE02	1,000	u	Módulo de hormigón tipo escaleras	30,00	30,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>125,26</b>
<b>ABI01</b>		<b>ud</b>	<b>APARCABICIS ALETA DE TIBURÓN ACERO INOX</b> Suministro e instalación de aparcabicis triple tipo aleta de tiburón, de tubo diám. 50 mm y e=2 mm, en acero inoxidable AISI-316. Compuesto por tres elementos de altura de 90 cm y distancia entre anclajes 1,20 m cada uno. Incluso anclaje. Completamente instalado.			
O01OA070	0,250	h	Peón ordinario	18,55	4,64	
O01OA030	0,250	h	Oficial primera	20,14	5,04	
M11HV120	0,010	h	Aguja eléctrica c/convertidor gasolina D=79 mm	7,95	0,08	
M05EN030	0,010	h	Retroexcavadora hidráulica neumáticos 100 cv	50,31	0,50	
APAM01	3,000	u	Aparcabicis acero	138,00	414,00	
P01HA240	0,128	m3	Hormigón HA-25/P/20/l central	73,58	9,42	
P01DW090	4,000	u	Pequeño material	1,35	5,40	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>439,08</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>APARTADO 1.1.CAP16.1.5 RED DE RIEGO</b>						
<b>U01EEZ090NB</b>	<b>m3</b>		<b>EXCAVACIÓN TIERRAS EN ZANJA</b>			
			Excavación de tierras en zanja con medios mecánicos (incluso martillo neumático rompedor de manera localizada) y manuales si necesario. Incluso agotamiento, perfilado, carga y transporte de material obtenido a acopio provisional en obra y parte proporcional de medios auxiliares. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3, CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ.			
O01OA020	0,050	h	Capataz	20,65	1,03	
O01OA070	0,080	h	Peón ordinario	18,55	1,48	
M05EC020	0,070	h	Retroexcavadora hidráulica cadenas 135 cv	56,01	3,92	
M06MR230	0,090	h	Martillo rompedor hidráulico 600 kg	11,41	1,03	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>7,46</b>
<b>U01RLZ050NSU</b>	<b>m3</b>		<b>RELLENO EN ZANJAS CON ARENA</b>			
			Relleno localizado en zanjas con arena, extendido, nivelado, humectación y compactación en capas de 10 cm de espesor, con un grado de compactación superior al 95% del P.M. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/13			
O01OA020	0,020	h	Capataz	20,65	0,41	
O01OA070	0,100	h	Peón ordinario	18,55	1,86	
M08CA110	0,020	h	Cisterna agua s/camión 10.000 l	32,00	0,64	
M05RN010	0,020	h	Retrocargadora neumáticos 50 cv	20,19	0,40	
M08RL020	0,200	h	Rodillo manual lanza tandem 800 kg	6,00	1,20	
P01AA020	1,000	m3	Arena de río 0/6 mm	14,16	14,16	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>18,67</b>
<b>U01RLZ030NB</b>	<b>m3</b>		<b>RELLENO DE ZANJAS CON SUELO SELECCIONADO PRÉSTAMOS</b>			
			Relleno localizado en zanjas con suelo seleccionado procedente de préstamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación de entre el 95 y 100% del P.M., según zona. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.332.			
O01OA020	0,015	h	Capataz	20,65	0,31	
O01OA070	0,100	h	Peón ordinario	18,55	1,86	
M07N030	1,100	m3	Suelo seleccionado préstamo	2,15	2,37	
M05RN030	0,012	h	Retrocargadora neumáticos 100 cv	27,09	0,33	
M07W080	10,000	t	km transporte tierras en obra	0,48	4,80	
M08CA110	0,015	h	Cisterna agua s/camión 10.000 l	32,00	0,48	
M08RL020	0,150	h	Rodillo manual lanza tandem 800 kg	6,00	0,90	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>11,05</b>
<b>U06WW020NSU</b>	<b>m</b>		<b>CINTA SEÑALIZACIÓN RED ABASTECIMIENTO</b>			
			Suministro e instalación de cinta de polietileno para señalización de red de abastecimiento, color azul, suministrada en rollos.			
O01OA070	0,002	h	Peón ordinario	18,55	0,04	
U06WW021NS	1,000	m	Cinta señalización abastecimiento	0,08	0,08	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>0,12</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>U06TP685ES2</b>		<b>m</b>	<b>CONDUCTO POLIETILENO PE100 PN16 DN=63 mm</b> Tubería de polietileno de alta densidad PE100 SDR-11, de 90 mm de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, según norma UNE 12201, suministrada en barras, unida por soldadura a tope por el método "baja presión single" y con la parte proporcional de manguitos y codos electrosoldables, si fueran necesarios. Completamente instalada en zanja sobre cama de arena, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja. Instalación realizada por personal homologado para trabajos de soldadura de PE y con los equipos adecuados, revisados y calibrados.			
O01OA020	0,050	h	Capataz	20,65	1,03	
O01OB170	0,090	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,14	1,81	
O01OB180	0,090	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	19,42	1,75	
O01OB190	0,090	h	Ayudante fontanero	19,00	1,71	
O01OA060	0,080	h	Peón especializado	18,74	1,50	
M07CG010	0,060	h	Camión con grúa 6 t	42,89	2,57	
P26TPA706ES	1,000	m	Tubería polietileno AD PE100 PN16 DN=63 mm	12,00	12,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>22,37</b>
<b>U06VAV031AA</b>		<b>u</b>	<b>VÁLVULA COMPUERTA CIERRE ELÁSTICO D=65 mm</b> Válvula de seccionamiento, DN 65 mm de bridas PN 16, distancia entre bridas corta preferentemente y cierre a derechas, efecto autoclave y ausencia de tornillería de la unión entre cuerpo y tapa, asiento en fundición dúctil revestido de caucho EPDM en conformidad a la norma EN 681.1, cuerpo y tapa de fundición dúctil con espesor mínimo de epoxi de 250 micras, válvula probada unitariamente en fábrica y con ensayos conformes a la norma UNE EN 1074- 1 y 2. También incluye volante, tornillería galvanizada en caliente por inmersión y juntas planas de goma EPDM, totalmente instalada.			
O01OA020	0,150	h	Capataz	20,65	3,10	
O01OA060	0,300	h	Peón especializado	18,74	5,62	
O01OB170	0,300	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,14	6,04	
O01OB180	0,300	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	19,42	5,83	
P26VC026AA	1,000	u	Válvula compuerta cierre elástico DN265+juntas+tornillería	112,93	112,93	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>133,52</b>
<b>U06VEM031AA</b>		<b>u</b>	<b>TE EMBRIDADA PN16 DN=100 mm</b> Te brida-brida-brida (BBB) , PN 16, DN 100 / otros, según norma EN-545 para agua con una temperatura entre 0-50°C, construido en fundición dúctil GGG-40 (EN-GJS-400) según EN 1563, revestimiento epoxi aplicado electrostáticamente según DIN-30677 apartado 2 con espesor mínimo de 100 micras,y bridas orientables según ISO 7005-2. Incluso tornillería galvanizada en caliente por inmersión y juntas planas de goma EPDM, totalmente instalada.			
O01OA020	0,400	h	Capataz	20,65	8,26	
O01OA060	0,700	h	Peón especializado	18,74	13,12	
O01OB170	0,700	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,14	14,10	
O01OB180	0,650	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	19,42	12,62	
P26PMT030AA	1,000	u	Te embridada PN16, bridas orientables DN100+juntas+tornillería	133,00	133,00	
P02CVW010	0,060	kg	Lubricante tubos PVC junta elástica	9,93	0,60	
M07CB010	0,800	h	Camión basculante 4x2 de 10 t	31,24	24,99	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>206,69</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>U06VEM100AA</b>		<b>u</b>	<b>REDUCCIÓN EMBRIDADA PN16 DN=100 / otros</b> Reducción embrizada, DN 100 PN 16, según norma EN-545 para agua con una temperatura entre 0-50°C, construido en fundición dúctil GGG-40 (EN-GJS-400) según EN 1563, revestimiento epoxi aplicado electrostáticamente según DIN-30677 apartado 2 con espesor mínimo de 100 micras, y bridas orientables según ISO 7005-2. Incluso tornillería galvanizada en caliente por inmersión y juntas planas de goma EPDM, totalmente instalada.			
O01OA020	0,150	h	Capataz	20,65	3,10	
O01OA060	0,300	h	Peón especializado	18,74	5,62	
O01OB170	0,300	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,14	6,04	
O01OB180	0,300	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	19,42	5,83	
P26PMR020AA	1,000	u	Reducción FD D=100/otros PN16+juntas+tornillería	70,00	70,00	
P02CVW010	0,004	kg	Lubricante tubos PVC junta elástica	9,93	0,04	
M07CB010	0,100	h	Camión basculante 4x2 de 10 t	31,24	3,12	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>93,75</b>
<b>U06VEM111AA</b>		<b>u</b>	<b>EMPALME BRIDA LISO PN16 DN100</b> Brida liso con brida orientable, DN 100, PN16, según norma EN-545 para agua con una temperatura entre 0-50°C, construido en fundición dúctil GGG-40 (EN-GJS-400) según EN 1563, revestimiento epoxi aplicado electrostáticamente según DIN-30677 apartado 2 con espesor mínimo de 100 micras, y brida orientable según ISO 7005-2. Incluso tornillería galvanizada en caliente por inmersión y juntas planas de goma EPDM. Incluso tornillería galvanizada en caliente por inmersión y junta plana de goma EPDM, totalmente instalado.			
O01OA020	0,150	h	Capataz	20,65	3,10	
O01OA060	0,350	h	Peón especializado	18,74	6,56	
O01OB170	0,350	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,14	7,05	
O01OB180	0,350	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	19,42	6,80	
P26PMR071AA	1,000	u	Empalme brida liso PN16 bridas orientables DN100+juntas+torniller	46,00	46,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>69,51</b>
<b>U06VEM0689SN</b>		<b>u</b>	<b>BRIDA CIEGA ROSCADA DN=100 mm</b> Brida ciega roscada ( de 1" a 2 1/2" ) DN 100, PN 16, según norma EN-545 para agua con una temperatura entre 0-50°C, construido en fundición dúctil GGG-40 (EN-GJS-400) según EN 1563, revestimiento epoxi aplicado electrostáticamente según DIN-30677 apartado 2 con espesor mínimo de 100 micras, y brida fija según ISO 7005-2. Incluso tornillería galvanizada en caliente por inmersión y junta plana de goma EPDM, totalmente instalada.			
O01OA020	0,200	h	Capataz	20,65	4,13	
O01OA060	0,500	h	Peón especializado	18,74	9,37	
O01OB170	0,500	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,14	10,07	
O01OB180	0,500	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	19,42	9,71	
M07CB010	0,500	h	Camión basculante 4x2 de 10 t	31,24	15,62	
P26PMP082AA	1,000	u	Brida ciega roscada PN16 DN100 + juntas + tornillería	33,00	33,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>81,90</b>
<b>U06VEM024AA</b>		<b>u</b>	<b>MANGUITO UNIVERSAL PN16 DN100</b> Unión manguito universal, PN 16 DN 100, para cualquier rango de diámetros necesarios, apto para tubos de fundición gris, fundición dúctil, acero, PVC y fibrocemento, con cuerpo y contrabrida en fundición dúctil EN-GJS-500 (GGG-50) según EN 1563, junta de EPDM y acabado mediante resina epoxi 250 micras calidad GSK aplicada electrostáticamente interna y externamente según DIN 30677, con tornillos, tuercas y arandelas de acero grado 8.8 revestido con sheraplex según WIS 4-52-03. Totalmente instalado.			
O01OA020	0,150	h	Capataz	20,65	3,10	
O01OA060	0,300	h	Peón especializado	18,74	5,62	
O01OB170	0,300	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,14	6,04	
O01OB180	0,300	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	19,42	5,83	
M07CB010	0,300	h	Camión basculante 4x2 de 10 t	31,24	9,37	
P26PMR077AA	1,000	u	Manguito universal PN16 DN100	85,00	85,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>114,96</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>U06VEM00025AS</b>		<b>u</b>	<b>UNIÓN BRIDA UNIVERSAL PN16 DN 65</b> Brida universal, DN 65, PN 16, apta para tubos de fundición gris, fundición dúctil, acero, PVC y fibrocemento, con cuerpo y contrabridas en fundición dúctil EN-GJS-500 (GGG-50) según EN 1563, junta de EPDM agua potable según certificado DVGW y acabado mediante resina epoxi 250 micras calidad GSK aplicada electrostáticamente interior y exteriormente según DIN 30677, con tornillos, tuercas y arandelas de acero grado 8.8 revestido con shera-plex según WIS 4-52-03 y bridas y orificios según ISO 7005-2. Incluso tornillería galvanizada en caliente por inmersión y juntas planas de goma EPDM, totalmente instalada.			
O01OA020	0,150	h	Capataz	20,65	3,10	
O01OA060	0,300	h	Peón especializado	18,74	5,62	
O01OB170	0,300	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,14	6,04	
O01OB180	0,300	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	19,42	5,83	
P26PMR181AA	1,000	u	Brida universal PN16 DN175+junta+tornillería	70,00	70,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>90,59</b>
<b>E20CCG040ES</b>		<b>u</b>	<b>CONTADOR GENERAL DN65 mm</b> Contador general de agua de diámetro nominal DN 65 mm (2 1/2") tipo Woltman, pre-equipado para emisor de impulsos tipo REED. Para un caudal máximo de 40 m3/h, conforme al RD 889/2006 y norma UNE EN 15154. Instalación con filtro tipo Y con bridas, válvulas de compuerta de fundición con bridas DN50 de entrada y salida, grifo de prueba, válvula de retención con bridas y tornillería galvanizada. Totalmente instalado, probado y funcionando, i/ p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.			
O01OA020	0,200	h	Capataz	20,65	4,13	
O01OA060	0,500	h	Peón especializado	18,74	9,37	
O01OB170	0,500	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,14	10,07	
O01OB180	0,500	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	19,42	9,71	
P17BI081ES	1,000	u	Contador agua Woltman 2 1/2" 65 mm + elementos necesarios	955,23	955,23	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>988,51</b>
<b>U06VAA100ES</b>		<b>u</b>	<b>BOCA DE RIEGO TIPO GIJÓN</b> Suministro y colocación de boca de riego tipo Gijón de DN-40 y rosca hembra 1 1/2" con racor Soria-Gijón (modelo BV-05-63 ó 78-7610). No incluye acometida. Instalada y puesta en servicio. También aportación y colocación de cuerpo y tapa de registro propia del modelo elegido y los accesorios latón de / PE electrosoldables / mixtos.			
O01OA030	0,400	h	Oficial primera	20,14	8,06	
O01OA070	0,400	h	Peón ordinario	18,55	7,42	
MAT 101	1,000	u	Boca de riego + cuerpo y tapa de registro	309,00	309,00	
P26UPM001ES	1,000	u	Accesorios de latón para acometidas o bocas de riego	68,00	68,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>392,48</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>U06SA111AA</b>		<b>u</b>	<b>ARQUETA PARA VÁLVULAS</b> Arqueta de nueva construcción para alojamiento de valvulería de la red general, de hasta 1,5 m x 1,5 m de luz interior y 1,45 m de altura, con solera de 20 cm, muros de 25 cm y losa de 30 cm de espesor, todo armado y ejecutado con hormigón HA-25. También incluye la excavación, el relleno del trasdós con suelo seleccionado, el marco y la tapa de fundición dúctil DN 600 mm, tipo EN 124 D-400 de diámetro interior 600 mm, con logo estampado de EMA (ABASTECIMIENTO). Incluso conexión de tuberías, anclaje de las piezas especiales y cierre de cajetines. Totalmente ejecutado y rematado.			
O010A020	3,500	h	Capataz	20,65	72,28	
O010A030	4,000	h	Oficial primera	20,14	80,56	
O010A060	2,000	h	Peón especializado	18,74	37,48	
O010B190	2,000	h	Ayudante fontanero	19,00	38,00	
M07CG010	1,500	h	Camión con grúa 6 t	42,89	64,34	
M05EC020	1,600	h	Retroexcavadora hidráulica cadenas 135 cv	56,01	89,62	
P01HA240	8,000	m3	Hormigón HA-25/P/20/I central	73,58	588,64	
P03ACD010	300,000	kg	Acero corrugado elaborado B 500 SD	2,02	606,00	
P01MC010	1,000	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM	69,94	69,94	
P02EPT020	1,000	u	Cerco/tapa FD/40Tn junta insonorizada D=60 cm	123,13	123,13	
P03ALP010	55,000	kg	Acero laminado S 275 JR	0,99	54,45	
E04CE020	46,500	m2	ENCOFRADO MADERA ZAPATAS, VIGAS RIOS. Y ENCEPADOS	21,13	982,55	
U01RLZ030NB	6,060	m3	RELLENO DE ZANJAS CON SUELO SELECCIONADO PRÉSTAMOS	11,05	66,96	
U01EEZ090NB	15,000	m3	EXCAVACIÓN TIERRAS EN ZANJA	7,46	111,90	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>2.985,85</b>
<b>U06VEM040AA</b>		<b>m</b>	<b>PRUEBAS TUBERÍA ABASTECIMIENTO</b> Pruebas de presión según condiciones a definir por la Dirección de Obra. Incluye llenado y vaciado de la tubería, parte proporcional de piezas y accesorios necesarios para la prueba, ejecución de dados de anclaje y posterior demolición de los mismos si fuera necesario. Totalmente ejecutado.			
U061AA	1,000	ml	Pruebas de abastecimiento	3,39	3,39	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>3,39</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 16.2 ZV-09-A</b>						
<b>APARTADO 1.1.CAP16.4.1 OBRA CIVIL</b>						
<b>U13AF070</b>	<b>m2</b>		<b>LABOREO MECÁNICO DEL TERRENO 30 cm</b>			
			Laboreo mecánico de terreno de consistencia media, comprendiendo dos pases cruzados de subsolador a 30 cm de profundidad y dos pases, también cruzados, de arado de discos o vertedera a 20 cm de profundidad, incluso remate manual de bordes y zonas especiales.			
O01OA060	0,030	h	Peón especializado	18,74	0,56	
M10PT010	0,030	h	Tractor agrícola 60 CV arado/vertedera	28,00	0,84	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>1,40</b>
<b>U13AM010ANB</b>	<b>m3</b>		<b>SUMINISTRO Y EXTENDIDO MANUAL TIERRA VEGETAL DE OBRA</b>			
			Suministro, extendido y perfilado de tierra vegetal procedente de la obra con medios manuales y mecánicos.			
O01OB280	0,060	h	Peón jardinero	18,74	1,12	
MAQ 15	0,060	h	Retroexcavadora 4,5TM	30,00	1,80	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>2,92</b>
<b>HIDRO02</b>	<b>m2</b>		<b>PRADERA ORNAMENTAL</b>			
			Formación de pradera por hidrosiembra de una mezcla de herbáceas (Dactylis glomerata, Anthoxantum odoratum, Cynodon dactylon, Achillea millefolium, Echium vulgare, Trifolium rubens, Gallium mollugo y Trifolium pratense), con una dosis de 30 g/m2, aplicación por hidrosebradora sobre camión, abonado, siembra y cubrición, empleando los materiales indicados. Incluso mulch orgánico en una dosis de 12 l/m2, hidrogel y abono en una dosis de 30 g/m2, con doble pasada. Incluso primer riego y dos siegas.			
O01OB280	0,001	h	Peón jardinero	18,74	0,02	
O01OB270	0,001	h	Oficial 1ª jardinería	20,14	0,02	
HIDROMAQ	0,005	h	Hidrosebradora	90,00	0,45	
M07CB020	0,045	h	Camión basculante 4x4 de 14 t	34,92	1,57	
M07SG010ES	0,150	h	Segadora rotativa helicoidal	11,00	1,65	
SEM1	0,030	kg	Mezcla semillas - pradera ornamental	7,00	0,21	
P28DF010	0,030	kg	Abono mineral NPK 15-15-15	0,70	0,02	
MUL.ABON	12,000	l	Mulch orgánico	0,02	0,24	
P01DW050	0,120	m3	Agua	1,27	0,15	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>4,33</b>
<b>HIDRO03</b>	<b>m2</b>		<b>PRADERA NATURAL</b>			
			Formación de pradera por hidrosiembra de una mezcla de gramíneas y leguminosas (Dactylis glomerata, Anthoxantum odoratum, Cynodon dactylon, Trifolium fragiferum, Trifolium pratense, Trifolium repens y Lotus corniculatus), con una dosis de 30 g/m2, aplicación por hidrosebradora sobre camión, abonado, siembra y cubrición, empleando los materiales indicados. Incluso mulch orgánico en una dosis de 12 l/m2, hidrogel y abono en una dosis de 30 g/m2, con doble pasada. Incluso primer riego y dos siegas.			
O01OB280	0,001	h	Peón jardinero	18,74	0,02	
O01OB270	0,001	h	Oficial 1ª jardinería	20,14	0,02	
HIDROMAQ	0,005	h	Hidrosebradora	90,00	0,45	
M07CB020	0,045	h	Camión basculante 4x4 de 14 t	34,92	1,57	
M07SG010ES	0,150	h	Segadora rotativa helicoidal	11,00	1,65	
SEM2	0,030	kg	Mezcla semillas - pradera natural	7,00	0,21	
P28DF010	0,030	kg	Abono mineral NPK 15-15-15	0,70	0,02	
MUL.ABON	12,000	l	Mulch orgánico	0,02	0,24	
P01DW050	0,120	m3	Agua	1,27	0,15	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>4,33</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>U03CZ015NB</b>	<b>m3</b>		<b>ZAHORRA ARTIFICIAL BASE ZA 0/20</b> Zahorra artificial ZA 0/20 en capas de base, con 70% de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada al 100% del P.M., incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/25 cm de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángulos de los áridos <30. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OA020	0,010	h	Capataz	20,65	0,21	
O01OA070	0,015	h	Peón ordinario	18,55	0,28	
M08NM020	0,015	h	Motoniveladora de 200 cv	72,00	1,08	
M08RN040	0,015	h	Rodillo compactador mixto 14 t a=214 cm	39,13	0,59	
M08CA110	0,015	h	Cisterna agua s/camión 10.000 l	32,00	0,48	
M07CB020	0,015	h	Camión basculante 4x4 de 14 t	34,92	0,52	
M07W020	20,000	km	Transporte t zahorra	0,13	2,60	
P01AF031NB	2,200	t	Zahorra artificial ZA 0/20	8,09	17,80	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>23,56</b>
<b>PGN01</b>	<b>m3</b>		<b>PAVIMENTO DE GRANO LIBRE</b> Suministro y colocación de pavimento continuo tipo Aripaq o similar, con acabado de grano libre.			
O01OA020	0,020	h	Capataz	20,65	0,41	
O01OA070	0,150	h	Peón ordinario	18,55	2,78	
M07W020AA	44,000	km	Transporte material	0,13	5,72	
M08CA110	0,020	h	Cisterna agua s/camión 10.000 l	32,00	0,64	
M08RL020	0,200	h	Rodillo manual lanza tándem 800 kg	6,00	1,20	
P01AG067AA	1,000	m2	Aripaq o similar	12,10	12,10	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>22,85</b>
<b>APARTADO 1.1.CAP16.4.2 ALUMBRADO</b>						
<b>U11SAC020ES2</b>	<b>m</b>		<b>CANALIZACIÓN B/ACERA 2 TUBOS 125 mm</b> Canalización para alumbrado público y/o red de semaforización formada por dos tubos bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 40 cm de ancho y 60 cm de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm de arena, disposición de 2 tubos PEAD DN-125 mm, de exterior corrugado e interior liso, doble pared y alta resistencia al aplastamiento y separadores de PVC S/ REBT. Relleno con suelo seleccionado compactado al 98% el ensayo proctor modificado en tongadas de 20 cm de espesor, apisonada con medios mecánicos y colocación de cinta de señalización.			
O01OA030	0,100	h	Oficial primera	20,14	2,01	
O01OA050	0,100	h	Ayudante	19,00	1,90	
O01OA070	0,050	h	Peón ordinario	18,55	0,93	
U01EEZ090NB	0,100	m3	EXCAVACIÓN TIERRAS EN ZANJA	7,46	0,75	
P15AP070	2,000	m	Tubo corrugado rojo doble pared D 125 mm	5,99	11,98	
U01RLZ050NSU	0,040	m3	RELLENO EN ZANJAS CON ARENA	18,67	0,75	
U01RLZ030NB	0,040	m3	RELLENO DE ZANJAS CON SUELO SELECCIONADO PRÉSTAMOS	11,05	0,44	
P15AH010	1,000	m	Cinta señalizadora 19x10	0,35	0,35	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>19,11</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>U11SAA010</b>		<b>u</b>	<b>ARQUETA 40x40x60 cm PASO/DERIVACIÓN</b> Arqueta de alumbrado o semaforización de dimensiones mínimas interiores 38x38x50 cm, para paso o derivación, formada por alzados de fábrica de ladrillo 1/2 pie, enfoscada interiormente con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río, con orificios para tuberías, solera de hormigón HM-20 de 10 cm de espesor, cerco y tapa de fundición dúctil rotulada de 40x40 cm según UNE-EN 1563, con un peso mínimo de la tapa de 36,8 Kgs y del marco de 11,2 Kgs, clase C-250 según UNE-EN-124, colocada a la rasante definitiva. Incluso obras de tierra y tapado de orificios con espuma de polietileno expandido. Totalmente terminada.			
O01OA030	0,940	h	Oficial primera	20,14	18,93	
O01OA050	0,940	h	Ayudante	19,00	17,86	
O01OA070	0,470	h	Peón ordinario	18,55	8,72	
U01EEZ090NB	0,450	m3	EXCAVACIÓN TIERRAS EN ZANJA	7,46	3,36	
E04CMM070ES	0,030	m3	HORMIGÓN LIMPIEZA EN CIMENTACIÓN HM-20/B/20/I VERTIDO MANUAL	82,35	2,47	
E07LP020	0,940	m2	FÁBRICA LADRILLO PERFORADO 7 cm 1/2P FACHADA MORTERO M-5	24,09	22,64	
E08PNE040	0,951	m2	ENFOSCADO BUENA VISTA CSIV-W1 VERTICAL	10,35	9,84	
P27SA110	1,000	u	Cerco 40x40 cm y tapa fundición	17,00	17,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>100,82</b>
<b>U11SAM020ES2</b>		<b>u</b>	<b>CIMENTACIÓN P/COLUMNA 3 a 8 m</b> Cimentación para columna de altura entre 3 a 8 m, con dimensiones 60x60x100 cm, en hormigón HA-25/P/40/IIa, i/excavación necesaria, pernos de anclaje de 70 cm de longitud y tubo de PEAD embebido de 110 mm de diámetro.			
O01OA030	0,811	h	Oficial primera	20,14	16,33	
O01OA050	0,811	h	Ayudante	19,00	15,41	
O01OA070	0,400	h	Peón ordinario	18,55	7,42	
U01EEZ090NB	0,500	m3	EXCAVACIÓN TIERRAS EN ZANJA	7,46	3,73	
E04CMM080	0,400	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR EN CIMENTACIÓN HA-25/P/20/I VERTIDO MANUAL	101,41	40,56	
P15AP060	1,500	m	Tubo corrugado rojo doble pared D 110 mm	2,75	4,13	
P27SA050	4,000	u	Perno anclaje D=2,0 cm L=70 cm	3,20	12,80	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>100,38</b>
<b>U10CC111AA</b>		<b>u</b>	<b>COLUMNA TRONCOCÓNICA H= 4 m</b> Columna troncocónica de 4 m de altura con puerta de registro enrasada, de madera laminada modelo Dome XL de Aubrilam o similar, de 4 m de altura y brazo de 1,3 m. Provista de caja de conexión y protección, conductor interior para 0,6/1 kV. Instalado, incluyendo accesorios, placa y pernos, conexionado, y anclaje sobre cimentación; según UNE-EN 40-3-1:2013 y UNE-EN 40-3-2:2013.			
O01OB200	1,000	h	Oficial 1ª electricista	20,14	20,14	
M02GE010	0,800	h	Grúa telescópica autopropulsada 20 t	57,82	46,26	
P15GK110	1,000	u	Caja conexión con fusibles	7,16	7,16	
P15AE020	9,500	m	Multiconductor aislante RV-K 0,6/1 kV 2x2,5 mm2 Cu	2,84	26,98	
P15GA060	9,500	m	Conductor H07V-K 750 V 1x16 mm2 Cu	2,52	23,94	
P16AM131AA	1,000	u	Columna troncocónica c/registro h=4 m	775,00	775,00	
P01DW090	1,000	u	Pequeño material	1,35	1,35	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>900,83</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>U10V160ES</b>		<b>u</b>	<b>LUMINARIA LED 32.3W</b> Luminaria tipo LED de marca Schreder modelo FLEXIA TOP de 20 leds a 500 mA (32.3W) con ópticas 5302, 5303, 5304 o 5366 o similar, para colocar sobre columna, con carcasa de aluminio, grado de protección IP66 - IK09 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; incluso fuente de alimentación y driver integrado, con regulación de flujo interno; para alumbrado de viales. Incluso conector tipo zhaga para instalación de nodo IoT 6LowPAN para la conexión del futuro sistema de telegestión, conforme a las prescripciones del Ayuntamiento de Gijón. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011. Instalado, incluyendo replanteo, elementos de anclaje y conexionado.			
O01OB200	1,000	h	Oficial 1ª electricista	20,14	20,14	
P16AI160ES	1,000	u	Luminaria LED 20 leds 500 mA (32.3W)	375,00	375,00	
P01DW090	1,000	u	Pequeño material	1,35	1,35	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>396,49</b>
<b>U09BCP010ES</b>		<b>m</b>	<b>LÍNEA ALUMBRADO PÚBLICO 4(1x6)+T.16 Cu</b> Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x6) mm2 con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, incluso cable para red equipotencial tipo VV-750, canalizados bajo tubo. Completamente instalada, montada y conexionada.			
O01OB200	0,050	h	Oficial 1ª electricista	20,14	1,01	
O01OB210	0,050	h	Oficial 2ª electricista	19,42	0,97	
P15AD010	4,000	m	Conductor aislante RV-k 0,6/1 kV 6 mm2 Cu	1,05	4,20	
P15GA060	1,000	m	Conductor H07V-K 750 V 1x16 mm2 Cu	2,52	2,52	
P01DW090	0,100	u	Pequeño material	1,35	0,14	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>8,84</b>
<b>U11SAT012ES</b>		<b>u</b>	<b>PICA TOMA TIERRA INSTALADA L=2,0 m</b> Pica para toma de tierra de semáforo o alumbrado, de acero cobrizado de 2,0 m de longitud y D=14,6 mm, i/suministro y montaje.			
O01OB200	0,230	h	Oficial 1ª electricista	20,14	4,63	
O01OA070	0,230	h	Peón ordinario	18,55	4,27	
P27SA061ES	1,000	u	Pica toma de tierra L=2,0 m	16,00	16,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>24,90</b>
<b>PRL_ZV-09-A</b>		<b>u</b>	<b>PROYECTO LEGALIZACIÓN ALUMBRADO</b> Realización del proyecto de red de alumbrado, debidamente diligenciado en Industria y en la Cía distribuidora, incluso legalización y boletines, totalmente gestionado y entregado a la Dirección Facultativa y a la Propiedad. Incluyendo: - Planos y esquemas "as built" en soporte papel e informático, incluyendo diagramas de bloques, esquemas unifilares, esquemas multifilares, esquemas de conexionado, implantaciones, alzados y secciones, detalles de montaje, despieces y cualquier información gráfica o escrita que permita identificar los trazados y las características de los materiales y equipos de la instalación. - Manuales de instrucciones de uso y de mantenimiento. - Certificados de garantía. - Homologaciones. - Certificados y protocolos de ensayos.			
HGY_ZV-09-A	1,000	ud	Proyecto de legalización de alumbrado	150,00	150,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>150,00</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>APARTADO 1.1.CAP16.4.3 JARDINERÍA</b>						
<b>PLA02</b>		<b>ud</b>	<b>SUM. Y PLANTACIÓN QUERCUS ROBUR (ROBLE)</b>			
			Suministro y plantación de Quercus robur (roble) de entre 18 y 20 cm de perímetro nominal, suministrado en contenedor de 50 litros. Incluye su transporte y descarga a pie de obra por medios mecánicos y manuales necesarios, hoyo de plantación, tubo de drenaje, alcorque, abonado y dos riegos. Con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones fisiológicas de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.			
O01OB280	0,250	h	Peón jardinero	18,74	4,69	
O01OB270	0,250	h	Oficial 1ª jardinería	20,14	5,04	
MAQ 15	0,250	h	Retroexcavadora 4,5TM	30,00	7,50	
MAT 65	1,000	u	Tubo drenaje	4,50	4,50	
QURO01	1,000	u	Quercus robur (roble)	200,25	200,25	
P01DW050	0,150	m3	Agua	1,27	0,19	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>222,17</b>
<b>PLA15</b>		<b>ud</b>	<b>SUM. Y PLANTACIÓN CORYLUS AVELLANA (AVELLANO)</b>			
			Suministro y plantación de Corylus avellana (avellano) de 1 metro de altura suministrado en contenedor de 20 litros. Incluye su transporte y descarga a pie de obra por medios mecánicos y manuales necesarios, hoyo de plantación, tubo de drenaje, alcorque, abonado y dos riegos. Con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones fisiológicas de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.			
O01OB280	0,200	h	Peón jardinero	18,74	3,75	
O01OB270	0,200	h	Oficial 1ª jardinería	20,14	4,03	
MAQ 15	0,250	h	Retroexcavadora 4,5TM	30,00	7,50	
MAT 65	1,000	u	Tubo drenaje	4,50	4,50	
COAVE01	1,000	u	Corylus avellana (avellano)	25,45	25,45	
P01DW050	0,150	m3	Agua	1,27	0,19	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>45,42</b>
<b>PLA17</b>		<b>ud</b>	<b>SUM. Y PLANTACIÓN HYPERICUM ANDROSAEMUN (SANALOTODO)</b>			
			Suministro y plantación de Hypericum androsaemum (sanalotodo) ejemplares suministrados en contenedor de 2,5 litros. Con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones fisiológicas de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas i/transporte a zona de obra, apertura de hoyo, abonado y dos riegos.			
O01OB280	0,020	h	Peón jardinero	18,74	0,37	
O01OB270	0,020	h	Oficial 1ª jardinería	20,14	0,40	
MAQ 15	0,020	h	Retroexcavadora 4,5TM	30,00	0,60	
HYAN01	1,000	u	Hypericum androsaemum (sanalotodo)	2,94	2,94	
P01DW050	0,150	m3	Agua	1,27	0,19	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>4,50</b>
<b>U13EP020AA</b>		<b>ud</b>	<b>ENTUTORADO ÁRBOL</b>			
			Entutorado de árbol con 2, 3 o 4, según necesidad, tutores verticales de rollizo de pino torneado, de 8 cm. de diámetro 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.			
O01OB270	0,500	h	Oficial 1ª jardinería	20,14	10,07	
O01OB280	1,000	h	Peón jardinero	18,74	18,74	
P28PF020AA	1,000	u	Kit tutor 2, 3 o 4 pies rollizos torneados 8 cm	17,85	17,85	
P28PF062	2,000	ud	Kit cinta elástica entutorar	2,00	4,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>50,66</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>APARTADO 1.1.CAP16.4.4 MOBILIARIO URBANO</b>						
<b>PTRSE02</b>		<b>ud</b>	<b>PAPELERA CON TAPA</b>			
			Suministro e instalación de papelera con tapa tipo Hudson de Urbes 21 o similar. Realizada en acero inoxidable AI-SI 304 con cuerpo formado con malla perforada y una capacidad de 80 litros. Con unas dimensiones totales de 1092 mm de alto y 470 mm de diámetro. Completamente colocada y terminada.			
O01OA070	0,500	h	Peón ordinario	18,55	9,28	
O01OA030	0,500	h	Oficial primera	20,14	10,07	
M11HV120	0,010	h	Aguja eléctrica c/convertidor gasolina D=79 mm	7,95	0,08	
M05EN030	0,010	h	Retroexcavadora hidráulica neumáticos 100 cv	50,31	0,50	
P01HA240	0,080	m3	Hormigón HA-25/P/20/I central	73,58	5,89	
P01DW090	6,000	u	Pequeño material	1,35	8,10	
PTRS02	1,000	u	Papelera con tapa	410,00	410,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>443,92</b>
<b>SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 16.3 ZV11</b>						
<b>APARTADO 1.1.CAP16.2.1 OBRA CIVIL</b>						
<b>U13AF070</b>		<b>m2</b>	<b>LABOREO MECÁNICO DEL TERRENO 30 cm</b>			
			Laboreo mecánico de terreno de consistencia media, comprendiendo dos pases cruzados de subsolador a 30 cm de profundidad y dos pases, también cruzados, de arado de discos o vertedera a 20 cm de profundidad, incluso remate manual de bordes y zonas especiales.			
O01OA060	0,030	h	Peón especializado	18,74	0,56	
M10PT010	0,030	h	Tractor agrícola 60 CV arado/vertedera	28,00	0,84	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>1,40</b>
<b>U13AM010ANB</b>		<b>m3</b>	<b>SUMINISTRO Y EXTENDIDO MANUAL TIERRA VEGETAL DE OBRA</b>			
			Suministro, extendido y perfilado de tierra vegetal procedente de la obra con medios manuales y mecánicos.			
O01OB280	0,060	h	Peón jardinero	18,74	1,12	
MAQ 15	0,060	h	Retroexcavadora 4,5TM	30,00	1,80	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>2,92</b>
<b>U03CZ015NB</b>		<b>m3</b>	<b>ZAHORRA ARTIFICIAL BASE ZA 0/20</b>			
			Zahorra artificial ZA 0/20 en capas de base, con 70% de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada al 100% del P.M., incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/25 cm de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos <30. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OA020	0,010	h	Capataz	20,65	0,21	
O01OA070	0,015	h	Peón ordinario	18,55	0,28	
M08NM020	0,015	h	Motoniveladora de 200 cv	72,00	1,08	
M08RN040	0,015	h	Rodillo compactador mixto 14 t a=214 cm	39,13	0,59	
M08CA110	0,015	h	Cisterna agua s/camión 10.000 l	32,00	0,48	
M07CB020	0,015	h	Camión basculante 4x4 de 14 t	34,92	0,52	
M07W020	20,000	km	Transporte t zahorra	0,13	2,60	
P01AF031NB	2,200	t	Zahorra artificial ZA 0/20	8,09	17,80	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>23,56</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>U03WV012AA</b>		<b>m2</b>	<b>HORMIGÓN ACABADO FRATASADO e=20 cm</b> Pavimento de hormigón HF-3,5 de resistencia característica a flexotracción, armado con fibra de polipropileno a razón de 0,9 kg/m3, colocado en capa uniforme de 20 cm, incluso preparación de la base, encofrado de borde, extendido regleado, vibrado, curado con producto filmógeno, acabado fratasado con helicóptero y parte proporcional de juntas. Componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OA030	0,080	h	Oficial primera	20,14	1,61	
O01OA060	0,150	h	Peón especializado	18,74	2,81	
M11HR010	0,018	h	Regla vibrante eléctrica 2 m	5,93	0,11	
M11HF020	0,070	h	Fratasadora de hormigón helicóptero eléctrica	5,50	0,39	
P01HD600ES	0,200	m3	Hormigón HF-3,5 s/hormigón planta	72,05	14,41	
P08XVC100	0,180	kg	Fibra polipropileno armado hormigón	10,14	1,83	
P08XW030	1,000	u	Junta dilatación 10 cm/16 m2 pavimento	0,60	0,60	
P06WW070	1,000	m2	Producto filmógeno	0,35	0,35	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>22,11</b>
<b>PGN01</b>		<b>m3</b>	<b>PAVIMENTO DE GRANO LIBRE</b> Suministro y colocación de pavimento continuo tipo Aripaq o similar, con acabado de grano libre.			
O01OA020	0,020	h	Capataz	20,65	0,41	
O01OA070	0,150	h	Peón ordinario	18,55	2,78	
M07W020AA	44,000	km	Transporte material	0,13	5,72	
M08CA110	0,020	h	Cisterna agua s/camión 10.000 l	32,00	0,64	
M08RL020	0,200	h	Rodillo manual lanza tandem 800 kg	6,00	1,20	
P01AG067AA	1,000	m2	Aripaq o similar	12,10	12,10	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>22,85</b>
<b>HIDRO03</b>		<b>m2</b>	<b>PRADERA NATURAL</b> Formación de pradera por hidrosiembra de una mezcla de gramíneas y leguminosas (Dactylis glomerata, Anthoxanthum odoratum, Cynodon dactylon, Trifolium fragiferum, Trifolium pratense, Trifolium repens y Lotus corniculatus), con una dosis de 30 g/m2, aplicación por hidrosebradora sobre camión, abonado, siembra y cubrición, empleando los materiales indicados. Incluso mulch orgánico en una dosis de 12 l/m2, hidrogel y abono en una dosis de 30 g/m2, con doble pasada. Incluso primer riego y dos siegas.			
O01OB280	0,001	h	Peón jardinero	18,74	0,02	
O01OB270	0,001	h	Oficial 1ª jardinería	20,14	0,02	
HIDROMAQ	0,005	h	Hidrosebradora	90,00	0,45	
M07CB020	0,045	h	Camión basculante 4x4 de 14 t	34,92	1,57	
M07SG010ES	0,150	h	Segadora rotativa helicoidal	11,00	1,65	
SEM2	0,030	kg	Mezcla semillas - pradera natural	7,00	0,21	
P28DF010	0,030	kg	Abono mineral NPK 15-15-15	0,70	0,02	
MUL.ABON	12,000	l	Mulch orgánico	0,02	0,24	
P01DW050	0,120	m3	Agua	1,27	0,15	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>4,33</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>HIDRO02</b>	<b>m2</b>		<b>PRADERA ORNAMENTAL</b> Formación de pradera por hidrosiembra de una mezcla de herbáceas (Dactylis glomerata, Anthoxantum odoratum, Cynodon dactylon, Achillea millefolium, Echium vulgare, Trifolium rubens, Gallium mollugo y Trifolium pratense), con una dosis de 30 g/m2, aplicación por hidrosebradora sobre camión, abonado, siembra y cubrición, empleando los materiales indicados. Incluso mulch orgánico en una dosis de 12 l/m2, hidrogel y abono en una dosis de 30 g/m2, con doble pasada. Incluso primer riego y dos siegas.			
O01OB280	0,001	h	Peón jardinero	18,74	0,02	
O01OB270	0,001	h	Oficial 1ª jardinería	20,14	0,02	
HIDROMAQ	0,005	h	Hidrosebradora	90,00	0,45	
M07CB020	0,045	h	Camión basculante 4x4 de 14 t	34,92	1,57	
M07SG010ES	0,150	h	Segadora rotativa helicoidal	11,00	1,65	
SEM1	0,030	kg	Mezcla semillas - pradera ornamental	7,00	0,21	
P28DF010	0,030	kg	Abono mineral NPK 15-15-15	0,70	0,02	
MUL.ABON	12,000	l	Mulch orgánico	0,02	0,24	
P01DW050	0,120	m3	Agua	1,27	0,15	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>4,33</b>
<b>U03DFC020</b>	<b>m3</b>		<b>FRESADO FIRME MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE</b> Fresado de firme de mezcla bituminosa en caliente en sección completa o semicalzada según Orden 8/2001, incluso carga, barrido y transporte a vertedero o planta de reciclaje o lugar de empleo. Sin gestión de residuos.			
O01OA020	0,100	h	Capataz	20,65	2,07	
O01OA070	0,200	h	Peón ordinario	18,55	3,71	
M05FP030	0,050	h	Fresadora pavimento en frío a=2000 mm	301,99	15,10	
M07AF010	0,100	h	Dumper rígido descarga frontal 1500 kg 4x2	4,62	0,46	
M08B020	0,300	h	Barredora remolcada c/motor auxiliar	11,30	3,39	
M07CB020	0,400	h	Camión basculante 4x4 de 14 t	34,92	13,97	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>38,70</b>
<b>U03VC260</b>	<b>m2</b>		<b>CAPA RODADURA AC-16 SURF 50/70 D e=5 cm DESGASTE ÁNGELES &lt;25</b> Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente tipo AC-16 SURF 50/70 D en capa de rodadura de 5 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles <25, extendida y compactada, incluido filler de aportación y betún. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.542.			
U03VC060ES	0,120	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC-16 SURF 50/70 D DESGASTE Á	50,43	6,05	
U03VC125	0,009	t	FILLER CALIZO EN MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE	66,62	0,60	
U03VC100PGG	0,007	t	BETÚN ASFÁLTICO B 60/70 EN MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE	315,63	2,21	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>8,86</b>
<b>U06VAA042ES</b>	<b>ud</b>		<b>BOCA DE LLAVE PARA ACOMETIDA</b> Boca de llave de fundición GE 500-7 según ISO 1083/EN 1563, fuerza de ensayo 125 kN, apertura libre 82 mm, dimensión exterior 200 mm, altura 165mm. Peso del conjunto 4 kg (peso tapa 0,5 kg). Tapa con cierre por bayoneta mediante rotación con diámetro exterior: 103mm. Apertura mediante ranura rectangular en el centro del tapón de 29 mm x 7 mm y de profundidad 10mm. Marco de cabeza redonda de dimensiones 110 mm con relieve antideslizante con cuerpo monobloque moldeado. Posibilidad de marcado en relieve de servicios específicos. Revestimiento de pintura hidrosoluble negra, no tóxica, no inflamable y no contaminante. También incluye hormigón HM-20 en solera. Colocado y rematado.			
U01EEZ090NB	0,100	m3	EXCAVACIÓN TIERRAS EN ZANJA	7,46	0,75	
E04N010ES	0,100	m3	RELLENO DE ZANJAS CON HM-20/B/20	81,77	8,18	
O01OB170	1,000	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,14	20,14	
O01OB180	1,000	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	19,42	19,42	
P17AF031ES	1,000	u	Trampillón troncocónico de fundición gris bituminado	120,56	120,56	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>169,05</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>U06VAV058NS</b>		<b>ud</b>	<b>VÁLVULA DE ACOMETIDA H/H HASTA 2" DN 50</b> Válvula de acometida de compuerta de asiento elástico, de hasta DN 50 (según necesidad a definir por la Dirección de Obra), en PN 16, con unión mediante roscas hembras de hasta 2" según DIN 3352-4, con cuerpo y tapa en EN GJS 500 (GGG-50), y compuerta en latón CZ 132, con compuerta vulcanizada con EPDM, eje de acero inoxidable AISI 420, empaquetadura mediante 4 juntas tóricas, cojinete de nylon y manguito inferior en NBR, con recubrimiento en pintura epoxi espesor mínimo 250 micras aplicada electrostáticamente, calidad GSK, probada hidráulicamente según UNE EN 1074 y EN 12266. Accionamiento tipo capuchón y los accesorios latón / PE electro-soldables / mixtos, necesarios para la correcta instalación. Completamente instalada y en servicio.			
O01OA020	0,200	h	Capataz	20,65	4,13	
O01OA060	0,400	h	Peón especializado	18,74	7,50	
O01OB170	0,400	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,14	8,06	
O01OB180	0,400	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	19,42	7,77	
P26VC030AA	1,000	u	Válvula acometida H/H 2" DN 50 PN16 + accesorios de latón	137,00	137,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>164,46</b>
<b>U06VAA040ES</b>		<b>ud</b>	<b>ACOMETIDA A RED GENERAL DE ABASTECIMIENTO</b> Acometida a tubería de la red general de DN hasta 225 mm para suministro de agua de consumo, para contraincendios o para instalación de boca de riego, realizada esta mediante collarín aprobado por la Dirección de obra que puede ser o no de toma en carga, para tuberías de fundición dúctil o tuberías de polietileno. También tramo de tubería de polietileno PE 100 PN16 7 SDR 11 del diámetro necesario (32/40/50/63) UNE-EN 12.201 y en una longitud máxima de 8 metros, en contratubo corrugado. Incluye excavación demolición, relleno de zanja con zahorra y/o arena, y todas sus piezas de latón, accesorios de PE 100 electrosoldable o mixtos necesarias (a definir por la Dirección de Obra). Totalmente ejecutada y puesta en servicio.			
U01EEZ090NB	5,280	m3	EXCAVACIÓN TIERRAS EN ZANJA	7,46	39,39	
U01RLZ030NB	3,360	m3	RELLENO DE ZANJAS CON SUELO SELECCIONADO PRÉSTAMOS	11,05	37,13	
O01OB170	0,150	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,14	3,02	
O01OB180	0,500	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	19,42	9,71	
P26PPL470	1,000	u	Collarín fundición dúctil para PE-PVC D=160 mm 1-2"	125,00	125,00	
P26VA040	1,000	u	Válvula acometida fundición 2" (63 mm) 16 bar	87,45	87,45	
P26UPM150	3,000	u	Enlace rosca-M latón p/PE D=63 mm (2")	50,89	152,67	
P26TPA690	8,200	m	Tubería polietileno AD PE100 PN16 DN=63 mm	1,14	9,35	
P26VE105	1,000	u	Válvula esfera metal D=63 mm (2")	34,29	34,29	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>498,01</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>APARTADO 1.1.CAP16.2.2 ALUMBRADO</b>						
<b>U11SAC020ES2</b>	<b>m</b>		<b>CANALIZACIÓN B/ACERA 2 TUBOS 125 mm</b>			
			Canalización para alumbrado público y/o red de semaforización formada por dos tubos bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 40 cm de ancho y 60 cm de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm de arena, disposición de 2 tubos PEAD DN-125 mm, de exterior corrugado e interior liso, doble pared y alta resistencia al aplastamiento y separadores de PVC S/ REBT. Relleno con suelo seleccionado compactado al 98% el ensayo proctor modificado en tongadas de 20 cm de espesor, apisonada con medios mecánicos y colocación de cinta de señalización.			
O01OA030	0,100	h	Oficial primera	20,14	2,01	
O01OA050	0,100	h	Ayudante	19,00	1,90	
O01OA070	0,050	h	Peón ordinario	18,55	0,93	
U01EEZ090NB	0,100	m3	EXCAVACIÓN TIERRAS EN ZANJA	7,46	0,75	
P15AP070	2,000	m	Tubo corrugado rojo doble pared D 125 mm	5,99	11,98	
U01RLZ050NSU	0,040	m3	RELLENO EN ZANJAS CON ARENA	18,67	0,75	
U01RLZ030NB	0,040	m3	RELLENO DE ZANJAS CON SUELO SELECCIONADO PRÉSTAMOS	11,05	0,44	
P15AH010	1,000	m	Cinta señalizadora 19x10	0,35	0,35	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>19,11</b>
<b>U11SAC021ES2</b>	<b>m</b>		<b>CANALIZACIÓN B/ACERA 4 TUBOS 125 mm</b>			
			Canalización para alumbrado público y/o red de semaforización formada por cuatro tubos bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 40 cm de ancho y 70 cm de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm de arena, disposición de 4 tubos PEAD DN-125 mm, de exterior corrugado e interior liso, doble pared y alta resistencia al aplastamiento y separadores de PVC S/ REBT. Relleno con suelo seleccionado compactado al 98% el ensayo proctor modificado en tongadas de 20 cm de espesor, apisonada con medios mecánicos y colocación de cinta de señalización.			
O01OA030	0,115	h	Oficial primera	20,14	2,32	
O01OA050	0,115	h	Ayudante	19,00	2,19	
O01OA070	0,057	h	Peón ordinario	18,55	1,06	
U01EEZ090NB	0,180	m3	EXCAVACIÓN TIERRAS EN ZANJA	7,46	1,34	
U01RLZ050NSU	0,040	m3	RELLENO EN ZANJAS CON ARENA	18,67	0,75	
U01RLZ030NB	0,080	m3	RELLENO DE ZANJAS CON SUELO SELECCIONADO PRÉSTAMOS	11,05	0,88	
P15AP070	4,000	m	Tubo corrugado rojo doble pared D 125 mm	5,99	23,96	
P15AH010	1,000	m	Cinta señalizadora 19x10	0,35	0,35	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>32,85</b>
<b>U11SAA010</b>	<b>u</b>		<b>ARQUETA 40x40x60 cm PASO/DERIVACIÓN</b>			
			Arqueta de alumbrado o semaforización de dimensiones mínimas interiores 38x38x50 cm, para paso o derivación, formada por alzados de fábrica de ladrillo 1/2 pie, enfoscada interiormente con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río, con orificios para tuberías, solera de hormigón HM-20 de 10 cm de espesor, cerco y tapa de fundición dúctil rotulada de 40x40 cm según UNE-EN 1563, con un peso mínimo de la tapa de 36,8 Kgs y del marco de 11,2 Kgs, clase C-250 según UNE-EN-124, colocada a la rasante definitiva. Incluso obras de tierra y tapado de orificios con espuma de polietileno expandido. Totalmente terminada.			
O01OA030	0,940	h	Oficial primera	20,14	18,93	
O01OA050	0,940	h	Ayudante	19,00	17,86	
O01OA070	0,470	h	Peón ordinario	18,55	8,72	
U01EEZ090NB	0,450	m3	EXCAVACIÓN TIERRAS EN ZANJA	7,46	3,36	
E04CMM070ES	0,030	m3	HORMIGÓN LIMPIEZA EN CIMENTACIÓN HM-20/B/20/I VERTIDO MANUAL	82,35	2,47	
E07LP020	0,940	m2	FÁBRICA LADRILLO PERFORADO 7 cm 1/2P FACHADA MORTERO M-5	24,09	22,64	
E08PNE040	0,951	m2	ENFOSCADO BUENA VISTA CSIV-W1 VERTICAL	10,35	9,84	
P27SA110	1,000	u	Cerco 40x40 cm y tapa fundición	17,00	17,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>100,82</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>U11SAM020ES2</b>		<b>u</b>	<b>CIMENTACIÓN P/COLUMNA 3 a 8 m</b> Cimentación para columna de altura entre 3 a 8 m, con dimensiones 60x60x100 cm, en hormigón HA-25/P/40/IIa, i/excavación necesaria, pernos de anclaje de 70 cm de longitud y tubo de PEAD embebido de 110 mm de diámetro.			
O01OA030	0,811	h	Oficial primera	20,14	16,33	
O01OA050	0,811	h	Ayudante	19,00	15,41	
O01OA070	0,400	h	Peón ordinario	18,55	7,42	
U01EEZ090NB	0,500	m3	EXCAVACIÓN TIERRAS EN ZANJA	7,46	3,73	
E04CMM080	0,400	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR EN CIMENTACIÓN HA-25/P/20/I VERTIDO MANUAL	101,41	40,56	
P15AP060	1,500	m	Tubo corrugado rojo doble pared D 110 mm	2,75	4,13	
P27SA050	4,000	u	Perno anclaje D=2,0 cm L=70 cm	3,20	12,80	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>100,38</b>
<b>U10CC111AA</b>		<b>u</b>	<b>COLUMNA TRONCOCÓNICA H= 4 m</b> Columna troncocónica de 4 m de altura con puerta de registro enrasada, de madera laminada modelo Dome XL de Aubrilam o similar, de 4 m de altura y brazo de 1,3 m. Provista de caja de conexión y protección, conductor interior para 0,6/1 kV. Instalado, incluyendo accesorios, placa y pernos, conexionado, y anclaje sobre cimentación; según UNE-EN 40-3-1:2013 y UNE-EN 40-3-2:2013.			
O01OB200	1,000	h	Oficial 1ª electricista	20,14	20,14	
M02GE010	0,800	h	Grúa telescópica autopropulsada 20 t	57,82	46,26	
P15GK110	1,000	u	Caja conexión con fusibles	7,16	7,16	
P15AE020	9,500	m	Multiconductor aislante RV-K 0,6/1 kV 2x2,5 mm2 Cu	2,84	26,98	
P15GA060	9,500	m	Conductor H07V-K 750 V 1x16 mm2 Cu	2,52	23,94	
P16AM131AA	1,000	u	Columna troncocónica c/registro h=4 m	775,00	775,00	
P01DW090	1,000	u	Pequeño material	1,35	1,35	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>900,83</b>
<b>U10V160ES</b>		<b>u</b>	<b>LUMINARIA LED 32.3W</b> Luminaria tipo LED de marca Schreder modelo FLEXIA TOP de 20 leds a 500 mA (32.3W) con ópticas 5302, 5303, 5304 o 5366 o similar, para colocar sobre columna, con carcasa de aluminio, grado de protección IP66 - IK09 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; incluso fuente de alimentación y driver integrado, con regulación de flujo interno; para alumbrado de viales. Incluso conector tipo zhaga para instalación de nodo IoT 6LowPAN para la conexión del futuro sistema de telegestión, conforme a las prescripciones del Ayuntamiento de Gijón. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011. Instalado, incluyendo replanteo, elementos de anclaje y conexionado.			
O01OB200	1,000	h	Oficial 1ª electricista	20,14	20,14	
P16AI160ES	1,000	u	Luminaria LED 20 leds 500 mA (32.3W)	375,00	375,00	
P01DW090	1,000	u	Pequeño material	1,35	1,35	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>396,49</b>
<b>U09BCP010ES</b>		<b>m</b>	<b>LÍNEA ALUMBRADO PÚBLICO 4(1x6)+T.16 Cu</b> Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x6) mm2 con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, incluso cable para red equipotencial tipo VV-750, canalizados bajo tubo. Completamente instalada, montada y conexionada.			
O01OB200	0,050	h	Oficial 1ª electricista	20,14	1,01	
O01OB210	0,050	h	Oficial 2ª electricista	19,42	0,97	
P15AD010	4,000	m	Conductor aislante RV-k 0,6/1 kV 6 mm2 Cu	1,05	4,20	
P15GA060	1,000	m	Conductor H07V-K 750 V 1x16 mm2 Cu	2,52	2,52	
P01DW090	0,100	u	Pequeño material	1,35	0,14	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>8,84</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>U11SAT012ES</b>		<b>u</b>	<b>PICA TOMA TIERRA INSTALADA L=2,0 m</b> Pica para toma de tierra de semáforo o alumbrado, de acero cobrizado de 2,0 m de longitud y D=14,6 mm, i/suministro y montaje.			
O01OB200	0,230	h	Oficial 1ª electricista	20,14	4,63	
O01OA070	0,230	h	Peón ordinario	18,55	4,27	
P27SA061ES	1,000	u	Pica toma de tierra L=2,0 m	16,00	16,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>24,90</b>
<b>PRL_ZV11</b>		<b>u</b>	<b>PROYECTO LEGALIZACIÓN ALUMBRADO</b> Realización del proyecto de red de alumbrado, debidamente diligenciado en Industria y en la Cía distribuidora, incluso legalización y boletines, totalmente gestionado y entregado a la Dirección Facultativa y a la Propiedad. Incluyendo: - Planos y esquemas "as built" en soporte papel e informático, incluyendo diagramas de bloques, esquemas unifilares, esquemas multifilares, esquemas de conexionado, implantaciones, alzados y secciones, detalles de montaje, despieces y cualquier información gráfica o escrita que permita identificar los trazados y las características de los materiales y equipos de la instalación. - Manuales de instrucciones de uso y de mantenimiento. - Certificados de garantía. - Homologaciones. - Certificados y protocolos de ensayos.			
HGY_ZV11	1,000	ud	Proyecto de legalización de alumbrado	500,00	500,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>500,00</b>
<b>APARTADO 1.1.CAP16.2.3 JARDINERÍA</b>						
<b>PLA02</b>		<b>ud</b>	<b>SUM. Y PLANTACIÓN QUERCUS ROBUR (ROBLE)</b> Suministro y plantación de Quercus robur (roble) de entre 18 y 20 cm de perímetro nominal, suministrado en contenedor de 50 litros. Incluye su transporte y descarga a pie de obra por medios mecánicos y manuales necesarios, hoyo de plantación, tubo de drenaje, alcorque, abonado y dos riegos. Con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones fisiológicas de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.			
O01OB280	0,250	h	Peón jardinero	18,74	4,69	
O01OB270	0,250	h	Oficial 1ª jardinería	20,14	5,04	
MAQ 15	0,250	h	Retroexcavadora 4,5TM	30,00	7,50	
MAT 65	1,000	u	Tubo drenaje	4,50	4,50	
QURO01	1,000	u	Quercus robur (roble)	200,25	200,25	
P01DW050	0,150	m3	Agua	1,27	0,19	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>222,17</b>
<b>PLA15</b>		<b>ud</b>	<b>SUM. Y PLANTACIÓN CORYLUS AVELLANA (AVELLANO)</b> Suministro y plantación de Corylus avellana (avellano) de 1 metro de altura suministrado en contenedor de 20 litros. Incluye su transporte y descarga a pie de obra por medios mecánicos y manuales necesarios, hoyo de plantación, tubo de drenaje, alcorque, abonado y dos riegos. Con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones fisiológicas de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.			
O01OB280	0,200	h	Peón jardinero	18,74	3,75	
O01OB270	0,200	h	Oficial 1ª jardinería	20,14	4,03	
MAQ 15	0,250	h	Retroexcavadora 4,5TM	30,00	7,50	
MAT 65	1,000	u	Tubo drenaje	4,50	4,50	
COAVE01	1,000	u	Corylus avellana (avellano)	25,45	25,45	
P01DW050	0,150	m3	Agua	1,27	0,19	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>45,42</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>PLA17</b>		<b>ud</b>	<b>SUM. Y PLANTACIÓN HYPERICUM ANDROSAEMUN (SANALOTODO)</b> Suministro y plantación de Hypericum androsaemun (sanalotodo) ejemplares suministrados en contenedor de 2,5 litros. Con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones fisiológicas de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas i/transporte a zona de obra, apertura de hoyo, abonado y dos riegos.			
O01OB280	0,020	h	Peón jardinero	18,74	0,37	
O01OB270	0,020	h	Oficial 1ª jardinería	20,14	0,40	
MAQ 15	0,020	h	Retroexcavadora 4,5TM	30,00	0,60	
HYAN01	1,000	u	Hypericum androsaemun (sanalotodo)	2,94	2,94	
P01DW050	0,150	m3	Agua	1,27	0,19	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>4,50</b>
<b>U13EP020AA</b>		<b>ud</b>	<b>ENTUTORADO ÁRBOL</b> Entutorado de árbol con 2, 3 o 4, según necesidad, tutores verticales de rollizo de pino torneado, de 8 cm. de diámetro 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.			
O01OB270	0,500	h	Oficial 1ª jardinería	20,14	10,07	
O01OB280	1,000	h	Peón jardinero	18,74	18,74	
P28PF020AA	1,000	u	Kit tutor 2, 3 o 4 pies rollizos torneados 8 cm	17,85	17,85	
P28PF062	2,000	ud	Kit cinta elástica entutorar	2,00	4,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>50,66</b>
<b>APARTADO 1.1.CAP16.2.4 MOBILIARIO URBANO</b>						
<b>BAMA01</b>		<b>ud</b>	<b>BANCO DE TABLONES DE MADERA CON RESPALDO</b> Suministro e instalación de banco formado por asiento y respaldo completo de tablonces de madera de pino tratada y barnizada de gran calidad y patas de acero galvanizado en caliente, con brazos, tipo Lineal de Urbes 21 o similar. Con una longitud total de 2.100 mm y una altura de asiento de 445 mm. Completamente instalado.			
O01OA070	1,000	h	Peón ordinario	18,55	18,55	
O01OA030	1,000	h	Oficial primera	20,14	20,14	
P01DW090	10,000	u	Pequeño material	1,35	13,50	
BATM01	1,000	u	Banco de madera con respaldo y brazos	919,00	919,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>971,19</b>
<b>BAMA02</b>		<b>ud</b>	<b>BANCO DE TABLONES DE MADERA SIN RESPALDO</b> Suministro e instalación de banco formado por asiento de tablonces de madera de pino tratada y barnizada de gran calidad y patas de acero galvanizado en caliente, con brazos, sin respaldo, tipo Lineal de Urbes 21 o similar. Con una longitud total de 2.100 mm y una altura de asiento de 445 mm. Completamente instalado.			
O01OA070	1,000	h	Peón ordinario	18,55	18,55	
O01OA030	1,000	h	Oficial primera	20,14	20,14	
P01DW090	10,000	u	Pequeño material	1,35	13,50	
BATM02	1,000	u	Banco de madera sin respaldo y con brazos	617,00	617,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>669,19</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>PAAC01</b>		<b>ud</b>	<b>PARASOL ACERO</b>			
			Suministro e instalación de módulo cuadrado de parasol compuesto por estructura de soporte de acero y techo translúcido de seguridad, sustituible por paneles fotovoltaicos (no incluido). Con unas dimensiones totales en planta de 3,075 x 3,075 m y una altura total de 2,685 m. Completamente instalado.			
O01OA070	5,000	h	Peón ordinario	18,55	92,75	
O01OA030	5,000	h	Oficial primera	20,14	100,70	
M11HV120	0,010	h	Aguja eléctrica c/convertidor gasolina D=79 mm	7,95	0,08	
M05EN030	0,010	h	Retroexcavadora hidráulica neumáticos 100 cv	50,31	0,50	
P01HA240	0,125	m3	Hormigón HA-25/P/20/l central	73,58	9,20	
P01DW090	6,000	u	Pequeño material	1,35	8,10	
PSA01	1,000	u	Parasol de acero	7.700,00	7.700,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>7.911,33</b>
<b>PTRSE02</b>		<b>ud</b>	<b>PAPELERA CON TAPA</b>			
			Suministro e instalación de papelerera con tapa tipo Hudson de Urbes 21 o similar. Realizada en acero inoxidable Al-SI 304 con cuerpo formado con malla perforada y una capacidad de 80 litros. Con unas dimensiones totales de 1092 mm de alto y 470 mm de diámetro. Completamente colocada y terminada.			
O01OA070	0,500	h	Peón ordinario	18,55	9,28	
O01OA030	0,500	h	Oficial primera	20,14	10,07	
M11HV120	0,010	h	Aguja eléctrica c/convertidor gasolina D=79 mm	7,95	0,08	
M05EN030	0,010	h	Retroexcavadora hidráulica neumáticos 100 cv	50,31	0,50	
P01HA240	0,080	m3	Hormigón HA-25/P/20/l central	73,58	5,89	
P01DW090	6,000	u	Pequeño material	1,35	8,10	
PTRS02	1,000	u	Papelerera con tapa	410,00	410,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>443,92</b>
<b>U12F016ES</b>		<b>u</b>	<b>FUENTE MODELO GIJÓN</b>			
			Suministro y colocación de fuente accesible, modelo Gijón, realizada en chapa inoxidable, con tablero contrachapado fenólico de refuerzo, calado con fondeado inoxidable satinado de logotipo de Gijón / Xixón, boquilla de acero inoxidable, pulsador temporizado de acero inoxidable, tapas registrables con tornillería de seguridad, latiguillos flexibles de conexión de agua y tubería de desagüe de polietileno flexible de 40 mm de diámetro, dimensiones y características según modelo municipal, medida la unidad colocada en obra.			
O01OA030	1,000	h	Oficial primera	20,14	20,14	
O01OA050	1,000	h	Ayudante	19,00	19,00	
O01OA070	1,000	h	Peón ordinario	18,55	18,55	
O01OB170	1,000	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,14	20,14	
O01OB190	1,500	h	Ayudante fontanero	19,00	28,50	
P26FF020AA	1,000	u	Fuente acero inoxidable c/pileta 2 grifos	1.283,32	1.283,32	
P26FA015AA	1,000	u	Desagüe fuente/bebedero	157,89	157,89	
P01DW090	20,000	u	Pequeño material	1,35	27,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>1.574,54</b>
<b>ABI01</b>		<b>ud</b>	<b>APARCABICIS ALETA DE TIBURÓN ACERO INOX</b>			
			Suministro e instalación de aparcabicis triple tipo aleta de tiburón, de tubo diám. 50 mm y e=2 mm, en acero inoxidable AISI-316. Compuesto por tres elementos de altura de 90 cm y distancia entre anclajes 1,20 m cada uno. Incluso anclaje. Completamente instalado.			
O01OA070	0,250	h	Peón ordinario	18,55	4,64	
O01OA030	0,250	h	Oficial primera	20,14	5,04	
M11HV120	0,010	h	Aguja eléctrica c/convertidor gasolina D=79 mm	7,95	0,08	
M05EN030	0,010	h	Retroexcavadora hidráulica neumáticos 100 cv	50,31	0,50	
APAM01	3,000	u	Aparcabicis acero	138,00	414,00	
P01HA240	0,128	m3	Hormigón HA-25/P/20/l central	73,58	9,42	
P01DW090	4,000	u	Pequeño material	1,35	5,40	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>439,08</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>APARTADO 1.1.CAP16.2.5 RED DE RIEGO</b>						
<b>U01EEZ090NB</b>	<b>m3</b>		<b>EXCAVACIÓN TIERRAS EN ZANJA</b>			
			Excavación de tierras en zanja con medios mecánicos (incluso martillo neumático rompedor de manera localizada) y manuales si necesario. Incluso agotamiento, perfilado, carga y transporte de material obtenido a acopio provisional en obra y parte proporcional de medios auxiliares. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3, CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ.			
O01OA020	0,050	h	Capataz	20,65	1,03	
O01OA070	0,080	h	Peón ordinario	18,55	1,48	
M05EC020	0,070	h	Retroexcavadora hidráulica cadenas 135 cv	56,01	3,92	
M06MR230	0,090	h	Martillo rompedor hidráulico 600 kg	11,41	1,03	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>7,46</b>
<b>U01RLZ050NSU</b>	<b>m3</b>		<b>RELLENO EN ZANJAS CON ARENA</b>			
			Relleno localizado en zanjas con arena, extendido, nivelado, humectación y compactación en capas de 10 cm de espesor, con un grado de compactación superior al 95% del P.M. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/13			
O01OA020	0,020	h	Capataz	20,65	0,41	
O01OA070	0,100	h	Peón ordinario	18,55	1,86	
M08CA110	0,020	h	Cisterna agua s/camión 10.000 l	32,00	0,64	
M05RN010	0,020	h	Retrocargadora neumáticos 50 cv	20,19	0,40	
M08RL020	0,200	h	Rodillo manual lanza tandem 800 kg	6,00	1,20	
P01AA020	1,000	m3	Arena de río 0/6 mm	14,16	14,16	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>18,67</b>
<b>U01RLZ030NB</b>	<b>m3</b>		<b>RELLENO DE ZANJAS CON SUELO SELECCIONADO PRÉSTAMOS</b>			
			Relleno localizado en zanjas con suelo seleccionado procedente de préstamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación de entre el 95 y 100% del P.M., según zona. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.332.			
O01OA020	0,015	h	Capataz	20,65	0,31	
O01OA070	0,100	h	Peón ordinario	18,55	1,86	
M07N030	1,100	m3	Suelo seleccionado préstamo	2,15	2,37	
M05RN030	0,012	h	Retrocargadora neumáticos 100 cv	27,09	0,33	
M07W080	10,000	t	km transporte tierras en obra	0,48	4,80	
M08CA110	0,015	h	Cisterna agua s/camión 10.000 l	32,00	0,48	
M08RL020	0,150	h	Rodillo manual lanza tandem 800 kg	6,00	0,90	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>11,05</b>
<b>U06WW020NSU</b>	<b>m</b>		<b>CINTA SEÑALIZACIÓN RED ABASTECIMIENTO</b>			
			Suministro e instalación de cinta de polietileno para señalización de red de abastecimiento, color azul, suministrada en rollos.			
O01OA070	0,002	h	Peón ordinario	18,55	0,04	
U06WW021NS	1,000	m	Cinta señalización abastecimiento	0,08	0,08	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>0,12</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>U06TP685ES2</b>		<b>m</b>	<b>CONDUCTO POLIETILENO PE100 PN16 DN=63 mm</b> Tubería de polietileno de alta densidad PE100 SDR-11, de 90 mm de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, según norma UNE 12201, suministrada en barras, unida por soldadura a tope por el método "baja presión single" y con la parte proporcional de manguitos y codos electrosoldables, si fueran necesarios. Completamente instalada en zanja sobre cama de arena, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja. Instalación realizada por personal homologado para trabajos de soldadura de PE y con los equipos adecuados, revisados y calibrados.			
O01OA020	0,050	h	Capataz	20,65	1,03	
O01OB170	0,090	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,14	1,81	
O01OB180	0,090	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	19,42	1,75	
O01OB190	0,090	h	Ayudante fontanero	19,00	1,71	
O01OA060	0,080	h	Peón especializado	18,74	1,50	
M07CG010	0,060	h	Camión con grúa 6 t	42,89	2,57	
P26TPA706ES	1,000	m	Tubería polietileno AD PE100 PN16 DN=63 mm	12,00	12,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>22,37</b>
<b>U06VAV031AA</b>		<b>u</b>	<b>VÁLVULA COMPUERTA CIERRE ELÁSTICO D=65 mm</b> Válvula de seccionamiento, DN 65 mm de bridas PN 16, distancia entre bridas corta preferentemente y cierre a derechas, efecto autoclave y ausencia de tornillería de la unión entre cuerpo y tapa, asiento en fundición dúctil revestido de caucho EPDM en conformidad a la norma EN 681.1, cuerpo y tapa de fundición dúctil con espesor mínimo de epoxi de 250 micras, válvula probada unitariamente en fábrica y con ensayos conformes a la norma UNE EN 1074- 1 y 2. También incluye volante, tornillería galvanizada en caliente por inmersión y juntas planas de goma EPDM, totalmente instalada.			
O01OA020	0,150	h	Capataz	20,65	3,10	
O01OA060	0,300	h	Peón especializado	18,74	5,62	
O01OB170	0,300	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,14	6,04	
O01OB180	0,300	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	19,42	5,83	
P26VC026AA	1,000	u	Válvula compuerta cierre elástico DN265+juntas+tornillería	112,93	112,93	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>133,52</b>
<b>U06VEM033AA</b>		<b>u</b>	<b>TE EMBRIDADA PN16 DN=150 mm</b> Te brida-brida-brida (BBB) , PN 16, DN 150 / otros, según norma EN-545 para agua con una temperatura entre 0-50°C, construido en fundición dúctil GGG-40 (EN-GJS-400) según EN 1563, revestimiento epoxi aplicado electrostáticamente según DIN-30677 apartado 2 con espesor mínimo de 100 micras,y bridas orientables según ISO 7005-2. Incluso tornillería galvanizada en caliente por inmersión y juntas planas de goma EPDM, totalmente instalada.			
O01OA020	0,550	h	Capataz	20,65	11,36	
O01OA060	0,850	h	Peón especializado	18,74	15,93	
O01OB170	0,800	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,14	16,11	
O01OB180	0,800	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	19,42	15,54	
P26PMT050AA	1,000	u	Te embridada PN16, bridas orientables DN150+juntas+tornillería	224,00	224,00	
P02CVW010	0,065	kg	Lubricante tubos PVC junta elástica	9,93	0,65	
M07CB010	0,750	h	Camión basculante 4x2 de 10 t	31,24	23,43	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>307,02</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>U06VEM054ASV</b>		<b>u</b>	<b>BRIDA CIEGA ROSCADA DN=150 mm</b> Brida ciega roscada ( de 1" a 2 1/2" ) DN 150, PN 16, según norma EN-545 para agua con una temperatura entre 0-50°C, construido en fundición dúctil GGG-40 (EN-GJS-400) según EN 1563, revestimiento epoxi aplicado electrostáticamente según DIN-30677 apartado 2 con espesor mínimo de 100 micras, y brida fija según ISO 7005-2. Incluso tornillería galvanizada en caliente por inmersión y junta plana de goma EPDM, totalmente instalada.			
O01OA020	0,250	h	Capataz	20,65	5,16	
O01OA060	0,500	h	Peón especializado	18,74	9,37	
O01OB170	0,500	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,14	10,07	
O01OB180	0,500	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	19,42	9,71	
M07CB010	0,500	h	Camión basculante 4x2 de 10 t	31,24	15,62	
P26PMP081AA	1,000	u	Brida ciega roscada PN16 DN150 + juntas + tornillería	53,00	53,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>102,93</b>
<b>U06VEM00025AS</b>		<b>u</b>	<b>UNIÓN BRIDA UNIVERSAL PN16 DN 65</b> Brida universal, DN 65, PN 16, apta para tubos de fundición gris, fundición dúctil, acero, PVC y fibrocemento, con cuerpo y contrabridas en fundición dúctil EN-GJS-500 (GGG-50) según EN 1563, junta de EPDM agua potable según certificado DVGW y acabado mediante resina epoxi 250 micras calidad GSK aplicada electrostáticamente interior y exteriormente según DIN 30677, con tornillos, tuercas y arandelas de acero grado 8.8 revestido con sheraflex según WIS 4-52-03 y bridas y orificios según ISO 7005-2. Incluso tornillería galvanizada en caliente por inmersión y juntas planas de goma EPDM, totalmente instalada.			
O01OA020	0,150	h	Capataz	20,65	3,10	
O01OA060	0,300	h	Peón especializado	18,74	5,62	
O01OB170	0,300	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,14	6,04	
O01OB180	0,300	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	19,42	5,83	
P26PMR181AA	1,000	u	Brida universal PN16 DN175+junta+tornillería	70,00	70,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>90,59</b>
<b>E20CCG040ES</b>		<b>u</b>	<b>CONTADOR GENERAL DN65 mm</b> Contador general de agua de diámetro nominal DN 65 mm (2 1/2") tipo Woltman, pre-equipado para emisor de impulsos tipo REED. Para un caudal máximo de 40 m3/h, conforme al RD 889/2006 y norma UNE EN 15154. Instalación con filtro tipo Y con bridas, válvulas de compuerta de fundición con bridas DN50 de entrada y salida, grifo de prueba, válvula de retención con bridas y tornillería galvanizada. Totalmente instalado, probado y funcionando, i/ p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.			
O01OA020	0,200	h	Capataz	20,65	4,13	
O01OA060	0,500	h	Peón especializado	18,74	9,37	
O01OB170	0,500	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,14	10,07	
O01OB180	0,500	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	19,42	9,71	
P17BI081ES	1,000	u	Contador agua Woltman 2 1/2" 65 mm + elementos necesarios	955,23	955,23	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>988,51</b>
<b>U06VAA100ES</b>		<b>u</b>	<b>BOCA DE RIEGO TIPO GIJÓN</b> Suministro y colocación de boca de riego tipo Gijón de DN-40 y rosca hembra 1 1/2" con racor Soria-Gijón (modelo BV-05-63 ó 78-7610). No incluye acometida. Instalada y puesta en servicio. También aportación y colocación de cuerpo y tapa de registro propia del modelo elegido y los accesorios latón de / PE electrosoldables / mixtos.			
O01OA030	0,400	h	Oficial primera	20,14	8,06	
O01OA070	0,400	h	Peón ordinario	18,55	7,42	
MAT 101	1,000	u	Boca de riego + cuerpo y tapa de registro	309,00	309,00	
P26UPM001ES	1,000	u	Accesorios de latón para acometidas o bocas de riego	68,00	68,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>392,48</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>U06SA111AA</b>		<b>u</b>	<b>ARQUETA PARA VÁLVULAS</b> Arqueta de nueva construcción para alojamiento de valvulería de la red general, de hasta 1,5 m x 1,5 m de luz interior y 1,45 m de altura, con solera de 20 cm, muros de 25 cm y losa de 30 cm de espesor, todo armado y ejecutado con hormigón HA-25. También incluye la excavación, el relleno del trasdós con suelo seleccionado, el marco y la tapa de fundición dúctil DN 600 mm, tipo EN 124 D-400 de diámetro interior 600 mm, con logo estampado de EMA (ABASTECIMIENTO). Incluso conexión de tuberías, anclaje de las piezas especiales y cierre de cajetines. Totalmente ejecutado y rematado.			
O010A020	3,500	h	Capataz	20,65	72,28	
O010A030	4,000	h	Oficial primera	20,14	80,56	
O010A060	2,000	h	Peón especializado	18,74	37,48	
O010B190	2,000	h	Ayudante fontanero	19,00	38,00	
M07CG010	1,500	h	Camión con grúa 6 t	42,89	64,34	
M05EC020	1,600	h	Retroexcavadora hidráulica cadenas 135 cv	56,01	89,62	
P01HA240	8,000	m3	Hormigón HA-25/P/20/I central	73,58	588,64	
P03ACD010	300,000	kg	Acero corrugado elaborado B 500 SD	2,02	606,00	
P01MC010	1,000	m3	Mortero cem. gris II/B-M 32,5 M-15/CEM	69,94	69,94	
P02EPT020	1,000	u	Cerco/tapa FD/40Tn junta insonorizada D=60 cm	123,13	123,13	
P03ALP010	55,000	kg	Acero laminado S 275 JR	0,99	54,45	
E04CE020	46,500	m2	ENCOFRADO MADERA ZAPATAS, VIGAS RIOS. Y ENCEPADOS	21,13	982,55	
U01RLZ030NB	6,060	m3	RELLENO DE ZANJAS CON SUELO SELECCIONADO PRÉSTAMOS	11,05	66,96	
U01EEZ090NB	15,000	m3	EXCAVACIÓN TIERRAS EN ZANJA	7,46	111,90	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>2.985,85</b>
<b>U06VEM040AA</b>		<b>m</b>	<b>PRUEBAS TUBERÍA ABASTECIMIENTO</b> Pruebas de presión según condiciones a definir por la Dirección de Obra. Incluye llenado y vaciado de la tubería, parte proporcional de piezas y accesorios necesarios para la prueba, ejecución de dados de anclaje y posterior demolición de los mismos si fuera necesario. Totalmente ejecutado.			
U061AA	1,000	ml	Pruebas de abastecimiento	3,39	3,39	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>3,39</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 16.4 ZV12</b>						
<b>APARTADO 1.1.CAP16.3.1 OBRA CIVIL</b>						
<b>U13AF070</b>	<b>m2</b>		<b>LABOREO MECÁNICO DEL TERRENO 30 cm</b>			
			Laboreo mecánico de terreno de consistencia media, comprendiendo dos pases cruzados de subsolador a 30 cm de profundidad y dos pases, también cruzados, de arado de discos o vertedera a 20 cm de profundidad, incluso remate manual de bordes y zonas especiales.			
O01OA060	0,030	h	Peón especializado	18,74	0,56	
M10PT010	0,030	h	Tractor agrícola 60 CV arado/vertedera	28,00	0,84	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>1,40</b>
<b>U13AM010ANB</b>	<b>m3</b>		<b>SUMINISTRO Y EXTENDIDO MANUAL TIERRA VEGETAL DE OBRA</b>			
			Suministro, extendido y perfilado de tierra vegetal procedente de la obra con medios manuales y mecánicos.			
O01OB280	0,060	h	Peón jardinero	18,74	1,12	
MAQ 15	0,060	h	Retroexcavadora 4,5TM	30,00	1,80	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>2,92</b>
<b>HIDRO03</b>	<b>m2</b>		<b>PRADERA NATURAL</b>			
			Formación de pradera por hidrosiembra de una mezcla de gramíneas y leguminosas (Dactylis glomerata, Anthoxantum odoratum, Cynodon dactylon, Trifolium fragiferum, Trifolium pratense, Trifolium repens y Lotus corniculatus), con una dosis de 30 g/m2, aplicación por hidrosebradora sobre camión, abonado, siembra y cubrición, empleando los materiales indicados. Incluso mulch orgánico en una dosis de 12 l/m2, hidrogel y abono en una dosis de 30 g/m2, con doble pasada. Incluso primer riego y dos siegas.			
O01OB280	0,001	h	Peón jardinero	18,74	0,02	
O01OB270	0,001	h	Oficial 1ª jardinería	20,14	0,02	
HIDROMAQ	0,005	h	Hidrosebradora	90,00	0,45	
M07CB020	0,045	h	Camión basculante 4x4 de 14 t	34,92	1,57	
M07SG010ES	0,150	h	Segadora rotativa helicoidal	11,00	1,65	
SEM2	0,030	kg	Mezcla semillas - pradera natural	7,00	0,21	
P28DF010	0,030	kg	Abono mineral NPK 15-15-15	0,70	0,02	
MUL.ABON	12,000	l	Mulch orgánico	0,02	0,24	
P01DW050	0,120	m3	Agua	1,27	0,15	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>4,33</b>
<b>HIDRO02</b>	<b>m2</b>		<b>PRADERA ORNAMENTAL</b>			
			Formación de pradera por hidrosiembra de una mezcla de herbáceas (Dactylis glomerata, Anthoxantum odoratum, Cynodon dactylon, Achillea millefolium, Echium vulgare, Trifolium rubens, Gallium mollugo y Trifolium pratense), con una dosis de 30 g/m2, aplicación por hidrosebradora sobre camión, abonado, siembra y cubrición, empleando los materiales indicados. Incluso mulch orgánico en una dosis de 12 l/m2, hidrogel y abono en una dosis de 30 g/m2, con doble pasada. Incluso primer riego y dos siegas.			
O01OB280	0,001	h	Peón jardinero	18,74	0,02	
O01OB270	0,001	h	Oficial 1ª jardinería	20,14	0,02	
HIDROMAQ	0,005	h	Hidrosebradora	90,00	0,45	
M07CB020	0,045	h	Camión basculante 4x4 de 14 t	34,92	1,57	
M07SG010ES	0,150	h	Segadora rotativa helicoidal	11,00	1,65	
SEM1	0,030	kg	Mezcla semillas - pradera ornamental	7,00	0,21	
P28DF010	0,030	kg	Abono mineral NPK 15-15-15	0,70	0,02	
MUL.ABON	12,000	l	Mulch orgánico	0,02	0,24	
P01DW050	0,120	m3	Agua	1,27	0,15	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>4,33</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>U03CZ015NB</b>	<b>m3</b>		<b>ZAHORRA ARTIFICIAL BASE ZA 0/20</b> Zahorra artificial ZA 0/20 en capas de base, con 70% de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada al 100% del P.M., incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/25 cm de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángulos de los áridos <30. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OA020	0,010	h	Capataz	20,65	0,21	
O01OA070	0,015	h	Peón ordinario	18,55	0,28	
M08NM020	0,015	h	Motoniveladora de 200 cv	72,00	1,08	
M08RN040	0,015	h	Rodillo compactador mixto 14 t a=214 cm	39,13	0,59	
M08CA110	0,015	h	Cisterna agua s/camión 10.000 l	32,00	0,48	
M07CB020	0,015	h	Camión basculante 4x4 de 14 t	34,92	0,52	
M07W020	20,000	km	Transporte t zahorra	0,13	2,60	
P01AF031NB	2,200	t	Zahorra artificial ZA 0/20	8,09	17,80	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>23,56</b>

<b>PGN01</b>	<b>m3</b>		<b>PAVIMENTO DE GRANO LIBRE</b> Suministro y colocación de pavimento continuo tipo Aripaq o similar, con acabado de grano libre.			
O01OA020	0,020	h	Capataz	20,65	0,41	
O01OA070	0,150	h	Peón ordinario	18,55	2,78	
M07W020AA	44,000	km	Transporte material	0,13	5,72	
M08CA110	0,020	h	Cisterna agua s/camión 10.000 l	32,00	0,64	
M08RL020	0,200	h	Rodillo manual lanza tándem 800 kg	6,00	1,20	
P01AG067AA	1,000	m2	Aripaq o similar	12,10	12,10	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>22,85</b>

### APARTADO 1.1.CAP16.3.2 ALUMBRADO

<b>U11SAC020ES2</b>	<b>m</b>		<b>CANALIZACIÓN B/ACERA 2 TUBOS 125 mm</b> Canalización para alumbrado público y/o red de semaforización formada por dos tubos bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 40 cm de ancho y 60 cm de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm de arena, disposición de 2 tubos PEAD DN-125 mm, de exterior corrugado e interior liso, doble pared y alta resistencia al aplastamiento y separadores de PVC S/ REBT. Relleno con suelo seleccionado compactado al 98% el ensayo proctor modificado en tongadas de 20 cm de espesor, apisonada con medios mecánicos y colocación de cinta de señalización.			
O01OA030	0,100	h	Oficial primera	20,14	2,01	
O01OA050	0,100	h	Ayudante	19,00	1,90	
O01OA070	0,050	h	Peón ordinario	18,55	0,93	
U01EEZ090NB	0,100	m3	EXCAVACIÓN TIERRAS EN ZANJA	7,46	0,75	
P15AP070	2,000	m	Tubo corrugado rojo doble pared D 125 mm	5,99	11,98	
U01RLZ050NSU	0,040	m3	RELLENO EN ZANJAS CON ARENA	18,67	0,75	
U01RLZ030NB	0,040	m3	RELLENO DE ZANJAS CON SUELO SELECCIONADO PRÉSTAMOS	11,05	0,44	
P15AH010	1,000	m	Cinta señalizadora 19x10	0,35	0,35	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>19,11</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>U11SAA010</b>		<b>u</b>	<b>ARQUETA 40x40x60 cm PASO/DERIVACIÓN</b> Arqueta de alumbrado o semaforización de dimensiones mínimas interiores 38x38x50 cm, para paso o derivación, formada por alzados de fábrica de ladrillo 1/2 pie, enfoscada interiormente con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río, con orificios para tuberías, solera de hormigón HM-20 de 10 cm de espesor, cerco y tapa de fundición dúctil rotulada de 40x40 cm según UNE-EN 1563, con un peso mínimo de la tapa de 36,8 Kgs y del marco de 11,2 Kgs, clase C-250 según UNE-EN-124, colocada a la rasante definitiva. Incluso obras de tierra y tapado de orificios con espuma de polietileno expandido. Totalmente terminada.			
O01OA030	0,940	h	Oficial primera	20,14	18,93	
O01OA050	0,940	h	Ayudante	19,00	17,86	
O01OA070	0,470	h	Peón ordinario	18,55	8,72	
U01EEZ090NB	0,450	m3	EXCAVACIÓN TIERRAS EN ZANJA	7,46	3,36	
E04CMM070ES	0,030	m3	HORMIGÓN LIMPIEZA EN CIMENTACIÓN HM-20/B/20/I VERTIDO MANUAL	82,35	2,47	
E07LP020	0,940	m2	FÁBRICA LADRILLO PERFORADO 7 cm 1/2P FACHADA MORTERO M-5	24,09	22,64	
E08PNE040	0,951	m2	ENFOSCADO BUENA VISTA CSIV-W1 VERTICAL	10,35	9,84	
P27SA110	1,000	u	Cerco 40x40 cm y tapa fundición	17,00	17,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>100,82</b>
<b>U11SAM020ES2</b>		<b>u</b>	<b>CIMENTACIÓN P/COLUMNA 3 a 8 m</b> Cimentación para columna de altura entre 3 a 8 m, con dimensiones 60x60x100 cm, en hormigón HA-25/P/40/IIa, i/excavación necesaria, pernos de anclaje de 70 cm de longitud y tubo de PEAD embebido de 110 mm de diámetro.			
O01OA030	0,811	h	Oficial primera	20,14	16,33	
O01OA050	0,811	h	Ayudante	19,00	15,41	
O01OA070	0,400	h	Peón ordinario	18,55	7,42	
U01EEZ090NB	0,500	m3	EXCAVACIÓN TIERRAS EN ZANJA	7,46	3,73	
E04CMM080	0,400	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR EN CIMENTACIÓN HA-25/P/20/I VERTIDO MANUAL	101,41	40,56	
P15AP060	1,500	m	Tubo corrugado rojo doble pared D 110 mm	2,75	4,13	
P27SA050	4,000	u	Perno anclaje D=2,0 cm L=70 cm	3,20	12,80	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>100,38</b>
<b>U10CC111AA</b>		<b>u</b>	<b>COLUMNA TRONCOCÓNICA H= 4 m</b> Columna troncocónica de 4 m de altura con puerta de registro enrasada, de madera laminada modelo Dome XL de Aubrilam o similar, de 4 m de altura y brazo de 1,3 m. Provista de caja de conexión y protección, conductor interior para 0,6/1 kV. Instalado, incluyendo accesorios, placa y pernos, conexionado, y anclaje sobre cimentación; según UNE-EN 40-3-1:2013 y UNE-EN 40-3-2:2013.			
O01OB200	1,000	h	Oficial 1ª electricista	20,14	20,14	
M02GE010	0,800	h	Grúa telescópica autopropulsada 20 t	57,82	46,26	
P15GK110	1,000	u	Caja conexión con fusibles	7,16	7,16	
P15AE020	9,500	m	Multiconductor aislante RV-K 0,6/1 kV 2x2,5 mm2 Cu	2,84	26,98	
P15GA060	9,500	m	Conductor H07V-K 750 V 1x16 mm2 Cu	2,52	23,94	
P16AM131AA	1,000	u	Columna troncocónica c/registro h=4 m	775,00	775,00	
P01DW090	1,000	u	Pequeño material	1,35	1,35	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>900,83</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>U10V160ES</b>		<b>u</b>	<b>LUMINARIA LED 32.3W</b> Luminaria tipo LED de marca Schreder modelo FLEXIA TOP de 20 leds a 500 mA (32.3W) con ópticas 5302, 5303, 5304 o 5366 o similar, para colocar sobre columna, con carcasa de aluminio, grado de protección IP66 - IK09 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; incluso fuente de alimentación y driver integrado, con regulación de flujo interno; para alumbrado de viales. Incluso conector tipo zhaga para instalación de nodo IoT 6LowPAN para la conexión del futuro sistema de telegestión, conforme a las prescripciones del Ayuntamiento de Gijón. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011. Instalado, incluyendo replanteo, elementos de anclaje y conexionado.			
O01OB200	1,000	h	Oficial 1ª electricista	20,14	20,14	
P16AI160ES	1,000	u	Luminaria LED 20 leds 500 mA (32.3W)	375,00	375,00	
P01DW090	1,000	u	Pequeño material	1,35	1,35	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>396,49</b>
<b>U09BCP010ES</b>		<b>m</b>	<b>LÍNEA ALUMBRADO PÚBLICO 4(1x6)+T.16 Cu</b> Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x6) mm2 con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, incluso cable para red equipotencial tipo VV-750, canalizados bajo tubo. Completamente instalada, montada y conexionada.			
O01OB200	0,050	h	Oficial 1ª electricista	20,14	1,01	
O01OB210	0,050	h	Oficial 2ª electricista	19,42	0,97	
P15AD010	4,000	m	Conductor aislante RV-k 0,6/1 kV 6 mm2 Cu	1,05	4,20	
P15GA060	1,000	m	Conductor H07V-K 750 V 1x16 mm2 Cu	2,52	2,52	
P01DW090	0,100	u	Pequeño material	1,35	0,14	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>8,84</b>
<b>U11SAT012ES</b>		<b>u</b>	<b>PICA TOMA TIERRA INSTALADA L=2,0 m</b> Pica para toma de tierra de semáforo o alumbrado, de acero cobrizado de 2,0 m de longitud y D=14,6 mm, i/suministro y montaje.			
O01OB200	0,230	h	Oficial 1ª electricista	20,14	4,63	
O01OA070	0,230	h	Peón ordinario	18,55	4,27	
P27SA061ES	1,000	u	Pica toma de tierra L=2,0 m	16,00	16,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>24,90</b>
<b>PRL_ZV12</b>		<b>u</b>	<b>PROYECTO LEGALIZACIÓN ALUMBRADO</b> Realización del proyecto de red de alumbrado, debidamente diligenciado en Industria y en la Cía distribuidora, incluso legalización y boletines, totalmente gestionado y entregado a la Dirección Facultativa y a la Propiedad. Incluyendo: - Planos y esquemas "as built" en soporte papel e informático, incluyendo diagramas de bloques, esquemas unifilares, esquemas multifilares, esquemas de conexionado, implantaciones, alzados y secciones, detalles de montaje, despieces y cualquier información gráfica o escrita que permita identificar los trazados y las características de los materiales y equipos de la instalación. - Manuales de instrucciones de uso y de mantenimiento. - Certificados de garantía. - Homologaciones. - Certificados y protocolos de ensayos.			
HGY_ZV12	1,000	ud	Proyecto de legalización de alumbrado	300,00	300,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>300,00</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>APARTADO 1.1.CAP16.3.3 JARDINERÍA</b>						
<b>PLA17</b>		<b>ud</b>	<b>SUM. Y PLANTACIÓN HYPERICUM ANDROSAEMUN (SANALOTODO)</b>			
			Suministro y plantación de Hypericum androsaemum (sanalotodo) ejemplares suministrados en contenedor de 2,5 litros. Con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones fisiológicas de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas i/transporte a zona de obra, apertura de hoyo, abonado y dos riegos.			
O01OB280	0,020	h	Peón jardinero	18,74	0,37	
O01OB270	0,020	h	Oficial 1ª jardinería	20,14	0,40	
MAQ 15	0,020	h	Retroexcavadora 4,5TM	30,00	0,60	
HYAN01	1,000	u	Hypericum androsaemum (sanalotodo)	2,94	2,94	
P01DW050	0,150	m3	Agua	1,27	0,19	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>4,50</b>
<b>APARTADO 1.1.CAP16.3.4 MOBILIARIO URBANO</b>						
<b>BAMA01</b>		<b>ud</b>	<b>BANCO DE TABLONES DE MADERA CON RESPALDO</b>			
			Suministro e instalación de banco formado por asiento y respaldo completo de tablones de madera de pino tratada y barnizada de gran calidad y patas de acero galvanizado en caliente, con brazos, tipo Lineal de Urbes 21 o similar. Con una longitud total de 2.100 mm y una altura de asiento de 445 mm. Completamente instalado.			
O01OA070	1,000	h	Peón ordinario	18,55	18,55	
O01OA030	1,000	h	Oficial primera	20,14	20,14	
P01DW090	10,000	u	Pequeño material	1,35	13,50	
BATM01	1,000	u	Banco de madera con respaldo y brazos	919,00	919,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>971,19</b>
<b>BAMA02</b>		<b>ud</b>	<b>BANCO DE TABLONES DE MADERA SIN RESPALDO</b>			
			Suministro e instalación de banco formado por asiento de tablones de madera de pino tratada y barnizada de gran calidad y patas de acero galvanizado en caliente, con brazos, sin respaldo, tipo Lineal de Urbes 21 o similar. Con una longitud total de 2.100 mm y una altura de asiento de 445 mm. Completamente instalado.			
O01OA070	1,000	h	Peón ordinario	18,55	18,55	
O01OA030	1,000	h	Oficial primera	20,14	20,14	
P01DW090	10,000	u	Pequeño material	1,35	13,50	
BATM02	1,000	u	Banco de madera sin respaldo y con brazos	617,00	617,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>669,19</b>
<b>BAPI01</b>		<b>ud</b>	<b>CONJUNTO CUÁDRUPLE DE ASIENTO Y MESA</b>			
			Suministro e instalación de conjunto cuádruple tipo Alba de Urbes 21 o similar. Compuesto por una combinación de 4 módulos unitarios de asiento y mesa de poliéster prensado en color beige y estructura de tubo rectangular de acero galvanizado en caliente. Incluso estructura intermedia tipo rejilla. Con unas dimensiones totales de 2.960 x 2.960 mm y una altura de 740 mm. Completamente instalado.			
O01OA070	1,000	h	Peón ordinario	18,55	18,55	
O01OA030	1,000	h	Oficial primera	20,14	20,14	
P01DW090	20,000	u	Pequeño material	1,35	27,00	
BPCH01	1,000	u	Conjunto cuádruple con rejilla intermedia	1.900,00	1.900,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>1.965,69</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>PTRSE02</b>		<b>ud</b>	<b>PAPELERA CON TAPA</b> Suministro e instalación de papelera con tapa tipo Hudson de Urbes 21 o similar. Realizada en acero inoxidable AISI 304 con cuerpo formado con malla perforada y una capacidad de 80 litros. Con unas dimensiones totales de 1092 mm de alto y 470 mm de diámetro. Completamente colocada y terminada.			
O01OA070	0,500	h	Peón ordinario	18,55	9,28	
O01OA030	0,500	h	Oficial primera	20,14	10,07	
M11HV120	0,010	h	Aguja eléctrica c/convertidor gasolina D=79 mm	7,95	0,08	
M05EN030	0,010	h	Retroexcavadora hidráulica neumáticos 100 cv	50,31	0,50	
P01HA240	0,080	m3	Hormigón HA-25/P/20/l central	73,58	5,89	
P01DW090	6,000	u	Pequeño material	1,35	8,10	
PTRS02	1,000	u	Papelera con tapa	410,00	410,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>443,92</b>

### SUBCAPÍTULO 1.1 CAP 16.5 ZV14

#### APARTADO 1.1.CAP16.5.1 OBRA CIVIL

<b>U13AF070</b>		<b>m2</b>	<b>LABOREO MECÁNICO DEL TERRENO 30 cm</b> Laboreo mecánico de terreno de consistencia media, comprendiendo dos pases cruzados de subsolador a 30 cm de profundidad y dos pases, también cruzados, de arado de discos o vertedera a 20 cm de profundidad, incluso remate manual de bordes y zonas especiales.			
O01OA060	0,030	h	Peón especializado	18,74	0,56	
M10PT010	0,030	h	Tractor agrícola 60 CV arado/vertedera	28,00	0,84	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>1,40</b>

#### U13AM010ANB m3 SUMINISTRO Y EXTENDIDO MANUAL TIERRA VEGETAL DE OBRA

			Suministro, extendido y perfilado de tierra vegetal procedente de la obra con medios manuales y mecánicos.			
O01OB280	0,060	h	Peón jardinero	18,74	1,12	
MAQ 15	0,060	h	Retroexcavadora 4,5TM	30,00	1,80	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>2,92</b>

#### HIDRO03 m2 PRADERA NATURAL

			Formación de pradera por hidrosiembra de una mezcla de gramíneas y leguminosas (Dactylis glomerata, Anthoxanthum odoratum, Cynodon dactylon, Trifolium fragiferum, Trifolium pratense, Trifolium repens y Lotus corniculatus), con una dosis de 30 g/m2, aplicación por hidrosebradora sobre camión, abonado, siembra y cubrición, empleando los materiales indicados. Incluso mulch orgánico en una dosis de 12 l/m2, hidrogel y abono en una dosis de 30 g/m2, con doble pasada. Incluso primer riego y dos siegas.			
O01OB280	0,001	h	Peón jardinero	18,74	0,02	
O01OB270	0,001	h	Oficial 1ª jardinería	20,14	0,02	
HIDROMAQ	0,005	h	Hidrosebradora	90,00	0,45	
M07CB020	0,045	h	Camión basculante 4x4 de 14 t	34,92	1,57	
M07SG010ES	0,150	h	Segadora rotativa helicoidal	11,00	1,65	
SEM2	0,030	kg	Mezcla semillas - pradera natural	7,00	0,21	
P28DF010	0,030	kg	Abono mineral NPK 15-15-15	0,70	0,02	
MUL.ABON	12,000	l	Mulch orgánico	0,02	0,24	
P01DW050	0,120	m3	Agua	1,27	0,15	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>4,33</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 1.1.CAP 17 ACTUACIONES EXTERIORES</b>						
<b>SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 17.1 PLAYA APARCAMIENTO</b>						
<b>U13AF070</b>	<b>m2</b>		<b>LABOREO MECÁNICO DEL TERRENO 30 cm</b> Laboreo mecánico de terreno de consistencia media, comprendiendo dos pases cruzados de subsolador a 30 cm de profundidad y dos pases, también cruzados, de arado de discos o vertedera a 20 cm de profundidad, incluso remate manual de bordes y zonas especiales.			
O01OA060	0,030	h	Peón especializado	18,74	0,56	
M10PT010	0,030	h	Tractor agrícola 60 CV arado/vertedera	28,00	0,84	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>1,40</b>
<b>U13AM010ANB</b>	<b>m3</b>		<b>SUMINISTRO Y EXTENDIDO MANUAL TIERRA VEGETAL DE OBRA</b> Suministro, extendido y perfilado de tierra vegetal procedente de la obra con medios manuales y mecánicos.			
O01OB280	0,060	h	Peón jardinero	18,74	1,12	
MAQ 15	0,060	h	Retroexcavadora 4,5TM	30,00	1,80	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>2,92</b>
<b>HIDRO03</b>	<b>m2</b>		<b>PRADERA NATURAL</b> Formación de pradera por hidrosiembra de una mezcla de gramíneas y leguminosas (Dactylis glomerata, Anthoxanthum odoratum, Cynodon dactylon, Trifolium fragiferum, Trifolium pratense, Trifolium repens y Lotus corniculatus), con una dosis de 30 g/m2, aplicación por hidrosebradora sobre camión, abonado, siembra y cubrición, empleando los materiales indicados. Incluso mulch orgánico en una dosis de 12 l/m2, hidrogel y abono en una dosis de 30 g/m2, con doble pasada. Incluso primer riego y dos siegas.			
O01OB280	0,001	h	Peón jardinero	18,74	0,02	
O01OB270	0,001	h	Oficial 1ª jardinería	20,14	0,02	
HIDROMAQ	0,005	h	Hidrosebradora	90,00	0,45	
M07CB020	0,045	h	Camión basculante 4x4 de 14 t	34,92	1,57	
M07SG010ES	0,150	h	Segadora rotativa helicoidal	11,00	1,65	
SEM2	0,030	kg	Mezcla semillas - pradera natural	7,00	0,21	
P28DF010	0,030	kg	Abono mineral NPK 15-15-15	0,70	0,02	
MUL.ABON	12,000	l	Mulch orgánico	0,02	0,24	
P01DW050	0,120	m3	Agua	1,27	0,15	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>4,33</b>
<b>U01BD040NB</b>	<b>m3</b>		<b>DESBROCE TERRENO SIN TRANSPORTE</b> Desbroce, retirada de tierra vegetal y limpieza superficial de terreno por medios mecánicos, de profundidad variable, incluso acopio de material obtenido a pie de carga y parte proporcional de medios auxiliares, sin incluir carga ni transporte de tierras. Medición de volumen realmente ejecutado.			
O01OA020	0,011	h	Capataz	20,65	0,23	
M08NM020	0,011	h	Motoniveladora de 200 cv	72,00	0,79	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>1,02</b>
<b>U01EDT050ES</b>	<b>m3</b>		<b>DESMONTE TIERRA EXPLANACIÓN SIN TRANSPORTE</b> Desmante en tierra de la explanación con medios mecánicos, incluso rasanteo y refino de la superficie de coronación de desmante, acopio de material obtenido y parte proporcional de medios auxiliares, sin incluir carga ni transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3.			
O01OA020	0,050	h	Capataz	20,65	1,03	
M05EC020	0,080	h	Retroexcavadora hidráulica cadenas 135 cv	56,01	4,48	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>5,51</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>U01RTC121ES</b>	<b>m3</b>		<b>TERRAPLÉN DE CORONACIÓN CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA</b> Terraplén de coronación con material procedente de cantera, en espesores de hasta 1 m, extendido, humectación y compactación al 100% del P.M., incluso perfilado de taludes y rasanteo y refinado de la superficie de coronación, terminado. El material deberá cumplir las características para formación de explanada de tipo E2: - CBR mayor o igual que 10. - En la capa superior, CBR mayor o igual que 12. - Módulo de compresibilidad Ev2, obtenido en el segundo ciclo de ensayo, mayor o igual que 120 MPa. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.330.			
M08RN040	0,004	h	Rodillo compactador mixto 14 t a=214 cm	39,13	0,16	
M08CA110	0,002	h	Cisterna agua s/camión 10.000 l	32,00	0,06	
M08NM010	0,001	h	Motoniveladora de 135 cv	62,00	0,06	
M07N033ES	1,000	m3	Material seleccionado de cantera	9,30	9,30	
M07CB020	0,001	h	Camión basculante 4x4 de 14 t	34,92	0,03	
M05EC040	0,005	h	Retroexcavadora hidráulica cadenas 310 cv	77,23	0,39	
O01OA070	0,020	h	Peón ordinario	18,55	0,37	
O01OA020	0,010	h	Capataz	20,65	0,21	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>10,58</b>
<b>U01ZS140NSU</b>	<b>m3</b>		<b>CARGA Y TRANSPORTE FUERA DE OBRA HASTA 15 km</b> Carga y transporte de terreno a vertedero o a lugar de empleo fuera de la obra hasta 15 km de distancia (a determinar por la Propiedad o Dirección Facultativa), con medios mecánicos. Incluida parte proporcional de medios auxiliares.			
U01ZC030NB	1,000	m3	CARGA DE MATERIAL SUELTO SIN CLASIFICAR	0,57	0,57	
U01ZR080NB	1,000	m3	TRANSPORTE TRÁNSITO <15 km	1,46	1,46	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>2,03</b>
<b>U03GS010ES</b>	<b>m3</b>		<b>ESCORIA DE FOSO</b> Escoria de foso de alto horno, en capas de subbase, puesta en obra, extendida y compactada al 100% del P.M., incluso preparación de la superficie de asiento en capas de 15 cm de espesor, medido sobre perfil.			
O01OA020	0,003	h	Capataz	20,65	0,06	
O01OA070	0,008	h	Peón ordinario	18,55	0,15	
M08NM020	0,006	h	Motoniveladora de 200 cv	72,00	0,43	
M08RN040	0,006	h	Rodillo compactador mixto 14 t a=214 cm	39,13	0,23	
M08CA110	0,005	h	Cisterna agua s/camión 10.000 l	32,00	0,16	
M07CB020	0,005	h	Camión basculante 4x4 de 14 t	34,92	0,17	
M07W010	20,000	t	km transporte áridos	0,13	2,60	
P01AF700ES	2,200	t	Escoria de foso de alto horno	6,00	13,20	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>17,00</b>
<b>U03GS011ES</b>	<b>m3</b>		<b>ESCORIA CLASIFICADA</b> Escoria clasificada de alto horno, en capas de base, puesta en obra, extendida y compactada al 100% del P.M., incluso preparación de la superficie de asiento en capas de 20/25 cm de espesor, medido sobre perfil.			
O01OA020	0,010	h	Capataz	20,65	0,21	
O01OA070	0,022	h	Peón ordinario	18,55	0,41	
M08NM020	0,020	h	Motoniveladora de 200 cv	72,00	1,44	
M08RN040	0,020	h	Rodillo compactador mixto 14 t a=214 cm	39,13	0,78	
M08CA110	0,020	h	Cisterna agua s/camión 10.000 l	32,00	0,64	
M07CB020	0,020	h	Camión basculante 4x4 de 14 t	34,92	0,70	
M07W010	20,000	t	km transporte áridos	0,13	2,60	
P01AF701ES	2,200	t	Escoria clasificada	9,50	20,90	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>27,68</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>U03WW011ES</b>		<b>m2</b>	<b>HORMIGÓN HF-3,5 EN CALZADA e=20 cm</b> Pavimento de hormigón HF-3,5 de resistencia característica a flexotracción en calzada, armado con fibra de polipropileno a razón de 0,9 kg/m3, colocado en capa uniforme de 20cm, incluso preparación de la base, encofrado de borde, extendido regleado, vibrado, curado con producto filmógeno, acabado fratasado con helicóptero y parte proporcional de juntas. Componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OA030	0,090	h	Oficial primera	20,14	1,81	
O01OA060	0,170	h	Peón especializado	18,74	3,19	
P01HD600ES	0,200	m3	Hormigón HF-3,5 s/hormigón planta	72,05	14,41	
P08XVC100	0,180	kg	Fibra polipropileno armado hormigón	10,14	1,83	
M11HR010	0,018	h	Regla vibrante eléctrica 2 m	5,93	0,11	
M11HF020	0,070	h	Fratasadora de hormigón helicóptero eléctrica	5,50	0,39	
P08XW030	1,000	u	Junta dilatación 10 cm/16 m2 pavimento	0,60	0,60	
P06WW070	1,000	m2	Producto filmógeno	0,35	0,35	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>22,69</b>
<b>U04VQ011ES</b>		<b>m2</b>	<b>PAVIMENTO LOSA HORMIGÓN ABIERTA CÉSPED APARCAMIENTO</b> Pavimento de losa prefabricada de hormigón para tráfico rodado, modelo IIIa de Breinco o similar, en color gris, de tamaño 40x40x12 cm, colocado sobre cama de arena 0-3 mm o gravillín 2-5 mm, ambos de naturaleza ofítica, rasanteada, de 3 cm de espesor, i/ recebado de juntas, barrido y limpieza en seco y asentamiento de las piezas con vibradores de goma, llenado de alvéolos de la losa con substrato franco arenoso, según indicaciones del fabricante. A colocar sobre base firme existente, no incluido en el precio, compactada al 100% del P.M. Adoquín y áridos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OA030	0,153	h	Oficial primera	20,14	3,08	
O01OA050	0,153	h	Ayudante	19,00	2,91	
O01OA070	0,076	h	Peón ordinario	18,55	1,41	
M08RB010	0,051	h	Bandeja vibrante 170 kg	3,90	0,20	
P01AA040ES	0,030	m3	Arena ofítica 0/3 mm	26,02	0,78	
P08XV041ES	1,000	m2	Losa hormigón abierta césped 40x40x12 cm	27,62	27,62	
P28DA340	0,075	m3	Mezcla base de césped	26,29	1,97	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>37,97</b>
<b>U04BB050ES</b>		<b>m</b>	<b>BORDILLO GRANITO MECANIZADO 15x20 cm</b> Bordillo recto de granito mecanizado, de canto achaflanado y saltado al fuego, de 15 cm de base superior y 20 cm de altura, testa con pendiente del 2%, colocado sobre cama de hormigón HNE-15/P/20, de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza, incluso parte proporcional de tramos curvos y piezas especiales para rebaje, la excavación previa y el relleno posterior. Bordillo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OA040	0,250	h	Oficial segunda	19,42	4,86	
O01OA070	0,250	h	Peón ordinario	18,55	4,64	
P01HN010	0,050	m3	Hormigón HNE-15/P/20 central	65,53	3,28	
P01SGB070ES	1,000	m	Bordillo granito mecanizado arista achaflanada 15x20 cm	18,80	18,80	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>31,58</b>
<b>ABI01</b>		<b>ud</b>	<b>APARCABICIS ALETA DE TIBURÓN ACERO INOX</b> Suministro e instalación de aparcabicis triple tipo aleta de tiburón, de tubo diám. 50 mm y e=2 mm, en acero inoxidable AISI-316. Compuesto por tres elementos de altura de 90 cm y distancia entre anclajes 1,20 m cada uno. Incluso anclaje. Completamente instalado.			
O01OA070	0,250	h	Peón ordinario	18,55	4,64	
O01OA030	0,250	h	Oficial primera	20,14	5,04	
M11HV120	0,010	h	Aguja eléctrica c/convertidor gasolina D=79 mm	7,95	0,08	
M05EN030	0,010	h	Retroexcavadora hidráulica neumáticos 100 cv	50,31	0,50	
APAM01	3,000	u	Aparcabicis acero	138,00	414,00	
P01HA240	0,128	m3	Hormigón HA-25/P/20/I central	73,58	9,42	
P01DW090	4,000	u	Pequeño material	1,35	5,40	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>439,08</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>PTRSE02</b>		<b>ud</b>	<b>PAPELERA CON TAPA</b> Suministro e instalación de papelera con tapa tipo Hudson de Urbes 21 o similar. Realizada en acero inoxidable AISI 304 con cuerpo formado con malla perforada y una capacidad de 80 litros. Con unas dimensiones totales de 1092 mm de alto y 470 mm de diámetro. Completamente colocada y terminada.			
O01OA070	0,500	h	Peón ordinario	18,55	9,28	
O01OA030	0,500	h	Oficial primera	20,14	10,07	
M11HV120	0,010	h	Aguja eléctrica c/convertidor gasolina D=79 mm	7,95	0,08	
M05EN030	0,010	h	Retroexcavadora hidráulica neumáticos 100 cv	50,31	0,50	
P01HA240	0,080	m3	Hormigón HA-25/P/20/l central	73,58	5,89	
P01DW090	6,000	u	Pequeño material	1,35	8,10	
PTRS02	1,000	u	Papelera con tapa	410,00	410,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>443,92</b>

### SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 17.2 CONEXIÓN CON LABORAL

<b>U03CZ015NB</b>		<b>m3</b>	<b>ZAHORRA ARTIFICIAL BASE ZA 0/20</b> Zahorra artificial ZA 0/20 en capas de base, con 70% de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada al 100% del P.M., incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/25 cm de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos <30. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OA020	0,010	h	Capataz	20,65	0,21	
O01OA070	0,015	h	Peón ordinario	18,55	0,28	
M08NM020	0,015	h	Motoniveladora de 200 cv	72,00	1,08	
M08RN040	0,015	h	Rodillo compactador mixto 14 t a=214 cm	39,13	0,59	
M08CA110	0,015	h	Cisterna agua s/camión 10.000 l	32,00	0,48	
M07CB020	0,015	h	Camión basculante 4x4 de 14 t	34,92	0,52	
M07W020	20,000	km	Transporte t zahorra	0,13	2,60	
P01AF031NB	2,200	t	Zahorra artificial ZA 0/20	8,09	17,80	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>23,56</b>

### U04VCH157AA m2 PAVIMENTO HORMIGÓN HM-20 PULIDO e=15 cm

			Pavimento continuo de hormigón HM-20, de central, armado con fibra de polipropileno a razón de 0,9 kg/m <sup>3</sup> , colocado en capa uniforme de 15 cm de espesor, incluso preparación de la base, encofrado de borde, extendido, regleado, vibrado, curado con producto filmógeno, nivelado, con acabado a definir por la Dirección de Obra (fratasado con helicóptero o pulido) y parte proporcional de juntas. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OA030	0,100	h	Oficial primera	20,14	2,01	
O01OA060	0,200	h	Peón especializado	18,74	3,75	
M11HR010	0,020	h	Regla vibrante eléctrica 2 m	5,93	0,12	
P01HM060	0,150	m3	Hormigón HM-20/P/20/l central	71,22	10,68	
P08XVC100	0,180	kg	Fibra polipropileno armado hormigón	10,14	1,83	
P08XW030	1,000	u	Junta dilatación 10 cm/16 m <sup>2</sup> pavimento	0,60	0,60	
P06WW070	1,000	m2	Producto filmógeno	0,35	0,35	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>19,34</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>U04VBH055NB</b>	<b>m2</b>		<b>BALDOSA HIDRÁULICA BOTÓN GRIS 40x40 cm Y LOSA HORMIGÓN</b> Pavimento de loseta hidráulica, de color gris, podotáctil de 40x40 cm, con resaltes cilíndricos tipo botón, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 15/17 cm de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza. Loseta y componentes del hormigón y mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OA030	0,200	h	Oficial primera	20,14	4,03	
O01OA050	0,200	h	Ayudante	19,00	3,80	
O01OA070	0,100	h	Peón ordinario	18,55	1,86	
P01HM060ES	0,150	m3	Hormigón HM-20/B/20/I central	71,22	10,68	
P08XVH100NB	1,000	m2	Loseta botones cemento gris 40x40 cm	8,50	8,50	
A01L030	0,001	m3	LECHADA CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N	74,10	0,07	
A02A080	0,030	m3	MORTERO CEMENTO M-5	75,21	2,26	
P08XW020	1,000	u	Junta dilatación/m2 pavimento piezas	0,30	0,30	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>31,50</b>
<b>U04BB050ES</b>	<b>m</b>		<b>BORDILLO GRANITO MECANIZADO 15x20 cm</b> Bordillo recto de granito mecanizado, de canto achaflanado y saltado al fuego, de 15 cm de base superior y 20 cm de altura, testa con pendiente del 2%, colocado sobre cama de hormigón HNE-15/P/20, de 10 cm de espesor, re-juntado y limpieza, incluso parte proporcional de tramos curvos y piezas especiales para rebaje, la excavación previa y el relleno posterior. Bordillo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OA040	0,250	h	Oficial segunda	19,42	4,86	
O01OA070	0,250	h	Peón ordinario	18,55	4,64	
P01HN010	0,050	m3	Hormigón HNE-15/P/20 central	65,53	3,28	
P01SGB070ES	1,000	m	Bordillo granito mecanizado arista achaflanada 15x20 cm	18,80	18,80	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>31,58</b>
<b>U04PH010PGG</b>	<b>m</b>		<b>PELD. IN SITU HORMIG. CEPILLADO</b> Formación de peldaño de hormigón HA-25/P/20/IIa de 30x15 cm, realizado in situ, i/colocación de armadura de acero corrugado, formación de peldaño con hormigón, enriquecido con cemento, cepillado y curado, terminado.			
O01OA030	0,517	h	Oficial primera	20,14	10,41	
O01OA070	0,517	h	Peón ordinario	18,55	9,59	
M13EF010	2,066	m2	Encof. chapa hasta 1 m2.10 p.	3,33	6,88	
P01CC020	0,001	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	99,62	0,10	
P01HA021NSU	0,080	m3	Hormigón HM-25/B/10/IIa	73,58	5,89	
P03ACC080	6,000	kg	Acero corrugado B 500 S/SD	1,85	11,10	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>43,97</b>
<b>E15DBA010ES</b>	<b>m</b>		<b>BARANDILLA TUBO ACERO GALV.</b> Barandilla de escalera o rampa de 100 cm. de altura realizada con pilastras de perfil hueco de 40 mm de diámetro y 3 mm de espesor de acero galvanizado cada 1,50 m de longitud, y pasamanos y bastidor intermedio de perfil circular hueco de acero galvanizado de 40 mm de diámetro y 3 mm de espesor, anclada a la estructura mediante placas metálicas de 65x65 mm y pernos de anclaje. Elaborada en taller y montaje en obra. Incluso tratamiento contra la oxidación consistente en la aplicación de dos manos de imprimación y pintura de primera calidad del color que determine la Dirección de Obra. Totalmente instalada.			
O01OB130	0,350	h	Oficial 1ª cerrajero	20,14	7,05	
O01OB140	0,350	h	Ayudante cerrajero	19,00	6,65	
P13BT010NSU	1,000	m	Barandilla escalera tubo acero galv	90,25	90,25	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>103,95</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 1.1.CAP 18 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>						
<b>U20CT240ES</b>		<b>t</b>	<b>CARGA/TRANPORTE PLANTA RCD MAQ/CAM</b>			
			Carga y transporte de escombros a planta de residuos de construcción autorizado por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma del Principado de Asturias), en camiones basculantes, cargados con pala cargadora, sin canon de vertedero. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.			
M05PN030	0,030	h	Pala cargadora neumáticos 200 cv 3,7 m3	39,21	1,18	
M07CB030	0,150	h	Camión basculante 6x4 de 20 t	39,01	5,85	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>7,03</b>
<b>U01ZS140NSU</b>		<b>m3</b>	<b>CARGA Y TRANSPORTE FUERA DE OBRA HASTA 15 km</b>			
			Carga y transporte de terreno a vertedero o a lugar de empleo fuera de la obra hasta 15 km de distancia (a determinar por la Propiedad o Dirección Facultativa), con medios mecánicos. Incluida parte proporcional de medios auxiliares.			
U01ZC030NB	1,000	m3	CARGA DE MATERIAL SUELTO SIN CLASIFICAR	0,57	0,57	
U01ZR080NB	1,000	m3	TRANSPORTE TRÁNSITO <15 km	1,46	1,46	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>2,03</b>
<b>GR25985NB</b>		<b>t</b>	<b>CANON DE VERTEDERO</b>			
			Canon de vertedero para gestión de escombros. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.			
GR56SUY	1,000	t	Canon de vertido	3,81	3,81	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>3,81</b>
<b>U20C0040</b>		<b>mes</b>	<b>ALQUILER CONTENEDOR RCD 22 m3</b>			
			Coste del alquiler de contenedor de 22 m3 de capacidad para RCD, sólo permitido éste tipo de residuo en el contenedor por el gestor de residuos no peligrosos (autorizado por la Consejería de Medio Ambiente). Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.			
M13O490	1,000	mes	Alquiler contenedor RCD 22 m3	94,67	94,67	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>94,67</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 1.1.CAP 19 SEGURIDAD Y SALUD</b>					
<b>SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 19.1 INSTALACIONES DE BIENESTAR</b>					
<b>E28BC120</b>	<b>mes</b>	<b>ALQUILER CASETA ALMACÉN 19,40 m2</b>			
		Mes de alquiler de caseta prefabricada para almacén de obra de 7,92x2,45x2,45 m de 19,40 m2. Estructura de acero galvanizado. Cubierta y cerramiento lateral de chapa galvanizada trapezoidal de 0,6 mm reforzada con perfiles de acero, interior prelacado. Suelo de aglomerado hidrófugo de 19 mm puerta de acero de 1 mm, de 0,80x2,00 m pintada con cerradura. Ventana fija de cristal de 6 mm, recercado con perfil de goma. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.			
O01OA070	0,100 h	Peón ordinario	18,55	1,86	
P31BC130	1,000 u	Alquiler mes caseta almacén 7,92x2,45 m	107,36	107,36	
P31BC340	0,085 u	Transporte 150 km entrega y recogida 1 módulo	481,26	40,91	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>150,13</b>
<b>E28BC180</b>	<b>mes</b>	<b>ALQUILER CASETA 2 OFICINAS+ASEO 19,40 m2</b>			
		Mes de alquiler de caseta prefabricada para dos despachos de oficina y un aseo con inodoro y lavabo de 7,92x2,45x2,45 m de 19,40 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta de chapa galvanizada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm, interior con tablero lacado. Divisiones en tablero de melamina. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm, y poliestireno de 50 mm con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,80x2,00 m, de chapa galvanizada de 1 mm, reforzada y con poliestireno de 20 mm, picaporte y cerradura. Dos ventanas aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V, toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W, enchufes para 1500 W y punto luz exterior de 60 W. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.			
O01OA070	0,100 h	Peón ordinario	18,55	1,86	
P31BC180	1,000 u	Alquiler mes caseta 2 oficina+aseo 7,92x2,45 m	175,23	175,23	
P31BC340	0,085 u	Transporte 150 km entrega y recogida 1 módulo	481,26	40,91	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>218,00</b>
<b>E28BC190</b>	<b>mes</b>	<b>ALQUILER CASETA COMEDOR 19,40 m2</b>			
		Mes de alquiler de caseta prefabricada para comedor de obra de 7,92x2,45x2,45 m de 19,40 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta de chapa galvanizada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm, interior con tablero lacado. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm, y poliestireno de 50 mm con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,80x2,00 m, de chapa galvanizada de 1 mm, reforzada y con poliestireno de 20 mm, picaporte y cerradura. Dos ventanas aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V, toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W, enchufes para 1500 W y punto luz exterior de 60 W. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.			
O01OA070	0,085 h	Peón ordinario	18,55	1,58	
P31BC190	1,000 u	Alquiler mes caseta comedor 7,92x2,45 m	149,27	149,27	
P31BC340	0,085 u	Transporte 150 km entrega y recogida 1 módulo	481,26	40,91	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>191,76</b>
<b>E28BC010</b>	<b>mes</b>	<b>ALQUILER WC QUÍMICO ESTÁNDAR 1,26 m2</b>			
		Mes de alquiler de WC químico estándar de 1,13x1,12x2,24 m y 91 kg de peso. Compuesto por urinario, inodoro y depósito para desecho de 266 l. Sin necesidad de instalación. Incluso portes de entrega y recogida. Según RD 486/97.			
O01OA070	0,084 h	Peón ordinario	18,55	1,56	
P31BC010	1,000 u	Alquiler mes WC químico 1,26 m2 y recambio	114,32	114,32	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>115,88</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>E28BA010</b>		<b>m</b>	<b>ACOMETIDA ELÉCTRICA CASETA 4x4 mm2</b> Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x4 mm2 de tensión nominal 750 V, incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m. Instalada.			
O01OB200	0,100	h	Oficial 1ª electricista	20,14	2,01	
P31CE030	1,100	m	Manguera flexible 750 V 4x4 mm2	1,82	2,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>4,01</b>
<b>E28BM120</b>		<b>u</b>	<b>BOTIQUÍN DE URGENCIA</b> Botiquín de urgencia para obra fabricado en chapa de acero, pintado al horno con tratamiento anticorrosivo y serigrafía de cruz. Color blanco, con contenidos mínimos obligatorios, colocado.			
O01OA070	0,100	h	Peón ordinario	18,55	1,86	
P31BM130	1,000	u	Botiquín de urgencias	47,90	47,90	
P31BM170	1,000	u	Reposición de botiquín	16,28	16,28	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>66,04</b>
<b>E28BM020</b>		<b>u</b>	<b>PORTARROLLOS INDUSTRIAL CON CERRADURA</b> Portarrollos industrial con cerradura de seguridad, colocado (amortizable en 3 usos).			
O01OA070	0,100	h	Peón ordinario	18,55	1,86	
P31BM020	0,333	u	Portarrollos industrial con cerradura	19,92	6,63	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>8,49</b>
<b>E28BM030</b>		<b>u</b>	<b>ESPEJO VESTUARIOS Y ASEOS</b> Espejo para vestuarios y aseos, colocado.			
O01OA070	0,100	h	Peón ordinario	18,55	1,86	
P31BM030	1,000	u	Espejo vestuarios y aseos	26,35	26,35	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>28,21</b>
<b>E28BM040</b>		<b>u</b>	<b>JABONERA INDUSTRIAL 1 l</b> Dosificador de jabón de uso industrial de 1 l de capacidad, con dosificador de jabón colocada (amortizable en 3 usos).			
O01OA070	0,100	h	Peón ordinario	18,55	1,86	
P31BM040	1,000	u	Dosificador jabón líquido	22,00	22,00	
P31BM050	0,333	u	Jabón líquido desinfectante 1 l	25,20	8,39	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>32,25</b>
<b>E28BM050</b>		<b>u</b>	<b>DISPENSADOR DE PAPEL TOALLA</b> Dispensador de papel toalla con cerradura de seguridad, colocado (amortizable en 3 usos).			
O01OA070	0,010	h	Peón ordinario	18,55	0,19	
P31BM060	0,330	u	Dispensador de papel toalla	22,98	7,58	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>7,77</b>
<b>E28BM070</b>		<b>u</b>	<b>HORNO MICROONDAS</b> Horno microondas de 18 l de capacidad, con plato giratorio incorporado (amortizable en 5 usos).			
O01OA070	0,100	h	Peón ordinario	18,55	1,86	
P31BM080	0,200	u	Horno microondas 18 l 700 W	97,24	19,45	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>21,31</b>
<b>E28BM080</b>		<b>u</b>	<b>TAQUILLA METÁLICA INDIVIDUAL</b> Taquilla metálica individual para vestuario de 1,80 m de altura en acero laminado en frío, con tratamiento antifosfante y anticorrosivo, con pintura secada al horno, cerradura, balda y tubo percha, lamas de ventilación en puerta, colocada (amortizable en 3 usos).			
O01OA070	0,100	h	Peón ordinario	18,55	1,86	
P31BM090	0,333	u	Taquilla metálica individual	79,20	26,37	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>28,23</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>E28BM180</b>		<b>u</b>	<b>ARMARIO PARA EPIS MEDIANO</b> Armario especialmente diseñado para almacenar equipos de protección individual. Fabricado en acero laminado en frío de 0,7 mm de grosor con cerradura de llave y dos bandejas regulables en altura y de dimensiones 750x500x225 mm.			
P31BM190	0,333	u	Armario para EPIS mediano	71,90	23,94	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>23,94</b>
<b>E28BM100</b>		<b>u</b>	<b>BANCO MADERA PARA 5 PERSONAS</b> Banco de madera con capacidad para 5 personas (amortizable en 3 usos).			
O01OA070	0,100	h	Peón ordinario	18,55	1,86	
P31BM110	0,333	u	Banco madera para 5 personas	87,26	29,06	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>30,92</b>
<b>E28BM090</b>		<b>u</b>	<b>MESA MELAMINA PARA 10 PERSONAS</b> Mesa de melamina para comedor de obra con capacidad para 10 personas (amortizable en 3 usos).			
O01OA070	0,100	h	Peón ordinario	18,55	1,86	
P31BM100	0,333	u	Mesa melamina para 10 personas	156,32	52,05	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>53,91</b>
<b>E28BM110</b>		<b>u</b>	<b>DEPÓSITO-CUBO DE BASURAS</b> Cubo para recogida de basuras (amortizable en 2 usos).			
P31BM120	0,500	u	Depósito-cubo basuras	10,95	5,48	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>5,48</b>
<b>SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 19.2 SEÑALIZACIÓN</b>						
<b>E28EB010</b>		<b>m</b>	<b>CINTA BALIZAMIENTO BICOLOR 8 cm</b> Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje, s/R.D. 485/97.			
O01OA070	0,050	h	Peón ordinario	18,55	0,93	
P31SB010	1,100	m	Cinta balizamiento bicolor 8 cm	0,06	0,07	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>1,00</b>
<b>E28EB050</b>		<b>u</b>	<b>BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE</b> Foco de balizamiento intermitente (amortizable en 4 usos), s/R.D. 485/97.			
O01OA070	0,100	h	Peón ordinario	18,55	1,86	
P31SB080	0,250	u	Baliza luminosa intermitente	20,50	5,13	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>6,99</b>
<b>E28EB045</b>		<b>u</b>	<b>CONO BALIZAMIENTO REFLECTANTE h=70 cm</b> Cono de balizamiento reflectante de 70 cm de altura (amortizable en 4 usos), s/R.D. 485/97.			
O01OA070	0,100	h	Peón ordinario	18,55	1,86	
P31SB070	0,250	u	Cono balizamiento estándar h=70 cm	7,26	1,82	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>3,68</b>
<b>E28EC010</b>		<b>u</b>	<b>CARTEL PVC 220x300 mm OBLIGACIÓN/PROHIBICIÓN/ADVERTENCIA</b> Cartel serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm de espesor nominal. Tamaño 220x300 mm. Válidas para señales de obligación, prohibición y advertencia, incluido colocación, s/R.D. 485/97.			
O01OA070	0,100	h	Peón ordinario	18,55	1,86	
P31SC010	1,000	u	Cartel PVC 220x300 mm obligación/prohibición/advertencia	2,76	2,76	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>4,62</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>E28EC020</b>		<b>u</b>	<b>CARTEL PVC SEÑALIZACIÓN EXTINTOR BOCA ICENDIO</b> Cartel serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm de espesor nominal. Para señales de lucha contra incendios (extintor, boca de incendio), incluido colocación, s/R.D. 485/97.			
O01OA070	0,100	h	Peón ordinario	18,55	1,86	
P31SC020	1,000	u	Cartel PVC señalización extintor/boca incendios	7,75	7,75	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>9,61</b>
<b>E28EC030</b>		<b>u</b>	<b>PANEL COMPLETO PVC 700x1000 mm</b> Panel completo serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm de espesor nominal. Tamaño 700x1000 mm. Válido para incluir hasta 15 símbolos de señales, incluso textos "Prohibido el paso a toda persona ajena a la obra", incluido colocación, s/R.D. 485/97.			
O01OA070	0,100	h	Peón ordinario	18,55	1,86	
P31SC030	1,000	u	Panel completo PVC 700x1000 mm	13,50	13,50	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>15,36</b>
<b>E28ES010</b>		<b>u</b>	<b>SEÑAL TRIANGULAR L=70 cm SOBRE TRÍPODE</b> Señal de seguridad triangular de L=70 cm, normalizada, con trípode tubular (amortizable en cinco usos), incluido colocación y desmontaje, s/R.D. 485/97.			
O01OA050	0,150	h	Ayudante	19,00	2,85	
P31SV010	0,200	u	Señal triangular L=70 cm reflexivo E.G.	49,25	9,85	
P31SV150	0,200	u	Caballote para señal D=60 cm L=90,70 cm	31,75	6,35	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>19,05</b>
<b>E28ES025</b>		<b>u</b>	<b>SEÑAL CUADRADA L=60 cm SOBRE TRÍPODE</b> Señal de seguridad cuadrada de 60x60 cm, normalizada, con trípode tubular (amortizable en cinco usos), incluido colocación y desmontaje, s/R.D. 485/97.			
O01OA050	0,150	h	Ayudante	19,00	2,85	
P31SV030	0,200	u	Señal cuadrada L=60 cm reflexivo E.G.	48,98	9,80	
P31SV150	0,200	u	Caballote para señal D=60 cm L=90,70 cm	31,75	6,35	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>19,00</b>
<b>E28ES037</b>		<b>u</b>	<b>SEÑAL CIRCULAR D=90 cm SOBRE TRÍPODE</b> Señal de seguridad circular de D=90 cm, normalizada, con trípode tubular (amortizable en cinco usos), incluido colocación y desmontaje, s/R.D. 485/97.			
O01OA050	0,150	h	Ayudante	19,00	2,85	
P31SV150	0,200	u	Caballote para señal D=60 cm L=90,70 cm	31,75	6,35	
P31SV050	0,200	u	Señal circular D=90 cm reflexivo E.G.	125,20	25,04	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>34,24</b>
<b>E28ES045</b>		<b>u</b>	<b>SEÑAL STOP D=60 cm SOBRE TRÍPODE</b> Señal de stop, tipo octogonal de D=60 cm, normalizada, con trípode tubular (amortizable en cinco usos), incluido colocación y desmontaje, s/R.D. 485/97.			
O01OA050	0,150	h	Ayudante	19,00	2,85	
P31SV060	0,200	u	Señal octogonal D=60 cm reflexivo E.G.	60,39	12,08	
P31SV150	0,200	u	Caballote para señal D=60 cm L=90,70 cm	31,75	6,35	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>21,28</b>
<b>E28ES080</b>		<b>u</b>	<b>PLACA SEÑALIZACIÓN RIESGO</b> Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm, fijada mecánicamente (amortizable en 2 usos), incluso colocación y desmontaje, s/R.D. 485/97.			
O01OA070	0,150	h	Peón ordinario	18,55	2,78	
P31SV120	0,500	u	Placa informativa PVC 50x30 cm	6,80	3,40	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>6,18</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 19.3 PROTECCIONES COLECTIVAS</b>						
<b>E28PB167</b>	<b>m</b>		<b>VALLA ENREJADO GALVANIZADO/PLIEGUES</b> Valla metálica móvil de módulos prefabricados de 3,50x2,00 m de altura, enrejados de malla de D=5 mm de espesor con cuatro pliegues de refuerzo, bastidores verticales de D=40 mm y 1,50 mm de espesor, todo ello galvanizado en caliente, sobre soporte de hormigón prefabricado de 230x600x150 mm, separados cada 3,50 m, accesorios de fijación, considerando 5 usos, incluso montaje y desmontaje, s/R.D. 486/97.			
O01OA050	0,050	h	Ayudante	19,00	0,95	
O01OA070	0,050	h	Peón ordinario	18,55	0,93	
P31CB190	0,200	m	Valla enrejado móvil pliegues 3,5x2 m	7,58	1,52	
P31CB200	0,333	u	Pie de hormigón con 4 agujeros	3,40	1,13	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>4,53</b>
<b>E28PB177</b>	<b>u</b>		<b>PUERTA CAMIÓN CHAPA 4,00x2,00 m</b> Puerta camión de chapa galvanizada trapezoidal de 4,00x2,00 m para colocación en valla de cerramiento de las mismas características, considerando 5 usos, montaje y desmontaje, s/R.D. 486/97.			
O01OA050	0,050	h	Ayudante	19,00	0,95	
O01OA070	0,050	h	Peón ordinario	18,55	0,93	
P31CB210	0,200	u	Puerta chapa galvanizada 4x2 m	797,00	159,40	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>161,28</b>
<b>E28PB180</b>	<b>u</b>		<b>VALLA CONTENCIÓN DE PEATONES</b> Valla de contención de peatones, metálica, prolongable de 2,50 m de largo y 1,00 m de altura, color amarillo, amortizable en 5 usos, incluso colocación y desmontaje, s/R.D. 486/97.			
O01OA070	0,100	h	Peón ordinario	18,55	1,86	
P31CB100	0,200	u	Valla contención peatones 2,5x1 m	30,00	6,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>7,86</b>
<b>E28PE140</b>	<b>u</b>		<b>CUADRO DE OBRA 63 A MODELO 1</b> Cuadro de obra trifásico 63 A, compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster de 600x500 cm con salida lateral por toma de corriente y salida interior por bornes fijos, soportes, manecilla de sujeción y/o anillos de elevación, con cerradura, MT General de 4x63 A, 3 diferenciales de 2x40 A 30 mA, 4x40 A 30 mA y 4x63 A 300 mA, respectivamente, 6 MT por base, tres de 2x16 A, dos de 4x32 A y uno de 4x63 A, incluyendo cableado, rótulos de identificación, 6 bases de salida y p.p. de conexión a tierra, instalado (amortizable en 4 obras), s/ITC-BT-33 del REBT, RD 842/2002 y UNE-EN 61439-4:2013.			
O01OB200	1,200	h	Oficial 1ª electricista	20,14	24,17	
P31CE170	0,250	u	Cuadro de obra 63 A Modelo 1	1.710,48	427,62	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>451,79</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>E28PE030</b>		<b>u</b>	<b>TOMA DE TIERRA R80 Ohm R=150 Ohm</b> Toma de tierra para una resistencia de tierra $R \leq 80$ Ohmios y una resistividad $R=150$ Ohm formada por arqueta de ladrillo macizo de 24x11,5x7 cm, tapa de hormigón armado, tubo de PVC de D=75 mm, electrodo de acero cobrizado 14,3 mm y 200 cm, de profundidad hincado en el terreno, línea de t.t. de cobre desnudo de 35 mm <sup>2</sup> , con abrazadera a la pica, instalado. MI BT 039. s/R.D. 486/97, R.D. 614/2001, UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2012.			
O01OA030	1,500	h	Oficial primera	20,14	30,21	
O01OA050	0,750	h	Ayudante	19,00	14,25	
O01OA070	0,500	h	Peón ordinario	18,55	9,28	
O01OB200	1,000	h	Oficial 1ª electricista	20,14	20,14	
O01OB210	1,000	h	Oficial 2ª electricista	19,42	19,42	
P01LT040	0,045	mu	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm	61,00	2,75	
A02A080	0,020	m3	MORTERO CEMENTO M-5	75,21	1,50	
P04RR070	0,950	kg	Mortero revoco CSIV-W2	1,37	1,30	
P02EAT020	1,000	u	Tapa cuadrada HA e=6 cm 50x50 cm	15,76	15,76	
P17VPC040	0,500	u	Codo M-H 87° PVC serie B junta pegada 75 mm	1,85	0,93	
P31CE040	2,000	m	Pica cobre para toma tierra 14,3 mm	12,25	24,50	
P31CE020	3,000	m	Cable cobre desnudo D=35 mm	1,58	4,74	
P31CE050	1,000	u	Grapa para pica	2,58	2,58	
P15EC020	1,000	u	Puente de prueba	17,25	17,25	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>164,61</b>
<b>E28PF020</b>		<b>u</b>	<b>EXTINTOR POLVO ABC 9 kg PROTECCIÓN INCENDIOS</b> Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 34A/144B, de 9 kg de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor. Medida la unidad instalada, s/R.D. 486/97.			
O01OA070	0,100	h	Peón ordinario	18,55	1,86	
P31CI030	1,000	u	Extintor polvo ABC 9 kg 34A/144B	53,46	53,46	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>55,32</b>
<b>E28PF030</b>		<b>u</b>	<b>EXTINTOR CO2 5 kg ACERO</b> Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, con 5 kg de agente extintor, construido en acero, con soporte y boquilla con difusor. Medida la unidad instalada, s/R.D. 486/97.			
O01OA070	0,100	h	Peón ordinario	18,55	1,86	
P31CI050	1,000	u	Extintor CO2 5 kg acero 89B	106,58	106,58	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>108,44</b>
<b>E28PM130</b>		<b>m2</b>	<b>PASARELA METÁLICA SOBRE ZANJAS</b> Pasarela de protección de zanjas, pozos o hueco, en superficies horizontales con chapa de acero de 12 mm, incluso colocación y desmontaje (amortizable en 10 usos), s/R.D. 486/97.			
O01OA070	0,100	h	Peón ordinario	18,55	1,86	
M05PN010	0,100	h	Pala cargadora neumáticos 85 cv 1,2 m3	31,86	3,19	
P31CB330	0,100	m2	Plancha de acero de e=12 mm	3,96	0,40	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>5,45</b>
<b>E28PX010</b>		<b>u</b>	<b>TAPÓN PROTECTOR "TIPO SETA" ESPERAS ARMADURAS</b> Colocación de tapón protector de plástico "tipo seta" de las puntas de acero en las esperas de las armaduras de la estructura de hormigón armado (amortizable en tres usos), incluso retirada antes del vertido del hormigón.			
O01OA070	0,001	h	Peón ordinario	18,55	0,02	
P31CR230	0,333	u	Tapón protector puntas acero tipo seta	0,07	0,02	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>0,04</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 19.4 EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL</b>						
<b>E28RA005</b>		<b>u</b>	<b>CASCO DE SEGURIDAD AJUSTABLE ATALAJES</b> Casco de seguridad con atalaje provisto de 6 puntos de anclaje, para uso normal y eléctrico hasta 440 V. Certificado CE, s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
P311A010	1,000	u	Casco seguridad básico	4,63	4,63	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>4,63</b>
<b>E28RA040</b>		<b>u</b>	<b>PANTALLA DE CABEZA SOLDADOR</b> Pantalla de seguridad de cabeza, para soldador, de fibra vulcanizada, con cristal de 110x55 mm (amortizable en 5 usos). Certificado CE, s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
P311A080	0,200	u	Pantalla seguridad cabeza soldador	12,35	2,47	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>2,47</b>
<b>E28RA060</b>		<b>u</b>	<b>PANTALLA CONTRA PARTÍCULAS</b> Pantalla para protección contra partículas, con sujeción en cabeza (amortizable en 5 usos). Certificado CE, s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
P311A100	0,200	u	Pantalla protección contra partículas	8,40	1,68	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>1,68</b>
<b>E28RA070</b>		<b>u</b>	<b>GAFAS CONTRA IMPACTOS</b> Gafas protectoras contra impactos, incoloras (amortizables en 3 usos). Certificado CE, s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
P311A120	0,333	u	Gafas protectoras	8,06	2,68	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>2,68</b>
<b>E28RA090</b>		<b>u</b>	<b>GAFAS ANTIPOLVO</b> Gafas antipolvo antiempañables, panorámicas (amortizables en 3 usos). Certificado CE, s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
P311A140	0,333	u	Gafas antipolvo	7,87	2,62	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>2,62</b>
<b>E28RA100</b>		<b>u</b>	<b>SEMI MÁSCARA ANTIPOLVO 1 FILTRO</b> Semi-mascarilla antipolvo un filtro (amortizable en 3 usos). Certificado CE, s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
P311A150	0,333	u	Semi-mascarilla 1 filtro	16,42	5,47	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>5,47</b>
<b>E28RA110</b>		<b>u</b>	<b>FILTRO RECAMBIO MASCARILLA</b> Filtro de recambio de mascarilla para polvo y humos. Certificado CE, s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
P311A180	1,000	u	Filtro antipolvo	1,62	1,62	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>1,62</b>
<b>E28RA115</b>		<b>u</b>	<b>MASCARILLA CELULOSA DESECHABLE</b> Mascarilla de celulosa desechable para trabajos en ambiente con polvo y humos.			
P311A170	1,000	u	Mascarilla celulosa desechable	1,40	1,40	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>1,40</b>
<b>E28RA120</b>		<b>u</b>	<b>CASCOS PROTECTORES AUDITIVOS</b> Protectores auditivos con arnés a la nuca (amortizables en 3 usos). Certificado CE, s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
P311A190	0,333	u	Cascos protectores auditivos	10,96	3,65	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>3,65</b>
<b>E28RA130</b>		<b>u</b>	<b>JUEGO TAPONES ANTIRRUIDO ESPUMA POLIURETANO</b> Juego de tapones antirruido de espuma de poliuretano ajustables. Certificado CE, s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
P311A200	1,000	u	Juego tapones antirruido espuma poliuretano	0,41	0,41	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>0,41</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>E28RC010</b>		<b>u</b>	<b>FAJA DE PROTECCIÓN LUMBAR</b>			
			Faja protección lumbar (amortizable en 4 usos). Certificado CE, s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
P31IC010	0,250	u	Faja protección lumbar	22,34	5,59	
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>5,59</b>
<b>E28RC030</b>		<b>u</b>	<b>CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS</b>			
			Cinturón portaherramientas (amortizable en 4 usos). Certificado CE, s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
P31IC030	0,250	u	Cinturón portaherramientas	15,42	3,86	
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>3,86</b>
<b>E28RC125</b>		<b>u</b>	<b>ABRIGO PARA EL FRÍO</b>			
			Abrigo para el frío (amortizable en 3 usos). Certificado CE, s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
P31IC120	0,333	u	Abrigo para frío	31,28	10,42	
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>10,42</b>
<b>E28RC140</b>		<b>u</b>	<b>MANDIL CUERO PARA SOLDADOR</b>			
			Mandil de cuero para soldador (amortizable en 3 usos). Certificado CE, s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
P31IC140	0,333	u	Mandil cuero para soldador	8,84	2,94	
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>2,94</b>
<b>E28RC180</b>		<b>u</b>	<b>CHALECO DE OBRAS REFLECTANTE</b>			
			Chaleco de obras con bandas reflectante (amortizable en 1 usos). Certificado CE, s/R.D. 773/97.			
P31IC180	1,000	u	Chaleco de obras reflectante	2,76	2,76	
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>2,76</b>
<b>E28RC210</b>		<b>u</b>	<b>MONO RECTO ALTA VISIBILIDAD</b>			
			Mono recto cremallera con tapeta de seguridad poliéster-algodón. Alta visibilidad, con bandas (amortizable en 2 usos). Certificado CE según UNE-EN 471:2003+A1:2007, s/R.D. 773/97.			
P31IC210	0,500	u	Mono recto alta visibilidad	19,03	9,52	
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>9,52</b>
<b>E28RC190</b>		<b>u</b>	<b>CAZADORA ALTA VISIBILIDAD</b>			
			Cazadora cremallera 100% poliéster, reflectante, con topeta de seguridad. Alta visibilidad, con bandas (amortizable en 2 usos). Certificado CE según UNE-EN 471:2003+A1:2007, s/R.D. 773/97.			
P31IC190	0,500	u	Cazadora alta visibilidad	16,37	8,19	
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>8,19</b>
<b>E28RC240</b>		<b>u</b>	<b>CONJUNTO LLUVIA ALTA VISIBILIDAD</b>			
			Conjunto de lluvia alta visibilidad compuesto por pantalón y chaqueta. Ambos con tiras retroreflejantes microburbujas termoselladas, color plata, 50 mm, montaje paralelo. Amortizable en 3 usos. Certificado CE según UNE-EN 471:2003+A1:2007, s/R.D. 773/97.			
P31IC240	0,333	u	Conjunto de lluvia alta visibilidad	23,96	7,98	
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>7,98</b>
<b>E28RM070</b>		<b>u</b>	<b>PAR GUANTES USO GENERAL SERRAJE</b>			
			Par de guantes de uso general de lona y serraje. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
P31IM070	1,000	u	Par guantes uso general serraje	2,31	2,31	
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>2,31</b>
<b>E28RM100</b>		<b>u</b>	<b>PAR GUANTES SOLDADOR</b>			
			Par de guantes para soldador (amortizables en 2 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
P31IM100	0,500	u	Par guantes para soldador	2,68	1,34	
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>1,34</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>E28RM190</b>		<b>u</b>	<b>PAR MANGUITOS REFLECTANTES</b>			
			Par de manguitos reflectantes (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97.			
P31IM170	0,330	u	Par manguitos reflectantes	19,31	6,37	
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>6,37</b>
<b>E28RM090</b>		<b>u</b>	<b>PAR GUANTES ALTA RESISTENCIA AL CORTE</b>			
			Par de guantes alta resistencia al corte. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
P31IM090	1,000	u	Par guantes alta resistencia al corte	4,91	4,91	
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>4,91</b>
<b>E28RM120</b>		<b>u</b>	<b>PAR GUANTES AISLANTES 10000 V</b>			
			Par de guantes aislantes para protección de contacto eléctrico en tensión de hasta 10000 V (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
P31IM120	0,333	u	Par guantes aislamiento 10000 V	40,68	13,55	
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>13,55</b>
<b>E28RP070</b>		<b>u</b>	<b>PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD</b>			
			Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero (amortizables en 1 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
P31IP070	1,000	u	Par botas de seguridad	25,24	25,24	
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>25,24</b>
<b>E28RP060</b>		<b>u</b>	<b>PAR DE BOTAS DE AGUA DE SEGURIDAD</b>			
			Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero (amortizables en 1 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
P31IP060	1,000	u	Par botas de agua de seguridad	13,14	13,14	
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>13,14</b>
<b>E28RP150</b>		<b>u</b>	<b>PAR DE RODILLERAS</b>			
			Par de rodilleras ajustables de protección ergonómica (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
P31IP150	0,333	u	Par rodilleras	13,32	4,44	
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>4,44</b>
<b>E28RP080</b>		<b>u</b>	<b>PAR DE BOTAS AISLANTES</b>			
			Par de botas aislantes para electricista hasta 5000 V de tensión (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
P31IP080	0,333	u	Par botas aislantes 5000 V	64,67	21,54	
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>21,54</b>
<b>E28RP090</b>		<b>u</b>	<b>PAR DE POLAINAS SOLDADURA</b>			
			Par de polainas para soldador (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
P31IP090	0,333	u	Par polainas para soldador	4,25	1,42	
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>1,42</b>
<b>E28RSA060</b>		<b>u</b>	<b>ARNÉS AMARRE DORSAL + CINTURÓN</b>			
			Arnés de seguridad con amarre dorsal con anilla, regulación en piernas y hombros y hebillas automáticas + cinturón de amarre lateral de doble regulación, fabricados con cinta de nailon de 45 mm y elementos metálicos de acero inoxidable (amortizable en 5 obras). Certificado CE Norma UNE-EN 361:2002 y UNE-EN 358:2000, s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
P31IS080	0,200	u	Arnés amarre dorsal hebillas automáticas + cinturón	186,26	37,25	
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>37,25</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>E28RSH010</b>		<b>u</b>	<b>TRÍPODE DE ACERO TELESCÓPICO CON POLEA</b> Trípode telescópico de acero de altura máxima 2,00 m con polea. Punto de enganche independiente para la adición de un dispositivo anticaídas retráctil o de un dispositivo recuperador suplementario (amortizable en 20 obras). Certificado CE UNE-EN 795:2012. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
O01OA030	0,200	h	Oficial primera	20,14	4,03	
O01OA070	0,200	h	Peón ordinario	18,55	3,71	
P31IS690	0,050	u	Trípode acero telescópico con polea	635,59	31,78	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>39,52</b>
<b>SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 19.5 MANO DE OBRA DE SEGURIDAD</b>						
<b>E28W020</b>		<b>u</b>	<b>COSTE MENSUAL COMITÉ SEGURIDAD</b> Coste mensual del comité de seguridad y salud en el trabajo, considerando una reunión al mes de dos horas y formado por un técnico cualificado en materia de seguridad y salud, dos trabajadores con categoría de oficial de 2ª o ayudante y un vigilante con categoría de oficial de 1ª.			
P31W010	1,000	u	Coste mensual comité seguridad	139,80	139,80	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>139,80</b>
<b>E28W030</b>		<b>u</b>	<b>COSTE MENSUAL DE CONSERVACIÓN</b> Coste mensual de conservación de instalaciones provisionales de obra, considerando 2 horas a la semana un oficial de 2ª.			
P31W020	1,000	u	Coste mensual conservación	147,88	147,88	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>147,88</b>
<b>E28W040</b>		<b>u</b>	<b>COSTE MENSUAL LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN</b> Coste mensual de limpieza y desinfección de casetas de obra, considerando dos horas a la semana de un peón ordinario.			
P31W030	1,000	u	Coste mensual limpieza-desinfección	139,28	139,28	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>139,28</b>
<b>E28W070</b>		<b>u</b>	<b>RECONOCIMIENTO MÉDICO BÁSICO II</b> Reconocimiento médico básico II anual trabajador, compuesto por control visión, audiometría y analítica de sangre y orina con 12 parámetros.			
P31W060	1,000	u	Reconocimiento médico básico II	93,42	93,42	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>						<b>93,42</b>

## CUADRO DE PRECIOS N° 1

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 1.1.CAP 1 DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS</b>			
U01AF030	m2	<b>DEMOLICIÓN Y LEVANTADO PAVIMENTO MBC e=10/20 cm SIN TRANSPORTE</b> Demolición y levantado a máquina, de pavimento de M.B.C. de 10/20 cm de espesor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de superficie realmente ejecutada. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301.	10,44
			DIEZ EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
U01AA020AA	m2	<b>DEMOLICIÓN Y LEVANTADO ACERA</b> Demolición y levantado de aceras de cualquier tipo, con un espesor total de hasta 25 cm, a máquina, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de superficie realmente ejecutada. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301.	8,65
			OCHO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
U01AB020	m	<b>DEMOLICIÓN Y LEVANTADO BORDILLO DE PIEDRA 10-20 cm</b> Demolición y levantado a máquina, de bordillo de piedra entre 10 y 20 cm de ancho y cimientos de hormigón en masa, de espesor variable, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de longitud realmente ejecutada. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301.	2,36
			DOS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
E01DWE020	m3	<b>DEMOLICIÓN COMPLETA EDIFICIO A MÁQUINA</b> Demolición completa de edificio, de hasta 5 m de altura, desde la rasante, por empuje de máquina retroexcavadora grande, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga y separación de residuos por tipología, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado.	9,90
			NUEVE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS
E01DSS070ES	m3	<b>DEMOLICIÓN CIMENTACIÓN HORMIGÓN A MÁQUINA</b> Demolición de cimentaciones, de hormigón en masa o armado, con retro-pala con martillo rompedor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado.	38,12
			TREINTA Y OCHO EUROS con DOCE CÉNTIMOS
U01AUS010ES	ud	<b>DESMONTAJE POSTE / SEÑAL h&lt;3 m</b> Desmontaje de señal monoposte de hasta 3 m de altura, empotrada o atomillada al pavimento; incluyendo p.p. de rotura del pavimento y la retirada de materiales hasta punto cercano en la obra para su posterior tratamiento y retirada de los mismos, incluso transporte a almacén, de acuerdo a las indicaciones de la D.F., según NTE ADD-18.	15,37
			QUINCE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
U01AUA060ES	ud	<b>DESMONTAJE POSTE CON BRAZO</b> Desmontaje de poste con brazo con luminaria, de cualquier altura, empotrada o atomillada al pavimento; incluyendo p.p. de desconexión del cableado eléctrico, desmontaje de brazos y luminarias si procede, rotura del pavimento y la retirada de materiales hasta punto cercano en la obra para su posterior tratamiento y retirada de los mismos, así como medios auxiliares de elevación y descarga; sin incluir transporte a almacén, según NTE ADD-1.	123,51
			CIENTO VEINTITRES EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U01AUA040ES	ud	<p><b>DESMONTAJE FAROLA CON BÁCULO ALTURA VARIABLE</b></p> <p>Desmontaje de farola con báculo monoposte de cualquier altura, empotrada o atornillada al pavimento; incluyendo p.p. de desconexión al cableado eléctrico, desmontaje de luminarias completas si procede, rotura del pavimento y la retirada de materiales hasta punto cercano en la obra para su posterior tratamiento y retirada de los mismos, así como medios auxiliares de elevación y descarga; sin incluir transporte a almacén, según NTE ADD-1.</p>	97,33
		NOVENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
U01BQ080ES	ud	<p><b>TALADO ÁRBOL CUALQUIER DIÁMETRO SIN TRANSPORTE</b></p> <p>Talado de árbol de cualquier diámetro, troceado y apilado del mismo en la zona indicada, sin incluir carga ni transporte de productos obtenidos y parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.300.</p>	53,04
		CINCUENTA Y TRES EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
U01BQ140ES	ud	<p><b>DESTOCONADO ÁRBOL CUALQUIER DIÁMETRO SIN TRANSPORTE</b></p> <p>Destoconado de árbol de cualquier diámetro, hasta una profundidad no inferior a 50 cm por debajo de la rasante de explanación, incluso acopio de material obtenido a pie de carga, sin incluir carga ni transporte de productos obtenidos y parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.300.</p>	98,09
		NOVENTA Y OCHO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
U01AI011ES	m	<p><b>DEMOLICIÓN DE CONDUCTOS DE RED EXISTENTE</b></p> <p>Demolición de conductos de redes de servicios existentes (abastecimiento, saneamiento, telecomunicaciones, etc.), de cualquier diámetro y material, incluso p.p. de pozos, arquetas y otros elementos. Incluso trabajos de corte de tubería, calicatas, colocación de tapones y otras labores. Incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectiva. Medición de longitud realmente ejecutada. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301.</p>	7,60
		SIETE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
U01AM060ES	m	<p><b>DESMONTAJE DE VALLADO h&lt;3 m</b></p> <p>Desmontaje de vallado de altura menor de 3 m, formada por postes y alambrada, anclados al terreno directamente o recibidos con hormigón, incluso corte manual previo de alambrada, apilando los materiales a pie de tajo para transporte a vertedero (no incluido). Medición de longitud realmente ejecutada. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301.</p>	4,06
		CUATRO EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
U13EP170ES	u	<p><b>PROTECCIÓN ARBOLADO EXISTENTE DURANTE LAS OBRAS</b></p> <p>Protección de arbolado existente en obra mediante:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Protección del tronco con entablamiento de 2,00 m de altura total realizado con tabla nueva de pino cosida con hiladas de alambre galvanizado cada 15 cm, separadas del tronco por tacos de poliestireno de alta densidad de 10x10x5 cm e hincadas en el terreno 10 cm sin dañar a las raíces ni a las ramas bajas.</li> <li>- Marcaje de zona perimetral de protección compuesta por puntales metálicos cada 2,50 m anclados al terreno y malla plástica tipo stopper de 1 metro de altura.</li> </ul> <p>Incluye colocación y desmontaje a la finalización de las obras.</p>	206,62
		DOSCIENTOS SEIS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U13EP171AA	u	<b>PODA Y TRATAMIENTO FITOSANITARIO ARBOLADO EXISTENTE</b> Poda y tratamiento fitosanitario sobre arbolado existente, contra insectos y hongos, con aplicación de insecticidas y fungicidas de amplio espectro, mezclados con un abono foliar y con un mojante, aplicado mediante cañones de pulverización con chorro nebulizado con 4/6 boquillas un Nebulizador de 30 cv o superior, con un caudal variable de 0,5/15 l/min y un alcance horizontal de 15/25 m y de 12/20 m de altura, equipado con un depósito de 1000 l de capacidad, accionado por un motor de 30 CV de potencia. Incluidos el agua, mezcla de productos, limpieza y llenado del depósito, herramientas y medios auxiliares. Se incluyen los productos fitosanitarios. Poda mediante medios manuales. Medida la unidad ejecutada.	103,55

CIENTO TRES EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 1.1.CAP 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>			
U01BD040NB	m3	<b>DESBROCE TERRENO SIN TRANSPORTE</b> Desbroce, retirada de tierra vegetal y limpieza superficial de terreno por medios mecánicos, de profundidad variable, incluso acopio de material obtenido a pie de carga y parte proporcional de medios auxiliares, sin incluir carga ni transporte de tierras. Medición de volumen realmente ejecutado.	1,02
		UN EUROS con DOS CÉNTIMOS	
U13AF020ES	m2	<b>DESBROCE MECÁNICO Y MANUAL DEL TERRENO</b> Desbroce y limpieza del terreno con maquinaria pequeña, incluso pequeñas zonas desbrozadas manualmente, incluso carga de residuos, sin transporte.	2,54
		DOS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
U01EDT050ES	m3	<b>DESMONTE TIERRA EXPLANACIÓN SIN TRANSPORTE</b> Desmonte en tierra de la explanación con medios mecánicos, incluso rasanteo y refinado de la superficie de coronación de desmonte, acopio de material obtenido y parte proporcional de medios auxiliares, sin incluir carga ni transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3.	5,51
		CINCO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
U01EEZ090ES	m3	<b>EXCAVACIÓN TERRENO TRÁNSITO SIN TRANSPORTE</b> Excavación en terreno de tránsito, con apoyo de martillo neumático, incluso rasanteo y refinado de la superficie, acopio de material obtenido y parte proporcional de medios auxiliares, sin incluir carga ni transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3.	6,67
		SEIS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
U01RTC121ES	m3	<b>TERRAPLÉN DE CORONACIÓN CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA</b> Terraplén de coronación con material procedente de cantera, en espesores de hasta 1 m, extendido, humectación y compactación al 100% del P.M., incluso perfilado de taludes y rasanteo y refinado de la superficie de coronación, terminado. El material deberá cumplir las características para formación de explanada de tipo E2: - CBR mayor o igual que 10. - En la capa superior, CBR mayor o igual que 12. - Módulo de compresibilidad Ev2, obtenido en el segundo ciclo de ensayo, mayor o igual que 120 MPa. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.330.	10,58
		DIEZ EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
U01RTC090ES	m3	<b>TERRAPLÉN CON PRODUCTOS DE LA EXCAVACIÓN</b> Terraplén con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación al 100% del P.M. Incluso tratamiento previo de cribado y selección del material, perfilado de taludes, rasanteo y refinado de la superficie de coronación, terminado. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.330.	2,86
		DOS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
U01ZS150AA	m3	<b>CARGA Y TRANSPORTE DENTRO DE LA OBRA</b> Carga y transporte de terreno a lugar de acopio dentro de la obra (a determinar por la Propiedad o Dirección Facultativa), con medios mecánicos. Incluida parte proporcional de medios auxiliares.	1,02
		UN EUROS con DOS CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 1.1.CAP 3 AFIRMADO Y PAVIMENTACIÓN</b>			
U03CZ015NB	m3	<b>ZAHORRA ARTIFICIAL BASE ZA 0/20</b> Zahorra artificial ZA 0/20 en capas de base, con 70% de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada al 100% del P.M., incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/25 cm de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos <30. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	23,56
		VEINTITRES EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
U03CZ010NB	m3	<b>ZAHORRA ARTIFICIAL BASE ZAD 0/20</b> Zahorra artificial drenante ZAD 0/20 en capas de base, con 70% de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada al 100% del P.M., incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/25 cm de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos <30. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	24,75
		VEINTICUATRO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
U03GS010ES	m3	<b>ESCORIA DE FOSO</b> Escoria de foso de alto horno, en capas de subbase, puesta en obra, extendida y compactada al 100% del P.M., incluso preparación de la superficie de asiento en capas de 15 cm de espesor, medido sobre perfil.	17,00
		DIECISIETE EUROS	
U03GS011ES	m3	<b>ESCORIA CLASIFICADA</b> Escoria clasificada de alto horno, en capas de base, puesta en obra, extendida y compactada al 100% del P.M., incluso preparación de la superficie de asiento en capas de 20/25 cm de espesor, medido sobre perfil.	27,68
		VEINTISIETE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
U03RI050NB	m2	<b>RIEGO DE IMPRIMACIÓN C50BF4 IMP / C60BF4 IMP</b> Riego de imprimación tipo C50BF4 IMP o C60BF4 IMP, de capas granulares, con una dotación no inferior de 0,5 kg/m2, incluso barrido, preparación de la superficie y árido de cobertura si necesario. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.530.	0,50
		CERO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
U03RA060NB	m2	<b>RIEGO DE ADHERENCIA C60B3 ADH</b> Riego de adherencia tipo C60B3 ADH, con una dotación no inferior de 0,2 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.531.	0,28
		CERO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
U03VC261AA	m2	<b>CAPA RODADURA AC-16 SURF 50/70 D e=4 cm COLOR ROJO</b> Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente, en color rojo, tipo AC-16 SURF 50/70 D en capa de rodadura de 4 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles <25, extendida y compactada, incluido filler de aportación y betún. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.542.	18,41
		DIECIOCHO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
U03VC260	m2	<b>CAPA RODADURA AC-16 SURF 50/70 D e=5 cm DESGASTE ÁNGELES &lt;25</b> Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente tipo AC-16 SURF 50/70 D en capa de rodadura de 5 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles <25, extendida y compactada, incluido filler de aportación y betún. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.542.	8,86
		OCHO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U03VC200NB	m2	<b>CAPA INTERMEDIA AC-22 BIN 50/70 S e=6 cm DESGASTE ÁNGELES &lt;25</b> Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente tipo AC-22 BIN 50/70 S en capa intermedia de 6 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles <25, extendida y compactada, incluido filler de aportación y betún. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.542.	10,43
		DIEZ EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
U03VC201ES	m2	<b>CAPA INTERMEDIA AC-22 BIN 50/70 S e=10 cm DESGASTE ÁNGELES &lt;25</b> Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente tipo AC-22 BIN 50/70 S en capa intermedia de 10 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles <25, extendida y compactada, incluido filler de aportación y betún. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.542.	17,31
		DIECISIETE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
U04VCH156ES	m2	<b>PAVIMENTO HORMIGÓN HM-20 PULIDO e=20 cm</b> Pavimento continuo de hormigón HM-20, de central, armado con fibra de polipropileno a razón de 0,9 kg/m3, colocado en capa uniforme de 20 cm de espesor, incluso preparación de la base, encofrado de borde, extendido, regleado, vibrado, curado con producto filmógeno, nivelado, con acabado a definir por la Dirección de Obra (fratasado con helicóptero o pulido) y parte proporcional de juntas. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	22,90
		VEINTIDOS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
U03WV011ES	m2	<b>HORMIGÓN HF-3,5 EN CALZADA e=20 cm</b> Pavimento de hormigón HF-3,5 de resistencia característica a flexotracción en calzada, armado con fibra de polipropileno a razón de 0,9 kg/m3, colocado en capa uniforme de 20cm, incluso preparación de la base, encofrado de borde, extendido regleado, vibrado, curado con producto filmógeno, acabado fratasado con helicóptero y parte proporcional de juntas. Componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	22,69
		VEINTIDOS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
U04VQ009ES	m2	<b>PAVIMENTO ADOQUÍN HORMIGÓN RECTO ACERA</b> Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón bicapa en color veteado acero Ecogranic de PVT o similar, de tamaños 30x20x8, 20x20x8 y 20x10x8 cm, canto vivo, con la disposición detallada en planos, colocado sobre cama de arena 0-3 mm o gravillín 2-5 mm, ambos de naturaleza ofítica, rasanteada, de 3 cm de espesor, dejando entre ellos una junta de separación de 2/3 mm para su posterior relleno con arena de río lavada mezclada con cemento en seco, i/recebado de juntas, barrido y limpieza en seco y asentamiento de las piezas con vibradores de goma, a colocar sobre base firme existente, no incluido en el precio, compactada al 100% del P.M. Adoquín y áridos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	35,87
		TREINTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
U04VQ010ES	m2	<b>PAVIMENTO ADOQUÍN HORMIGÓN RECTO JUNTA ABIERTA ACERA</b> Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón bicapa, modelo Ecodraining de PVT o similar, en color acero, con canto vivo, de tamaño 20x10x6,5 cm con separador de 1,5 mm, colocado sobre cama de arena 0-3 mm o gravillín 2-5 mm, ambos de naturaleza ofítica, rasanteada, de 5 cm de espesor, i/recebado de juntas, barrido y limpieza en seco y asentamiento de las piezas con vibradores de goma. Incluye bordura tipo Pave Edge de Breinco o similar, en los encuentros con otras pavimentaciones, según se define en el documento de planos. A colocar sobre base firme existente, no incluido en el precio, compactada al 100% del P.M. Adoquín y áridos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	31,55
		TREINTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U04VQ011ES	m2	<b>PAVIMENTO LOSA HORMIGÓN ABIERTA CÉSPED APARCAMIENTO</b> Pavimento de losa prefabricada de hormigón para tráfico rodado, modelo Illa de Breinco o similar, en color gris, de tamaño 40x40x12 cm, colocado sobre cama de arena 0-3 mm o gravillín 2-5 mm, ambos de naturaleza ofítica, rasanteada, de 3 cm de espesor, /l/ recebado de juntas, barrido y limpieza en seco y asentamiento de las piezas con vibradores de goma, llenado de alvéolos de la losa con substrato franco arenoso, según indicaciones del fabricante. A colocar sobre base firme existente, no incluido en el precio, compactada al 100% del P.M. Adoquín y áridos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	37,97
		TREINTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
U04VBH055NB	m2	<b>BALDOSA HIDRÁULICA BOTÓN GRIS 40x40 cm Y LOSA HORMIGÓN</b> Pavimento de loseta hidráulica, de color gris, podotáctil de 40x40 cm, con resaltes cilíndricos tipo botón, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/l de 15/17 cm de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza. Loseta y componentes del hormigón y mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	31,50
		TREINTA Y UN EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
U04VBH155ES	m2	<b>BALDOSA HIDRÁULICA ACANALADURA GRIS 40x40 cm Y LOSA HORMIGÓN</b> Pavimento de baldosa hidráulica, de color gris, podotáctil con acabado superficial en relieve tipo acanaladura, de 40x40 cm, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/l de 15/17 cm de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza. Baldosa y componentes del hormigón y mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	32,63
		TREINTA Y DOS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
PGN01	m3	<b>PAVIMENTO DE GRANO LIBRE</b> Suministro y colocación de pavimento continuo tipo Aripaq o similar, con acabado de grano libre.	22,85
		VEINTIDOS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
U01GP140AA	m2	<b>GEOCOMPUESTO DRENANTE</b> Geocompuesto drenante, formado por núcleo semirrígido drenante, de estructura alveolar doble bicúspide de polietileno de alta densidad, totalmente envuelto en un geotextil a base de polipropileno no tejido, con una capacidad drenante de 0,85 l/ms (presión 20kPa, gradiente i=1), con una resistencia a la tracción longitudinal de 20,6 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 20,3 kN y 5 mm de espesor. Geotextil con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conforme a PG3-Art.290,422.	3,81
		TRES EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
U04BB050ES	m	<b>BORDILLO GRANITO MECANIZADO 15x20 cm</b> Bordillo recto de granito mecanizado, de canto achaflanado y saltado al fuego, de 15 cm de base superior y 20 cm de altura, testa con pendiente del 2%, colocado sobre cama de hormigón HNE-15/P/20, de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza, incluso parte proporcional de tramos curvos y piezas especiales para rebaje, la excavación previa y el relleno posterior. Bordillo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	31,58
		TREINTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
U04BB040ES	m	<b>BORDILLO GRANITO MECANIZADO 10x20 cm</b> Bordillo recto de granito mecanizado, de canto achaflanado y saltado al fuego, de 10 cm de base superior y 20 cm de altura, testa con pendiente del 2%, colocado sobre cama de hormigón HNE-15/P/20, de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza, incluso parte proporcional de tramos curvos y piezas especiales para rebaje, la excavación previa y el relleno posterior. Bordillo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	26,31
		VEINTISEIS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U04BH065ES	m	<b>BORDILLO MONTABLE GRANITO MECANIZADO 4-20x22 cm</b> Bordillo montable de granito mecanizado, achaflanado, de 4 y 20 cm de bases superior e inferior y 22 cm de altura, colocado sobre cama de hormigón HNE-15/P/20, de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza, incluso parte proporcional de tramos curvos, la excavación previa y el relleno posterior. Bordillo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	30,37
			TREINTA EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
U04BR015ES	m	<b>CAZ HORMIGÓN PREFABRICADO HM-35 BICAPA GRIS 50x30x13-10 cm</b> Caz de hormigón prefabricado HM-35, bicapa, de color gris, de 50x30x13-10 cm, colocada sobre lecho de hormigón HNE-15/P/20, rejuntado y limpieza, incluso parte proporcional de tramos curvos, la excavación previa y el relleno posterior. Caz y componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	27,83
			VEINTISIETE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
U01AA010ES	u	<b>ADAPTACIÓN DE ARQUETAS Y POZOS A RASANTE DEFINITIVA</b> Trabajos de adaptación (elevación o rebaje) de tapas de registro existentes de cualquier servicio en vial público, mediante picado con compresor y posterior recibido sobre lecho de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm de espesor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares.	113,80
			CIENTO TRECE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 1.1.CAP 4 RED DE AGUA POTABLE</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 4.1 APERTURA Y TAPADO DE ZANJAS</b>			
U01EEZ090NB	m3	<b>EXCAVACIÓN TIERRAS EN ZANJA</b> Excavación de tierras en zanja con medios mecánicos (incluso martillo neumático rompedor de manera localizada) y manuales si necesario. Incluso agotamiento, perfilado, carga y transporte de material obtenido a acopio provisional en obra y parte proporcional de medios auxiliares. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3, CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ.	7,46
			SIETE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
U01RLZ030NB	m3	<b>RELLENO DE ZANJAS CON SUELO SELECCIONADO PRÉSTAMOS</b> Relleno localizado en zanjas con suelo seleccionado procedente de préstamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación de entre el 95 y 100% del P.M., según zona. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.332.	11,05
			ONCE EUROS con CINCO CÉNTIMOS
U01RLZ050NSU	m3	<b>RELLENO EN ZANJAS CON ARENA</b> Relleno localizado en zanjas con arena, extendido, nivelado, humectación y compactación en capas de 10 cm de espesor, con un grado de compactación superior al 95% del P.M. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/13	18,67
			DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
<b>SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 4.2 REGISTROS, ARQUETAS, TRAMPILLONES</b>			
U06VAA042ES	ud	<b>BOCA DE LLAVE PARA ACOMETIDA</b> Boca de llave de fundición GE 500-7 según ISO 1083/EN 1563, fuerza de ensayo 125 kN, apertura libre 82 mm, dimensión exterior 200 mm, altura 165mm. Peso del conjunto 4 kg (peso tapa 0,5 kg). Tapa con cierre por bayoneta mediante rotación con diámetro exterior: 103mm. Apertura mediante ranura rectangular en el centro del tapón de 29 mm x 7 mm y de profundidad 10mm. Marco de cabeza redonda de dimensiones 110 mm con relieve antideslizante con cuerpo monobloque moldeado. Posibilidad de marcado en relieve de servicios específicos. Revestimiento de pintura hidrosoluble negra, no tóxica, no inflamable y no contaminante. También incluye hormigón HM-20 en solera. Colocado y rematado.	169,05
			CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS con CINCO CÉNTIMOS
U06SA111AA	u	<b>ARQUETA PARA VÁLVULAS</b> Arqueta de nueva construcción para alojamiento de valvulería de la red general, de hasta 1,5 m x 1,5 m de luz interior y 1,45 m de altura, con solera de 20 cm, muros de 25 cm y losa de 30 cm de espesor, todo armado y ejecutado con hormigón HA-25. También incluye la excavación, el relleno del trasdós con suelo seleccionado, el marco y la tapa de fundición dúctil DN 600 mm, tipo EN 124 D-400 de diámetro interior 600 mm, con logo estampado de EMA (ABASTECIMIENTO). Incluso conexión de tuberías, anclaje de las piezas especiales y cierre de cajetines. Totalmente ejecutado y rematado.	2.985,85
			DOS MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U07ZLR010NS	u	<b>REGISTRO DESAGÜES D=120 cm h=1,50 m</b> Pozo de registro de 110 cm de diámetro interior y de 1,5 m de profundidad libre para desagüe de red, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HA-30/P/20/IIa+Qb de 40 cm de espesor y dado de anclaje, armada con barras de acero B500S de 12mm de diámetro, según planos de detalle; enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento y arena de río, CSIV-W2, incluso recibido de pates, formación de dado de apoyo de desagüe, cerco y tapa de fundición tipo calzada D-400, recibido, totalmente terminado, y con p.p. medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior. Según UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2004.	718,82
			SETECIENTOS DIECIOCHO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
U07ZLR010NS2	u	<b>REGISTRO VENTOSAS D=110 cm h=1,50 m</b> Pozo de registro de 120 cm de diámetro interior y de 1,5 m de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HA-30/P/20/IIa+Qb de 30 cm de espesor, armada con acero B500S según detalle de planos; enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento y arena de río, CSIV-W2, incluso recibido de pates, formación de dado de apoyo de ventosa, cerco y tapa de fundición tipo calzada D-400, recibido, totalmente terminado, y con p.p. medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior. Según UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2004.	643,37
			SEISCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
<b>SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 4.3 PIEZAS ESPECIALES, ACCESORIOS, ACOMETIDAS Y OTROS</b>			
<b>APARTADO 1.1.CAP 4.3.1 PIEZAS ESPECIALES</b>			
U06VEM031AA	u	<b>TE EMBRIDADA PN16 DN=100 mm</b> Te brida-brida-brida (BBB) , PN 16, DN 100 / otros, según norma EN-545 para agua con una temperatura entre 0-50°C, construido en fundición dúctil GGG-40 (EN-GJS-400) según EN 1563, revestimiento epoxi aplicado electrostáticamente según DIN-30677 apartado 2 con espesor mínimo de 100 micras,y bridas orientables según ISO 7005-2. Incluso tornillería galvanizada en caliente por inmersión y juntas planas de goma EPDM, totalmente instalada.	206,69
			DOSCIENTOS SEIS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
U06VEM033AA	u	<b>TE EMBRIDADA PN16 DN=150 mm</b> Te brida-brida-brida (BBB) , PN 16, DN 150 / otros, según norma EN-545 para agua con una temperatura entre 0-50°C, construido en fundición dúctil GGG-40 (EN-GJS-400) según EN 1563, revestimiento epoxi aplicado electrostáticamente según DIN-30677 apartado 2 con espesor mínimo de 100 micras,y bridas orientables según ISO 7005-2. Incluso tornillería galvanizada en caliente por inmersión y juntas planas de goma EPDM, totalmente instalada.	307,02
			TRESCIENTOS SIETE EUROS con DOS CÉNTIMOS
U06VEM034AA	u	<b>TE EMBRIDADA PN16 DN=300 mm</b> Te brida-brida-brida (BBB) , PN 16, DN 300 / otros, según norma EN-545 para agua con una temperatura entre 0-50°C, construido en fundición dúctil GGG-40 (EN-GJS-400) según EN 1563, revestimiento epoxi aplicado electrostáticamente según DIN-30677 apartado 2 con espesor mínimo de 100 micras,y bridas orientables según ISO 7005-2. Incluso tornillería galvanizada en caliente por inmersión y juntas planas de goma EPDM, totalmente instalada.	903,39
			NOVECIENTOS TRES EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
U06VEM101AA	u	<b>REDUCCIÓN EMBRIDADA PN16 DN=150 / otros</b> Reducción embriada , DN 150 / otros PN 16 , según norma EN-545 para agua con una temperatura entre 0-50°C, construido en fundición dúctil GGG-40 (EN-GJS-400) según EN 1563, revestimiento epoxi aplicado electrostáticamente según DIN-30677 apartado 2 con espesor mínimo de 100 micras, y bridas orientables según ISO 7005-2. Incluso tornillería galvanizada en caliente por inmersión y juntas planas de goma EPDM, totalmente instalada.	123,61
			CIENTO VEINTITRES EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U06VEM111AA	u	<b>EMPALME BRIDA LISO PN16 DN100</b> Brida liso con brida orientable, DN 100, PN16, según norma EN-545 para agua con una temperatura entre 0-50°C, construido en fundición dúctil GGG-40 (EN-GJS-400) según EN 1563, revestimiento epoxi aplicado electrostáticamente según DIN-30677 apartado 2 con espesor mínimo de 100 micras, y brida orientable según ISO 7005-2. Incluso tornillería galvanizada en caliente por inmersión y juntas planas de goma EPDM. Incluso tornillería galvanizada en caliente por inmersión y junta plana de goma EPDM, totalmente instalado.	69,51
			SESENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
U06VEM112AA	u	<b>EMPALME BRIDA LISO PN16 DN300</b> Brida liso con brida orientable, DN 300, PN16, según norma EN-545 para agua con una temperatura entre 0-50°C, construido en fundición dúctil GGG-40 (EN-GJS-400) según EN 1563, revestimiento epoxi aplicado electrostáticamente según DIN-30677 apartado 2 con espesor mínimo de 100 micras, y brida orientable según ISO 7005-2. Incluso tornillería galvanizada en caliente por inmersión y juntas planas de goma EPDM. Incluso tornillería galvanizada en caliente por inmersión y junta plana de goma EPDM, totalmente instalado.	300,82
			TRESCIENTOS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
U06VEM041AA	u	<b>BRIDA CIEGA ROSCADA DN=300 mm</b> Brida ciega roscada ( de 1" a 2 1/2" ) DN 300, PN 16, según norma EN-545 para agua con una temperatura entre 0-50°C, construido en fundición dúctil GGG-40 (EN-GJS-400) según EN 1563, revestimiento epoxi aplicado electrostáticamente según DIN-30677 apartado 2 con espesor mínimo de 100 micras, y brida fija según ISO 7005-2. Incluso tornillería galvanizada en caliente por inmersión y junta plana de goma EPDM, totalmente instalada.	255,43
			DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
U06VEM054ASV	u	<b>BRIDA CIEGA ROSCADA DN=150 mm</b> Brida ciega roscada ( de 1" a 2 1/2" ) DN 150, PN 16, según norma EN-545 para agua con una temperatura entre 0-50°C, construido en fundición dúctil GGG-40 (EN-GJS-400) según EN 1563, revestimiento epoxi aplicado electrostáticamente según DIN-30677 apartado 2 con espesor mínimo de 100 micras, y brida fija según ISO 7005-2. Incluso tornillería galvanizada en caliente por inmersión y junta plana de goma EPDM, totalmente instalada.	102,93
			CIENTO DOS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
U06VEM0689SN	u	<b>BRIDA CIEGA ROSCADA DN=100 mm</b> Brida ciega roscada ( de 1" a 2 1/2" ) DN 100, PN 16, según norma EN-545 para agua con una temperatura entre 0-50°C, construido en fundición dúctil GGG-40 (EN-GJS-400) según EN 1563, revestimiento epoxi aplicado electrostáticamente según DIN-30677 apartado 2 con espesor mínimo de 100 micras, y brida fija según ISO 7005-2. Incluso tornillería galvanizada en caliente por inmersión y junta plana de goma EPDM, totalmente instalada.	81,90
			OCHENTA Y UN EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS
U06VEM021AA	u	<b>CODO CUALQUIER ÁNGULO PN 16 DN 100</b> Codo embreado cualquier ángulo DN 100 PN 16, según norma EN-545 para agua con una temperatura entre 0-50°C, construido en fundición dúctil GGG-40 (EN-GJS-400) según EN 1563, revestimiento epoxi aplicado electrostáticamente según DIN-30677 apartado 2 con espesor mínimo de 100 micras, y bridas orientables según ISO 7005-2. Incluso tornillería galvanizada en caliente por inmersión y juntas planas de goma EPDM, totalmente instalada.	104,59
			CIENTO CUATRO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U06VEM121AA	u	<b>CODO CUALQUIER ÁNGULO PN 16 DN 150</b> Codo embreado cualquier ángulo DN 150 PN 16, según norma EN-545 para agua con una temperatura entre 0-50°C, construido en fundición dúctil GGG-40 (EN-GJS-400) según EN 1563, revestimiento epoxi aplicado electrostáticamente según DIN-30677 apartado 2 con espesor mínimo de 100 micras, y bridas orientables según ISO 7005-2. Incluso tornillería galvanizada en caliente por inmersión y juntas planas de goma EPDM, totalmente instalada.	190,65
			CIENTO NOVENTA EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
U06VEM123AA	u	<b>CODO CUALQUIER ÁNGULO PN 16 DN 300</b> Codo embreado cualquier ángulo DN 300 PN 16, según norma EN-545 para agua con una temperatura entre 0-50°C, construido en fundición dúctil GGG-40 (EN-GJS-400) según EN 1563, revestimiento epoxi aplicado electrostáticamente según DIN-30677 apartado 2 con espesor mínimo de 100 micras, y bridas orientables según ISO 7005-2. Incluso tornillería galvanizada en caliente por inmersión y juntas planas de goma EPDM, totalmente instalada.	691,84
			SEISCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
<b>APARTADO 1.1 CAP 4.3.2 ACCESORIOS DE UNIÓN</b>			
U06VEM023AA	u	<b>MANGUITO UNIVERSAL PN16 DN300</b> Unión manguito universal, PN 16 DN 300, para cualquier rango de diámetros necesarios, apto para tubos de fundición gris, fundición dúctil, acero, PVC y fibrocemento, con cuerpo y contrabrida en fundición dúctil EN-GJS-500 (GGG-50) según EN 1563, junta de EPDM y acabado mediante resina epoxi 250 micras calidad GSK aplicada electrostáticamente interna y externamente según DIN 30677, con tornillos, tuercas y arandelas de acero grado 8.8 revestido con sheraplex según WIS 4-52-03. Totalmente instalado.	451,94
			CUATROCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
U06VEM024AA	u	<b>MANGUITO UNIVERSAL PN16 DN100</b> Unión manguito universal, PN 16 DN 100, para cualquier rango de diámetros necesarios, apto para tubos de fundición gris, fundición dúctil, acero, PVC y fibrocemento, con cuerpo y contrabrida en fundición dúctil EN-GJS-500 (GGG-50) según EN 1563, junta de EPDM y acabado mediante resina epoxi 250 micras calidad GSK aplicada electrostáticamente interna y externamente según DIN 30677, con tornillos, tuercas y arandelas de acero grado 8.8 revestido con sheraplex según WIS 4-52-03. Totalmente instalado.	114,96
			CIENTO CATORCE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
U06VEM026AA	u	<b>UNIÓN BRIDA UNIVERSAL PN16 DN 150</b> Brida universal, DN 150, PN 16, apta para tubos de fundición gris, fundición dúctil, acero, PVC y fibrocemento, con cuerpo y contrabridas en fundición dúctil EN-GJS-500 (GGG-50) según EN 1563, junta de EPDM agua potable según certificado DVGW y acabado mediante resina epoxi 250 micras calidad GSK aplicada electrostáticamente interior y exteriormente según DIN 30677, con tornillos, tuercas y arandelas de acero grado 8.8 revestido con sheraplex según WIS 4-52-03 y bridas y orificios según ISO 7005-2. Incluso tornillería galvanizada en caliente por inmersión y juntas planas de goma EPDM, totalmente instalada.	188,46
			CIENTO OCHENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
U06VEM027AA	u	<b>UNIÓN BRIDA UNIVERSAL PN16 DN 100</b> Brida universal, DN 100, PN 16, apta para tubos de fundición gris, fundición dúctil, acero, PVC y fibrocemento, con cuerpo y contrabridas en fundición dúctil EN-GJS-500 (GGG-50) según EN 1563, junta de EPDM agua potable según certificado DVGW y acabado mediante resina epoxi 250 micras calidad GSK aplicada electrostáticamente interior y exteriormente según DIN 30677, con tornillos, tuercas y arandelas de acero grado 8.8 revestido con sheraplex según WIS 4-52-03 y bridas y orificios según ISO 7005-2. Incluso tornillería galvanizada en caliente por inmersión y juntas planas de goma EPDM, totalmente instalada.	113,59
			CIENTO TRECE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U06VEM00025AS	u	<b>UNIÓN BRIDA UNIVERSAL PN16 DN 65</b> Brida universal, DN 65, PN 16, apta para tubos de fundición gris, fundición dúctil, acero, PVC y fibrocemento, con cuerpo y contrabridas en fundición dúctil EN-GJS-500 (GGG-50) según EN 1563, junta de EPDM agua potable según certificado DVGW y acabado mediante resina epoxi 250 micras calidad GSK aplicada electrostáticamente interior y exteriormente según DIN 30677, con tornillos, tuercas y arandelas de acero grado 8.8 revestido con sheraplex según WIS 4-52-03 y bridas y orificios según ISO 7005-2. Incluso tornillería galvanizada en caliente por inmersión y juntas planas de goma EPDM, totalmente instalada.	90,59
			NOVENTA EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
<b>APARTADO 1.1 CAP 4.3.3 VÁLVULAS, HIDRANTES Y BOCAS DE RIEGO</b>			
U06VAV029AA	u	<b>VÁLVULA COMPUERTA CIERRE ELÁSTICO D=150 mm</b> Válvula de seccionamiento, DN 150 mm de bridas PN 16, distancia entre bridas corta preferentemente y cierre a derechas, efecto autoclave y ausencia de tornillería de la unión entre cuerpo y tapa, asiento en fundición dúctil revestido de caucho EPDM en conformidad a la norma EN 681.1, cuerpo y tapa de fundición dúctil con espesor mínimo de epoxi de 250 micras, válvula probada unitariamente en fábrica y con ensayos conformes a la norma UNE EN 1074- 1 y 2. También incluye volante, tornillería galvanizada en caliente por inmersión y juntas planas de goma EPDM, totalmente instalada.	241,45
			DOSCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
U06VAV027AA	u	<b>VÁLVULA COMPUERTA CIERRE ELÁSTICO D=100 mm</b> Válvula de seccionamiento, DN 100 mm de bridas PN 16, distancia entre bridas corta preferentemente y cierre a derechas, efecto autoclave y ausencia de tornillería de la unión entre cuerpo y tapa, asiento en fundición dúctil revestido de caucho EPDM en conformidad a la norma EN 681.1, cuerpo y tapa de fundición dúctil con espesor mínimo de epoxi de 250 micras, válvula probada unitariamente en fábrica y con ensayos conformes a la norma UNE EN 1074- 1 y 2. También incluye volante, tornillería galvanizada en caliente por inmersión y juntas planas de goma EPDM, totalmente instalada.	163,16
			CIENTO SESENTA Y TRES EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS
U06VAV031AA	u	<b>VÁLVULA COMPUERTA CIERRE ELÁSTICO D=65 mm</b> Válvula de seccionamiento, DN 65 mm de bridas PN 16, distancia entre bridas corta preferentemente y cierre a derechas, efecto autoclave y ausencia de tornillería de la unión entre cuerpo y tapa, asiento en fundición dúctil revestido de caucho EPDM en conformidad a la norma EN 681.1, cuerpo y tapa de fundición dúctil con espesor mínimo de epoxi de 250 micras, válvula probada unitariamente en fábrica y con ensayos conformes a la norma UNE EN 1074- 1 y 2. También incluye volante, tornillería galvanizada en caliente por inmersión y juntas planas de goma EPDM, totalmente instalada.	133,52
			CIENTO TREINTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
U06VAV032NB	ud	<b>VÁLVULA MARIPOSA BIESCÉNTRICA D=300 mm</b> Válvula de mariposa biexcéntrica con reductor manual de DN 300, en PN 16, con uniones mediante bridas según UNE EN 558-1 serie básica 14, con cuerpo en fundición dúctil EN GJS 400 (GGG-40), según UNE EN 558-1, con disco en fundición dúctil EN GJS 400 (GGG-40), con junta de cierre en EPDM y sujeción de la junta de cierre en acero inoxidable AISI 431, eje en acero inoxidable AISI 431, con recubrimiento en pintura epoxi espesor mínimo 200 micras aplicada electrostáticamente calidad GSK, probada hidráulicamente según UNE EN 1074 y EN 12266. También incluye volante, tornillería galvanizada en caliente por inmersión y juntas planas de goma EPDM, totalmente instalada.	2.433,56
			DOS MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U06VAV058NS	ud	<b>VÁLVULA DE ACOMETIDA H/H HASTA 2" DN 50</b> Válvula de acometida de compuerta de asiento elástico, de hasta DN 50 (según necesidad a definir por la Dirección de Obra), en PN 16, con unión mediante roscas hembras de hasta 2" según DIN 3352-4, con cuerpo y tapa en EN GJS 500 (GGG-50), y compuerta en latón CZ 132, con compuerta vulcanizada con EPDM, eje de acero inoxidable AISI 420, empaquetadura mediante 4 juntas tóricas, cojinete de nylon y manguito inferior en NBR, con recubrimiento en pintura epoxi espesor mínimo 250 micras aplicada electrostáticamente, calidad GSK, probada hidráulicamente según UNE EN 1074 y EN 12266. Accionamiento tipo capuchón y los accesorios latón / PE electrosoldables / mixtos, necesarios para la correcta instalación. Completamente instalada y en servicio.	164,46
			CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
U06VAA100ES	u	<b>BOCA DE RIEGO TIPO GIJÓN</b> Suministro y colocación de boca de riego tipo Gijón de DN-40 y rosca hembra 1 1/2" con racor Soria-Gijón (modelo BV-05-63 ó 78-7610). No incluye acometida. Instalada y puesta en servicio. También aportación y colocación de cuerpo y tapa de registro propia del modelo elegido y los accesorios latón de / PE electrosoldables / mixtos.	392,48
			TRESCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
U06WH015NB	ud	<b>HIDRANTE DN 100 PN 16 DOBLE RACOR 70</b> Hidrante enterrado DN 100 PN 16, de doble racor Barcelona de 70 mm con tapones, según norma UNE 23-407. También cuerpo y tapa de registro de fundición dúctil D-400, tornillería galvanizada en caliente por inmersión y juntas planas de goma EPDM. Completamente instalado.	736,42
			SETECIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
<b>APARTADO 1.1 CAP 4.3.4 ACOMETIDAS Y OTROS</b>			
U06VAA040ES	ud	<b>ACOMETIDA A RED GENERAL DE ABASTECIMIENTO</b> Acometida a tubería de la red general de DN hasta 225 mm para suministro de agua de consumo, para contraincendios o para instalación de boca de riego, realizada esta mediante collarín aprobado por la Dirección de obra que puede ser o no de toma en carga, para tuberías de fundición dúctil o tuberías de polietileno. También tramo de tubería de polietileno PE 100 PN16 7 SDR 11 del diámetro necesario (32/40/50/63) UNE-EN 12.201 y en una longitud máxima de 8 metros, en contratubo corrugado. Incluye excavación demolición, relleno de zanja con zahorra y/o arena, y todas sus piezas de latón, accesorios de PE 100 electrosoldable o mixtos necesarias (a definir por la Dirección de Obra). Totalmente ejecutada y puesta en servicio.	498,01
			CUATROCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con UN CÉNTIMOS
U06VAF050	ud	<b>VENTOSA/PURGADOR AUTOMÁTICO DN=150 mm</b> Ventosa trifuncional DN 150 mm de fundición, con conjunto tobera purgador 10 ó 25 bares de presión, conexión a tubería de abastecimiento de agua con brida de 150 mm de diámetro, ventosa probada en fábrica y con ensayos conforme UNE EN 1074-4, i/accesorios, completamente instalada.	1.738,01
			MIL SETECIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con UN CÉNTIMOS
1.3.1.DESNS	ud	<b>DESAGÜE A RED DE SANEAMIENTO</b> Desagüe en pozo a la red de saneamiento mediante derivación de la red de abastecimiento con tubería PE100 DN 90 mm sobre cama de arena de 10 cm, relleno lateral y superior hasta 30 cm por encima de la generatriz con la misma arena, incluso T de doble enchufe a la tubería de abastecimiento y derivación embreadada, codo embreadado, válvula de compuerta, carrete de desmontaje y adaptador, todo con DN-90, según plano de detalle, incluso conexión a la red de saneamiento a una distancia máxima de 7 metros.	420,95
			CUATROCIENTOS VEINTE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U06VEM040AA	m	<b>PRUEBAS TUBERÍA ABASTECIMIENTO</b> Pruebas de presión según condiciones a definir por la Dirección de Obra. Incluye llenado y vaciado de la tubería, parte proporcional de piezas y accesorios necesarios para la prueba, ejecución de dados de anclaje y posterior demolición de los mismos si fuera necesario. Totalmente ejecutado.	3,39
			TRES EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
U06VAA041AA	ud	<b>ENTRONQUE A RED EXISTENTE</b> Trabajos de entronque con las tuberías de la red existente y aportación e instalación de accesorios de latón / PE electrosoldables / mixtos, no contemplados en otras unidades. Totalmente acabado.	269,50
			DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS
<b>SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 4.4 TUBERÍAS</b>			
U06TU010ES	m	<b>CONDUCTO FUNDICIÓN DÚCTIL C40 DN=100 mm</b> Tubería de fundición dúctil de 100 mm de diámetro nominal y clase de presión C-40 según UNE 545:2011, con revestimiento exterior de aleación cinc y aluminio y con capa de protección de naturaleza acrílica, y revestida interiormente con mortero de cemento de alto horno vibrocentrifugado, según norma UNE 197-1:2000, con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DoP). Unión automática flexible mediante junta de elastómero en EPDM bilabial según normal UNE 681-1:1996, con una desviación angular mínima de 5°. También Incluye la parte proporcional de dicha junta y la parte proporcional de los codos E/E junta expres que sean necesarios instalar. Completamente instalada en zanja sobre cama de arena, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja.	44,31
			CUARENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS
U06TU020ES	m	<b>CONDUCTO FUNDICIÓN DÚCTIL C40 DN=150 mm</b> Tubería de fundición dúctil de 150 mm de diámetro nominal y clase de presión C-40 según UNE 545:2011, con revestimiento exterior de aleación cinc y aluminio y con capa de protección de naturaleza acrílica, y revestida interiormente con mortero de cemento de alto horno vibrocentrifugado, según norma UNE 197-1:2000, con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DoP). Unión automática flexible mediante junta de elastómero en EPDM bilabial según normal UNE 681-1:1996, con una desviación angular mínima de 5°. También Incluye la parte proporcional de dicha junta y la parte proporcional de los codos E/E junta expres que sean necesarios instalar. Completamente instalada en zanja sobre cama de arena, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja.	59,86
			CINCUENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
U06TU035ES	m	<b>CONDUCTO FUNDICIÓN DÚCTIL C40 DN=300 mm</b> Tubería de fundición dúctil de 300 mm de diámetro nominal y clase de presión C-40 según UNE 545:2011, con revestimiento exterior de aleación cinc y aluminio y con capa de protección de naturaleza acrílica, y revestida interiormente con mortero de cemento de alto horno vibrocentrifugado, según norma UNE 197-1:2000, con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DoP). Unión automática flexible mediante junta de elastómero en EPDM bilabial según normal UNE 681-1:1996, con una desviación angular mínima de 5°. También Incluye la parte proporcional de dicha junta y la parte proporcional de los codos E/E junta expres que sean necesarios instalar. Completamente instalada en zanja sobre cama de arena, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja.	130,34
			CIENTO TREINTA EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U06WW020NSU	m	<b>CINTA SEÑALIZACIÓN RED ABASTECIMIENTO</b> Suministro e instalación de cinta de polietileno para señalización de red de abastecimiento, color azul, suministrada en rollos.	0,12
			CERO EUROS con DOCE CÉNTIMOS
U06TV515AA	m	<b>CONDUCTO PVC DN=110 mm</b> Tubería de PVC de 110 mm de diámetro nominal, colocada en zanja, c/p.p. de medios auxiliares, colocada s/NTE-IFA-11.	10,21
			DIEZ EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS
<b>SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 4.5 BY-PASS PROVISIONAL</b>			
U06GEN100ES	ud	<b>MANTENIMIENTO RED ABASTECIMIENTO</b> Unidad completa de abono íntegro para ejecución de by-pass provisional que garantice el mantenimiento del servicio de abastecimiento durante la duración de las obras. Incluye red provisional aérea, con aportación e instalación de tubería de PE de diámetro suficiente, los accesorios necesarios, incluso válvulas de corte y conexiones a contadores, con todas las medidas necesarias para garantizar el suministro conforme al reglamento regulador del mismo. Incluye todos los trabajos necesarios para su puesta en servicio (demoliciones, tapones, etc.) y su posterior retirada. Totalmente acabado, protegido y puesto en servicio.	4.656,94
			CUATRO MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
<b>SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 4.6 DESMANTELAMIENTO RED EXISTENTE</b>			
U01AI010ES	m	<b>DESMONTAJE CONDUCTO DE FIBROCEMENTO</b> Desmontaje y retirada de la zanja de tuberías de fibrocemento de DN 300 mm, incluye la excavación con medios mecánicos o manuales que fuera necesaria ejecutar. Previo al comienzo de los trabajos se procederá a la elaboración de un plan de trabajo específico para actividades con riesgo de exposición al amianto. Dicho plan deberá ser aprobado por la autoridad laboral competente y los trabajos se ejecutarán atendiendo escrupulosamente a los procedimientos y condicionales de dicho plan aprobado (RERA, formación de los trabajadores, manipulación, embalado, acopio, transporte, descontaminación etc, etc). Incluye p.p. de medios auxiliares, transporte a vertedero autorizado y toda la tramitación y documentación necesaria. Totalmente ejecutado y tramitado.	52,29
			CINCUENTA Y DOS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS
U01AI011ES	m	<b>DEMOLICIÓN DE CONDUCTOS DE RED EXISTENTE</b> Demolición de conductos de redes de servicios existentes (abastecimiento, saneamiento, telecomunicaciones, etc.), de cualquier diámetro y material, incluso p.p. de pozos, arquetas y otros elementos. Incluso trabajos de corte de tubería, calicatas, colocación de tapones y otras labores. Incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectiva. Medición de longitud realmente ejecutada. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301.	7,60
			SIETE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 4.7 OBRA CIVIL COMPLEMENTARIA</b>			
U01AF030	m2	<b>DEMOLICIÓN Y LEVANTADO PAVIMENTO MBC e=10/20 cm SIN TRANSPORTE</b> Demolición y levantado a máquina, de pavimento de M.B.C. de 10/20 cm de espesor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de superficie realmente ejecutada. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301.	10,44
			DIEZ EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
U03GS011ES	m3	<b>ESCORIA CLASIFICADA</b> Escoria clasificada de alto horno, en capas de base, puesta en obra, extendida y compactada al 100% del P.M., incluso preparación de la superficie de asiento en capas de 20/25 cm de espesor, medido sobre perfil.	27,68
			VEINTISIETE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
U03RI050NB	m2	<b>RIEGO DE IMPRIMACIÓN C50BF4 IMP / C60BF4 IMP</b> Riego de imprimación tipo C50BF4 IMP o C60BF4 IMP, de capas granulares, con una dotación no inferior de 0,5 kg/m2, incluso barrido, preparación de la superficie y árido de cobertura si necesario. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.530.	0,50
			CERO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS
U03RA060NB	m2	<b>RIEGO DE ADHERENCIA C60B3 ADH</b> Riego de adherencia tipo C60B3 ADH, con una dotación no inferior de 0,2 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.531.	0,28
			CERO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS
U03VC260	m2	<b>CAPA RODADURA AC-16 SURF 50/70 D e=5 cm DESGASTE ÁNGELES &lt;25</b> Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente tipo AC-16 SURF 50/70 D en capa de rodadura de 5 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles <25, extendida y compactada, incluido filler de aportación y betún. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.542.	8,86
			OCHO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
U03VC200NB	m2	<b>CAPA INTERMEDIA AC-22 BIN 50/70 S e=6 cm DESGASTE ÁNGELES &lt;25</b> Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente tipo AC-22 BIN 50/70 S en capa intermedia de 6 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles <25, extendida y compactada, incluido filler de aportación y betún. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.542.	10,43
			DIEZ EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

# CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 1.1.CAP 5 RED DE AGUAS RESIDUALES</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 5.1 APERTURA Y TAPADO DE ZANJAS</b>			
U01EEZ090NB	m3	<b>EXCAVACIÓN TIERRAS EN ZANJA</b> Excavación de tierras en zanja con medios mecánicos (incluso martillo neumático rompedor de manera localizada) y manuales si necesario. Incluso agotamiento, perfilado, carga y transporte de material obtenido a acopio provisional en obra y parte proporcional de medios auxiliares. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3, CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ.	7,46
		SIETE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
U01RLZ050NSU	m3	<b>RELLENO EN ZANJAS CON ARENA</b> Relleno localizado en zanjas con arena, extendido, nivelado, humectación y compactación en capas de 10 cm de espesor, con un grado de compactación superior al 95% del P.M. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/13	18,67
		DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
U01RLZ030NB	m3	<b>RELLENO DE ZANJAS CON SUELO SELECCIONADO PRÉSTAMOS</b> Relleno localizado en zanjas con suelo seleccionado procedente de préstamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación de entre el 95 y 100% del P.M., según zona. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.332.	11,05
		ONCE EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
U01EAD238NB	m2	<b>ENTIBACIÓN</b> Entibación cuajada en zanjas y pozos para cualquier diámetro y con material homologado para este tipo de trabajos. Incluye todos los medios auxiliares necesarios y posterior desentibado.	15,86
		QUINCE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
<b>SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 5.2 TUBERÍAS</b>			
U070EP570ES	m	<b>TUBERÍA ENTERRADA PVC ESTRUCTURADA JUNTA ELÁSTICA SN8 DN 315</b> Tubería de saneamiento de PVC de doble pared, exterior corrugada e interior lisa, color teja, de rigidez nominal SN8 (RCE mínima de 8 KN/m2) y coeficiente de fluencia a dos años inferior a 2, con un diámetro nominal de 315 mm y un diámetro interior de 285 mm, con unión por embocadura integrada (copa) provista de una junta elástica de doble anclaje, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 30 cm por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, instalada s/NTE-IFA-11, y con certificado de calidad de producto según UNE EN 13476. Totalmente instalada en zanja, incluido la colocación de la cinta señalizadora aportada por EMA.	41,92
		CUARENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
U070EP580ES	m	<b>TUBERÍA ENTERRADA PVC ESTRUCTURADA JUNTA ELÁSTICA SN8 DN 400</b> Tubería de saneamiento de PVC de doble pared, exterior corrugada e interior lisa, color teja, de rigidez nominal SN8 (RCE mínima de 8 KN/m2) y coeficiente de fluencia a dos años inferior a 2, con un diámetro nominal de 400 mm y un diámetro interior de 285 mm, con unión por embocadura integrada (copa) provista de una junta elástica de doble anclaje, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 30 cm por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, instalada s/NTE-IFA-11, y con certificado de calidad de producto según UNE EN 13476. Totalmente instalada en zanja, incluido la colocación de la cinta señalizadora aportada por EMA.	60,17
		SESENTA EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
LIMP-COLEC	m	<b>LIMPIEZA INTERIOR RED</b> Limpieza interior de colectores y pozos de registro con camión de limpieza hidrodinámico, previa a la inspección con cámara robotizada.	1,80
		UN EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ENS-COLECNS	m	<b>INSPECCIÓN TUBERÍA CON EQUIPO TV</b> Inspección y grabación con cámaras robotizadas de colectores. Incluye parte proporcional de informe a definir por la Dirección de Obra.	3,80
TRES EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS			
<b>SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 5.3 POZOS, ARQUETAS Y OTROS</b>			
U07ZP011AA	ud	<b>POZO DE REGISTRO DE PVC DE DOBLE PARED h&lt;2 m</b> Pozo de registro de hasta 2 metros de Sanecor DN1000 o similar con pates para tubería corrugada de distintos diámetros. Incluye el cuerpo del pozo en PVC de doble pared color teja SN8 con los pates instalados, el cono reductor a 600 mm en PEAD de alta rigidez y la base también en PEAD equipada con la junta de estanqueidad y hormigonado interior de la base hasta la rasante hidráulica; incluso nivelado del pozo, conexiones a colectores, marco y tapa de fundición dúctil clase D-400. Sin incluir excavación ni relleno perimetral posterior, s/ CTE-DB-HS-5.	1.008,01
MIL OCHO EUROS con UN CÉNTIMOS			
U07ZP012AA	ud	<b>POZO DE REGISTRO DE PVC DE DOBLE PARED 2&lt;h&lt;3 m</b> Pozo de registro de hasta 3 metros de Sanecor DN1000 o similar con pates para tubería corrugada de distintos diámetros. Incluye el cuerpo del pozo en PVC de doble pared color teja SN8 con los pates instalados, el cono reductor a 600 mm en PEAD de alta rigidez y la base también en PEAD equipada con la junta de estanqueidad y hormigonado interior de la base hasta la rasante hidráulica; incluso nivelado del pozo, conexiones a colectores, marco y tapa de fundición dúctil clase D-400. Sin incluir excavación ni relleno perimetral posterior, s/ CTE-DB-HS-5.	1.265,11
MIL DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con ONCE CÉNTIMOS			
U07CP030NB	ud	<b>ACOMETIDA RED GENERAL SANEAMIENTO</b> Acometida de saneamiento a la red general municipal, hasta 20 m de longitud, formada por: excavación de zanja, conexión a la red general, colocación de tubería de PVC de pared estructural, doble pared, exterior corrugada e interior lisa de 315 mm de diámetro interior SN8 envuelto en prisma de hormigón HM-20 y relleno posterior de la zanja. Totalmente terminado, con p.p. de medios auxiliares. No incluye arqueta de acometida.	571,18
QUINIENTOS SETENTA Y UN EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS			
U24834NB1	ud	<b>ARQUETA DE ACOMETIDA 40x80 cm</b> Arqueta para alojamiento de acometida de dimensiones interiores 40x80 cm, de fábrica de ladrillo enlucido y enfoscado, hasta una profundidad máxima de 1,8 metros de profundidad. Incluso soleira de 10 cm de espesor de hormigón HM-20 y marco y tapa de fundición dúctil clase C-250 según UNE-EN 124, rotulada con el logotipo de EMA. Totalmente terminada.	351,87
TRESCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
U249656NB	ud	<b>CONEXIÓN A POZO O ARQUETA EXISTENTE</b> Conexión de tubería en pozo de registro o arqueta existente, mediante demolición y reconstrucción de pared de dicho pozo o arqueta. Acabado, limpio y rematado.	143,95
CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
U249660ES	día	<b>DESVÍO PROVISIONAL RED SANEAMIENTO</b> Desvío provisional para nueva conexión a colector existente, consistente en la obturación del pozo superior y la instalación y mantenimiento de bomba de achique de aguas residuales durante el tiempo de las operaciones de conexión, prevista una duración media de dos días.	202,12
DOSCIENTOS DOS EUROS con DOCE CÉNTIMOS			

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 1.1.CAP5.4 OBRA CIVIL COMPLEMENTARIA</b>			
U01AF030	m2	<b>DEMOLICIÓN Y LEVANTADO PAVIMENTO MBC e=10/20 cm SIN TRANSPORTE</b> Demolición y levantado a máquina, de pavimento de M.B.C. de 10/20 cm de espesor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de superficie realmente ejecutada. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301.	10,44
			DIEZ EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
U03GS011ES	m3	<b>ESCORIA CLASIFICADA</b> Escoria clasificada de alto horno, en capas de base, puesta en obra, extendida y compactada al 100% del P.M., incluso preparación de la superficie de asiento en capas de 20/25 cm de espesor, medido sobre perfil.	27,68
			VEINTISIETE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
U03RI050NB	m2	<b>RIEGO DE IMPRIMACIÓN C50BF4 IMP / C60BF4 IMP</b> Riego de imprimación tipo C50BF4 IMP o C60BF4 IMP, de capas granulares, con una dotación no inferior de 0,5 kg/m2, incluso barrido, preparación de la superficie y árido de cobertura si necesario. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.530.	0,50
			CERO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS
U03RA060NB	m2	<b>RIEGO DE ADHERENCIA C60B3 ADH</b> Riego de adherencia tipo C60B3 ADH, con una dotación no inferior de 0,2 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.531.	0,28
			CERO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS
U03VC260	m2	<b>CAPA RODADURA AC-16 SURF 50/70 D e=5 cm DESGASTE ÁNGELES &lt;25</b> Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente tipo AC-16 SURF 50/70 D en capa de rodadura de 5 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles <25, extendida y compactada, incluido filler de aportación y betún. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.542.	8,86
			OCHO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
U03VC200NB	m2	<b>CAPA INTERMEDIA AC-22 BIN 50/70 S e=6 cm DESGASTE ÁNGELES &lt;25</b> Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente tipo AC-22 BIN 50/70 S en capa intermedia de 6 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles <25, extendida y compactada, incluido filler de aportación y betún. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.542.	10,43
			DIEZ EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 1.1.CAP 6 RED DE AGUAS PLUVIALES</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 6.1 APERTURA Y TAPADO DE ZANJAS</b>			
U01EEZ090NB	m3	<b>EXCAVACIÓN TIERRAS EN ZANJA</b> Excavación de tierras en zanja con medios mecánicos (incluso martillo neumático rompedor de manera localizada) y manuales si necesario. Incluso agotamiento, perfilado, carga y transporte de material obtenido a acopio provisional en obra y parte proporcional de medios auxiliares. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3, CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ.	7,46
		SIETE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
U01EAD238NB	m2	<b>ENTIBACIÓN</b> Entibación cuajada en zanjas y pozos para cualquier diámetro y con material homologado para este tipo de trabajos. Incluye todos los medios auxiliares necesarios y posterior desentibado.	15,86
		QUINCE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
U01RLZ050NSU	m3	<b>RELLENO EN ZANJAS CON ARENA</b> Relleno localizado en zanjas con arena, extendido, nivelado, humectación y compactación en capas de 10 cm de espesor, con un grado de compactación superior al 95% del P.M. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/13	18,67
		DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
U01RLZ030NB	m3	<b>RELLENO DE ZANJAS CON SUELO SELECCIONADO PRÉSTAMOS</b> Relleno localizado en zanjas con suelo seleccionado procedente de préstamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación de entre el 95 y 100% del P.M., según zona. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.332.	11,05
		ONCE EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
E04N010ES	m3	<b>RELLENO DE ZANJAS CON HM-20/B/20</b> Hormigón en masa de resistencia característica a compresión 20 MPa (N/mm <sup>2</sup> ), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm, en relleno de zanjas, elaborado en central. Incluso vertido por medios manuales, vibrado, nivelado y colocado. Según normas EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	81,77
		OCHENTA Y UN EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 6.2 TUBERÍAS</b>			
U070EP570ES	m	<p><b>TUBERÍA ENTERRADA PVC ESTRUCTURADA JUNTA ELÁSTICA SN8 DN 315</b></p> <p>Tubería de saneamiento de PVC de doble pared, exterior corrugada e interior lisa, color teja, de rigidez nominal SN8 (RCE mínima de 8 KN/m2) y coeficiente de fluencia a dos años inferior a 2, con un diámetro nominal de 315 mm y un diámetro interior de 285 mm, con unión por embocadura integrada (copa) provista de una junta elástica de doble anclaje, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 30 cm por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, instalada s/NTE-IFA-11, y con certificado de calidad de producto según UNE EN 13476. Totalmente instalada en zanja, incluido la colocación de la cinta señalizadora aportada por EMA.</p>	41,92
			CUARENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
U070EP580ES	m	<p><b>TUBERÍA ENTERRADA PVC ESTRUCTURADA JUNTA ELÁSTICA SN8 DN 400</b></p> <p>Tubería de saneamiento de PVC de doble pared, exterior corrugada e interior lisa, color teja, de rigidez nominal SN8 (RCE mínima de 8 KN/m2) y coeficiente de fluencia a dos años inferior a 2, con un diámetro nominal de 400 mm y un diámetro interior de 285 mm, con unión por embocadura integrada (copa) provista de una junta elástica de doble anclaje, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 30 cm por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, instalada s/NTE-IFA-11, y con certificado de calidad de producto según UNE EN 13476. Totalmente instalada en zanja, incluido la colocación de la cinta señalizadora aportada por EMA.</p>	60,17
			SESENTA EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS
U070EP590ES	m	<p><b>TUBERÍA ENTERRADA PVC ESTRUCTURADA JUNTA ELÁSTICA SN8 DN 500</b></p> <p>Tubería de saneamiento de PVC de doble pared, exterior corrugada e interior lisa, color teja, de rigidez nominal SN8 (RCE mínima de 8 KN/m2) y coeficiente de fluencia a dos años inferior a 2, con un diámetro nominal de 500 mm y un diámetro interior de 285 mm, con unión por embocadura integrada (copa) provista de una junta elástica de doble anclaje, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 30 cm por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, instalada s/NTE-IFA-11, y con certificado de calidad de producto según UNE EN 13476. Totalmente instalada en zanja, incluido la colocación de la cinta señalizadora aportada por EMA.</p>	117,29
			CIENTO DIECISIETE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS
U070EP600ES	m	<p><b>TUBERÍA ENTERRADA PVC ESTRUCTURADA JUNTA ELÁSTICA SN8 DN 630</b></p> <p>Tubería de saneamiento de PVC de doble pared, exterior corrugada e interior lisa, color teja, de rigidez nominal SN8 (RCE mínima de 8 KN/m2) y coeficiente de fluencia a dos años inferior a 2, con un diámetro nominal de 630 mm y un diámetro interior de 285 mm, con unión por embocadura integrada (copa) provista de una junta elástica de doble anclaje, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 30 cm por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, instalada s/NTE-IFA-11, y con certificado de calidad de producto según UNE EN 13476. Totalmente instalada en zanja, incluido la colocación de la cinta señalizadora aportada por EMA.</p>	127,68
			CIENTO VEINTISIETE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
U070EP610ES	m	<p><b>TUBERÍA ENTERRADA PVC ESTRUCTURADA JUNTA ELÁSTICA SN8 DN 800</b></p> <p>Tubería de saneamiento de PVC de doble pared, exterior corrugada e interior lisa, color teja, de rigidez nominal SN8 (RCE mínima de 8 KN/m2) y coeficiente de fluencia a dos años inferior a 2, con un diámetro nominal de 800 mm y un diámetro interior de 285 mm, con unión por embocadura integrada (copa) provista de una junta elástica de doble anclaje, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 30 cm por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, instalada s/NTE-IFA-11, y con certificado de calidad de producto según UNE EN 13476. Totalmente instalada en zanja, incluido la colocación de la cinta señalizadora aportada por EMA.</p>	202,12
			DOSCIENTOS DOS EUROS con DOCE CÉNTIMOS

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
LIMP-COLEC	m	<b>LIMPIEZA INTERIOR RED</b> Limpieza interior de colectores y pozos de registro con camión de limpieza hidrodinámico, previa a la inspección con cámara robotizada.	1,80
			UN EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS
ENS-COLECNS	m	<b>INSPECCIÓN TUBERÍA CON EQUIPO TV</b> Inspección y grabación con cámaras robotizadas de colectores. Incluye parte proporcional de informe a definir por la Dirección de Obra.	3,80
			TRES EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS
<b>SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 6.3 POZOS, ARQUETAS Y OTROS</b>			
U07ZP011AA	ud	<b>POZO DE REGISTRO DE PVC DE DOBLE PARED h&lt;2 m</b> Pozo de registro de hasta 2 metros de Sanecor DN1000 o similar con pates para tubería corrugada de distintos diámetros. Incluye el cuerpo del pozo en PVC de doble pared color teja SN8 con los pates instalados, el cono reductor a 600 mm en PEAD de alta rigidez y la base también en PEAD equipada con la junta de estanqueidad y hormigonado interior de la base hasta la rasante hidráulica; incluso nivelado del pozo, conexiones a colectores, marco y tapa de fundición dúctil clase D-400. Sin incluir excavación ni relleno perimetral posterior, s/ CTE-DB-HS-5.	1.008,01
			MIL OCHO EUROS con UN CÉNTIMOS
U07ZP012AA	ud	<b>POZO DE REGISTRO DE PVC DE DOBLE PARED 2&lt;h&lt;3 m</b> Pozo de registro de hasta 3 metros de Sanecor DN1000 o similar con pates para tubería corrugada de distintos diámetros. Incluye el cuerpo del pozo en PVC de doble pared color teja SN8 con los pates instalados, el cono reductor a 600 mm en PEAD de alta rigidez y la base también en PEAD equipada con la junta de estanqueidad y hormigonado interior de la base hasta la rasante hidráulica; incluso nivelado del pozo, conexiones a colectores, marco y tapa de fundición dúctil clase D-400. Sin incluir excavación ni relleno perimetral posterior, s/ CTE-DB-HS-5.	1.265,11
			MIL DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con ONCE CÉNTIMOS
U07ZP013AA	ud	<b>POZO DE REGISTRO DE PVC DE DOBLE PARED 3&lt;h&lt;4 m</b> Pozo de registro de hasta 4 metros de Sanecor DN1000 o similar con pates para tubería corrugada de distintos diámetros. Incluye el cuerpo del pozo en PVC de doble pared color teja SN8 con los pates instalados, el cono reductor a 600 mm en PEAD de alta rigidez y la base también en PEAD equipada con la junta de estanqueidad y hormigonado interior de la base hasta la rasante hidráulica; incluso nivelado del pozo, conexiones a colectores, marco y tapa de fundición dúctil clase D-400. Sin incluir excavación ni relleno perimetral posterior, s/ CTE-DB-HS-5.	1.560,75
			MIL QUINIENTOS SESENTA EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
U07EII010NS	ud	<b>SUMIDERO 60x35 cm CON MARCO Y REJILLA D-400</b> Sumidero para recogida de pluviales en calzada, de dimensiones interiores 60x35 cm y 70 cm de profundidad mínima, realizado sobre solera de hormigón en masa HM-20 de 10 cm de espesor, con paredes de fábrica de ladrillo macizo, enlucido y enfoscado, incluso rejilla y marco de fundición D-400, enrasada al pavimento. Incluso excavación y relleno alrededor, recibido a tubo de saneamiento, junta de estanqueidad para unión tubo-sumidero y codo para formación de sifón si necesario. Totalmente acabado.	327,05
			TRESCIENTOS VEINTISIETE EUROS con CINCO CÉNTIMOS
U07OEP020ES	u	<b>ACOMETIDA SUMIDERO PVC ESTRUCTURADO DN200 SN8 PRISMA HORMIGÓN</b> Acometida de sumidero a la red de pluviales hasta una distancia máxima de 10 m, mediante tubo enterrado de PVC de pared estructurada, corrugada exterior y lisa interior, de color teja y rigidez 8 kN/m <sup>2</sup> ; con un diámetro 200 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, envuelto en prisma de hormigón HM-20 de dimensiones 45x45 cm. Incluso colocación de banda de señalización aportada por EMA y obras de tierras necesarias (excavación y relleno posterior). Con p.p. de medios auxiliares y pruebas de estanqueidad.	245,58
			DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U07CP030NS2	u	<b>ACOMETIDA RED DE PLUVIALES PVC CORRUGAD DN315 mm SN8 PRISMA HORM</b>  Acometida de pluviales a pozo de la red general municipal, hasta una distancia máxima de 17 m, formada por: excavación mecánica de zanjas de saneamiento, conexión a pozo, colocación de tubería de PVC corrugado de 315 mm de diámetro interior SN8 envuelto en prisma de hormigón y tapado posterior de la acometida. Totalmente terminado, con p.p. de medios auxiliares.	849,78
			OCHOCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
U24834NB1	ud	<b>ARQUETA DE ACOMETIDA 40x80 cm</b>  Arqueta para alojamiento de acometida de dimensiones interiores 40x80 cm, de fábrica de ladrillo enlucido y enfoscado, hasta una profundidad máxima de 1,8 metros de profundidad. Incluso soleira de 10 cm de espesor de hormigón HM-20 y marco y tapa de fundición dúctil clase C-250 según UNE-EN 124, rotulada con el logotipo de EMA. Totalmente terminada.	351,87
			TRESCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
U249656NB	ud	<b>CONEXIÓN A POZO O ARQUETA EXISTENTE</b>  Conexión de tubería en pozo de registro o arqueta existente, mediante demolición y reconstrucción de pared de dicho pozo o arqueta. Acabado, limpio y rematado.	143,95
			CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
<b>SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 6.4 OBRA CIVIL COMPLEMENTARIA</b>			
U01AF030	m2	<b>DEMOLICIÓN Y LEVANTADO PAVIMENTO MBC e=10/20 cm SIN TRANSPORTE</b>  Demolición y levantado a máquina, de pavimento de M.B.C. de 10/20 cm de espesor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de superficie realmente ejecutada. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301.	10,44
			DIEZ EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
U03GS011ES	m3	<b>ESCORIA CLASIFICADA</b>  Escoria clasificada de alto horno, en capas de base, puesta en obra, extendida y compactada al 100% del P.M., incluso preparación de la superficie de asiento en capas de 20/25 cm de espesor, medido sobre perfil.	27,68
			VEINTISIETE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
U03RI050NB	m2	<b>RIEGO DE IMPRIMACIÓN C50BF4 IMP / C60BF4 IMP</b>  Riego de imprimación tipo C50BF4 IMP o C60BF4 IMP, de capas granulares, con una dotación no inferior de 0,5 kg/m2, incluso barrido, preparación de la superficie y árido de cobertura si necesario. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.530.	0,50
			CERO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS
U03RA060NB	m2	<b>RIEGO DE ADHERENCIA C60B3 ADH</b>  Riego de adherencia tipo C60B3 ADH, con una dotación no inferior de 0,2 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.531.	0,28
			CERO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS
U03VC260	m2	<b>CAPA RODADURA AC-16 SURF 50/70 D e=5 cm DESGASTE ÁNGELES &lt;25</b>  Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente tipo AC-16 SURF 50/70 D en capa de rodadura de 5 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles <25, extendida y compactada, incluido filler de aportación y betún. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.542.	8,86
			OCHO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U03VC200NB	m2	<b>CAPA INTERMEDIA AC-22 BIN 50/70 S e=6 cm DESGASTE ÁNGELES &lt;25</b> Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente tipo AC-22 BIN 50/70 S en capa intermedia de 6 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles <25, extendida y compactada, incluido filler de aportación y betún. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.542.	10,43

DIEZ EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 1.1.CAP 7 SISTEMA DE DRENAJE</b>			
U01EEZ090NB	m3	<b>EXCAVACIÓN TIERRAS EN ZANJA</b> Excavación de tierras en zanja con medios mecánicos (incluso martillo neumático rompedor de manera localizada) y manuales si necesario. Incluso agotamiento, perfilado, carga y transporte de material obtenido a acopio provisional en obra y parte proporcional de medios auxiliares. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3, CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ.	7,46
		SIETE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
U01GP060NS	m2	<b>GEOTEXTIL POLIPROPILENO NO TEJIDO 200 g/m2</b> Geotextil no tejido, compuesto por filamentos de polipropileno unidos por agujeteado y posterior calandrado, con un gramaje de 200 g/m2, con preparación de la superficie, suministro de materiales y colocación, incluso parte proporcional de recortes, uniones y solapes. Según criterios interpretativos del Servicio de Parques y Jardines del Ayuntamiento de Gijón   Xixón. Geotextil con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conforme a PG3-Art.290,422.	2,72
		DOS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
U05OE020ES	m3	<b>SUELO ESTRUCTURAL PARA DRENAJE</b> Suelo estructural consistente en piedras de machaqueo de granulometría 100/150 mm, extendida en capas de 25-30 cm de espesor, adecuadamente compactadas. Tras la extensión de cada capa de pedraplén se realizará la extensión de tierra vegetal en una dotación de 0,25-0,30 m3 por cada m3 de pedraplén, en capas de 2 cm de espesor que se introducirá en los huecos mediante agua a presión. Posteriormente, se extenderá un fertilizante de liberación lenta en una cantidad de 100 g/m2. Se ejecutará por tongadas hasta lograr el espesor deseado. Conforme al Pliego de condiciones del proyecto. Totalmente terminado a juicio de la D.F.	58,99
		CINCUENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
U01RLR011ES	m3	<b>RELLENO EN ZANJA ÁRIDO MACHAQUEO 32/63 mm</b> Relleno localizado en zanjas con material filtrante, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación superior al 80%. Incluida parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.421.	23,97
		VEINTITRES EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
U02LZM020NB	m3	<b>MATERIAL FILTRANTE EN ZANJA DRENANTE CON ÁRIDO RODADO 20-40 mm</b> Material filtrante en formación de zanja drenante, compuesto por árido rodado clasificado 20-40 mm, colocado en zanja de drenaje longitudinal, incluso nivelación, rasanteado y compactación de la superficie de asiento, terminado. Conforme a Orden Circular 17/2003-Drenaje subterráneo y Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).	20,57
		VEINTE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
U02LZM030ES	m3	<b>MATERIAL FILTRANTE EN ZANJA DRENANTE CON GRAVILLA 5-15 mm</b> Material filtrante en formación de zanja drenante, compuesto por gravilla 5-15 mm, colocado en zanja de drenaje longitudinal, incluso nivelación, rasanteado y compactación de la superficie de asiento, terminado. Según criterios interpretativos del Servicio de Parques y Jardines del Ayuntamiento de Gijón   Xixón. Conforme a Orden Circular 17/2003-Drenaje subterráneo y Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).	19,77
		DIECINUEVE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
U02LZC080PGG	m	<b>TUBERÍA DRENAJE PVC CORRUGADO DOBLE CIRCULAR SN4 DN=160 mm</b> Tubería de drenaje enterrada de PVC corrugado doble circular ranurado de diámetro nominal 160 mm y rigidez esférica SN4 kN/m2 (con manguito incorporado), revestida con geotextil de 125 g/m2, colocada en zanja drenante. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación, el tapado posterior de las zanjas, ni los medios de protección colectiva. Medida la longitud realmente ejecutada.	14,96
		CATORCE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U07EIO11ES	ud	<p><b>SUMIDERO - REBOSADERO 60x35 cm CON MARCO Y REJILLA C-400</b></p> <p>Sumidero - rebosadero para recogida de pluviales, de dimensiones interiores 60x35 cm y 125 cm de profundidad, realizado sobre solera de hormigón en masa HM-20 de 10 cm de espesor, con paredes de fábrica de ladrillo macizo, enlucido y enfoscado, incluso rejilla y marco de fundición D-400, enrasada al pavimento. Incluso excavación y relleno alrededor, recibido a tubo de saneamiento, junta de estanqueidad para unión tubo-sumidero y codo para formación de sifón si necesario y perforaciones en pared. Totalmente acabado.</p>	334,55
		TRESCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
U248351ES	ud	<p><b>REBOSADERO 40x40 cm</b></p> <p>Arqueta de registro para SUDS, en acera, de dimensiones interiores 40x40 cm, con función de rebosadero. Con paredes de fábrica de ladrillo enlucido y enfoscado, con una profundidad de 1,40 m. Incluso solera de hormigón HM-20 de 10 cm de espesor, perforaciones en pared y marco y tapa de fundición dúctil clase C-250 según UNE-EN 124, rotulada con el logotipo municipal. Totalmente terminada.</p>	346,25
		TRESCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
U07OEP020ES	u	<p><b>ACOMETIDA SUMIDERO PVC ESTRUCTURADO DN200 SN8 PRISMA HORMIGÓN</b></p> <p>Acometida de sumidero a la red de pluviales hasta una distancia máxima de 10 m, mediante tubo enterrado de PVC de pared estructurada, corrugada exterior y lisa interior, de color teja y rigidez 8 kN/m<sup>2</sup>; con un diámetro 200 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, envuelto en prisma de hormigón HM-20 de dimensiones 45x45 cm. Incluso colocación de banda de señalización aportada por EMA y obras de tierras necesarias (excavación y relleno posterior). Con p.p. de medios auxiliares y pruebas de estanqueidad.</p>	245,58
		DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
U07CP030NS2	u	<p><b>ACOMETIDA RED DE PLUVIALES PVC CORRUGAD DN315 mm SN8 PRISMA HORM</b></p> <p>Acometida de pluviales a pozo de la red general municipal, hasta una distancia máxima de 17 m, formada por: excavación mecánica de zanjas de saneamiento, conexión a pozo, colocación de tubería de PVC corrugado de 315 mm de diámetro interior SN8 envuelto en prisma de hormigón y tapado posterior de la acometida. Totalmente terminado, con p.p. de medios auxiliares.</p>	849,78
		OCHOCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 1.1.CAP 8 REDES ELÉCTRICAS</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 8.1 OBRA CIVIL</b>			
U01EEZ090NB	m3	<b>EXCAVACIÓN TIERRAS EN ZANJA</b> Excavación de tierras en zanja con medios mecánicos (incluso martillo neumático rompedor de manera localizada) y manuales si necesario. Incluso agotamiento, perfilado, carga y transporte de material obtenido a acopio provisional en obra y parte proporcional de medios auxiliares. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3, CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ.	7,46
		SIETE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
U01RLZ030NB	m3	<b>RELLENO DE ZANJAS CON SUELO SELECCIONADO PRÉSTAMOS</b> Relleno localizado en zanjas con suelo seleccionado procedente de préstamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación de entre el 95 y 100% del P.M., según zona. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.332.	11,05
		ONCE EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
E04N010ES	m3	<b>RELLENO DE ZANJAS CON HM-20/B/20</b> Hormigón en masa de resistencia característica a compresión 20 MPa (N/mm <sup>2</sup> ), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm, en relleno de zanjas, elaborado en central. Incluso vertido por medios manuales, vibrado, nivelado y colocado. Según normas EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	81,77
		OCHENTA Y UN EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
U070EB021ES	m	<b>TUBERÍA ENTERRADA POLIETILENO DOBLE PARED CORRUGADA D=160 mm</b> Tubo de polietileno de alta densidad de doble pared siendo corrugada y roja la parte exterior y lisa y translúcida la parte interior, con un diámetro nominal de 160 mm, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena u hormigón. Incluso tritubo de PEAD de 50 mm de diámetro interior cada uno, envuelto en arena u hormigón. Incluso p.p. de elementos de unión, separadores y medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, cumpliendo normativa de E-REDES Distribución.	17,11
		DIECISIETE EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
U09AV001ES	m	<b>CINTA SEÑALIZADORA</b> Suministro y colocación de cinta para señalización de red eléctrica, suministrada en rollos.	0,54
		CERO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
U11MT010ES	u	<b>ARQUETA MEDIA TENSIÓN IN SITU TIPO A1</b> Arqueta tipo A1 construida in situ, de dimensiones interiores 60x60 cm y profundidad hasta 120 cm, formada por hormigón en masa HM-20/B/20/I en paredes de 20 cm de espesor, solera en tierras, marco y tapa cuadrados de 60x 60 cm de fundición dúctil clase C-250, incluso sellado de tubos, excavación de zanja, embocadura de conductos, relleno lateralmente con suelo seleccionado procedente de la excavación. Totalmente terminada.	314,95
		TRESCIENTOS CATORCE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
U11MT020ES	u	<b>ARQUETA MEDIA TENSIÓN IN SITU TIPO E1</b> Arqueta tipo E1 construida in situ, de dimensiones interiores 120x120 cm y profundidad hasta 120 cm, formada por hormigón en masa HM-20/B/20/I en paredes de 20 cm de espesor, y cerramiento superior con viguetas pretensadas T-12 en ambas direcciones, solera en tierras, marco y tapa cuadrados de 60x60 cm de fundición dúctil clase C-250, incluso sellado de tubos, excavación de zanja, embocadura de conductos, relleno lateralmente con suelo seleccionado procedente de la excavación. Totalmente terminada.	602,39
		SEISCIENTOS DOS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 8.2 INSTALACIÓN ELÉCTRICA BAJA TENSIÓN</b>			
U09BCA010ES	m	<b>RED SUBTERRÁNEA BT 4(1x50) AI</b> Red subterránea en Baja Tensión, desde el centro de transformación de la Cía. hasta armario de distribución, tendida bajo tubo, realizada con cables conductores de 4(1x50) mm <sup>2</sup> Al., RV 0,6/1 kV, formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.	20,69
			VEINTE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
U09BCA011ES	m	<b>ACOMETIDA BAJO ACERA BT 4(1x35) AI</b> Acometida en Baja Tensión, desde el armario de distribución hasta punto de suministro, tendida bajo tubo, realizada con cables conductores de 4(1x35) mm <sup>2</sup> Al., RV 0,6/1 kV, formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.	14,87
			CATORCE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
U09BPB020ES	u	<b>ARMARIO DISTRIBUCIÓN (BTV) 4 BASES</b> Armario de distribución para 4 bases tripolares verticales (BTV), formado por los siguientes elementos: envolvente de poliéster reforzado con fibra de vidrio (1000x750x300 mm), abierto por la base para entrada de cables, placa transparente y precintable de policarbonato, 4 zócalos tripolares verticales, aisladores de resina epoxi, pletinas de cobre de 50x10 mm <sup>2</sup> y bornes bimetálicas de 240 mm <sup>2</sup> y contador. Incluso base formada por monolito de hormigón con acabado monocapa Cotegran, con puerta metálica. Completamente instalado, incluso transporte, montaje y conexionado.	2.341,46
			DOS MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
PRL_B.T. 1.1	u	<b>PROYECTO LEGALIZACIÓN BAJA TENSIÓN</b> Elaboración del proyecto de red de baja tensión visado, debidamente diligenciado en Industria y en la Cía distribuidora, incluso legalización y boletines, totalmente gestionado y entregado a la Dirección Facultativa y a la Propiedad. Incluyendo: - Planos y esquemas "as built" en soporte papel e informático, incluyendo diagramas de bloques, esquemas unifilares, esquemas multifilares, esquemas de conexionado, implantaciones, alzados y secciones, detalles de montaje, despieces y cualquier información gráfica o escrita que permita identificar los trazados y las características de los materiales y equipos de la instalación. - Manuales de instrucciones de uso y de mantenimiento. - Certificados de garantía. - Homologaciones. - Certificados y protocolos de ensayos.	1.700,00
			MIL SETECIENTOS EUROS

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

### SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 8.3 INSTALACIÓN ELÉCTRICA MEDIA TENSIÓN

U09AL020ES	m	CABLE MEDIA TENSIÓN 3x240 mm2	75,83
------------	---	-------------------------------	-------

Suministro e instalación de cable para media tensión HEPRZ1 12/20 kV 3x240KAI + H16, agrupado en tema, tendido bajo tubo, i/p.p. de cintillos de agrupamiento y empalmes, sellado de entradas cables en CT (mediante coquillas y espumas expansivas de obturación) y pruebas de continuidad y rigidez dieléctrica.

SETENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U09TC025ES	u	<p><b>C.D.Y T. 2x630 KVA (TRANSF. ACEITE)</b></p> <p>Suministro e instalación de Centro de distribución y transformación, incluso puesta en servicio, incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 edificio prefabricado preforma, tipo PF-204, de dimensiones generales aproximadas 9,6 m de largo por 2,62 m de fondo por 2,6 m de alto. Incluye el edificio y todos sus elementos exteriores, transporte, montaje, accesorios y obra civil.</li> <li>- 4 cabinas de SF6 de función línea tipo CGM-COSMOS-L (24 kV) de 365 mm de ancho por 735 mm de fondo por 1.740 mm de alto, conteniendo: 1 interruptor-seccionador, 630 a 20 kA, mando manual, 1 seccionador de puesta a tierra, 1 sistema de seguridad de alarma contra puestas a tierra en tensión, 3 captadores de tensión y acometida de cables a pasatapas para bornas atomillables de 400 C. Totalmente instaladas.</li> <li>- 2 cabinas de SF6 tipo CGMCOSMOS-S (24 kV) de interruptor-seccionador pasante de 450 mm de ancho, 735 mm de fondo y 1.740 mm de alto, conteniendo: 1 interruptor-seccionador, 630 a 20 kA, mando manual. Totalmente instalado.</li> <li>- 2 cabinas de SF6 tipo CGMCOSMOS-S (24 kV) de 450 mm de ancho, 735 mm de fondo y 1.740 mm de alto, conteniendo: 1 interruptor-seccionador, 630 a 20 kA, mando manual, 6 mordazas portafusibles, 2 seccionadores de puesta a tierra simultáneos conectados a mordazas superiores e inferiores de fusibles, 3 captadores de tensión, 1 bobina de disparo, dispositivo de disparo por fusión de fusibles y salida de cables por pasatapas a bornas enchufables de 200 A. Totalmente instalada.</li> <li>- 2 transformadores trifásicos de arrollamientos concéntricos en cobre, chapa apilada inmersos en baño de aceite mineral, refrigeración natural onan dentro de cubas de aletas de llenado integral, ruedas orientables, válvula de vaciado, tapón de llanado, placa de características y tomas de puesta a tierra según normas de la Compañía suministradora. Potencia 630 kVA. Tensión primaria: 20 kV. Tensión secundaria B2= 420 V. Con termómetro de esfera y pasatapas enchufable. Totalmente instalado, incluso defensa del trafo.</li> <li>- Botellas terminales para cable 1x400 mm<sup>2</sup> RHZ1 AI 12/20 kV.</li> <li>- 1 cuadro de BT UNESA homologado por Compañía suministradora, con 4 salidas trifásicas con fusibles en bases BTVC, y demás características descritas en la memoria, incluso cuadro ampliación con 4 salidas más.</li> <li>- Puente BT, de sección y material 1x240 mm<sup>2</sup> Cu sin armadura, y todos los accesorios para la conexión, formados por un grupo de cables en la cantidad 1xfase + 1xneuro.</li> <li>- Fusibles MT hasta 63 a (12/24 kV), incluso colocación.</li> <li>- Conectores atornillables en "T" apantallado para cable seco de sección hasta 630 mm<sup>2</sup>, 400-630 A tipo K440TB+11TL, incluso colocación.</li> <li>- Interconexión en AT borna-borna (celda de protección de 24 kV a trafo bornas enchufables).</li> <li>- Instalación exterior de puesta a tierra de protección en el edificio de transformación, debidamente montada y conexionada, empleando conductor de cobre desnudo.</li> <li>- Instalación exterior de puesta a tierra de servicio o neutro del transformador.</li> <li>- Instalación interior de puesta a tierra de protección en el edificio de transformación, con el conductor de cobre desnudo, grapado a la pared y conectado a los equipos de MT y demás aparata de este edificio, así como una caja general de tierra de protección, según las normas de la compañía suministradora.</li> <li>- Equipo de iluminación compuesto de equipo de alumbrado que permita la suficiente visibilidad para ejecutar las maniobras y revisiones necesarias en los equipos de MT y equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización de la salida del local.</li> <li>- Equipo de seguridad y maniobra que permite tanto la realización de maniobras con aislamiento suficiente para proteger al personal durante la operación, tanto de maniobras como de mantenimiento. Compuesto por: banquillo aislante, par de guantes de amianto, extintor de eficacia 89B, una palanca de accionamiento, un armario de primeros auxilios, botiquín, botas aislantes, pértiga de rescate y de detección ausencia de tensión 6-66 kV.</li> </ul>	76.454,96

SETENTA Y SEIS MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
PRL_M.T. 1.1.	u	<b>PROYECTO LEGALIZACIÓN MEDIA TENSIÓN</b> Elaboración del proyecto de red de media tensión visado, debidamente diligenciado en Industria y en la Cía distribuidora, incluso legalización y boletines, totalmente gestionado y entregado a la Dirección Facultativa y a la Propiedad. Incluyendo: - Planos y esquemas "as built" en soporte papel e informático, incluyendo diagramas de bloques, esquemas unifilares, esquemas multifilares, esquemas de conexionado, implantaciones, alzados y secciones, detalles de montaje, despieces y cualquier información gráfica o escrita que permita identificar los trazados y las características de los materiales y equipos de la instalación. - Manuales de instrucciones de uso y de mantenimiento. - Certificados de garantía. - Homologaciones. - Certificados y protocolos de ensayos.	<b>2.200,00</b>

DOS MIL DOSCIENTOS EUROS

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 1.1.CAP 9 ALUMBRADO PÚBLICO</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 9.1 OBRA CIVIL</b>			
U11SAC020ES2	m	<b>CANALIZACIÓN B/ACERA 2 TUBOS 125 mm</b> Canalización para alumbrado público y/o red de semaforización formada por dos tubos bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 40 cm de ancho y 60 cm de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm de arena, disposición de 2 tubos PEAD DN-125 mm, de exterior corrugado e interior liso, doble pared y alta resistencia al aplastamiento y separadores de PVC S/ REBT. Relleno con suelo seleccionado compactado al 98% el ensayo proctor modificado en tongadas de 20 cm de espesor, apisonada con medios mecánicos y colocación de cinta de señalización.	19,11
			DIECINUEVE EUROS con ONCE CÉNTIMOS
U11SAC021ES2	m	<b>CANALIZACIÓN B/ACERA 4 TUBOS 125 mm</b> Canalización para alumbrado público y/o red de semaforización formada por cuatro tubos bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 40 cm de ancho y 70 cm de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm de arena, disposición de 4 tubos PEAD DN-125 mm, de exterior corrugado e interior liso, doble pared y alta resistencia al aplastamiento y separadores de PVC S/ REBT. Relleno con suelo seleccionado compactado al 98% el ensayo proctor modificado en tongadas de 20 cm de espesor, apisonada con medios mecánicos y colocación de cinta de señalización.	32,85
			TREINTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
U11SAC040ES2	m	<b>CANALIZACIÓN B/CALZADA 4 TUBOS 125 mm</b> Canalización para alumbrado público y/o red de semaforización formada por cuatro tubos en cruce de calzada, en zanja de dimensiones mínimas 40 cm de ancho y 70 cm de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm de hormigón HM-20/P/20/I, disposición de 4 tubos PEAD DN-110 mm, de exterior corrugado e interior liso, doble pared y alta resistencia al aplastamiento y separadores de PVC S/ REBT. Hormigonado del resto de la zanja con HM-20/P/20/I y colocación de cinta de señalización.	43,16
			CUARENTA Y TRES EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS
U11SAM020ES2	u	<b>CIMENTACIÓN P/COLUMNA 3 a 8 m</b> Cimentación para columna de altura entre 3 a 8 m, con dimensiones 60x60x100 cm, en hormigón HA-25/P/40/Ila, i/excavación necesaria, pernos de anclaje de 70 cm de longitud y tubo de PEAD embebido de 110 mm de diámetro.	100,38
			CIENT EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
U11SAA020	u	<b>ARQUETA 60x60x70 cm PASO/DERIVACIÓN</b> Arqueta de alumbrado o semaforización de dimensiones mínimas interiores 56x56x60 cm, para paso o derivación, formada por alzados de fábrica de ladrillo 1/2 pie, enfoscada interiormente con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río, con orificios para tuberías, solera de hormigón HM-20 de 10 cm de espesor, cerco y tapa de fundición dúctil rotulada de 60x60 cm según UNE-EN 1563, con un peso mínimo de la tapa de 36,8 Kgs y del marco de 11,2 Kgs, clase C-250 según UNE-EN-124, colocada a la rasante definitiva. Incluso obras de tierra y tapado de orificios con espuma de polietileno expandido. Totalmente terminada.	190,95
			CIENTO NOVENTA EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
U11SAA010	u	<b>ARQUETA 40x40x60 cm PASO/DERIVACIÓN</b> Arqueta de alumbrado o semaforización de dimensiones mínimas interiores 38x38x50 cm, para paso o derivación, formada por alzados de fábrica de ladrillo 1/2 pie, enfoscada interiormente con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río, con orificios para tuberías, solera de hormigón HM-20 de 10 cm de espesor, cerco y tapa de fundición dúctil rotulada de 40x40 cm según UNE-EN 1563, con un peso mínimo de la tapa de 36,8 Kgs y del marco de 11,2 Kgs, clase C-250 según UNE-EN-124, colocada a la rasante definitiva. Incluso obras de tierra y tapado de orificios con espuma de polietileno expandido. Totalmente terminada.	100,82
			CIENT EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 9.2 EQUIPAMIENTO</b>			
U09BW020ES	u	<p><b>CUADRO MANDO ALUMBRADO PÚBLICO 2 SALIDAS</b></p> <p>Cuadro de mando para alumbrado público, para 2 salidas, montado sobre armario tipo Monolit Design Oval de Arelsa o similar, con los elementos de protección y mando necesarios (interruptor automático general, contactores, interruptores automáticos para protección e interruptores diferenciales en cada circuito de salida, etc). Con terminal de central de telegestión CITILUX, que integre mando, alarmas, analizador de redes, datalogger y centralización de periféricos en una sola unidad. Incluso protector de sobretensiones de 20 kV. Incluso cimentación del armario. Completamente conectado y coordinado con el sistema de telegestión municipal. En funcionamiento.</p>	4.287,46
		CUATRO MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
U09BW021ES	u	<p><b>CUADRO MANDO ALUMBRADO PÚBLICO 6 SALIDAS</b></p> <p>Cuadro de mando para alumbrado público, para 6 salidas, montado sobre armario tipo Monolit Design Oval de Arelsa o similar, con los elementos de protección y mando necesarios (interruptor automático general, contactores, interruptores automáticos para protección e interruptores diferenciales en cada circuito de salida, etc). Con terminal de central de telegestión CITILUX, que integre mando, alarmas, analizador de redes, datalogger y centralización de periféricos en una sola unidad. Incluso protector de sobretensiones de 20 kV. Incluso cimentación del armario. Completamente conectado y coordinado con el sistema de telegestión municipal. En funcionamiento.</p>	6.167,00
		SEIS MIL CIENTO SESENTA Y SIETE EUROS	
U10CC110ES	u	<p><b>COLUMNA TRONCOCÓNICA H= 6 m</b></p> <p>Columna troncocónica de 6 m de altura con puerta de registro enrasada, de madera laminada modelo Dome XL de Aubrilam o similar, de 6 m de altura y brazo de 1,1 m. Provista de caja de conexión y protección, conductor interior para 0,6/1 kV. Instalado, incluyendo accesorios, placa y pernos, conexionado, y anclaje sobre cimentación; según UNE-EN 40-3-1:2013 y UNE-EN 40-3-2:2013.</p>	1.204,51
		MIL DOSCIENTOS CUATRO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
U10V150ES	u	<p><b>LUMINARIA LED 72W</b></p> <p>Luminaria tipo LED de marca Schreder modelo CITEA NG2 MIDI de 80 leds a 300 mA (72W) con óptica 5366BL o similar, para colocar sobre brazo, con carcasa de aluminio inyectado a alta presión IP66, de inyección de aluminio IP66 y cierre de vidrio templado y marco de acero inoxidable, grado de protección IP66 - IK08 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; incluso fuente de alimentación y driver integrado, con regulación de flujo interno; para alumbrado de viales. Incluso conector tipo zhaga para instalación de nodo IoT 6LowPAN para la conexión del futuro sistema de telegestión, conforme a las prescripciones del Ayuntamiento de Gijón. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011. Instalado, incluyendo replanteo, elementos de anclaje y conexionado.</p>	631,32
		SEISCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
U10V151ES	u	<p><b>LUMINARIA LED 54.5W</b></p> <p>Luminaria tipo LED de marca Schreder modelo CITEA NG2 MIDI de 60 leds a 300 mA (54.5W) con óptica 5304 o 5307 o similar, para colocar sobre brazo, con carcasa de aluminio inyectado a alta presión IP66, de inyección de aluminio IP66 y cierre de vidrio templado y marco de acero inoxidable, grado de protección IP66 - IK08 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; incluso fuente de alimentación y driver integrado, con regulación de flujo interno; para alumbrado de viales. Incluso conector tipo zhaga para instalación de nodo IoT 6LowPAN para la conexión del futuro sistema de telegestión, conforme a las prescripciones del Ayuntamiento de Gijón. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011. Instalado, incluyendo replanteo, elementos de anclaje y conexionado.</p>	423,49
		CUATROCIENTOS VEINTITRES EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U10V152ES	u	<b>LUMINARIA LED 13.8W</b> Luminaria tipo LED de marca Schreder modelo CITEA NG2 MIDI de 10 leds a 400 mA (54.5W) con óptica 5304 o similar, para colocar sobre brazo, con carcasa de aluminio inyectado a alta presión IP66, de inyección de aluminio IP66 y cierre de vidrio templado y marco de acero inoxidable, grado de protección IP66 - IK08 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; incluso fuente de alimentación y driver integrado, con regulación de flujo interno; para alumbrado de viales. Incluso conector tipo zhaga para instalación de nodo IoT 6LowPAN para la conexión del futuro sistema de telegestión, conforme a las prescripciones del Ayuntamiento de Gijón. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011. Instalado, incluyendo replanteo, elementos de anclaje y conexionado.	373,49
			TRESCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
<b>SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 9.3 INSTALACIÓN ELÉCTRICA</b>			
U09BCP010ES	m	<b>LÍNEA ALUMBRADO PÚBLICO 4(1x6)+T.16 Cu</b> Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x6) mm2 con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, incluso cable para red equipotencial tipo VV-750, canalizados bajo tubo. Completamente instalada, montada y conexionada.	8,84
			OCHO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
U11SAT012ES	u	<b>PICA TOMA TIERRA INSTALADA L=2,0 m</b> Pica para toma de tierra de semáforo o alumbrado, de acero cobrizado de 2,0 m de longitud y D=14,6 mm, i/suministro y montaje.	24,90
			VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS
PRL_ALUM 1.1	u	<b>PROYECTO LEGALIZACIÓN ALUMBRADO</b> Realización del proyecto de red de alumbrado, debidamente diligenciado en Industria y en la Cía distribuidora, incluso legalización y boletines, totalmente gestionado y entregado a la Dirección Facultativa y a la Propiedad. Incluyendo: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Planos y esquemas "as built" en soporte papel e informático, incluyendo diagramas de bloques, esquemas unifilares, esquemas multifilares, esquemas de conexionado, implantaciones, alzados y secciones, detalles de montaje, despieces y cualquier información gráfica o escrita que permita identificar los trazados y las características de los materiales y equipos de la instalación.</li> <li>- Manuales de instrucciones de uso y de mantenimiento.</li> <li>- Certificados de garantía.</li> <li>- Homologaciones.</li> <li>- Certificados y protocolos de ensayos.</li> </ul>	2.250,00
			DOS MIL DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 1.1.CAP 10 RED DE GAS</b>			
U01EEZ090NB	m3	<b>EXCAVACIÓN TIERRAS EN ZANJA</b> Excavación de tierras en zanja con medios mecánicos (incluso martillo neumático rompedor de manera localizada) y manuales si necesario. Incluso agotamiento, perfilado, carga y transporte de material obtenido a acopio provisional en obra y parte proporcional de medios auxiliares. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3, CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ.	7,46
		SIETE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
U01RLZ030NB	m3	<b>RELLENO DE ZANJAS CON SUELO SELECCIONADO PRÉSTAMOS</b> Relleno localizado en zanjas con suelo seleccionado procedente de préstamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación de entre el 95 y 100% del P.M., según zona. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.332.	11,05
		ONCE EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
U01RLZ050NSU	m3	<b>RELLENO EN ZANJAS CON ARENA</b> Relleno localizado en zanjas con arena, extendido, nivelado, humectación y compactación en capas de 10 cm de espesor, con un grado de compactación superior al 95% del P.M. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/13	18,67
		DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
E04N010ES	m3	<b>RELLENO DE ZANJAS CON HM-20/B/20</b> Hormigón en masa de resistencia característica a compresión 20 MPa (N/mm <sup>2</sup> ), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm, en relleno de zanjas, elaborado en central. Incluso vertido por medios manuales, vibrado, nivelado y colocado. Según normas EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	81,77
		OCHENTA Y UN EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
U06WW021NSU	m	<b>CINTA SEÑALIZACIÓN RED GAS</b> Suministro e instalación de cinta de plástico microperforado de color amarillo de 30 cm de ancho para señalización de red de gas, suministrada en rollos.	0,12
		CERO EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
JK237891NB	m	<b>VAINA PLÁSTICA DE PROTECCIÓN</b> Suministro y colocación de vaina de protección de material plástico de 6 atm y diámetro 200 mm.	9,99
		NUEVE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
U08VP250PGG	u	<b>VÁLVULA DE LÍNEA GAS POLIETILENO D=4" CON 2 VENTEOS</b> Instalación de válvula de línea de D=4" con venteo, fabricada en polietileno, para redes de gas. Totalmente instalada; i/p.p. de accesorios de conexión con la tubería y arqueta de registro.	2.204,37
		DOS MIL DOSCIENTOS CUATRO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
JK256874NB	ud	<b>ARQUETA DIA. INT. 60 cm</b> Arqueta prefabricada de hormigón de diámetro interior mínimo 60 cm sobre losa de hormigón en masa HM-20 de 15 cm de espesor, de cualquier profundidad. Incluso marco y tapa de fundición dúctil, excavación y relleno de tierra lateral posterior si necesario.	180,83
		CIENTO OCHENTA EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
U08TP060ES	m	<b>TUBERÍA GAS PE D=110 mm SDR 11</b> Tubería enterrada, en polietileno (PE) de D=110 mm SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, tés, manguitos, caps, reductores, etc.), excepto válvulas de línea, sin incluir apertura ni reposición de zanja.	27,30
		VEINTISIETE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

U08AP010ES	m	<b>ACOMETIDA GAS POLIETILENO D=32 mm</b>	344,26
------------	---	--	--------

Acometida para gas en polietileno de D=32 mm, SDR 11, para redes de distribución desde la red a la válvula de acometida, sin incluir la conexión al armario. Totalmente terminada; i/p.p. de excavación, reposición de zanja para tubo, protección de tubería y certificados.

TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con  
VEINTISEIS CÉNTIMOS

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 1.1.CAP 11 RED DE TELECOMUNICACIONES</b>			
U11TA100	u	<b>ARQUETA TELEFONÍA IN SITU TIPO M</b> Arqueta tipo M construida in situ, de dimensiones exteriores 0,50x0,50x0,68 m, formada por hormigón armado HM-20/P/20/I en solera de 10 cm y HA-25/P/20/I en paredes 10 cm de espesor, tapa de hormigón ligeramente armado sobre cerco metálico L, con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm de hormigón de limpieza HM-20 N/mm2, embocadura de conductos, relleno lateralmente de tierras procedentes de la excavación y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.	293,27
		DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
U11TA110ES	u	<b>ARQUETA TELEFONÍA IN SITU TIPO H-II</b> Arqueta tipo H-II construida in situ, de dimensiones exteriores 1,00x1,10x1,03 m, formada por hormigón armado HM-20/P/20/I en solera de 15 cm y HA-25/P/20/I en paredes 15 cm de espesor, tapa de hormigón sobre cerco metálico L de 80x8 mm, formación de sumidero o poceta, cercado con perfil metálico L 40x4 mm en solera para recogida de aguas, con dos ventanas para entrada de conductos, dos regletas y dos ganchos de tiro, incluso excavación de zanja en terreno de tránsito, 10 cm de hormigón de limpieza HNE-15, embocadura de conductos, relleno lateralmente de suelo seleccionado procedente de la excavación, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.	736,16
		SETECIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
U11TA130ES	u	<b>ARQUETA TELEFONÍA IN SITU TIPO D-II</b> Arqueta tipo D-II construida in situ, de dimensiones exteriores 1,39x1,20x1,23 m, formada por hormigón en masa HM-20/P/20/I en solera de 15 cm y HA-25/P/20/I en paredes 15 cm de espesor, tapa de hormigón sobre cerco metálico L 80x8 mm, formación de sumidero o poceta, cercado con perfil metálico L 40x4 mm en solera para recogida de aguas, con dos ventanas para entrada de conductos, dos regletas y dos ganchos de tiro, incluso excavación de zanja en terreno de tránsito, 10 cm de hormigón de limpieza HNE-15, embocadura de conductos, relleno lateralmente de suelo seleccionado procedente de la excavación, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.	1.113,88
		MIL CIENTO TRECE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
U11TC150ES	m	<b>CANALIZACIÓN TELEFÓNICA 2 PEAD 110 ACERA</b> Canalización telefónica en zanja bajo acera, de 0,45x0,72 m para 2 conductos, en base 2, de PEAD de 110 mm de diámetro, de exterior corrugado e interior liso, doble pared y alta resistencia al aplastamiento y tritubo de PE de 50 mm de diámetro. Hormigonado con HM-20 de central de 8 cm de recubrimiento superior e inferior y 10 cm lateralmente, incluso cinta señalizadora, excavación de zanja en tierras, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior hasta cota de explanada con suelo seleccionado procedente de préstamos, en tongadas <25 cm, compactadas al 95% del P.M., ejecutado según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.	33,17
		TREINTA Y TRES EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
U11TC170ES	m	<b>CANALIZACIÓN TELEFÓNICA 4 PEAD 110 ACERA</b> Canalización telefónica en zanja bajo acera, de 0,45x0,86 m para 4 conductos, en base 2, de PEAD de 110 mm de diámetro, de exterior corrugado e interior liso, doble pared y alta resistencia al aplastamiento y tritubo de PE de 50 mm de diámetro. Hormigonado con HM-20 de central de 8 cm de recubrimiento superior e inferior y 10 cm lateralmente, incluso cinta señalizadora, excavación de zanja en tierras, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior hasta cota de explanada con suelo seleccionado procedente de préstamos, en tongadas <25 cm, compactada al 95% del P.M., ejecutado según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.	51,48
		CINCUENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U11TC180ES	m	<p><b>CANALIZACIÓN TELEFÓNICA 4 PEAD 110 CALZADA</b></p> <p>Canalización telefónica en zanja bajo calzada, de 0,45x1,01 m para 4 conductos, en base 2, de PEAD de 110 mm de diámetro, de exterior corrugado e interior liso, doble pared y alta resistencia al aplastamiento y tritubo de PE de 50 mm de diámetro. Hormigonado con HM-20 de central de 8 cm de recubrimiento superior e inferior y 10 cm lateralmente, incluso cinta señalizadora, excavación de tierraOs a máquina, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior hasta cota de explanada con suelo seleccionado procedente de préstamos, en tongadas &lt;25 cm, compactada al 95% del P.M., ejecutado según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.</p>	54,62
			CINCUENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
U11TC190ES	m	<p><b>CANALIZACIÓN TELEFÓNICA 6 PEAD 110 ACERA</b></p> <p>Canalización telefónica en zanja bajo acera, de 0,45x1,00 m para 6 conductos, en base 2, de PEAD de 110 mm de diámetro, de exterior corrugado e interior liso, doble pared y alta resistencia al aplastamiento y tritubo de PE de 50 mm de diámetro. Hormigonado con HM-20 de central de 8 cm de recubrimiento superior e inferior y 10 cm lateralmente, incluso cinta señalizadora, excavación de zanja en tierras, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior hasta cota de explanada con suelo seleccionado procedente de préstamos, en tongadas &lt;25 cm, compactadas al 95% del P.M., ejecutado según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.</p>	69,09
			SESENTA Y NUEVE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS
U11TC200ES	m	<p><b>CANALIZACIÓN TELEFÓNICA 6 PEAD 110 CALZADA</b></p> <p>Canalización telefónica en zanja bajo calzada, de 0,45x1,15 m para 6 conductos, en base 2, de PEAD de 110 mm de diámetro, de exterior corrugado e interior liso, doble pared y alta resistencia al aplastamiento y tritubo de PE de 50 mm de diámetro. Hormigonado con HM-20 de central de 8 cm de recubrimiento superior e inferior y 10 cm lateralmente, incluso cinta señalizadora, excavación de zanja en tierras, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior hasta cota de explanada con suelo seleccionado procedente de préstamos, en tongadas &lt;25 cm, compactadas al 95% del P.M., ejecutado según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.</p>	72,28
			SETENTA Y DOS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS
U11TC001ES	m	<p><b>INSTALACIÓN FIBRA ÓPTICA</b></p> <p>Suministro y tendido de cable de 128 fibras f.o. con estructura holgada y armado dieléctrico, para instalación en exteriores. Incluso parte proporcional de etiquetado, apertura, cierre y remate de arquetas, sellado de conductos con espuma de poliuretano y transporte y retirada de las bobinas. Incluso parte proporcional de empalmes y mediciones de fibra óptica, elementos auxiliares, cajas de empalme, bandejas, kits de sellado, soportes, etc. Instalación completamente terminada y lista para entrar en servicio.</p>	13,75
			TRECE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 1.1.CAP 12 RED DE SEMAFORIZACIÓN</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 12.1 OBRA CIVIL</b>			
U11SAC020ES2	m	<b>CANALIZACIÓN B/ACERA 2 TUBOS 125 mm</b> Canalización para alumbrado público y/o red de semaforización formada por dos tubos bajo ace- ra, en zanja de dimensiones mínimas 40 cm de ancho y 60 cm de profundidad, incluyendo exca- vación de zanja, asiento con 10 cm de arena, disposición de 2 tubos PEAD DN-125 mm, de ex- terior corrugado e interior liso, doble pared y alta resistencia al aplastamiento y separadores de PVC S/ REBT. Relleno con suelo seleccionado compactado al 98% el ensayo proctor modifica- do en tongadas de 20 cm de espesor, apisonada con medios mecánicos y colocación de cinta de señalización.	19,11
			DIECINUEVE EUROS con ONCE CÉNTIMOS
U11SAC040ES2	m	<b>CANALIZACIÓN B/CALZADA 4 TUBOS 125 mm</b> Canalización para alumbrado público y/o red de semaforización formada por cuatro tubos en cru- ce de calzada, en zanja de dimensiones mínimas 40 cm de ancho y 70 cm de profundidad, inclu- yendo excavación de zanja, asiento con 10 cm de hormigón HM-20/P/20/I, disposición de 4 tu- bos PEAD DN-110 mm, de exterior corrugado e interior liso, doble pared y alta resistencia al aplastamiento y separadores de PVC S/ REBT. Hormigonado del resto de la zanja con HM-20/P/20/I y colocación de cinta de señalización.	43,16
			CUARENTA Y TRES EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS
U11SAA020	u	<b>ARQUETA 60x60x70 cm PASO/DERIVACIÓN</b> Arqueta de alumbrado o semaforización de dimensiones mínimas interiores 56x56x60 cm, para paso o derivación, formada por alzados de fábrica de ladrillo 1/2 pie, enfoscada interiormente con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río, con orificios para tuberías, solera de hor- migón HM-20 de 10 cm de espesor, cerco y tapa de fundición dúctil rotulada de 60x60 cm según UNE-EN 1563, con un peso mínimo de la tapa de 36,8 Kgs y del marco de 11,2 Kgs, clase C-250 según UNE-EN-124, colocada a la rasante definitiva. Incluso obras de tierra y tapado de orificios con espuma de polietileno expandido. Totalmente terminada.	190,95
			CIENTO NOVENTA EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
U11SAA010	u	<b>ARQUETA 40x40x60 cm PASO/DERIVACIÓN</b> Arqueta de alumbrado o semaforización de dimensiones mínimas interiores 38x38x50 cm, para paso o derivación, formada por alzados de fábrica de ladrillo 1/2 pie, enfoscada interiormente con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río, con orificios para tuberías, solera de hor- migón HM-20 de 10 cm de espesor, cerco y tapa de fundición dúctil rotulada de 40x40 cm según UNE-EN 1563, con un peso mínimo de la tapa de 36,8 Kgs y del marco de 11,2 Kgs, clase C-250 según UNE-EN-124, colocada a la rasante definitiva. Incluso obras de tierra y tapado de orificios con espuma de polietileno expandido. Totalmente terminada.	100,82
			CIENT EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
U11SAM030ES	u	<b>CIMENTACIÓN P/BÁCULO SEMÁFORO 6 m</b> Cimentación para báculo de semáforos, de 6 m de altura y 3,5 m de brazo, con dimensiones 100x100x100 cm, en hormigón HM-25/P/20/I, i/excavación, pernos de anclaje de 70 cm de lon- gitud y tubo embutido de PEAD corrugado de 110 mm de diámetro.	142,94
			CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
U11SAM010ES	u	<b>CIMENTACIÓN P/COLUMNA &lt; 3 m</b> Cimentación para columna de altura inferior a 3 m, con dimensiones 50x50x50 cm, en hormigón HM-25/P/20/I, i/excavación necesaria, pernos de anclaje de 30 cm de longitud y tubo embutido de PEAD corrugado de 110 mm de diámetro.	79,28
			SETENTA Y NUEVE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 12.2 EQUIPAMIENTO</b>			
U11SB070ES	u	<b>BÁCULO ACERO GALVANIZADO h=6 b=3,5 m</b> Suministro y colocación de báculo para semáforos de acero galvanizado de 6 m de altura y 3,5 m de brazo, según modelo municipal, i/conexiones.	533,27
			QUINIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS
U11SB040ES	u	<b>COLUMNA ACERO GALVANIZADO h=2,40 m</b> Suministro y colocación de columna de acero galvanizado de 2,40 m de altura para instalación semafórica, según modelo municipal, i/conexiones y elementos auxiliares.	202,42
			DOSCIENTOS DOS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
U11SSA020ES	u	<b>SEMÁFORO S 13/200 LEDS</b> Suministro y montaje de señal luminosa con semáforo en aluminio inyectado, y ópticas de Leds de tres colores, modelo S-13/200 de la NECOU; incluyendo medios auxiliares y pequeño material.	328,69
			TRESCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
U11SSA130	u	<b>SEMÁFORO S 12/200 P LEDS</b> Suministro y montaje de señal luminosa cuadrada para peatones o carril bici, con semáforo en aluminio inyectado, y ópticas de leds de dos colores, modelo S-12/200_P de la NECOU; incluyendo medios auxiliares y pequeño material.	361,39
			TRESCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
U11SSA190ES	u	<b>SEMÁFORO S 12/100 LEDS</b> Suministro y montaje de señal luminosa con semáforo en aluminio inyectado, y ópticas de LEDs de dos colores, modelo S-12/100 de la NECOU; incluyendo medios auxiliares y pequeño material.	206,51
			DOSCIENTOS SEIS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
U11SB410ES	u	<b>PANTALLA DE CONTRASTE</b> Suministro y montaje de pantalla de contraste de fibra de vidrio, estándar, para semáforo S-13/200 en extremo de báculo, incluidos accesorios, completamente colocada.	82,68
			OCHENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
U11SB420ES	u	<b>BAJANTE PARA COLGAR SEMÁFORO</b> Suministro y montaje de bajante para colgar semáforo en extremo de báculo, i/conexiones.	54,40
			CINCUENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS
U11SB430ES	u	<b>BRAZO SOPORTE SIMPLE 15/27</b> Suministro y montaje de brazo para soporte de semáforo de 15 o 27 cm. de saliente, montado sobre columna o báculo, i/conexiones.	39,31
			TREINTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS
U11SSA050	u	<b>SUPLEM.MONTAJE PUNTA BÁCULO</b> Suplemento para montaje de S-13/200 cualquier tipo en punta de báculo.	12,48
			DOCE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
U11SY050ES	u	<b>ARMARIO P/REGULADOR I/CIMENTACIÓN</b> Instalación y montaje de armario exterior para regulador de menos de 16 grupos semafóricos, incluso cimentación.	550,73
			QUINIENTOS CINCUENTA EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 12.3 INSTALACIÓN ELÉCTRICA</b>			
U11SR010ES	u	<b>REGULADOR ELECTRÓNICO 2 GRUPOS</b> Regulador electrónico, sincronizable, coordinable y centralizable para 2 grupos semafóricos, instalado, programado y conectado al centro de control de tráfico. Totalmente conectado al sistema de control municipal y en funcionamiento.	5.136,14
		CINCO MIL CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
U11SY040ES	m	<b>INSTALACIÓN ELÉCTRICA PUESTA A TIERRA</b> Instalación eléctrica de puesta a tierra de red de semaforización o señalización, con cable conductor de cobre de 1x16 mm <sup>2</sup> bicolor amarillo-verde de 750 V de aislamiento, bajo tubo, sin incluir tubo ni canalización, incluso conexiones. Totalmente terminado y en funcionamiento.	2,52
		DOS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
U11SAT012ES	u	<b>PICA TOMA TIERRA INSTALADA L=2,0 m</b> Pica para toma de tierra de semáforo o alumbrado, de acero cobrizado de 2,0 m de longitud y D=14,6 mm, i/suministro y montaje.	24,90
		VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
E19TFC005ES	m	<b>SUMINISTRO INSTALACIÓN CABLE 16 FIBRAS MONOMODO</b> Cable multifibra de 16 fibras ópticas monomodo, según norma UNE-EN 60793. Totalmente instalado y conexionado.	3,11
		TRES EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
U11SC019ES	m	<b>SUMINISTRO INSTALACIÓN CABLE RV-K 0,6/1 kV 4x2,5 mm<sup>2</sup></b> Suministro e instalación de cable RV K 0,6/1 Kv de 4x2,5 mm <sup>2</sup> , incluso mandrilado de canalización.	4,26
		CUATRO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	
U11SC018ES	m	<b>SUMINISTRO INSTALACIÓN CABLE RV-K 0,6/1 kV 4x6 mm<sup>2</sup></b> Suministro e instalación de cable RV K 0,6/1 Kv de 4x6 mm <sup>2</sup> , incluso mandrilado de canalización.	4,50
		CUATRO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
WD2564ES	u	<b>LEGALIZACIÓN</b> Partida de abono íntegro para la legalización y puesta en marcha de las instalaciones eléctricas de semáforos, incluida todas las gestiones y documentación necesarias.	515,68
		QUINIENTOS QUINCE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 1.1.CAP 13 SEÑALIZACIÓN</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 13.1 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL</b>			
U17HMC040NB	m	<b>MARCA VIAL CONTINUA SPRAY 10 cm</b> Marca vial retrorreflectante continua blanca, de 10 cm de ancho, ejecutada con pintura termoplástica de aplicación en caliente con una dotación de 3000 gr/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación 600 gr/m2, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.	1,13
			UN EUROS con TRECE CÉNTIMOS
U17HMC041NB	m	<b>MARCA VIAL DISCONTINUA SPRAY 10 cm</b> Marca vial retrorreflectante discontinua blanca, de 10 cm de ancho, ejecutada con pintura termoplástica de aplicación en caliente con una dotación de 3000 gr/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 600 gr/m2, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.	1,17
			UN EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS
U17HMC042ES	m	<b>MARCA VIAL CONTINUA SPRAY 15 cm COLOR AMARILLO</b> Marca vial retrorreflectante continua amarilla, de 15 cm de ancho, ejecutada con pintura termoplástica de aplicación en caliente con una dotación de 3000 gr/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 600 gr/m2, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.	1,62
			UN EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
U17HMC045NB2	m	<b>MARCA VIAL SPRAY 40 cm</b> Marca vial retrorreflectante continua/discontinua blanca, de 40 cm de ancho, ejecutada con pintura termoplástica de aplicación en caliente con una dotación de 3000 gr/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 600 gr/m2, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.	3,60
			TRES EUROS con SESENTA CÉNTIMOS
U17HSC020NB	m2	<b>PINTURA PLÁSTICA EN FRÍO CEBREADOS</b> Pintura plástica en frío dos componentes, retrorreflectante y antideslizante, con una dotación de pintura de 3 kg/m2, y 0,6 kg/m2 de microesferas de vidrio, en cebreados, realmente pintado, incluso replanteo, barrido y premarcaje sobre el pavimento.	17,05
			DIECISIETE EUROS con CINCO CÉNTIMOS
U17HSS020NB	m2	<b>PINTURA PLÁSTICA EN FRÍO SÍMBOLOS</b> Pintura plástica en frío dos componentes, retrorreflectante blanca y azul y antideslizante, en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento, con una dotación de pintura de 3 kg/m2 y 0,6 kg/m2 de microesferas de vidrio.	20,91
			VEINTE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
U17HSS100ES	PA	<b>ADECUACIÓN DE SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL</b> Partida alzada a justificar por el Contratista de adecuación de la señalización horizontal al estado parcial de la ejecución por fases.	350,00
			TRESCIENTOS CINCUENTA EUROS

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 13.2 SEÑALIZACIÓN VERTICAL</b>			
U17VAA012NB	u	<b>SEÑAL CIRCULAR RETRORREFLECTANTE D.G. 60 cm</b> Señal circular de diámetro 60 cm, retrorreflectante clase RA3-ZC y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	89,80
		OCHENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
U17VAA012NB2	u	<b>SEÑAL CIRCULAR RETRORREFLECTANTE D.G. 60 cm SIN POSTE</b> Señal circular de diámetro 60 cm, retrorreflectante clase RA3-ZC y troquelada, excepto poste y cimentación, colocada.	48,07
		CUARENTA Y OCHO EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
U17VAT022NB	u	<b>SEÑAL TRIANGULAR RETRORREFLECTANTE D.G. 90 cm</b> Señal triangular de lado 90 cm, retrorreflectante clase RA3-ZC y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	88,19
		OCHENTA Y OCHO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
U17VAT022NB2	u	<b>SEÑAL TRIANGULAR RETRORREFLECTANTE D.G. 90 cm SIN POSTE</b> Señal triangular de lado 90 cm, retrorreflectante clase RA3-ZC y troquelada, excepto poste y cimentación, colocada.	42,60
		CUARENTA Y DOS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
U17VAC012NB	u	<b>SEÑAL CUADRADA RETRORREFLECTANTE D.G. 60 cm</b> Señal cuadrada de lado 60 cm, retrorreflectante clase RA3-ZC y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	89,80
		OCHENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
U17VAC012NB2	u	<b>SEÑAL CUADRADA RETRORREFLECTANTE D.G. 60 cm SIN POSTE</b> Señal cuadrada de lado 60 cm, retrorreflectante clase RA3-ZC y troquelada, excepto poste y cimentación, colocada.	48,07
		CUARENTA Y OCHO EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
U17VAU040NB	u	<b>MÓDULO SEÑAL NORMAL INFORMATIVA URBANA</b> Módulo de señalización urbana normal, de dimensiones máximas 2 x 1 m, colocada, incluido báculo y cimentación. Según modelo Milla del Conocimiento, a definir por el Ayuntamiento de Gijón/Xixón. Completamente instalada.	331,75
		TRESCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
U17HSS110ES	PA	<b>ADECUACIÓN DE SEÑALIZACIÓN VERTICAL</b> Partida alzada a justificar por el Contratista de adecuación de la señalización vertical al estado parcial de la ejecución por fases.	250,00
		DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 1.1.CAP 14 JARDINERÍA VIARIA</b>			
U13AM010ANB	m3	<b>SUMINISTRO Y EXTENDIDO MANUAL TIERRA VEGETAL DE OBRA</b> Suministro, extendido y perfilado de tierra vegetal procedente de la obra con medios manuales y mecánicos.	2,92
			DOS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
PLA01	ud	<b>SUM. Y PLANTACIÓN FRAXINUS EXCELSIOR (FRESNO)</b> Suministro y plantación de Fraxinus Excelsior (fresno) de entre 18 y 20 cm de perímetro nominal, suministrado en cepellón, con una altura mínima de 3 metros. Incluye su transporte y descarga a pie de obra por medios mecánicos y manuales necesarios, hoyo de plantación, tubo de drenaje, alcorque, abonado y dos riegos. Con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones fisiológicas de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.	166,92
			CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
PLA02	ud	<b>SUM. Y PLANTACIÓN QUERCUS ROBUR (ROBLE)</b> Suministro y plantación de Quercus robur (roble) de entre 18 y 20 cm de perímetro nominal, suministrado en contenedor de 50 litros. Incluye su transporte y descarga a pie de obra por medios mecánicos y manuales necesarios, hoyo de plantación, tubo de drenaje, alcorque, abonado y dos riegos. Con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones fisiológicas de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.	222,17
			DOSCIENTOS VEINTIDOS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS
PLA03	ud	<b>SUM. Y PLANTACIÓN TAMARIX GALLICA (TARAY)</b> Suministro y plantación de Tamarix gallica (taray) de entre 12 y 14 cm de perímetro nominal, suministrado en cepellón, podados para formación como arbolito de altura máxima de 2 m. Incluye su transporte y descarga a pie de obra por medios mecánicos y manuales necesarios, hoyo de plantación, tubo de drenaje, alcorque, abonado y dos riegos. Con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones fisiológicas de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.	84,87
			OCHENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
PLA05	ud	<b>SUM. Y PLANTACIÓN LAURUS NOBILIS (LAUREL)</b> Suministro y plantación de Laurus nobilis (laurel) de entre 12 y 14 cm de perímetro nominal, suministrado en cepellón, podados para formación como arbolito de altura máxima de 2 metros. Incluye su transporte y descarga a pie de obra por medios mecánicos y manuales necesarios, hoyo de plantación, tubo de drenaje, alcorque, abonado y dos riegos. Con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones fisiológicas de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.	179,92
			CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
PLA06	ud	<b>SUM. Y PLANTACIÓN ACER PSEUDOPLATANUS (ARCE BLANCO)</b> Suministro y plantación de Acer pseudoplatanus (arce blanco) de entre 18 y 20 cm de perímetro nominal, suministrado en cepellón, de altura a la cruz mínima de 3 metro. Incluye su transporte y descarga a pie de obra por medios mecánicos y manuales necesarios, hoyo de plantación, tubo de drenaje, alcorque, abonado y dos riegos. Con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones fisiológicas de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.	181,12
			CIENTO OCHENTA Y UN EUROS con DOCE CÉNTIMOS

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
PLA11	ud	<p><b>SUM. Y PLANTACIÓN ROSMARINUS OFFICINALIS (ROMERO)</b></p> <p>Suministro y plantación de Rosmarinus officinalis (romero) ejemplares suministrados en contenedor de 2,5 litros. Con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones fisiológicas de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas i/transporte a zona de obra, apertura de hoyo, abonado y dos riegos.</p>	6,90
		SEIS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
PLA12	ud	<p><b>SUM. Y PLANTACIÓN VIBURNUM LANTANA (LANTANA)</b></p> <p>Suministro y plantación de Viburnum lantana (lantana) ejemplares suministrados en contenedor de 2,5 litros. Con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones fisiológicas de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas i/transporte a zona de obra, apertura de hoyo, abonado y dos riegos.</p>	6,51
		SEIS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
PLA16	ud	<p><b>SUM. Y PLANTACIÓN DABOECIA CANTABRICA (BREZO VIZCAÍNO)</b></p> <p>Suministro y plantación de Daboecia cantabrica (brezo vizcaíno) ejemplares suministrados en contenedor de 2,5 litros. Con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones fisiológicas de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas i/transporte a zona de obra, apertura de hoyo, abonado y dos riegos.</p>	5,08
		CINCO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
PLA17	ud	<p><b>SUM. Y PLANTACIÓN HYPERICUM ANDROSAEMUN (SANALOTODO)</b></p> <p>Suministro y plantación de Hypericum androsaemum (sanalotodo) ejemplares suministrados en contenedor de 2,5 litros. Con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones fisiológicas de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas i/transporte a zona de obra, apertura de hoyo, abonado y dos riegos.</p>	4,50
		CUATRO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
U13EP020AA	ud	<p><b>ENTUTORADO ÁRBOL</b></p> <p>Entutorado de árbol con 2, 3 o 4, según necesidad, tutores verticales de rollizo de pino torneado, de 8 cm. de diámetro con punta en un extremo y baquetón en el otro, tanalizados en autoclave, hincados en el fondo del hoyo de plantación y retacados con la tierra de plantación, sujetos entre sí por medio de 2 travesaños de tablillas de madera, igualmente tanalizadas, y sujeción del tronco con cincha textil no degradable, de 3-4 cm. de anchura y tornillos galvanizados.</p>	50,66
		CINCUENTA EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 1.1.CAP 15 MOBILIARIO URBANO VIARIO</b>			
BAA01	ud	<b>BANCO ACERO Y MADERA L=2000 mm</b> Suministro e instalación de banco tipo Vanko de Urbes 21 o similar. De 2000 mm de longitud, 536 mm de ancho y 436 mm de alto con patas de acero al carbono y acabado en madera de pino tanalizada. Completamente instalado y terminado.	1.028,74
			MIL VEINTIOCHO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
ABI01	ud	<b>APARCABICIS ALETA DE TIBURÓN ACERO INOX</b> Suministro e instalación de aparcabicis triple tipo aleta de tiburón, de tubo diám. 50 mm y e=2 mm, en acero inoxidable AISI-316. Compuesto por tres elementos de altura de 90 cm y distancia entre anclajes 1,20 m cada uno. Incluso anclaje. Completamente instalado.	439,08
			CUATROCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con OCHO CÉNTIMOS
PTRSE02	ud	<b>PAPELERA CON TAPA</b> Suministro e instalación de papelera con tapa tipo Hudson de Urbes 21 o similar. Realizada en acero inoxidable AISI 304 con cuerpo formado con malla perforada y una capacidad de 80 litros. Con unas dimensiones totales de 1092 mm de alto y 470 mm de diámetro. Completamente colocada y terminada.	443,92
			CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
BOZV01	u	<b>BOLARDO</b> Suministro e instalación de bolardo tipo Tempo de Urbes 21 o similar. Constituido por una sola pieza de fundición nodular pintada con pintura oxirón gris. Con unas dimensiones totales de 940 mm de alto (820 mm vistos), 115 mm de ancho y 25 mm de espesor. Completamente instalado.	120,76
			CIENTO VEINTE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 1.1.CAP 16 ZONAS VERDES</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 16.1 ZV02</b>			
<b>APARTADO 1.1.CAP16.1.1 OBRA CIVIL</b>			
U13AF110	m2	<b>MODELADO DE TERRENO SUELTO</b> Modelado de terreno suelto a mano sin aporte de tierras y con alteraciones del perfil del suelo no superiores a 20 cm en altura, incluso rastrillado, recogida y carga de residuos sin transporte.	1,69
		UN EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
U13AM010ANB	m3	<b>SUMINISTRO Y EXTENDIDO MANUAL TIERRA VEGETAL DE OBRA</b> Suministro, extendido y perfilado de tierra vegetal procedente de la obra con medios manuales y mecánicos.	2,92
		DOS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
HIDRO02	m2	<b>PRADERA ORNAMENTAL</b> Formación de pradera por hidrosiembra de una mezcla de herbáceas (Dactylis glomerata, Anthoxanthum odoratum, Cynodon dactylon, Achillea millefolium, Echium vulgare, Trifolium rubens, Gallium mollugo y Trifolium pratense), con una dosis de 30 g/m2, aplicación por hidrosebradora sobre camión, abonado, siembra y cubrición, empleando los materiales indicados. Incluso mulch orgánico en una dosis de 12 l/m2, hidrogel y abono en una dosis de 30 g/m2, con doble pasada. Incluso primer riego y dos siegas.	4,33
		CUATRO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
HIDRO03	m2	<b>PRADERA NATURAL</b> Formación de pradera por hidrosiembra de una mezcla de gramíneas y leguminosas (Dactylis glomerata, Anthoxanthum odoratum, Cynodon dactylon, Trifolium fragiferum, Trifolium pratense, Trifolium repens y Lotus corniculatus), con una dosis de 30 g/m2, aplicación por hidrosebradora sobre camión, abonado, siembra y cubrición, empleando los materiales indicados. Incluso mulch orgánico en una dosis de 12 l/m2, hidrogel y abono en una dosis de 30 g/m2, con doble pasada. Incluso primer riego y dos siegas.	4,33
		CUATRO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
U03CZ015NB	m3	<b>ZAHORRA ARTIFICIAL BASE ZA 0/20</b> Zahorra artificial ZA 0/20 en capas de base, con 70% de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada al 100% del P.M., incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/25 cm de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos <30. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	23,56
		VEINTITRES EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
U03WV012AA	m2	<b>HORMIGÓN ACABADO FRATASADO e=20 cm</b> Pavimento de hormigón HF-3,5 de resistencia característica a flexotracción, armado con fibra de polipropileno a razón de 0,9 kg/m3, colocado en capa uniforme de 20 cm, incluso preparación de la base, encofrado de borde, extendido regleado, vibrado, curado con producto filmógeno, acabado fratasado con helicóptero y parte proporcional de juntas. Componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	22,11
		VEINTIDOS EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
PGN01	m3	<b>PAVIMENTO DE GRANO LIBRE</b> Suministro y colocación de pavimento continuo tipo Aripaq o similar, con acabado de grano libre.	22,85
		VEINTIDOS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
U01EDN070NB	m3	<b>DESMONTE TRÁNSITO EXPLANACIÓN SIN TRANSPORTE</b> Desmonte en terreno de tránsito de la explanación, con medios mecánicos potentes e incluso con el apoyo de ripado previo a la excavación, incluso rasanteo y refino de la superficie de coronación de desmonte, acopio de material obtenido y parte proporcional de medios auxiliares, sin incluir carga ni transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3.	1,22
		UN EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U01RLZ051ES	m3	<b>SUELO DE ARENA SILÍCEA</b> Suelo de arena silícea, incluyendo extendido, nivelado y humectación en capas de 10 cm de espesor. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Medición de volumen realmente ejecutado.	18,43
			DIECIOCHO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
U06VAA042ES	ud	<b>BOCA DE LLAVE PARA ACOMETIDA</b> Boca de llave de fundición GE 500-7 según ISO 1083/EN 1563, fuerza de ensayo 125 kN, apertura libre 82 mm, dimensión exterior 200 mm, altura 165mm. Peso del conjunto 4 kg (peso tapa 0,5 kg). Tapa con cierre por bayoneta mediante rotación con diámetro exterior: 103mm. Apertura mediante ranura rectangular en el centro del tapón de 29 mm x 7 mm y de profundidad 10mm. Marco de cabeza redonda de dimensiones 110 mm con relieve antideslizante con cuerpo monobloque moldeado. Posibilidad de marcado en relieve de servicios específicos. Revestimiento de pintura hidrosoluble negra, no tóxica, no inflamable y no contaminante. También incluye hormigón HM-20 en solera. Colocado y rematado.	169,05
			CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS con CINCO CÉNTIMOS
U06VAV058NS	ud	<b>VÁLVULA DE ACOMETIDA H/H HASTA 2" DN 50</b> Válvula de acometida de compuerta de asiento elástico, de hasta DN 50 (según necesidad a definir por la Dirección de Obra), en PN 16, con unión mediante roscas hembras de hasta 2" según DIN 3352-4, con cuerpo y tapa en EN GJS 500 (GGG-50), y compuerta en latón CZ 132, con compuerta vulcanizada con EPDM, eje de acero inoxidable AISI 420, empaquetadura mediante 4 juntas tóricas, cojinete de nylon y manguito inferior en NBR, con recubrimiento en pintura epoxi espesor mínimo 250 micras aplicada electrostáticamente, calidad GSK, probada hidráulicamente según UNE EN 1074 y EN 12266. Accionamiento tipo capuchón y los accesorios latón / PE electrosoldables / mixtos, necesarios para la correcta instalación. Completamente instalada y en servicio.	164,46
			CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
U06VAA040ES	ud	<b>ACOMETIDA A RED GENERAL DE ABASTECIMIENTO</b> Acometida a tubería de la red general de DN hasta 225 mm para suministro de agua de consumo, para contra incendios o para instalación de boca de riego, realizada esta mediante collarín aprobado por la Dirección de obra que puede ser o no de toma en carga, para tuberías de fundición dúctil o tuberías de polietileno. También tramo de tubería de polietileno PE 100 PN16 7 SDR 11 del diámetro necesario (32/40/50/63) UNE-EN 12.201 y en una longitud máxima de 8 metros, en contratubo corrugado. Incluye excavación demolición, relleno de zanja con zahorra y/o arena, y todas sus piezas de latón, accesorios de PE 100 electrosoldable o mixtos necesarias (a definir por la Dirección de Obra). Totalmente ejecutada y puesta en servicio.	498,01
			CUATROCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con UN CÉNTIMOS

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>APARTADO 1.1.CAP16.1.2 ALUMBRADO</b>			
U11SAC020ES2	m	<b>CANALIZACIÓN B/ACERA 2 TUBOS 125 mm</b> Canalización para alumbrado público y/o red de semaforización formada por dos tubos bajo ace- ra, en zanja de dimensiones mínimas 40 cm de ancho y 60 cm de profundidad, incluyendo exca- vación de zanja, asiento con 10 cm de arena, disposición de 2 tubos PEAD DN-125 mm, de ex- terior corrugado e interior liso, doble pared y alta resistencia al aplastamiento y separadores de PVC S/ REBT. Relleno con suelo seleccionado compactado al 98% el ensayo proctor modifica- do en tongadas de 20 cm de espesor, apisonada con medios mecánicos y colocación de cinta de señalización.	19,11
			DIECINUEVE EUROS con ONCE CÉNTIMOS
U11SAA010	u	<b>ARQUETA 40x40x60 cm PASO/DERIVACIÓN</b> Arqueta de alumbrado o semaforización de dimensiones mínimas interiores 38x38x50 cm, para paso o derivación, formada por alzados de fábrica de ladrillo 1/2 pie, enfoscada interiormente con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río, con orificios para tuberías, solera de hor- migón HM-20 de 10 cm de espesor, cerco y tapa de fundición dúctil rotulada de 40x40 cm según UNE-EN 1563, con un peso mínimo de la tapa de 36,8 Kgs y del marco de 11,2 Kgs, clase C-250 según UNE-EN-124, colocada a la rasante definitiva. Incluso obras de tierra y tapado de orificios con espuma de polietileno expandido. Totalmente terminada.	100,82
			CIEEN EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
U11SAM020ES2	u	<b>CIMENTACIÓN P/COLUMNA 3 a 8 m</b> Cimentación para columna de altura entre 3 a 8 m, con dimensiones 60x60x100 cm, en hormi- gón HA-25/P/40/Ila, i/excavación necesaria, pernos de anclaje de 70 cm de longitud y tubo de PEAD embebido de 110 mm de diámetro.	100,38
			CIEEN EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
U10CC111AA	u	<b>COLUMNA TRONCOCÓNICA H= 4 m</b> Columna troncocónica de 4 m de altura con puerta de registro enrasada, de madera laminada modelo Dome XL de Aubrilam o similar, de 4 m de altura y brazo de 1,3 m. Provista de caja de conexión y protección, conductor interior para 0,6/1 kV. Instalado, incluyendo accesorios, placa y pernos, conexionado, y anclaje sobre cimentación; según UNE-EN 40-3-1:2013 y UNE-EN 40-3-2:2013.	900,83
			NOVECIENTOS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
U10V160ES	u	<b>LUMINARIA LED 32.3W</b> Luminaria tipo LED de marca Schreder modelo FLEXIA TOP de 20 leds a 500 mA (32.3W) con ópticas 5302, 5303, 5304 o 5366 o similar, para colocar sobre columna, con carcasa de aluminio, grado de protección IP66 - IK09 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; incluso fuente de alimentación y driver integrado, con regulación de flujo interno; para alumbrado de viales. In- cluso conector tipo zhaga para instalación de nodo IoT 6LowPAN para la conexión del futuro sis- tema de telegestión, conforme a las prescripciones del Ayuntamiento de Gijón. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011. Instalado, incluyendo replanteo, elementos de anclaje y cone- xionado.	396,49
			TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
U09BCP010ES	m	<b>LÍNEA ALUMBRADO PÚBLICO 4(1x6)+T.16 Cu</b> Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x6) mm <sup>2</sup> con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, incluso cable para red equipotencial tipo VV-750, canalizados bajo tubo. Completamente instalada, montada y conexionada.	8,84
			OCHO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
U11SAT012ES	u	<b>PICA TOMA TIERRA INSTALADA L=2,0 m</b> Pica para toma de tierra de semáforo o alumbrado, de acero cobrizado de 2,0 m de longitud y D=14,6 mm, i/suministro y montaje.	24,90
			VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
PRL_ZV02	u	<b>PROYECTO LEGALIZACIÓN ALUMBRADO</b> Realización del proyecto de red de alumbrado, debidamente diligenciado en Industria y en la Cía distribuidora, incluso legalización y boletines, totalmente gestionado y entregado a la Dirección Facultativa y a la Propiedad. Incluyendo: - Planos y esquemas "as built" en soporte papel e informático, incluyendo diagramas de bloques, esquemas unifilares, esquemas multifilares, esquemas de conexionado, implantaciones, alzados y secciones, detalles de montaje, despieces y cualquier información gráfica o escrita que permita identificar los trazados y las características de los materiales y equipos de la instalación. - Manuales de instrucciones de uso y de mantenimiento. - Certificados de garantía. - Homologaciones. - Certificados y protocolos de ensayos.	900,00
NOVECIENTOS EUROS			
<b>APARTADO 1.1.CAP16.1.3 JARDINERÍA</b>			
PLA04	ud	<b>SUM. Y PLANTACIÓN ALNUS GLUTINOSA (ALISO)</b> Suministro y plantación de Alnus glutinosa (aliso) de entre 14 y 16 cm de perímetro nominal, suministrado en cepellón, de altura a la cruz mínima de 3 metros. Incluye su transporte y descarga a pie de obra por medios mecánicos y manuales necesarios, hoyo de plantación, tubo de drenaje, alcorque, abonado y dos riegos. Con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones fisiológicas de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.	72,20
SETENTA Y DOS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS			
PLA07	ud	<b>SUM. Y PLANTACIÓN FAGUS SYLVATICAS (HAYAS)</b> Suministro y plantación de Fagus sylvaticas (hayas) de entre 18 y 20 cm de perímetro nominal, suministrados en contenedor de 50 litros. Incluye su transporte y descarga a pie de obra por medios mecánicos y manuales necesarios, hoyo de plantación, barrera antiraíces, tubo de drenaje, alcorque, abonado y dos riegos. Con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones fisiológicas de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.	266,50
DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS			
PLA08	ud	<b>SUM. Y PLANTACIÓN CRATAEGUS MONOGYNA (MAJUELO)</b> Suministro y plantación de Crataegus monogyna (majuelo) de entre 0,3 y 0,4 m de altura, suministrados en contenedor de 3 litros. Con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones fisiológicas de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas i/transporte a zona de obra, apertura de hoyo, abonado y dos riegos.	8,73
OCHO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS			
PLA09	ud	<b>SUM. Y PLANTACIÓN PHILYREA LATIFOLIA (LABIÉRNAGO PRIETO)</b> Suministro y plantación de Philyrea latifolia (libiérnago prieto) de entre 0,3 y 0,4 m de altura, suministrados en contenedor de 3 litros. Con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones fisiológicas de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas i/transporte a zona de obra, apertura de hoyo, abonado y dos riegos.	6,80
SEIS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS			
PLA17	ud	<b>SUM. Y PLANTACIÓN HYPERICUM ANDROSAEMUN (SANALOTODO)</b> Suministro y plantación de Hypericum androsaemun (sanalotodo) ejemplares suministrados en contenedor de 2,5 litros. Con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones fisiológicas de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas i/transporte a zona de obra, apertura de hoyo, abonado y dos riegos.	4,50
CUATRO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS			

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
PLA20	ud	<b>SUM. Y PLANTACIÓN ASTRANTIA MAJOR (SANÍCULA HEMBRA)</b> Suministro y plantación de Astrantia mayor (sanícula hembra) ejemplares suministrados en contenedor de 2,5 litros. Con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones fisiológicas de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas i/transporte a zona de obra, apertura de hoyo, abonado y dos riegos.	5,12
		CINCO EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
PLA21	ud	<b>SUM. Y PLANTACIÓN CALLUNA VULGARIS (BREZO COMÚN)</b> Suministro y plantación de Calluna vulgaris (brezo común) ejemplares suministrados en contenedor de 2,5 litros. Con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones fisiológicas de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas i/transporte a zona de obra, apertura de hoyo, abonado y dos riegos.	5,74
		CINCO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
PLA22	ud	<b>SUM. Y PLANTACIÓN GALIUM ODORATUM (ASPERULA OLOROSA)</b> Suministro y plantación de Galium odoratum (asperula olorosa) ejemplares suministrados en contenedor de 2,5 litros. Con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones fisiológicas de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas i/transporte a zona de obra, apertura de hoyo, abonado y dos riegos.	7,68
		SIETE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
U13EP020AA	ud	<b>ENTUTORADO ÁRBOL</b> Entutorado de árbol con 2, 3 o 4, según necesidad, tutores verticales de rollizo de pino torneado, de 8 cm. de diámetro 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.	50,66
		CINCIENTA EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
<b>APARTADO 1.1.CAP16.1.4 MOBILIARIO URBANO</b>			
TTAR01	ud	<b>TORRE CON TELA DE ARAÑA</b> Suministro e instalación de torre con tela de araña NRO2006 de Kompan o similar. Compuesto por una red de escalada inclinada, tobogán, poste en forma espiral, escaleras y plataformas y piezas especiales necesarias para el montaje. Conforme norma UNE-EN 1176-1:2018. Completamente instalado.	18.395,35
		DIECIOCHO MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
CNC01	ud	<b>COLUMPIO NIDO CUERDAS</b> Suministro e instalación decolumpio nido NRO906 de Kompan o similar. Compuesto por asiento nido y estructura y piezas especiales necesarias para el montaje. Conforme norma UNE-EN 1176-1:2018. Completamente instalado.	3.125,46
		TRES MIL CIENTO VEINTICINCO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
BRED01	ud	<b>BARRA DE EQUILIBRIO DOBLE</b> Suministro e instalación de barra de equilibrio doble NRO803 de Kompan o similar. Incluye piezas especial necesarias para su montaje. Conforme norma UNE-EN 1176-1:2018. Completamente instalada.	619,73
		SEISCIENTOS DIECINUEVE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
BRPD01	ud	<b>BARRA DE PIRUETAS DOBLE</b> Suministro e instalación de barra de piruetas doble NRO808 de Kompan o similar. Incluye piezas especial necesarias para su montaje. Conforme norma UNE-EN 1176-1:2018. Completamente instalada.	746,13
		SETECIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con TRECE CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
RED01	ud	<b>RED ESCALADA DOBLE</b> Suministro e instalación de red de escalada doble NRO833 de Kompan o similar. Compuesto por estructura de madera y redes de PA estabilizado a los rayos UV con refuerzo interno de cable de acero. Incluye las piezas necesarias para su montaje. Conforme norma UNE-EN 1176-1:2018. Completamente instalada.	2.462,32
		DOS MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
BARU01	ud	<b>BALANCÍN CON RUEDAS</b> Suministro e instalación de balancín de 2 personas con ruedas NRO105 de Kompan o similar. Compuesto por estructura de madera y conexiones de acero inoxidable o acero galvanizado y ruedas. Incluye las piezas necesarias para su montaje. Conforme norma UNE-EN 1176-1:2018. Completamente instalado.	1.602,44
		MIL SEISCIENTOS DOS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
MECA01	ud	<b>MESA CON ASIENTOS DE MADERA</b> Suministro e instalación de conjunto de mesa con 4 asientos NRO212 de Kompan o similar. Compuesto por una mesa de madera y 4 asientos. Incluye piezas necesarias para la instalación. Conforme norma UNE-EN 1176-1:2018. Completamente instalada.	1.947,44
		MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
COLM01	ud	<b>COLUMPIO DOS ASIENTOS</b> Suministro e instalación de columpio de dos asientos modelo NRO904 de Kompan o similar. Compuesto dos asientos y estructura de maderera. Incluye piezas necesarias para la instalación. Conforme norma UNE-EN 1176-1:2018. Completamente instalada.	2.142,44
		DOS MIL CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
TOR01	ud	<b>BALANCÍN TORO</b> Suministro e instalación muelle toro modelo NRO101 de Kompan o similar. Compuesto muelle de acero según norma EN 10270 y asiento de madera. Incluye piezas necesarias para la instalación. Conforme norma UNE-EN 1176-1:2018. Completamente instalada.	877,44
		OCHOCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
CIHA01	m3	<b>CIMENTACIÓN HA-25/P/20/I</b> Ejecución de cimentación de hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central, vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Incluye la excavación para la ejecución de la cimentación. Según normas NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	99,17
		NOVENTA Y NUEVE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
VAMA02	m	<b>VALLADO DE MADERA</b> Suministro y colocación de valla de madera infantil homologada de 80 cm de altura, formada por dos largueros de madera tratada en autoclave, y distribución interior de tabloncillos verticales. Totalmente instalado.	67,43
		SESENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
BAA01	ud	<b>BANCO ACERO Y MADERA L=2000 mm</b> Suministro e instalación de banco tipo Vanko de Urbes 21 o similar. De 2000 mm de longitud, 536 mm de ancho y 436 mm de alto con patas de acero al carbono y acabado en madera de pino tanalizada. Completamente instalado y terminado.	1.028,74
		MIL VEINTIOCHO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U12F016ES	u	<b>FUENTE MODELO GIJÓN</b> Suministro y colocación de fuente accesible, modelo Gijón, realizada en chapa inoxidable, con tablero contrachapado fenólico de refuerzo, calado con fondeado inoxidable satinado de logotipo de Gijón / Xixón, boquilla de acero inoxidable, pulsador temporizado de acero inoxidable, tapas registrables con tornillería de seguridad, latiguillos flexibles de conexión de agua y tubería de desagüe de polietileno flexible de 40 mm de diámetro, dimensiones y características según modelo municipal, medida la unidad colocada en obra.	1.574,54
			MIL QUINIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
PTRSE02	ud	<b>PAPELERA CON TAPA</b> Suministro e instalación de papelera con tapa tipo Hudson de Urbes 21 o similar. Realizada en acero inoxidable AISI 304 con cuerpo formado con malla perforada y una capacidad de 80 litros. Con unas dimensiones totales de 1092 mm de alto y 470 mm de diámetro. Completamente colocada y terminada.	443,92
			CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
PTRSE01	ud	<b>PAPELERA ABATIBLE</b> Suministro e instalación de papelera con tipo Barcelona (C-23X) de Fábregas o similar. Compuesta de chapa perforada de acero inoxidable con acabado pulido brillante. Con capacidad de 60 litros, 0,884 m de alto y 0,34 m de diámetro interior. Incluido cimentación y piezas de anclaje necesarias para su colocación. Completamente instalada.	228,92
			DOSCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
PAAC01	ud	<b>PARASOL ACERO</b> Suministro e instalación de módulo cuadrado de parasol compuesto por estructura de soporte de acero y techo traslúcido de seguridad, sustituible por paneles fotovoltaicos (no incluido). Con unas dimensiones totales en planta de 3,075 x 3,075 m y una altura total de 2,685 m. Completamente instalado.	7.911,33
			SIETE MIL NOVECIENTOS ONCE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS
MUMILL01	m3	<b>MURETE MILLA</b> Partida alzada para la formación de murete de hormigón, incluso cimentación y encofrado de madera, a justificar por el contratista. Completamente ejecutado.	119,71
			CIENTO DIECINUEVE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS
GRPA01ES	u	<b>GRADERÍO PREFABRICADO DE HORMIGÓN (ASIENTOS)</b> Suministro y colocación de módulo de asientos de graderío modular de hormigón, tipo Asiento/Escalón Graderío 3 filas de Montalbán y Rodríguez o similar. Fabricado con HA-30 N/mm2 y armado con acero B500S. De 1,0 m de ancho, 2,01 de largo y 1,2 m de alto. Incluye cimentación y piezas especiales para su montaje. Incluso suministro e instalación de asiento de madera tanalizada. Completamente colocado.	170,26
			CIENTO SETENTA EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS
GRPE01	u	<b>GRADERÍO PREFABRICADO DE HORMIGÓN (ESCALERAS)</b> Suministro y colocación de módulo de escaleras de graderío modular de hormigón, tipo Asiento/Escalón Graderío 3 filas de Montalbán y Rodríguez o similar. Fabricado con HA-30 N/mm2 y armado con acero B500S. De 1,0 m de ancho, 2,01 de largo y 1,2 m de alto. Incluye cimentación y piezas especiales para su montaje. Completamente colocado.	125,26
			CIENTO VEINTICINCO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ABI01	ud	<b>APARCABICIS ALETA DE TIBURÓN ACERO INOX</b> Suministro e instalación de aparcabicis triple tipo aleta de tiburón, de tubo diám. 50 mm y e=2 mm, en acero inoxidable AISI-316. Compuesto por tres elementos de altura de 90 cm y distancia entre anclajes 1,20 m cada uno. Incluso anclaje. Completamente instalado.	439,08
			CUATROCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con OCHO CÉNTIMOS
<b>APARTADO 1.1.CAP16.1.5 RED DE RIEGO</b>			
U01EEZ090NB	m3	<b>EXCAVACIÓN TIERRAS EN ZANJA</b> Excavación de tierras en zanja con medios mecánicos (incluso martillo neumático rompedor de manera localizada) y manuales si necesario. Incluso agotamiento, perfilado, carga y transporte de material obtenido a acopio provisional en obra y parte proporcional de medios auxiliares. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3, CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ.	7,46
			SIETE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
U01RLZ050NSU	m3	<b>RELLENO EN ZANJAS CON ARENA</b> Relleno localizado en zanjas con arena, extendido, nivelado, humectación y compactación en capas de 10 cm de espesor, con un grado de compactación superior al 95% del P.M. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/13	18,67
			DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
U01RLZ030NB	m3	<b>RELLENO DE ZANJAS CON SUELO SELECCIONADO PRÉSTAMOS</b> Relleno localizado en zanjas con suelo seleccionado procedente de préstamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación de entre el 95 y 100% del P.M., según zona. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.332.	11,05
			ONCE EUROS con CINCO CÉNTIMOS
U06WW020NSU	m	<b>CINTA SEÑALIZACIÓN RED ABASTECIMIENTO</b> Suministro e instalación de cinta de polietileno para señalización de red de abastecimiento, color azul, suministrada en rollos.	0,12
			CERO EUROS con DOCE CÉNTIMOS
U06TP685ES2	m	<b>CONDUCTO POLIETILENO PE100 PN16 DN=63 mm</b> Tubería de polietileno de alta densidad PE100 SDR-11, de 90 mm de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, según norma UNE 12201, suministrada en barras, unida por soldadura a tope por el método "baja presión single" y con la parte proporcional de manguitos y codos electrosoldables, si fueran necesarios. Completamente instalada en zanja sobre cama de arena, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja. Instalación realizada por personal homologado para trabajos de soldadura de PE y con los equipos adecuados, revisados y calibrados.	22,37
			VEINTIDOS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
U06VAV031AA	u	<b>VÁLVULA COMPUERTA CIERRE ELÁSTICO D=65 mm</b> Válvula de seccionamiento, DN 65 mm de bridas PN 16, distancia entre bridas corta preferentemente y cierre a derechas, efecto autoclave y ausencia de tornillería de la unión entre cuerpo y tapa, asiento en fundición dúctil revestido de caucho EPDM en conformidad a la norma EN 681.1, cuerpo y tapa de fundición dúctil con espesor mínimo de epoxi de 250 micras, válvula probada unitariamente en fábrica y con ensayos conformes a la norma UNE EN 1074- 1 y 2. También incluye volante, tornillería galvanizada en caliente por inmersión y juntas planas de goma EPDM, totalmente instalada.	133,52
			CIENTO TREINTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U06VEM031AA	u	<p><b>TE EMBRIDADA PN16 DN=100 mm</b></p> <p>Te brida-brida-brida (BBB) , PN 16, DN 100 / otros, según norma EN-545 para agua con una temperatura entre 0-50°C, construido en fundición dúctil GGG-40 (EN-GJS-400) según EN 1563, revestimiento epoxi aplicado electrostáticamente según DIN-30677 apartado 2 con espesor mínimo de 100 micras,y bridas orientables según ISO 7005-2. Incluso tornillería galvanizada en caliente por inmersión y juntas planas de goma EPDM, totalmente instalada.</p>	206,69
			DOSCIENTOS SEIS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
U06VEM100AA	u	<p><b>REDUCCIÓN EMBRIDADA PN16 DN=100 / otros</b></p> <p>Reducción embriada, DN 100 PN 16, según norma EN-545 para agua con una temperatura entre 0-50°C, construido en fundición dúctil GGG-40 (EN-GJS-400) según EN 1563, revestimiento epoxi aplicado electrostáticamente según DIN-30677 apartado 2 con espesor mínimo de 100 micras, y bridas orientables según ISO 7005-2. Incluso tornillería galvanizada en caliente por inmersión y juntas planas de goma EPDM, totalmente instalada.</p>	93,75
			NOVENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
U06VEM111AA	u	<p><b>EMPALME BRIDA LISO PN16 DN100</b></p> <p>Brida liso con brida orientable, DN 100, PN16, según norma EN-545 para agua con una temperatura entre 0-50°C, construido en fundición dúctil GGG-40 (EN-GJS-400) según EN 1563, revestimiento epoxi aplicado electrostáticamente según DIN-30677 apartado 2 con espesor mínimo de 100 micras,y brida orientable según ISO 7005-2. Incluso tornillería galvanizada en caliente por inmersión y juntas planas de goma EPDM. Incluso tornillería galvanizada en caliente por inmersión y junta plana de goma EPDM, totalmente instalado.</p>	69,51
			SESENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
U06VEM0689SN	u	<p><b>BRIDA CIEGA ROSCADA DN=100 mm</b></p> <p>Brida ciega roscada ( de 1" a 2 1/2" ) DN 100, PN 16, según norma EN-545 para agua con una temperatura entre 0-50°C, construido en fundición dúctil GGG-40 (EN-GJS-400) según EN 1563, revestimiento epoxi aplicado electrostáticamente según DIN-30677 apartado 2 con espesor mínimo de 100 micras, y brida fija según ISO 7005-2. Incluso tornillería galvanizada en caliente por inmersión y junta plana de goma EPDM, totalmente instalada.</p>	81,90
			OCHENTA Y UN EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS
U06VEM024AA	u	<p><b>MANGUITO UNIVERSAL PN16 DN100</b></p> <p>Unión manguito universal, PN 16 DN 100, para cualquier rango de diámetros necesarios, apto para tubos de fundición gris, fundición dúctil, acero, PVC y fibrocemento, con cuerpo y contrabrida en fundición dúctil EN-GJS-500 (GGG-50) según EN 1563, junta de EPDM y acabado mediante resina epoxi 250 micras calidad GSK aplicada electrostáticamente interna y externamente según DIN 30677, con tornillos, tuercas y arandelas de acero grado 8.8 revestido con sheraplex según WIS 4-52-03. Totalmente instalado.</p>	114,96
			CIENTO CATORCE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
U06VEM00025AS	u	<p><b>UNIÓN BRIDA UNIVERSAL PN16 DN 65</b></p> <p>Brida universal, DN 65, PN 16, apta para tubos de fundición gris, fundición dúctil, acero, PVC y fibrocemento, con cuerpo y contrabridas en fundición dúctil EN-GJS-500 (GGG-50) según EN 1563, junta de EPDM agua potable según certificado DVGW y acabado mediante resina epoxi 250 micras calidad GSK aplicada electrostáticamente interior y exteriormente según DIN 30677, con tornillos, tuercas y arandelas de acero grado 8.8 revestido con sheraplex según WIS 4-52-03 y bridas y orificios según ISO 7005-2. Incluso tornillería galvanizada en caliente por inmersión y juntas planas de goma EPDM, totalmente instalada.</p>	90,59
			NOVENTA EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
E20CCG040ES	u	<p><b>CONTADOR GENERAL DN65 mm</b></p> <p>Contador general de agua de diámetro nominal DN 65 mm (2 1/2") tipo Woltman, pre-equipado para emisor de impulsos tipo REED. Para un caudal máximo de 40 m<sup>3</sup>/h, conforme al RD 889/2006 y norma UNE EN 15154. Instalación con filtro tipo Y con bridas, válvulas de compuerta de fundición con bridas DN50 de entrada y salida, grifo de prueba, válvula de retención con bridas y tornillería galvanizada. Totalmente instalado, probado y funcionando, i/ p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.</p>	988,51
			NOVECIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
U06VAA100ES	u	<p><b>BOCA DE RIEGO TIPO GIJÓN</b></p> <p>Suministro y colocación de boca de riego tipo Gijón de DN-40 y rosca hembra 1 1/2" con racor Soria-Gijón (modelo BV-05-63 ó 78-7610). No incluye acometida. Instalada y puesta en servicio. También aportación y colocación de cuerpo y tapa de registro propia del modelo elegido y los accesorios latón de / PE electrosoldables / mixtos.</p>	392,48
			TRESCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
U06SA111AA	u	<p><b>ARQUETA PARA VÁLVULAS</b></p> <p>Arqueta de nueva construcción para alojamiento de valvulería de la red general, de hasta 1,5 m x 1,5 m de luz interior y 1,45 m de altura, con solera de 20 cm, muros de 25 cm y losa de 30 cm de espesor, todo armado y ejecutado con hormigón HA-25. También incluye la excavación, el relleno del trasdós con suelo seleccionado, el marco y la tapa de fundición dúctil DN 600 mm, tipo EN 124 D-400 de diámetro interior 600 mm, con logo estampado de EMA (ABASTECIMIENTO). Incluso conexión de tuberías, anclaje de las piezas especiales y cierre de cajetines. Totalmente ejecutado y rematado.</p>	2.985,85
			DOS MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
U06VEM040AA	m	<p><b>PRUEBAS TUBERÍA ABASTECIMIENTO</b></p> <p>Pruebas de presión según condiciones a definir por la Dirección de Obra. Incluye llenado y vaciado de la tubería, parte proporcional de piezas y accesorios necesarios para la prueba, ejecución de dados de anclaje y posterior demolición de los mismos si fuera necesario. Totalmente ejecutado.</p>	3,39
			TRES EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 16.2 ZV-09-A</b>			
<b>APARTADO 1.1.CAP16.4.1 OBRA CIVIL</b>			
U13AF070	m2	<b>LABOREO MECÁNICO DEL TERRENO 30 cm</b> Laboreo mecánico de terreno de consistencia media, comprendiendo dos pases cruzados de subsolador a 30 cm de profundidad y dos pases, también cruzados, de arado de discos o vertedera a 20 cm de profundidad, incluso remate manual de bordes y zonas especiales.	1,40
		UN EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
U13AM010ANB	m3	<b>SUMINISTRO Y EXTENDIDO MANUAL TIERRA VEGETAL DE OBRA</b> Suministro, extendido y perfilado de tierra vegetal procedente de la obra con medios manuales y mecánicos.	2,92
		DOS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
HIDRO02	m2	<b>PRADERA ORNAMENTAL</b> Formación de pradera por hidrosiembra de una mezcla de herbáceas (Dactylis glomerata, Anthoxanthum odoratum, Cynodon dactylon, Achillea millefolium, Echium vulgare, Trifolium rubens, Gallium mollugo y Trifolium pratense), con una dosis de 30 g/m2, aplicación por hidrosebradora sobre camión, abonado, siembra y cubrición, empleando los materiales indicados. Incluso mulch orgánico en una dosis de 12 l/m2, hidrogel y abono en una dosis de 30 g/m2, con doble pasada. Incluso primer riego y dos siegas.	4,33
		CUATRO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
HIDRO03	m2	<b>PRADERA NATURAL</b> Formación de pradera por hidrosiembra de una mezcla de gramíneas y leguminosas (Dactylis glomerata, Anthoxanthum odoratum, Cynodon dactylon, Trifolium fragiferum, Trifolium pratense, Trifolium repens y Lotus corniculatus), con una dosis de 30 g/m2, aplicación por hidrosebradora sobre camión, abonado, siembra y cubrición, empleando los materiales indicados. Incluso mulch orgánico en una dosis de 12 l/m2, hidrogel y abono en una dosis de 30 g/m2, con doble pasada. Incluso primer riego y dos siegas.	4,33
		CUATRO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
U03CZ015NB	m3	<b>ZAHORRA ARTIFICIAL BASE ZA 0/20</b> Zahorra artificial ZA 0/20 en capas de base, con 70% de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada al 100% del P.M., incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/25 cm de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos <30. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	23,56
		VEINTITRES EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
PGN01	m3	<b>PAVIMENTO DE GRANO LIBRE</b> Suministro y colocación de pavimento continuo tipo Aripaq o similar, con acabado de grano libre.	22,85
		VEINTIDOS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>APARTADO 1.1.CAP16.4.2 ALUMBRADO</b>			
U11SAC020ES2	m	<b>CANALIZACIÓN B/ACERA 2 TUBOS 125 mm</b> Canalización para alumbrado público y/o red de semaforización formada por dos tubos bajo ace- ra, en zanja de dimensiones mínimas 40 cm de ancho y 60 cm de profundidad, incluyendo exca- vación de zanja, asiento con 10 cm de arena, disposición de 2 tubos PEAD DN-125 mm, de ex- terior corrugado e interior liso, doble pared y alta resistencia al aplastamiento y separadores de PVC S/ REBT. Relleno con suelo seleccionado compactado al 98% el ensayo proctor modifica- do en tongadas de 20 cm de espesor, apisonada con medios mecánicos y colocación de cinta de señalización.	19,11
			DIECINUEVE EUROS con ONCE CÉNTIMOS
U11SAA010	u	<b>ARQUETA 40x40x60 cm PASO/DERIVACIÓN</b> Arqueta de alumbrado o semaforización de dimensiones mínimas interiores 38x38x50 cm, para paso o derivación, formada por alzados de fábrica de ladrillo 1/2 pie, enfoscada interiormente con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río, con orificios para tuberías, solera de hor- migón HM-20 de 10 cm de espesor, cerco y tapa de fundición dúctil rotulada de 40x40 cm según UNE-EN 1563, con un peso mínimo de la tapa de 36,8 Kgs y del marco de 11,2 Kgs, clase C-250 según UNE-EN-124, colocada a la rasante definitiva. Incluso obras de tierra y tapado de orificios con espuma de polietileno expandido. Totalmente terminada.	100,82
			CIEEN EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
U11SAM020ES2	u	<b>CIMENTACIÓN P/COLUMNA 3 a 8 m</b> Cimentación para columna de altura entre 3 a 8 m, con dimensiones 60x60x100 cm, en hormi- gón HA-25/P/40/Ila, i/excavación necesaria, pernos de anclaje de 70 cm de longitud y tubo de PEAD embebido de 110 mm de diámetro.	100,38
			CIEEN EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
U10CC111AA	u	<b>COLUMNA TRONCOCÓNICA H= 4 m</b> Columna troncocónica de 4 m de altura con puerta de registro enrasada, de madera laminada modelo Dome XL de Aubrilam o similar, de 4 m de altura y brazo de 1,3 m. Provista de caja de conexión y protección, conductor interior para 0,6/1 kV. Instalado, incluyendo accesorios, placa y pernos, conexionado, y anclaje sobre cimentación; según UNE-EN 40-3-1:2013 y UNE-EN 40-3-2:2013.	900,83
			NOVECIENTOS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
U10V160ES	u	<b>LUMINARIA LED 32.3W</b> Luminaria tipo LED de marca Schreder modelo FLEXIA TOP de 20 leds a 500 mA (32.3W) con ópticas 5302, 5303, 5304 o 5366 o similar, para colocar sobre columna, con carcasa de aluminio, grado de protección IP66 - IK09 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; incluso fuente de alimentación y driver integrado, con regulación de flujo interno; para alumbrado de viales. In- cluso conector tipo zhaga para instalación de nodo IoT 6LowPAN para la conexión del futuro sis- tema de telegestión, conforme a las prescripciones del Ayuntamiento de Gijón. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011. Instalado, incluyendo replanteo, elementos de anclaje y cone- xionado.	396,49
			TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
U09BCP010ES	m	<b>LÍNEA ALUMBRADO PÚBLICO 4(1x6)+T.16 Cu</b> Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x6) mm <sup>2</sup> con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, incluso cable para red equipotencial tipo VV-750, canalizados bajo tubo. Completamente instalada, montada y conexionada.	8,84
			OCHO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
U11SAT012ES	u	<b>PICA TOMA TIERRA INSTALADA L=2,0 m</b> Pica para toma de tierra de semáforo o alumbrado, de acero cobrizado de 2,0 m de longitud y D=14,6 mm, i/suministro y montaje.	24,90
			VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
PRL_ZV-09-A	u	<b>PROYECTO LEGALIZACIÓN ALUMBRADO</b> Realización del proyecto de red de alumbrado, debidamente diligenciado en Industria y en la Cía distribuidora, incluso legalización y boletines, totalmente gestionado y entregado a la Dirección Facultativa y a la Propiedad. Incluyendo: - Planos y esquemas "as built" en soporte papel e informático, incluyendo diagramas de bloques, esquemas unifilares, esquemas multifilares, esquemas de conexionado, implantaciones, alzados y secciones, detalles de montaje, despieces y cualquier información gráfica o escrita que permita identificar los trazados y las características de los materiales y equipos de la instalación. - Manuales de instrucciones de uso y de mantenimiento. - Certificados de garantía. - Homologaciones. - Certificados y protocolos de ensayos.	150,00
CIENTO CINCUENTA EUROS			
<b>APARTADO 1.1.CAP16.4.3 JARDINERÍA</b>			
PLA02	ud	<b>SUM. Y PLANTACIÓN QUERCUS ROBUR (ROBLE)</b> Suministro y plantación de Quercus robur (roble) de entre 18 y 20 cm de perímetro nominal, suministrado en contenedor de 50 litros. Incluye su transporte y descarga a pie de obra por medios mecánicos y manuales necesarios, hoyo de plantación, tubo de drenaje, alcorque, abonado y dos riegos. Con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones fisiológicas de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.	222,17
DOSCIENTOS VEINTIDOS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS			
PLA15	ud	<b>SUM. Y PLANTACIÓN CORYLUS AVELLANA (AVELLANO)</b> Suministro y plantación de Corylus avellana (avellano) de 1 metro de altura suministrado en contenedor de 20 litros. Incluye su transporte y descarga a pie de obra por medios mecánicos y manuales necesarios, hoyo de plantación, tubo de drenaje, alcorque, abonado y dos riegos. Con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones fisiológicas de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.	45,42
CUARENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS			
PLA17	ud	<b>SUM. Y PLANTACIÓN HYPERICUM ANDROSAEMUN (SANALOTODO)</b> Suministro y plantación de Hypericum androsaemun (sanalotodo) ejemplares suministrados en contenedor de 2,5 litros. Con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones fisiológicas de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas i/transporte a zona de obra, apertura de hoyo, abonado y dos riegos.	4,50
CUATRO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS			
U13EP020AA	ud	<b>ENTUTORADO ÁRBOL</b> Entutorado de árbol con 2, 3 o 4, según necesidad, tutores verticales de rollizo de pino torneado, de 8 cm. de diámetro con punta en un extremo y baquetón en el otro, tanalizados en autoclave, hincados en el fondo del hoyo de plantación y retacados con la tierra de plantación, sujetos entre sí por medio de 2 travesaños de tablillas de madera, igualmente tanalizadas, y sujeción del tronco con cincha textil no degradable, de 3-4 cm. de anchura y tornillos galvanizados.	50,66
CINCUENTA EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS			

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>APARTADO 1.1.CAP16.4.4 MOBILIARIO URBANO</b>			
<b>PTRSE02</b>	ud	<b>PAPELERA CON TAPA</b> Suministro e instalación de papelera con tapa tipo Hudson de Urbes 21 o similar. Realizada en acero inoxidable AISI 304 con cuerpo formado con malla perforada y una capacidad de 80 litros. Con unas dimensiones totales de 1092 mm de alto y 470 mm de diámetro. Completamente colocada y terminada.	<b>443,92</b>
			CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
<b>SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 16.3 ZV11</b>			
<b>APARTADO 1.1.CAP16.2.1 OBRA CIVIL</b>			
<b>U13AF070</b>	m2	<b>LABOREO MECÁNICO DEL TERRENO 30 cm</b> Laboreo mecánico de terreno de consistencia media, comprendiendo dos pases cruzados de subsolador a 30 cm de profundidad y dos pases, también cruzados, de arado de discos o vertedera a 20 cm de profundidad, incluso remate manual de bordes y zonas especiales.	<b>1,40</b>
			UN EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS
<b>U13AM010ANB</b>	m3	<b>SUMINISTRO Y EXTENDIDO MANUAL TIERRA VEGETAL DE OBRA</b> Suministro, extendido y perfilado de tierra vegetal procedente de la obra con medios manuales y mecánicos.	<b>2,92</b>
			DOS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
<b>U03CZ015NB</b>	m3	<b>ZAHORRA ARTIFICIAL BASE ZA 0/20</b> Zahorra artificial ZA 0/20 en capas de base, con 70% de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada al 100% del P.M., incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/25 cm de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángulos de los áridos <30. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	<b>23,56</b>
			VEINTITRES EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
<b>U03WV012AA</b>	m2	<b>HORMIGÓN ACABADO FRATASADO e=20 cm</b> Pavimento de hormigón HF-3,5 de resistencia característica a flexotracción, armado con fibra de polipropileno a razón de 0,9 kg/m3, colocado en capa uniforme de 20 cm, incluso preparación de la base, encofrado de borde, extendido regleado, vibrado, curado con producto filmógeno, acabado fratasado con helicóptero y parte proporcional de juntas. Componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	<b>22,11</b>
			VEINTIDOS EUROS con ONCE CÉNTIMOS
<b>PGN01</b>	m3	<b>PAVIMENTO DE GRANO LIBRE</b> Suministro y colocación de pavimento continuo tipo Aripaq o similar, con acabado de grano libre.	<b>22,85</b>
			VEINTIDOS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
<b>HIDRO03</b>	m2	<b>PRADERA NATURAL</b> Formación de pradera por hidrosiembra de una mezcla de gramíneas y leguminosas (Dactylis glomerata, Anthoxantum odoratum, Cynodon dactylon, Trifolium fragiferum, Trifolium pratense, Trifolium repens y Lotus corniculatus), con una dosis de 30 g/m2, aplicación por hidrosebradora sobre camión, abonado, siembra y cubrición, empleando los materiales indicados. Incluso mulch orgánico en una dosis de 12 l/m2, hidrogel y abono en una dosis de 30 g/m2, con doble pasada. Incluso primer riego y dos siegas.	<b>4,33</b>
			CUATRO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS
<b>HIDRO02</b>	m2	<b>PRADERA ORNAMENTAL</b> Formación de pradera por hidrosiembra de una mezcla de herbáceas (Dactylis glomerata, Anthoxantum odoratum, Cynodon dactylon, Achillea millefolium, Echium vulgare, Trifolium rubens, Gallium mollugo y Trifolium pratense), con una dosis de 30 g/m2, aplicación por hidrosebradora sobre camión, abonado, siembra y cubrición, empleando los materiales indicados. Incluso mulch orgánico en una dosis de 12 l/m2, hidrogel y abono en una dosis de 30 g/m2, con doble pasada. Incluso primer riego y dos siegas.	<b>4,33</b>
			CUATRO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U03DFC020	m3	<b>FRESADO FIRME MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE</b> Fresado de firme de mezcla bituminosa en caliente en sección completa o semicalzada según Orden 8/2001, incluso carga, barrido y transporte a vertedero o planta de reciclaje o lugar de empleo. Sin gestión de residuos.	38,70
		TREINTA Y OCHO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
U03VC260	m2	<b>CAPA RODADURA AC-16 SURF 50/70 D e=5 cm DESGASTE ÁNGELES &lt;25</b> Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente tipo AC-16 SURF 50/70 D en capa de rodadura de 5 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles <25, extendida y compactada, incluido filler de aportación y betún. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.542.	8,86
		OCHO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
U06VAA042ES	ud	<b>BOCA DE LLAVE PARA ACOMETIDA</b> Boca de llave de fundición GE 500-7 según ISO 1083/EN 1563, fuerza de ensayo 125 kN, apertura libre 82 mm, dimensión exterior 200 mm, altura 165mm. Peso del conjunto 4 kg (peso tapa 0,5 kg). Tapa con cierre por bayoneta mediante rotación con diámetro exterior: 103mm. Apertura mediante ranura rectangular en el centro del tapón de 29 mm x 7 mm y de profundidad 10mm. Marco de cabeza redonda de dimensiones 110 mm con relieve antideslizante con cuerpo monobloque moldeado. Posibilidad de marcado en relieve de servicios específicos. Revestimiento de pintura hidrosoluble negra, no tóxica, no inflamable y no contaminante. También incluye hormigón HM-20 en solera. Colocado y rematado.	169,05
		CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
U06VAV058NS	ud	<b>VÁLVULA DE ACOMETIDA H/H HASTA 2" DN 50</b> Válvula de acometida de compuerta de asiento elástico, de hasta DN 50 (según necesidad a definir por la Dirección de Obra), en PN 16, con unión mediante roscas hembras de hasta 2" según DIN 3352-4, con cuerpo y tapa en EN GJS 500 (GGG-50), y compuerta en latón CZ 132, con compuerta vulcanizada con EPDM, eje de acero inoxidable AISI 420, empaquetadura mediante 4 juntas tóricas, cojinete de nylon y manguito inferior en NBR, con recubrimiento en pintura epoxi espesor mínimo 250 micras aplicada electrostáticamente, calidad GSK, probada hidráulicamente según UNE EN 1074 y EN 12266. Accionamiento tipo capuchón y los accesorios latón / PE electrosoldables / mixtos, necesarios para la correcta instalación. Completamente instalada y en servicio.	164,46
		CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
U06VAA040ES	ud	<b>ACOMETIDA A RED GENERAL DE ABASTECIMIENTO</b> Acometida a tubería de la red general de DN hasta 225 mm para suministro de agua de consumo, para contraincendios o para instalación de boca de riego, realizada esta mediante collarín aprobado por la Dirección de obra que puede ser o no de toma en carga, para tuberías de fundición dúctil o tuberías de polietileno. También tramo de tubería de polietileno PE 100 PN16 7 SDR 11 del diámetro necesario (32/40/50/63) UNE-EN 12.201 y en una longitud máxima de 8 metros, en contratubo corrugado. Incluye excavación demolición, relleno de zanja con zahorra y/o arena, y todas sus piezas de latón, accesorios de PE 100 electrosoldable o mixtos necesarias (a definir por la Dirección de Obra). Totalmente ejecutada y puesta en servicio.	498,01
		CUATROCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con UN CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>APARTADO 1.1.CAP16.2.2 ALUMBRADO</b>			
U11SAC020ES2	m	<b>CANALIZACIÓN B/ACERA 2 TUBOS 125 mm</b> Canalización para alumbrado público y/o red de semaforización formada por dos tubos bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 40 cm de ancho y 60 cm de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm de arena, disposición de 2 tubos PEAD DN-125 mm, de exterior corrugado e interior liso, doble pared y alta resistencia al aplastamiento y separadores de PVC S/ REBT. Relleno con suelo seleccionado compactado al 98% el ensayo proctor modificado en tongadas de 20 cm de espesor, apisonada con medios mecánicos y colocación de cinta de señalización.	19,11
		DIECINUEVE EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
U11SAC021ES2	m	<b>CANALIZACIÓN B/ACERA 4 TUBOS 125 mm</b> Canalización para alumbrado público y/o red de semaforización formada por cuatro tubos bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 40 cm de ancho y 70 cm de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm de arena, disposición de 4 tubos PEAD DN-125 mm, de exterior corrugado e interior liso, doble pared y alta resistencia al aplastamiento y separadores de PVC S/ REBT. Relleno con suelo seleccionado compactado al 98% el ensayo proctor modificado en tongadas de 20 cm de espesor, apisonada con medios mecánicos y colocación de cinta de señalización.	32,85
		TREINTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
U11SAA010	u	<b>ARQUETA 40x40x60 cm PASO/DERIVACIÓN</b> Arqueta de alumbrado o semaforización de dimensiones mínimas interiores 38x38x50 cm, para paso o derivación, formada por alzados de fábrica de ladrillo 1/2 pie, enfoscada interiormente con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río, con orificios para tuberías, solera de hormigón HM-20 de 10 cm de espesor, cerco y tapa de fundición dúctil rotulada de 40x40 cm según UNE-EN 1563, con un peso mínimo de la tapa de 36,8 Kgs y del marco de 11,2 Kgs, clase C-250 según UNE-EN-124, colocada a la rasante definitiva. Incluso obras de tierra y tapado de orificios con espuma de polietileno expandido. Totalmente terminada.	100,82
		CIEEN EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
U11SAM020ES2	u	<b>CIMENTACIÓN P/COLUMNA 3 a 8 m</b> Cimentación para columna de altura entre 3 a 8 m, con dimensiones 60x60x100 cm, en hormigón HA-25/P/40/Ila, i/excavación necesaria, pernos de anclaje de 70 cm de longitud y tubo de PEAD embebido de 110 mm de diámetro.	100,38
		CIEEN EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
U10CC111AA	u	<b>COLUMNA TRONCOCÓNICA H= 4 m</b> Columna troncocónica de 4 m de altura con puerta de registro enrasada, de madera laminada modelo Dome XL de Aubrilam o similar, de 4 m de altura y brazo de 1,3 m. Provista de caja de conexión y protección, conductor interior para 0,6/1 kV. Instalado, incluyendo accesorios, placa y pernos, conexionado, y anclaje sobre cimentación; según UNE-EN 40-3-1:2013 y UNE-EN 40-3-2:2013.	900,83
		NOVECIENTOS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
U10V160ES	u	<b>LUMINARIA LED 32.3W</b> Luminaria tipo LED de marca Schreder modelo FLEXIA TOP de 20 leds a 500 mA (32.3W) con ópticas 5302, 5303, 5304 o 5366 o similar, para colocar sobre columna, con carcasa de aluminio, grado de protección IP66 - IK09 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; incluso fuente de alimentación y driver integrado, con regulación de flujo interno; para alumbrado de viales. Incluso conector tipo zhaga para instalación de nodo IoT 6LowPAN para la conexión del futuro sistema de telegestión, conforme a las prescripciones del Ayuntamiento de Gijón. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011. Instalado, incluyendo replanteo, elementos de anclaje y conexionado.	396,49
		TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U09BCP010ES	m	<b>LÍNEA ALUMBRADO PÚBLICO 4(1x6)+T.16 Cu</b> Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x6) mm <sup>2</sup> con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, incluso cable para red equipotencial tipo VV-750, canalizados bajo tubo. Completamente instalada, montada y conexiada.	8,84
			OCHO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
U11SAT012ES	u	<b>PICA TOMA TIERRA INSTALADA L=2,0 m</b> Pica para toma de tierra de semáforo o alumbrado, de acero cobrizado de 2,0 m de longitud y D=14,6 mm, i/suministro y montaje.	24,90
			VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS
PRL_ZV11	u	<b>PROYECTO LEGALIZACIÓN ALUMBRADO</b> Realización del proyecto de red de alumbrado, debidamente diligenciado en Industria y en la Cía distribuidora, incluso legalización y boletines, totalmente gestionado y entregado a la Dirección Facultativa y a la Propiedad. Incluyendo: - Planos y esquemas "as built" en soporte papel e informático, incluyendo diagramas de bloques, esquemas unifilares, esquemas multifilares, esquemas de conexionado, implantaciones, alzados y secciones, detalles de montaje, despieces y cualquier información gráfica o escrita que permita identificar los trazados y las características de los materiales y equipos de la instalación. - Manuales de instrucciones de uso y de mantenimiento. - Certificados de garantía. - Homologaciones. - Certificados y protocolos de ensayos.	500,00
			QUINIENTOS EUROS
<b>APARTADO 1.1.CAP16.2.3 JARDINERÍA</b>			
PLA02	ud	<b>SUM. Y PLANTACIÓN QUERCUS ROBUR (ROBLE)</b> Suministro y plantación de Quercus robur (roble) de entre 18 y 20 cm de perímetro nominal, suministrado en contenedor de 50 litros. Incluye su transporte y descarga a pie de obra por medios mecánicos y manuales necesarios, hoyo de plantación, tubo de drenaje, alcorque, abonado y dos riegos. Con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones fisiológicas de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.	222,17
			DOSCIENTOS VEINTIDOS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS
PLA15	ud	<b>SUM. Y PLANTACIÓN CORYLUS AVELLANA (AVELLANO)</b> Suministro y plantación de Corylus avellana (avellano) de 1 metro de altura suministrado en contenedor de 20 litros. Incluye su transporte y descarga a pie de obra por medios mecánicos y manuales necesarios, hoyo de plantación, tubo de drenaje, alcorque, abonado y dos riegos. Con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones fisiológicas de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.	45,42
			CUARENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
PLA17	ud	<b>SUM. Y PLANTACIÓN HYPERICUM ANDROSAEMUN (SANALOTODO)</b> Suministro y plantación de Hypericum androsaemun (sanalotodo) ejemplares suministrados en contenedor de 2,5 litros. Con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones fisiológicas de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas i/transporte a zona de obra, apertura de hoyo, abonado y dos riegos.	4,50
			CUATRO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS
U13EP020AA	ud	<b>ENTUTORADO ÁRBOL</b> Entutorado de árbol con 2, 3 o 4, según necesidad, tutores verticales de rollizo de pino torneado, de 8 cm. de diámetro con punta en un extremo y baquetón en el otro, tanalizados en autoclave, hincados en el fondo del hoyo de plantación y retacados con la tierra de plantación, sujetos entre sí por medio de 2 travesaños de tablillas de madera, igualmente tanalizadas, y sujeción del tronco con cincha textil no degradable, de 3-4 cm. de anchura y tornillos galvanizados.	50,66
			CINCUENTA EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>APARTADO 1.1.CAP16.2.4 MOBILIARIO URBANO</b>			
BAMA01	ud	<b>BANCO DE TABLONES DE MADERA CON RESPALDO</b> Suministro e instalación de banco formado por asiento y respaldo completo de tablonces de madera de pino tratada y barnizada de gran calidad y patas de acero galvanizado en caliente, con brazos, tipo Lineal de Urbes 21 o similar. Con una longitud total de 2.100 mm y una altura de asiento de 445 mm. Completamente instalado.	971,19
			NOVECIENTOS SETENTA Y UN EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS
BAMA02	ud	<b>BANCO DE TABLONES DE MADERA SIN RESPALDO</b> Suministro e instalación de banco formado por asiento de tablonces de madera de pino tratada y barnizada de gran calidad y patas de acero galvanizado en caliente, con brazos, sin respaldo, tipo Lineal de Urbes 21 o similar. Con una longitud total de 2.100 mm y una altura de asiento de 445 mm. Completamente instalado.	669,19
			SEISCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS
PAAC01	ud	<b>PARASOL ACERO</b> Suministro e instalación de módulo cuadrado de parasol compuesto por estructura de soporte de acero y techo traslúcido de seguridad, sustituible por paneles fotovoltaicos (no incluido). Con unas dimensiones totales en planta de 3,075 x 3,075 m y una altura total de 2,685 m. Completamente instalado.	7.911,33
			SIETE MIL NOVECIENTOS ONCE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS
PTRSE02	ud	<b>PAPELERA CON TAPA</b> Suministro e instalación de papeleras con tapa tipo Hudson de Urbes 21 o similar. Realizada en acero inoxidable AISI 304 con cuerpo formado con malla perforada y una capacidad de 80 litros. Con unas dimensiones totales de 1092 mm de alto y 470 mm de diámetro. Completamente colocada y terminada.	443,92
			CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
U12F016ES	u	<b>FUENTE MODELO GIJÓN</b> Suministro y colocación de fuente accesible, modelo Gijón, realizada en chapa inoxidable, con tablero contrachapado fenólico de refuerzo, calado con fondeado inoxidable satinado de logotipo de Gijón / Xixón, boquilla de acero inoxidable, pulsador temporizado de acero inoxidable, tapas registrables con tornillería de seguridad, latiguillos flexibles de conexión de agua y tubería de desagüe de polietileno flexible de 40 mm de diámetro, dimensiones y características según modelo municipal, medida la unidad colocada en obra.	1.574,54
			MIL QUINIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
ABI01	ud	<b>APARCABICIS ALETA DE TIBURÓN ACERO INOX</b> Suministro e instalación de aparcabicis triple tipo aleta de tiburón, de tubo diám. 50 mm y e=2 mm, en acero inoxidable AISI-316. Compuesto por tres elementos de altura de 90 cm y distancia entre anclajes 1,20 m cada uno. Incluso anclaje. Completamente instalado.	439,08
			CUATROCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con OCHO CÉNTIMOS

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>APARTADO 1.1.CAP16.2.5 RED DE RIEGO</b>			
U01EEZ090NB	m3	<b>EXCAVACIÓN TIERRAS EN ZANJA</b> Excavación de tierras en zanja con medios mecánicos (incluso martillo neumático rompedor de manera localizada) y manuales si necesario. Incluso agotamiento, perfilado, carga y transporte de material obtenido a acopio provisional en obra y parte proporcional de medios auxiliares. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3, CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ.	7,46
		SIETE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
U01RLZ050NSU	m3	<b>RELLENO EN ZANJAS CON ARENA</b> Relleno localizado en zanjas con arena, extendido, nivelado, humectación y compactación en capas de 10 cm de espesor, con un grado de compactación superior al 95% del P.M. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/13	18,67
		DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
U01RLZ030NB	m3	<b>RELLENO DE ZANJAS CON SUELO SELECCIONADO PRÉSTAMOS</b> Relleno localizado en zanjas con suelo seleccionado procedente de préstamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación de entre el 95 y 100% del P.M., según zona. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.332.	11,05
		ONCE EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
U06WW020NSU	m	<b>CINTA SEÑALIZACIÓN RED ABASTECIMIENTO</b> Suministro e instalación de cinta de polietileno para señalización de red de abastecimiento, color azul, suministrada en rollos.	0,12
		CERO EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
U06TP685ES2	m	<b>CONDUCTO POLIETILENO PE100 PN16 DN=63 mm</b> Tubería de polietileno de alta densidad PE100 SDR-11, de 90 mm de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, según norma UNE 12201, suministrada en barras, unida por soldadura a tope por el método "baja presión single" y con la parte proporcional de manguitos y codos electrosoldables, si fueran necesarios. Completamente instalada en zanja sobre cama de arena, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja. Instalación realizada por personal homologado para trabajos de soldadura de PE y con los equipos adecuados, revisados y calibrados.	22,37
		VEINTIDOS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
U06VAV031AA	u	<b>VÁLVULA COMPUERTA CIERRE ELÁSTICO D=65 mm</b> Válvula de seccionamiento, DN 65 mm de bridas PN 16, distancia entre bridas corta preferentemente y cierre a derechas, efecto autoclave y ausencia de tornillería de la unión entre cuerpo y tapa, asiento en fundición dúctil revestido de caucho EPDM en conformidad a la norma EN 681.1, cuerpo y tapa de fundición dúctil con espesor mínimo de epoxi de 250 micras, válvula probada unitariamente en fábrica y con ensayos conformes a la norma UNE EN 1074- 1 y 2. También incluye volante, tornillería galvanizada en caliente por inmersión y juntas planas de goma EPDM, totalmente instalada.	133,52
		CIENTO TREINTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
U06VEM033AA	u	<b>TE EMBRIDADA PN16 DN=150 mm</b> Te brida-brida-brida (BBB) , PN 16, DN 150 / otros, según norma EN-545 para agua con una temperatura entre 0-50°C, construido en fundición dúctil GGG-40 (EN-GJS-400) según EN 1563, revestimiento epoxi aplicado electrostáticamente según DIN-30677 apartado 2 con espesor mínimo de 100 micras,y bridas orientables según ISO 7005-2. Incluso tornillería galvanizada en caliente por inmersión y juntas planas de goma EPDM, totalmente instalada.	307,02
		TRESCIENTOS SIETE EUROS con DOS CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U06VEM054ASV	u	<b>BRIDA CIEGA ROSCADA DN=150 mm</b> Brida ciega roscada ( de 1" a 2 1/2" ) DN 150, PN 16, según norma EN-545 para agua con una temperatura entre 0-50°C, construido en fundición dúctil GGG-40 (EN-GJS-400) según EN 1563, revestimiento epoxi aplicado electrostáticamente según DIN-30677 apartado 2 con espesor mínimo de 100 micras, y brida fija según ISO 7005-2. Incluso tornillería galvanizada en caliente por inmersión y junta plana de goma EPDM, totalmente instalada.	102,93
			CIENTO DOS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
U06VEM00025AS	u	<b>UNIÓN BRIDA UNIVERSAL PN16 DN 65</b> Brida universal, DN 65, PN 16, apta para tubos de fundición gris, fundición dúctil, acero, PVC y fibrocemento, con cuerpo y contrabridas en fundición dúctil EN-GJS-500 (GGG-50) según EN 1563, junta de EPDM agua potable según certificado DVGW y acabado mediante resina epoxi 250 micras calidad GSK aplicada electrostáticamente interior y exteriormente según DIN 30677, con tornillos, tuercas y arandelas de acero grado 8.8 revestido con sheraplex según WIS 4-52-03 y bridas y orificios según ISO 7005-2. Incluso tornillería galvanizada en caliente por inmersión y juntas planas de goma EPDM, totalmente instalada.	90,59
			NOVENTA EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
E20CCG040ES	u	<b>CONTADOR GENERAL DN65 mm</b> Contador general de agua de diámetro nominal DN 65 mm (2 1/2") tipo Woltman, pre-equipado para emisor de impulsos tipo REED. Para un caudal máximo de 40 m <sup>3</sup> /h, conforme al RD 889/2006 y norma UNE EN 15154. Instalación con filtro tipo Y con bridas, válvulas de compuerta de fundición con bridas DN50 de entrada y salida, grifo de prueba, válvula de retención con bridas y tornillería galvanizada. Totalmente instalado, probado y funcionando, i/ p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.	988,51
			NOVECIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
U06VAA100ES	u	<b>BOCA DE RIEGO TIPO GIJÓN</b> Suministro y colocación de boca de riego tipo Gijón de DN-40 y rosca hembra 1 1/2" con racor Soria-Gijón (modelo BV-05-63 ó 78-7610). No incluye acometida. Instalada y puesta en servicio. También aportación y colocación de cuerpo y tapa de registro propia del modelo elegido y los accesorios latón de / PE electrosoldables / mixtos.	392,48
			TRESCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
U06SA111AA	u	<b>ARQUETA PARA VÁLVULAS</b> Arqueta de nueva construcción para alojamiento de valvulería de la red general, de hasta 1,5 m x 1,5 m de luz interior y 1,45 m de altura, con solera de 20 cm, muros de 25 cm y losa de 30 cm de espesor, todo armado y ejecutado con hormigón HA-25. También incluye la excavación, el relleno del trasdós con suelo seleccionado, el marco y la tapa de fundición dúctil DN 600 mm, tipo EN 124 D-400 de diámetro interior 600 mm, con logo estampado de EMA (ABASTECIMIENTO). Incluso conexión de tuberías, anclaje de las piezas especiales y cierre de cajetines. Totalmente ejecutado y rematado.	2.985,85
			DOS MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
U06VEM040AA	m	<b>PRUEBAS TUBERÍA ABASTECIMIENTO</b> Pruebas de presión según condiciones a definir por la Dirección de Obra. Incluye llenado y vaciado de la tubería, parte proporcional de piezas y accesorios necesarios para la prueba, ejecución de dados de anclaje y posterior demolición de los mismos si fuera necesario. Totalmente ejecutado.	3,39
			TRES EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 16.4 ZV12</b>			
<b>APARTADO 1.1.CAP16.3.1 OBRA CIVIL</b>			
U13AF070	m2	<b>LABOREO MECÁNICO DEL TERRENO 30 cm</b> Laboreo mecánico de terreno de consistencia media, comprendiendo dos pases cruzados de subsolador a 30 cm de profundidad y dos pases, también cruzados, de arado de discos o vertedera a 20 cm de profundidad, incluso remate manual de bordes y zonas especiales.	1,40
		UN EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
U13AM010ANB	m3	<b>SUMINISTRO Y EXTENDIDO MANUAL TIERRA VEGETAL DE OBRA</b> Suministro, extendido y perfilado de tierra vegetal procedente de la obra con medios manuales y mecánicos.	2,92
		DOS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
HIDRO03	m2	<b>PRADERA NATURAL</b> Formación de pradera por hidrosiembra de una mezcla de gramíneas y leguminosas (Dactylis glomerata, Anthoxantum odoratum, Cynodon dactylon, Trifolium fragiferum, Trifolium pratense, Trifolium repens y Lotus corniculatus), con una dosis de 30 g/m2, aplicación por hidrosebradora sobre camión, abonado, siembra y cubrición, empleando los materiales indicados. Incluso mulch orgánico en una dosis de 12 l/m2, hidrogel y abono en una dosis de 30 g/m2, con doble pasada. Incluso primer riego y dos siegas.	4,33
		CUATRO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
HIDRO02	m2	<b>PRADERA ORNAMENTAL</b> Formación de pradera por hidrosiembra de una mezcla de herbáceas (Dactylis glomerata, Anthoxantum odoratum, Cynodon dactylon, Achillea millefolium, Echium vulgare, Trifolium rubens, Gallium mollugo y Trifolium pratense), con una dosis de 30 g/m2, aplicación por hidrosebradora sobre camión, abonado, siembra y cubrición, empleando los materiales indicados. Incluso mulch orgánico en una dosis de 12 l/m2, hidrogel y abono en una dosis de 30 g/m2, con doble pasada. Incluso primer riego y dos siegas.	4,33
		CUATRO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
U03CZ015NB	m3	<b>ZAHORRA ARTIFICIAL BASE ZA 0/20</b> Zahorra artificial ZA 0/20 en capas de base, con 70% de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada al 100% del P.M., incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/25 cm de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos <30. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	23,56
		VEINTITRES EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
PGN01	m3	<b>PAVIMENTO DE GRANO LIBRE</b> Suministro y colocación de pavimento continuo tipo Aripaq o similar, con acabado de grano libre.	22,85
		VEINTIDOS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>APARTADO 1.1.CAP16.3.2 ALUMBRADO</b>			
U11SAC020ES2	m	<b>CANALIZACIÓN B/ACERA 2 TUBOS 125 mm</b> Canalización para alumbrado público y/o red de semaforización formada por dos tubos bajo ace- ra, en zanja de dimensiones mínimas 40 cm de ancho y 60 cm de profundidad, incluyendo exca- vación de zanja, asiento con 10 cm de arena, disposición de 2 tubos PEAD DN-125 mm, de ex- terior corrugado e interior liso, doble pared y alta resistencia al aplastamiento y separadores de PVC S/ REBT. Relleno con suelo seleccionado compactado al 98% el ensayo proctor modifica- do en tongadas de 20 cm de espesor, apisonada con medios mecánicos y colocación de cinta de señalización.	19,11
			DIECINUEVE EUROS con ONCE CÉNTIMOS
U11SAA010	u	<b>ARQUETA 40x40x60 cm PASO/DERIVACIÓN</b> Arqueta de alumbrado o semaforización de dimensiones mínimas interiores 38x38x50 cm, para paso o derivación, formada por alzados de fábrica de ladrillo 1/2 pie, enfoscada interiormente con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río, con orificios para tuberías, solera de hor- migón HM-20 de 10 cm de espesor, cerco y tapa de fundición dúctil rotulada de 40x40 cm según UNE-EN 1563, con un peso mínimo de la tapa de 36,8 Kgs y del marco de 11,2 Kgs, clase C-250 según UNE-EN-124, colocada a la rasante definitiva. Incluso obras de tierra y tapado de orificios con espuma de polietileno expandido. Totalmente terminada.	100,82
			CIEEN EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
U11SAM020ES2	u	<b>CIMENTACIÓN P/COLUMNA 3 a 8 m</b> Cimentación para columna de altura entre 3 a 8 m, con dimensiones 60x60x100 cm, en hormi- gón HA-25/P/40/Ila, i/excavación necesaria, pernos de anclaje de 70 cm de longitud y tubo de PEAD embebido de 110 mm de diámetro.	100,38
			CIEEN EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
U10CC111AA	u	<b>COLUMNA TRONCOCÓNICA H= 4 m</b> Columna troncocónica de 4 m de altura con puerta de registro enrasada, de madera laminada modelo Dome XL de Aubrilam o similar, de 4 m de altura y brazo de 1,3 m. Provista de caja de conexión y protección, conductor interior para 0,6/1 kV. Instalado, incluyendo accesorios, placa y pernos, conexionado, y anclaje sobre cimentación; según UNE-EN 40-3-1:2013 y UNE-EN 40-3-2:2013.	900,83
			NOVECIENTOS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
U10V160ES	u	<b>LUMINARIA LED 32.3W</b> Luminaria tipo LED de marca Schreder modelo FLEXIA TOP de 20 leds a 500 mA (32.3W) con ópticas 5302, 5303, 5304 o 5366 o similar, para colocar sobre columna, con carcasa de aluminio, grado de protección IP66 - IK09 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; incluso fuente de alimentación y driver integrado, con regulación de flujo interno; para alumbrado de viales. In- cluso conector tipo zhaga para instalación de nodo IoT 6LowPAN para la conexión del futuro sis- tema de telegestión, conforme a las prescripciones del Ayuntamiento de Gijón. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011. Instalado, incluyendo replanteo, elementos de anclaje y cone- xionado.	396,49
			TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
U09BCP010ES	m	<b>LÍNEA ALUMBRADO PÚBLICO 4(1x6)+T.16 Cu</b> Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x6) mm <sup>2</sup> con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, incluso cable para red equipotencial tipo VV-750, canalizados bajo tubo. Completamente instalada, montada y conexionada.	8,84
			OCHO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
U11SAT012ES	u	<b>PICA TOMA TIERRA INSTALADA L=2,0 m</b> Pica para toma de tierra de semáforo o alumbrado, de acero cobrizado de 2,0 m de longitud y D=14,6 mm, i/suministro y montaje.	24,90
			VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
PRL_ZV12	u	<b>PROYECTO LEGALIZACIÓN ALUMBRADO</b> Realización del proyecto de red de alumbrado, debidamente diligenciado en Industria y en la Cía distribuidora, incluso legalización y boletines, totalmente gestionado y entregado a la Dirección Facultativa y a la Propiedad. Incluyendo: - Planos y esquemas "as built" en soporte papel e informático, incluyendo diagramas de bloques, esquemas unifilares, esquemas multifilares, esquemas de conexionado, implantaciones, alzados y secciones, detalles de montaje, despieces y cualquier información gráfica o escrita que permita identificar los trazados y las características de los materiales y equipos de la instalación. - Manuales de instrucciones de uso y de mantenimiento. - Certificados de garantía. - Homologaciones. - Certificados y protocolos de ensayos.	300,00
TRESCIENTOS EUROS			
<b>APARTADO 1.1.CAP16.3.3 JARDINERÍA</b>			
PLA17	ud	<b>SUM. Y PLANTACIÓN HYPERICUM ANDROSAEMUN (SANALOTODO)</b> Suministro y plantación de Hypericum androsaemum (sanalotodo) ejemplares suministrados en contenedor de 2,5 litros. Con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones fisiológicas de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas i/transporte a zona de obra, apertura de hoyo, abonado y dos riegos.	4,50
CUATRO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS			
<b>APARTADO 1.1.CAP16.3.4 MOBILIARIO URBANO</b>			
BAMA01	ud	<b>BANCO DE TABLONES DE MADERA CON RESPALDO</b> Suministro e instalación de banco formado por asiento y respaldo completo de tablones de madera de pino tratada y barnizada de gran calidad y patas de acero galvanizado en caliente, con brazos, tipo Lineal de Urbes 21 o similar. Con una longitud total de 2.100 mm y una altura de asiento de 445 mm. Completamente instalado.	971,19
NOVECIENTOS SETENTA Y UN EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS			
BAMA02	ud	<b>BANCO DE TABLONES DE MADERA SIN RESPALDO</b> Suministro e instalación de banco formado por asiento de tablones de madera de pino tratada y barnizada de gran calidad y patas de acero galvanizado en caliente, con brazos, sin respaldo, tipo Lineal de Urbes 21 o similar. Con una longitud total de 2.100 mm y una altura de asiento de 445 mm. Completamente instalado.	669,19
SEISCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS			
BAPI01	ud	<b>CONJUNTO CUÁDRUPLE DE ASIENTO Y MESA</b> Suministro e instalación de conjunto cuádruple tipo Alba de Urbes 21 o similar. Compuesto por una combinación de 4 módulos unitarios de asiento y mesa de poliéster prensado en color beige y estructura de tubo rectangular de acero galvanizado en caliente. Incluso estructura intermedia tipo rejilla. Con unas dimensiones totales de 2.960 x 2.960 mm y una altura de 740 mm. Completamente instalado.	1.965,69
MIL NOVECIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
PTRSE02	ud	<b>PAPELERA CON TAPA</b> Suministro e instalación de papeleras con tapa tipo Hudson de Urbes 21 o similar. Realizada en acero inoxidable AISI 304 con cuerpo formado con malla perforada y una capacidad de 80 litros. Con unas dimensiones totales de 1092 mm de alto y 470 mm de diámetro. Completamente colocada y terminada.	443,92
CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS			

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 1.1 CAP 16.5 ZV14</b>			
<b>APARTADO 1.1.CAP16.5.1 OBRA CIVIL</b>			
U13AF070	m2	<b>LABOREO MECÁNICO DEL TERRENO 30 cm</b> Laboreo mecánico de terreno de consistencia media, comprendiendo dos pases cruzados de subsolador a 30 cm de profundidad y dos pases, también cruzados, de arado de discos o vertedera a 20 cm de profundidad, incluso remate manual de bordes y zonas especiales.	1,40
		UN EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
U13AM010ANB	m3	<b>SUMINISTRO Y EXTENDIDO MANUAL TIERRA VEGETAL DE OBRA</b> Suministro, extendido y perfilado de tierra vegetal procedente de la obra con medios manuales y mecánicos.	2,92
		DOS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
HIDRO03	m2	<b>PRADERA NATURAL</b> Formación de pradera por hidrosiembra de una mezcla de gramíneas y leguminosas (Dactylis glomerata, Anthoxantum odoratum, Cynodon dactylon, Trifolium fragiferum, Trifolium pratense, Trifolium repens y Lotus corniculatus), con una dosis de 30 g/m2, aplicación por hidrosebradora sobre camión, abonado, siembra y cubrición, empleando los materiales indicados. Incluso mulch orgánico en una dosis de 12 l/m2, hidrogel y abono en una dosis de 30 g/m2, con doble pasada. Incluso primer riego y dos siegas.	4,33
		CUATRO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 1.1.CAP 17 ACTUACIONES EXTERIORES</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 17.1 PLAYA APARCAMIENTO</b>			
U13AF070	m2	<b>LABOREO MECÁNICO DEL TERRENO 30 cm</b> Laboreo mecánico de terreno de consistencia media, comprendiendo dos pases cruzados de subsolador a 30 cm de profundidad y dos pases, también cruzados, de arado de discos o vertedera a 20 cm de profundidad, incluso remate manual de bordes y zonas especiales.	1,40
			UN EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS
U13AM010ANB	m3	<b>SUMINISTRO Y EXTENDIDO MANUAL TIERRA VEGETAL DE OBRA</b> Suministro, extendido y perfilado de tierra vegetal procedente de la obra con medios manuales y mecánicos.	2,92
			DOS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
HIDRO03	m2	<b>PRADERA NATURAL</b> Formación de pradera por hidrosiembra de una mezcla de gramíneas y leguminosas (Dactylis glomerata, Anthoxantum odoratum, Cynodon dactylon, Trifolium fragiferum, Trifolium pratense, Trifolium repens y Lotus corniculatus), con una dosis de 30 g/m2, aplicación por hidrosembradora sobre camión, abonado, siembra y cubrición, empleando los materiales indicados. Incluso mulch orgánico en una dosis de 12 l/m2, hidrogel y abono en una dosis de 30 g/m2, con doble pasada. Incluso primer riego y dos siegas.	4,33
			CUATRO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS
U01BD040NB	m3	<b>DESBROCE TERRENO SIN TRANSPORTE</b> Desbroce, retirada de tierra vegetal y limpieza superficial de terreno por medios mecánicos, de profundidad variable, incluso acopio de material obtenido a pie de carga y parte proporcional de medios auxiliares, sin incluir carga ni transporte de tierras. Medición de volumen realmente ejecutado.	1,02
			UN EUROS con DOS CÉNTIMOS
U01EDT050ES	m3	<b>DESMONTE TIERRA EXPLANACIÓN SIN TRANSPORTE</b> Desmonte en tierra de la explanación con medios mecánicos, incluso rasanteo y refinado de la superficie de coronación de desmonte, acopio de material obtenido y parte proporcional de medios auxiliares, sin incluir carga ni transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3.	5,51
			CINCO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
U01RTC121ES	m3	<b>TERRAPLÉN DE CORONACIÓN CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA</b> Terraplén de coronación con material procedente de cantera, en espesores de hasta 1 m, extendido, humectación y compactación al 100% del P.M., incluso perfilado de taludes y rasanteo y refinado de la superficie de coronación, terminado. El material deberá cumplir las características para formación de explanada de tipo E2: - CBR mayor o igual que 10. - En la capa superior, CBR mayor o igual que 12. - Módulo de compresibilidad Ev2, obtenido en el segundo ciclo de ensayo, mayor o igual que 120 MPa. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.330.	10,58
			DIEZ EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
U01ZS140NSU	m3	<b>CARGA Y TRANSPORTE FUERA DE OBRA HASTA 15 km</b> Carga y transporte de terreno a vertedero o a lugar de empleo fuera de la obra hasta 15 km de distancia (a determinar por la Propiedad o Dirección Facultativa), con medios mecánicos. Incluye parte proporcional de medios auxiliares.	2,03
			DOS EUROS con TRES CÉNTIMOS
U03GS010ES	m3	<b>ESCORIA DE FOSO</b> Escoria de foso de alto horno, en capas de subbase, puesta en obra, extendida y compactada al 100% del P.M., incluso preparación de la superficie de asiento en capas de 15 cm de espesor, medido sobre perfil.	17,00
			DIECISIETE EUROS

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U03GS011ES	m3	<b>ESCORIA CLASIFICADA</b> Escoria clasificada de alto horno, en capas de base, puesta en obra, extendida y compactada al 100% del P.M., incluso preparación de la superficie de asiento en capas de 20/25 cm de espesor, medido sobre perfil.	27,68
			VEINTISIETE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
U03WV011ES	m2	<b>HORMIGÓN HF-3,5 EN CALZADA e=20 cm</b> Pavimento de hormigón HF-3,5 de resistencia característica a flexotracción en calzada, armado con fibra de polipropileno a razón de 0,9 kg/m3, colocado en capa uniforme de 20cm, incluso preparación de la base, encofrado de borde, extendido regleado, vibrado, curado con producto filmógeno, acabado fratasado con helicóptero y parte proporcional de juntas. Componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	22,69
			VEINTIDOS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
U04VQ011ES	m2	<b>PAVIMENTO LOSA HORMIGÓN ABIERTA CÉSPED APARCAMIENTO</b> Pavimento de losa prefabricada de hormigón para tráfico rodado, modelo IIIa de Breinco o similar, en color gris, de tamaño 40x40x12 cm, colocado sobre cama de arena 0-3 mm o gravillín 2-5 mm, ambos de naturaleza offítica, rasanteada, de 3 cm de espesor, /i/ recebado de juntas, barrido y limpieza en seco y asentamiento de las piezas con vibradores de goma, llenado de alvéolos de la losa con substrato franco arenoso, según indicaciones del fabricante. A colocar sobre base firme existente, no incluido en el precio, compactada al 100% del P.M. Adoquín y áridos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	37,97
			TREINTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
U04BB050ES	m	<b>BORDILLO GRANITO MECANIZADO 15x20 cm</b> Bordillo recto de granito mecanizado, de canto achaflanado y saltado al fuego, de 15 cm de base superior y 20 cm de altura, testa con pendiente del 2%, colocado sobre cama de hormigón HNE-15/P/20, de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza, incluso parte proporcional de tramos curvos y piezas especiales para rebaje, la excavación previa y el relleno posterior. Bordillo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	31,58
			TREINTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
ABI01	ud	<b>APARCABICIS ALETA DE TIBURÓN ACERO INOX</b> Suministro e instalación de aparcabicis triple tipo aleta de tiburón, de tubo diám. 50 mm y e=2 mm, en acero inoxidable AISI-316. Compuesto por tres elementos de altura de 90 cm y distancia entre anclajes 1,20 m cada uno. Incluso anclaje. Completamente instalado.	439,08
			CUATROCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con OCHO CÉNTIMOS
PTRSE02	ud	<b>PAPELERA CON TAPA</b> Suministro e instalación de papelera con tapa tipo Hudson de Urbes 21 o similar. Realizada en acero inoxidable AISI 304 con cuerpo formado con malla perforada y una capacidad de 80 litros. Con unas dimensiones totales de 1092 mm de alto y 470 mm de diámetro. Completamente colocada y terminada.	443,92
			CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 17.2 CONEXIÓN CON LABORAL</b>			
U03CZ015NB	m3	<b>ZAHORRA ARTIFICIAL BASE ZA 0/20</b> Zahorra artificial ZA 0/20 en capas de base, con 70% de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada al 100% del P.M., incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/25 cm de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos <30. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	23,56
			VEINTITRES EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
U04VCH157AA	m2	<b>PAVIMENTO HORMIGÓN HM-20 PULIDO e=15 cm</b> Pavimento continuo de hormigón HM-20, de central, armado con fibra de polipropileno a razón de 0,9 kg/m3, colocado en capa uniforme de 15 cm de espesor, incluso preparación de la base, encofrado de borde, extendido, regleado, vibrado, curado con producto filmógeno, nivelado, con acabado a definir por la Dirección de Obra (fratasado con helicóptero o pulido) y parte proporcional de juntas. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	19,34
			DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
U04VBH055NB	m2	<b>BALDOSA HIDRÁULICA BOTÓN GRIS 40x40 cm Y LOSA HORMIGÓN</b> Pavimento de loseta hidráulica, de color gris, podotáctil de 40x40 cm, con resaltes cilíndricos tipo botón, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/l de 15/17 cm de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza. Loseta y componentes del hormigón y mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	31,50
			TREINTA Y UN EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS
U04BB050ES	m	<b>BORDILLO GRANITO MECANIZADO 15x20 cm</b> Bordillo recto de granito mecanizado, de canto achaflanado y saltado al fuego, de 15 cm de base superior y 20 cm de altura, testa con pendiente del 2%, colocado sobre cama de hormigón HNE-15/P/20, de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza, incluso parte proporcional de tramos curvos y piezas especiales para rebaje, la excavación previa y el relleno posterior. Bordillo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	31,58
			TREINTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
U04PH010PGG	m	<b>PELD. IN SITU HORMIG. CEPILLADO</b> Formación de peldaño de hormigón HA-25/P/20/IIa de 30x15 cm, realizado in situ, i/colocación de armadura de acero corrugado, formación de peldaño con hormigón, enriquecido con cemento, cepillado y curado, terminado.	43,97
			CUARENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
E15DBA010ES	m	<b>BARANDILLA TUBO ACERO GALV.</b> Barandilla de escalera o rampa de 100 cm. de altura realizada con pilastras de perfil hueco de 40 mm de diámetro y 3 mm de espesor de acero galvanizado cada 1,50 m de longitud, y pasamanos y bastidor intermedio de perfil circular hueco de acero galvanizado de 40 mm de diámetro y 3 mm de espesor, anclada a la estructura mediante placas metálicas de 65x65 mm y pernos de anclaje. Elaborada en taller y montaje en obra. Incluso tratamiento contra la oxidación consistente en la aplicación de dos manos de imprimación y pintura de primera calidad del color que determine la Dirección de Obra. Totalmente instalada.	103,95
			CIENTO TRES EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 1.1.CAP 18 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>			
U20CT240ES	t	<b>CARGA/TRANPORTE PLANTA RCD MAQ/CAM</b> Carga y transporte de escombros a planta de residuos de construcción autorizado por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma del Principado de Asturias), en camiones basculantes, cargados con pala cargadora, sin canon de vertedero. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.	7,03
		SIETE EUROS con TRES CÉNTIMOS	
U01ZS140NSU	m3	<b>CARGA Y TRANSPORTE FUERA DE OBRA HASTA 15 km</b> Carga y transporte de terreno a vertedero o a lugar de empleo fuera de la obra hasta 15 km de distancia (a determinar por la Propiedad o Dirección Facultativa), con medios mecánicos. Incluida parte proporcional de medios auxiliares.	2,03
		DOS EUROS con TRES CÉNTIMOS	
GR25985NB	t	<b>CANON DE VERTEDERO</b> Canon de vertedero para gestión de escombros. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.	3,81
		TRES EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
U20CO040	mes	<b>ALQUILER CONTENEDOR RCD 22 m3</b> Coste del alquiler de contenedor de 22 m3 de capacidad para RCD, sólo permitido éste tipo de residuo en el contenedor por el gestor de residuos no peligrosos (autorizado por la Consejería de Medio Ambiente). Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.	94,67
		NOVENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 1.1.CAP 19 SEGURIDAD Y SALUD</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 19.1 INSTALACIONES DE BIENESTAR</b>			
E28BC120	mes	ALQUILER CASETA ALMACÉN 19,40 m2 Mes de alquiler de caseta prefabricada para almacén de obra de 7,92x2,45x2,45 m de 19,40 m2. Estructura de acero galvanizado. Cubierta y cerramiento lateral de chapa galvanizada trapezoidal de 0,6 mm reforzada con perfiles de acero, interior prelacado. Suelo de aglomerado hidrófugo de 19 mm puerta de acero de 1 mm, de 0,80x2,00 m pintada con cerradura. Ventana fija de cristal de 6 mm, recercado con perfil de goma. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.	150,13
			CIENTO CINCUENTA EUROS con TRECE CÉNTIMOS
E28BC180	mes	ALQUILER CASETA 2 OFICINAS+ASEO 19,40 m2 Mes de alquiler de caseta prefabricada para dos despachos de oficina y un aseo con inodoro y lavabo de 7,92x2,45x2,45 m de 19,40 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta de chapa galvanizada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm, interior con tablex lacado. Divisiones en tablero de melamina. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm, y poliestireno de 50 mm con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,80x2,00 m, de chapa galvanizada de 1 mm, reforzada y con poliestireno de 20 mm, picaporte y cerradura. Dos ventanas aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V, toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W, enchufes para 1500 W y punto luz exterior de 60 W. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.	218,00
			DOSCIENTOS DIECIOCHO EUROS
E28BC190	mes	ALQUILER CASETA COMEDOR 19,40 m2 Mes de alquiler de caseta prefabricada para comedor de obra de 7,92x2,45x2,45 m de 19,40 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta de chapa galvanizada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm, interior con tablex lacado. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm, y poliestireno de 50 mm con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,80x2,00 m, de chapa galvanizada de 1 mm, reforzada y con poliestireno de 20 mm, picaporte y cerradura. Dos ventanas aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V, toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W, enchufes para 1500 W y punto luz exterior de 60 W. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.	191,76
			CIENTO NOVENTA Y UN EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
E28BC010	mes	ALQUILER WC QUÍMICO ESTÁNDAR 1,26 m2 Mes de alquiler de WC químico estándar de 1,13x1,12x2,24 m y 91 kg de peso. Compuesto por urinario, inodoro y depósito para desecho de 266 l. Sin necesidad de instalación. Incluso portes de entrega y recogida. Según RD 486/97.	115,88
			CIENTO QUINCE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
E28BA010	m	ACOMETIDA ELÉCTRICA CASETA 4x4 mm2 Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x4 mm2 de tensión nominal 750 V, incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m. Instalada.	4,01
			CUATRO EUROS con UN CÉNTIMOS
E28BM120	u	BOTIQUÍN DE URGENCIA Botiquín de urgencia para obra fabricado en chapa de acero, pintado al horno con tratamiento anticorrosivo y serigrafía de cruz. Color blanco, con contenidos mínimos obligatorios, colocado.	66,04
			SESENTA Y SEIS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
E28BM020	u	<b>PORTARROLLOS INDUSTRIAL CON CERRADURA</b> Portarrollos industrial con cerradura de seguridad, colocado (amortizable en 3 usos).	8,49
			OCHO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
E28BM030	u	<b>ESPEJO VESTUARIOS Y ASEOS</b> Espejo para vestuarios y aseos, colocado.	28,21
			VEINTIOCHO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS
E28BM040	u	<b>JABONERA INDUSTRIAL 1 l</b> Dosificador de jabón de uso industrial de 1 l de capacidad, con dosificador de jabón colocada (amortizable en 3 usos).	32,25
			TREINTA Y DOS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS
E28BM050	u	<b>DISPENSADOR DE PAPEL TOALLA</b> Dispensador de papel toalla con cerradura de seguridad, colocado (amortizable en 3 usos).	7,77
			SIETE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
E28BM070	u	<b>HORNO MICROONDAS</b> Horno microondas de 18 l de capacidad, con plato giratorio incorporado (amortizable en 5 usos).	21,31
			VEINTIUN EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS
E28BM080	u	<b>TAQUILLA METÁLICA INDIVIDUAL</b> Taquilla metálica individual para vestuario de 1,80 m de altura en acero laminado en frío, con tratamiento antifosfatante y anticorrosivo, con pintura secada al horno, cerradura, balda y tubo percha, lamas de ventilación en puerta, colocada (amortizable en 3 usos).	28,23
			VEINTIOCHO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS
E28BM180	u	<b>ARMARIO PARA EPIS MEDIANO</b> Armario especialmente diseñado para almacenar equipos de protección individual. Fabricado en acero laminado en frío de 0,7 mm de grosor con cerradura de llave y dos bandejas regulables en altura y de dimensiones 750x500x225 mm.	23,94
			VEINTITRES EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
E28BM100	u	<b>BANCO MADERA PARA 5 PERSONAS</b> Banco de madera con capacidad para 5 personas (amortizable en 3 usos).	30,92
			TREINTA EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
E28BM090	u	<b>MESA MELAMINA PARA 10 PERSONAS</b> Mesa de melamina para comedor de obra con capacidad para 10 personas (amortizable en 3 usos).	53,91
			CINCUENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
E28BM110	u	<b>DEPÓSITO-CUBO DE BASURAS</b> Cubo para recogida de basuras (amortizable en 2 usos).	5,48
			CINCO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 19.2 SEÑALIZACIÓN</b>			
E28EB010	m	<b>CINTA BALIZAMIENTO BICOLOR 8 cm</b> Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje, s/R.D. 485/97.	1,00
			UN EUROS
E28EB050	u	<b>BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE</b> Foco de balizamiento intermitente (amortizable en 4 usos), s/R.D. 485/97.	6,99
			SEIS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
E28EB045	u	<b>CONO BALIZAMIENTO REFLECTANTE h=70 cm</b> Cono de balizamiento reflectante de 70 cm de altura (amortizable en 4 usos), s/R.D. 485/97.	3,68
			TRES EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
E28EC010	u	<b>CARTEL PVC 220x300 mm OBLIGACIÓN/PROHIBICIÓN/ADVERTENCIA</b> Cartel serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm de espesor nominal. Tamaño 220x300 mm. Válidas para señales de obligación, prohibición y advertencia, incluido colocación, s/R.D. 485/97.	4,62
			CUATRO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
E28EC020	u	<b>CARTEL PVC SEÑALIZACIÓN EXTINTOR BOCA INCENDIO</b> Cartel serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm de espesor nominal. Para señales de lucha contra incendios (extintor, boca de incendio), incluido colocación, s/R.D. 485/97.	9,61
			NUEVE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS
E28EC030	u	<b>PANEL COMPLETO PVC 700x1000 mm</b> Panel completo serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm de espesor nominal. Tamaño 700x1000 mm. Válido para incluir hasta 15 símbolos de señales, incluso textos "Prohibido el paso a toda persona ajena a la obra", incluido colocación, s/R.D. 485/97.	15,36
			QUINCE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
E28ES010	u	<b>SEÑAL TRIANGULAR L=70 cm SOBRE TRÍPODE</b> Señal de seguridad triangular de L=70 cm, normalizada, con trípode tubular (amortizable en cinco usos), incluido colocación y desmontaje, s/R.D. 485/97.	19,05
			DIECINUEVE EUROS con CINCO CÉNTIMOS
E28ES025	u	<b>SEÑAL CUADRADA L=60 cm SOBRE TRÍPODE</b> Señal de seguridad cuadrada de 60x60 cm, normalizada, con trípode tubular (amortizable en cinco usos), incluido colocación y desmontaje, s/R.D. 485/97.	19,00
			DIECINUEVE EUROS
E28ES037	u	<b>SEÑAL CIRCULAR D=90 cm SOBRE TRÍPODE</b> Señal de seguridad circular de D=90 cm, normalizada, con trípode tubular (amortizable en cinco usos), incluido colocación y desmontaje, s/R.D. 485/97.	34,24
			TREINTA Y CUATRO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS
E28ES045	u	<b>SEÑAL STOP D=60 cm SOBRE TRÍPODE</b> Señal de stop, tipo octogonal de D=60 cm, normalizada, con trípode tubular (amortizable en cinco usos), incluido colocación y desmontaje, s/R.D. 485/97.	21,28
			VEINTIUN EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS
E28ES080	u	<b>PLACA SEÑALIZACIÓN RIESGO</b> Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm, fijada mecánicamente (amortizable en 2 usos), incluido colocación y desmontaje, s/R.D. 485/97.	6,18
			SEIS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 19.3 PROTECCIONES COLECTIVAS</b>			
E28PB167	m	<b>VALLA ENREJADO GALVANIZADO/PLIEGUES</b> Valla metálica móvil de módulos prefabricados de 3,50x2,00 m de altura, enrejados de malla de D=5 mm de espesor con cuatro pliegues de refuerzo, bastidores verticales de D=40 mm y 1,50 mm de espesor, todo ello galvanizado en caliente, sobre soporte de hormigón prefabricado de 230x600x150 mm, separados cada 3,50 m, accesorios de fijación, considerando 5 usos, incluso montaje y desmontaje, s/R.D. 486/97.	4,53
E28PB177	u	<b>PUERTA CAMIÓN CHAPA 4,00x2,00 m</b> Puerta camión de chapa galvanizada trapezoidal de 4,00x2,00 m para colocación en valla de cerramiento de las mismas características, considerando 5 usos, montaje y desmontaje, s/R.D. 486/97.	161,28
E28PB180	u	<b>VALLA CONTENCIÓN DE PEATONES</b> Valla de contención de peatones, metálica, prolongable de 2,50 m de largo y 1,00 m de altura, color amarillo, amortizable en 5 usos, incluso colocación y desmontaje, s/R.D. 486/97.	7,86
E28PE140	u	<b>CUADRO DE OBRA 63 A MODELO 1</b> Cuadro de obra trifásico 63 A, compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster de 600x500 cm con salida lateral por toma de corriente y salida interior por bornes fijos, soportes, manecilla de sujeción y/o anillos de elevación, con cerradura, MT General de 4x63 A, 3 diferenciales de 2x40 A 30 mA, 4x40 A 30 mA y 4x63 A 300 mA, respectivamente, 6 MT por base, tres de 2x16 A, dos de 4x32 A y uno de 4x63 A, incluyendo cableado, rótulos de identificación, 6 bases de salida y p.p. de conexión a tierra, instalado (amortizable en 4 obras), s/ITC-BT-33 del REBT, RD 842/2002 y UNE-EN 61439-4:2013.	451,79
E28PE030	u	<b>TOMA DE TIERRA R80 Ohm R=150 Ohm</b> Toma de tierra para una resistencia de tierra R<=80 Ohmios y una resistividad R=150 Ohm formada por arqueta de ladrillo macizo de 24x11,5x7 cm, tapa de hormigón armado, tubo de PVC de D=75 mm, electrodo de acero cobrizado 14,3 mm y 200 cm, de profundidad hincado en el terreno, línea de t.t. de cobre desnudo de 35 mm <sup>2</sup> , con abrazadera a la pica, instalado. MI BT 039. s/R.D. 486/97, R.D. 614/2001, UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2012.	164,61
E28PF020	u	<b>EXTINTOR POLVO ABC 9 kg PROTECCIÓN INCENDIOS</b> Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 34A/144B, de 9 kg de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor. Medida la unidad instalada, s/R.D. 486/97.	55,32
E28PF030	u	<b>EXTINTOR CO2 5 kg ACERO</b> Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, con 5 kg de agente extintor, construido en acero, con soporte y boquilla con difusor. Medida la unidad instalada, s/R.D. 486/97.	108,44
E28PM130	m2	<b>PASARELA METÁLICA SOBRE ZANJAS</b> Pasarela de protección de zanjas, pozos o hueco, en superficies horizontales con chapa de acero de 12 mm, incluso colocación y desmontaje (amortizable en 10 usos), s/R.D. 486/97.	5,45

CUATRO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

CIENTO SESENTA Y UN EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

SIETE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUATROCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

CINCUENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

CIENTO OCHO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CINCO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
E28PX010	u	<b>TAPÓN PROTECTOR "TIPO SETA" ESPERAS ARMADURAS</b> Colocación de tapón protector de plástico "tipo seta" de las puntas de acero en las esperas de las armaduras de la estructura de hormigón armado (amortizable en tres usos), incluso retirada antes del vertido del hormigón.	0,04
			CERO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS
<b>SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 19.4 EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL</b>			
E28RA005	u	<b>CASCO DE SEGURIDAD AJUSTABLE ATALAJES</b> Casco de seguridad con atalaje provisto de 6 puntos de anclaje, para uso normal y eléctrico hasta 440 V. Certificado CE, s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	4,63
			CUATRO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
E28RA040	u	<b>PANTALLA DE CABEZA SOLDADOR</b> Pantalla de seguridad de cabeza, para soldador, de fibra vulcanizada, con cristal de 110x55 mm (amortizable en 5 usos). Certificado CE, s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	2,47
			DOS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
E28RA060	u	<b>PANTALLA CONTRA PARTÍCULAS</b> Pantalla para protección contra partículas, con sujeción en cabeza (amortizable en 5 usos). Certificado CE, s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	1,68
			UN EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
E28RA070	u	<b>GAFAS CONTRA IMPACTOS</b> Gafas protectoras contra impactos, incoloras (amortizables en 3 usos). Certificado CE, s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	2,68
			DOS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
E28RA090	u	<b>GAFAS ANTIPOLVO</b> Gafas antipolvo antiempañables, panorámicas (amortizables en 3 usos). Certificado CE, s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	2,62
			DOS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
E28RA100	u	<b>SEMI MÁSCARA ANTIPOLVO 1 FILTRO</b> Semi-mascarilla antipolvo un filtro (amortizable en 3 usos). Certificado CE, s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	5,47
			CINCO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
E28RA110	u	<b>FILTRO RECAMBIO MASCARILLA</b> Filtro de recambio de mascarilla para polvo y humos. Certificado CE, s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	1,62
			UN EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
E28RA115	u	<b>MASCARILLA CELULOSA DESECHABLE</b> Mascarilla de celulosa desechable para trabajos en ambiente con polvo y humos.	1,40
			UN EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS
E28RA120	u	<b>CASCOS PROTECTORES AUDITIVOS</b> Protectores auditivos con arnés a la nuca (amortizables en 3 usos). Certificado CE, s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	3,65
			TRES EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
E28RA130	u	<b>JUEGO TAPONES ANTIRRUIDO ESPUMA POLIURETANO</b> Juego de tapones antirruido de espuma de poliuretano ajustables. Certificado CE, s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	0,41
			CERO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
E28RC010	u	<b>FAJA DE PROTECCIÓN LUMBAR</b> Faja protección lumbar (amortizable en 4 usos). Certificado CE, s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	5,59
			CINCO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
E28RC030	u	<b>CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS</b> Cinturón portaherramientas (amortizable en 4 usos). Certificado CE, s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	3,86
		TRES EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
E28RC125	u	<b>ABRIGO PARA EL FRÍO</b> Abrigo para el frío (amortizable en 3 usos). Certificado CE, s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	10,42
		DIEZ EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
E28RC140	u	<b>MANDIL CUERO PARA SOLDADOR</b> Mandil de cuero para soldador (amortizable en 3 usos). Certificado CE, s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	2,94
		DOS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
E28RC180	u	<b>CHALECO DE OBRAS REFLECTANTE</b> Chaleco de obras con bandas reflectante (amortizable en 1 usos). Certificado CE, s/R.D. 773/97.	2,76
		DOS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
E28RC210	u	<b>MONO RECTO ALTA VISIBILIDAD</b> Mono recto cremallera con tapeta de seguridad poliéster-algodón. Alta visibilidad, con bandas (amortizable en 2 usos). Certificado CE según UNE-EN 471:2003+A1:2007, s/R.D. 773/97.	9,52
		NUEVE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
E28RC190	u	<b>CAZADORA ALTA VISIBILIDAD</b> Cazadora cremallera 100% poliéster, reflectante, con topeta de seguridad. Alta visibilidad, con bandas (amortizable en 2 usos). Certificado CE según UNE-EN 471:2003+A1:2007, s/R.D. 773/97.	8,19
		OCHO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
E28RC240	u	<b>CONJUNTO LLUVIA ALTA VISIBILIDAD</b> Conjunto de lluvia alta visibilidad compuesto por pantalón y chaqueta. Ambos con tiras retroreflejantes microburbujas termoselladas, color plata, 50 mm, montaje paralelo. Amortizable en 3 usos. Certificado CE según UNE-EN 471:2003+A1:2007, s/R.D. 773/97.	7,98
		SIETE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
E28RM070	u	<b>PAR GUANTES USO GENERAL SERRAJE</b> Par de guantes de uso general de lona y serraje. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	2,31
		DOS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
E28RM100	u	<b>PAR GUANTES SOLDADOR</b> Par de guantes para soldador (amortizables en 2 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	1,34
		UN EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
E28RM190	u	<b>PAR MANGUITOS REFLECTANTES</b> Par de manguitos reflectantes (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97.	6,37
		SEIS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
E28RM090	u	<b>PAR GUANTES ALTA RESISTENCIA AL CORTE</b> Par de guantes alta resistencia al corte. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	4,91
		CUATRO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
E28RM120	u	<b>PAR GUANTES AISLANTES 10000 V</b> Par de guantes aislantes para protección de contacto eléctrico en tensión de hasta 10000 V (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	13,55
		TRECE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
E28RP070	u	<b>PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD</b> Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero (amortizables en 1 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	25,24
		VEINTICINCO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
E28RP060	u	<b>PAR DE BOTAS DE AGUA DE SEGURIDAD</b> Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero (amortizables en 1 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	13,14
		TRECE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
E28RP150	u	<b>PAR DE RODILLERAS</b> Par de rodilleras ajustables de protección ergonómica (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	4,44
		CUATRO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
E28RP080	u	<b>PAR DE BOTAS AISLANTES</b> Par de botas aislantes para electricista hasta 5000 V de tensión (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	21,54
		VEINTIUN EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
E28RP090	u	<b>PAR DE POLAINAS SOLDADURA</b> Par de polainas para soldador (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	1,42
		UN EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
E28RSA060	u	<b>ARNÉS AMARRE DORSAL + CINTURÓN</b> Arnés de seguridad con amarre dorsal con anilla, regulación en piernas y hombros y hebillas automáticas + cinturón de amarre lateral de doble regulación, fabricados con cinta de nailon de 45 mm y elementos metálicos de acero inoxidable (amortizable en 5 obras). Certificado CE Norma UNE-EN 361:2002 y UNE-EN 358:2000, s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	37,25
		TREINTA Y SIETE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
E28RSH010	u	<b>TRÍPODE DE ACERO TELESCÓPICO CON POLEA</b> Trípode telescópico de acero de altura máxima 2,00 m con polea. Punto de enganche independiente para la adición de un dispositivo anticaídas retráctil o de un dispositivo recuperador suplementario (amortizable en 20 obras). Certificado CE UNE-EN 795:2012. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	39,52
		TREINTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
<b>SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 19.5 MANO DE OBRA DE SEGURIDAD</b>			
E28W020	u	<b>COSTE MENSUAL COMITÉ SEGURIDAD</b> Coste mensual del comité de seguridad y salud en el trabajo, considerando una reunión al mes de dos horas y formado por un técnico cualificado en materia de seguridad y salud, dos trabajadores con categoría de oficial de 2ª o ayudante y un vigilante con categoría de oficial de 1ª.	139,80
		CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
E28W030	u	<b>COSTE MENSUAL DE CONSERVACIÓN</b> Coste mensual de conservación de instalaciones provisionales de obra, considerando 2 horas a la semana un oficial de 2ª.	147,88
		CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
E28W040	u	<b>COSTE MENSUAL LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN</b> Coste mensual de limpieza y desinfección de casetas de obra, considerando dos horas a la semana de un peón ordinario.	139,28
		CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
E28W070	u	<b>RECONOCIMIENTO MÉDICO BÁSICO II</b> Reconocimiento médico básico II anual trabajador, compuesto por control visión, audiometría y analítica de sangre y orina con 12 parámetros.	93,42
		NOVENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS N° 2

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 1.1.CAP 1 DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS</b>			
U01AF030	m2	<b>DEMOLICIÓN Y LEVANTADO PAVIMENTO MBC e=10/20 cm SIN TRANSPORTE</b> Demolición y levantado a máquina, de pavimento de M.B.C. de 10/20 cm de espesor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de superficie realmente ejecutada. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301.	
		Mano de obra .....	2,07
		Maquinaria .....	8,37
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>10,44</b>
U01AA020AA	m2	<b>DEMOLICIÓN Y LEVANTADO ACERA</b> Demolición y levantado de aceras de cualquier tipo, con un espesor total de hasta 25 cm, a máquina, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de superficie realmente ejecutada. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301.	
		Mano de obra .....	2,48
		Maquinaria .....	6,17
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>8,65</b>
U01AB020	m	<b>DEMOLICIÓN Y LEVANTADO BORDILLO DE PIEDRA 10-20 cm</b> Demolición y levantado a máquina, de bordillo de piedra entre 10 y 20 cm de ancho y cimientos de hormigón en masa, de espesor variable, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de longitud realmente ejecutada. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301.	
		Mano de obra .....	0,77
		Maquinaria .....	1,59
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2,36</b>
E01DWE020	m3	<b>DEMOLICIÓN COMPLETA EDIFICIO A MÁQUINA</b> Demolición completa de edificio, de hasta 5 m de altura, desde la rasante, por empuje de máquina retroexcavadora grande, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga y separación de residuos por tipología, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado.	
		Mano de obra .....	1,86
		Maquinaria .....	8,04
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>9,90</b>
E01DSS070ES	m3	<b>DEMOLICIÓN CIMENTACIÓN HORMIGÓN A MÁQUINA</b> Demolición de cimentaciones, de hormigón en masa o armado, con retro-pala con martillo rompedor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado.	
		Mano de obra .....	6,49
		Maquinaria .....	31,63
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>38,12</b>
U01AUS010ES	ud	<b>DESMONTAJE POSTE / SEÑAL h&lt;3 m</b> Desmontaje de señal monoposte de hasta 3 m de altura, empotrada o atornillada al pavimento; incluyendo p.p. de rotura del pavimento y la retirada de materiales hasta punto cercano en la obra para su posterior tratamiento y retirada de los mismos, incluso transporte a almacén, de acuerdo a las indicaciones de la D.F., según NTE ADD-18.	
		Mano de obra .....	15,10
		Maquinaria .....	0,27
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>15,37</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U01AUA060ES	ud	<b>DESMONTAJE POSTE CON BRAZO</b> Desmontaje de poste con brazo con luminaria, de cualquier altura, empotrada o atornillada al pavimento; incluyendo p.p. de desconexión del cableado eléctrico, desmontaje de brazos y luminarias si procede, rotura del pavimento y la retirada de materiales hasta punto cercano en la obra para su posterior tratamiento y retirada de los mismos, así como medios auxiliares de elevación y descarga; sin incluir transporte a almacén, según NTE ADD-1.	
		Mano de obra .....	62,70
		Maquinaria .....	60,81
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>123,51</b>
U01AUA040ES	ud	<b>DESMONTAJE FAROLA CON BÁCULO ALTURA VARIABLE</b> Desmontaje de farola con báculo monoposte de cualquier altura, empotrada o atornillada al pavimento; incluyendo p.p. de desconexión al cableado eléctrico, desmontaje de luminarias completas si procede, rotura del pavimento y la retirada de materiales hasta punto cercano en la obra para su posterior tratamiento y retirada de los mismos, así como medios auxiliares de elevación y descarga; sin incluir transporte a almacén, según NTE ADD-1.	
		Mano de obra .....	58,73
		Maquinaria .....	38,60
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>97,33</b>
U01BQ080ES	ud	<b>TALADO ÁRBOL CUALQUIER DIÁMETRO SIN TRANSPORTE</b> Talado de árbol de cualquier diámetro, troceado y apilado del mismo en la zona indicada, sin incluir carga ni transporte de productos obtenidos y parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.300.	
		Mano de obra .....	47,99
		Maquinaria .....	5,05
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>53,04</b>
U01BQ140ES	ud	<b>DESTOCONADO ÁRBOL CUALQUIER DIÁMETRO SIN TRANSPORTE</b> Destoconado de árbol de cualquier diámetro, hasta una profundidad no inferior a 50 cm por debajo de la rasante de explanación, incluso acopio de material obtenido a pie de carga, sin incluir carga ni transporte de productos obtenidos y parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.300.	
		Mano de obra .....	43,58
		Maquinaria .....	54,51
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>98,09</b>
U01AI011ES	m	<b>DEMOLICIÓN DE CONDUCTOS DE RED EXISTENTE</b> Demolición de conductos de redes de servicios existentes (abastecimiento, saneamiento, telecomunicaciones, etc.), de cualquier diámetro y material, incluso p.p. de pozos, arquetas y otros elementos. Incluso trabajos de corte de tubería, calicatas, colocación de tapones y otras labores. Incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectiva. Medición de longitud realmente ejecutada. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301.	
		Mano de obra .....	6,60
		Maquinaria .....	1,00
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>7,60</b>
U01AM060ES	m	<b>DESMONTAJE DE VALLADO h&lt;3 m</b> Desmontaje de vallado de altura menor de 3 m, formada por postes y alambrada, anclados al terreno directamente o recibidos con hormigón, incluso corte manual previo de alambrada, apilando los materiales a pie de tajo para transporte a vertedero (no incluido). Medición de longitud realmente ejecutada. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301.	
		Mano de obra .....	3,56
		Maquinaria .....	0,50
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>4,06</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U13EP170ES	u	<p><b>PROTECCIÓN ARBOLADO EXISTENTE DURANTE LAS OBRAS</b></p> <p>Protección de arbolado existente en obra mediante:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Protección del tronco con entablamiento de 2,00 m de altura total realizado con tabla nueva de pino cosida con hiladas de alambre galvanizado cada 15 cm, separadas del tronco por tacos de poliestireno de alta densidad de 10x10x5 cm e hincadas en el terreno 10 cm sin dañar a las raíces ni a las ramas bajas.</li> <li>- Marcaje de zona perimetral de protección compuesta por puntales metálicos cada 2,50 m anclados al terreno y malla plástica tipo stopper de 1 metro de altura.</li> </ul> <p>Incluye colocación y desmontaje a la finalización de las obras.</p>	
			Mano de obra ..... 97,20
			Resto de obra y materiales..... 109,42
			<b>TOTAL PARTIDA..... 206,62</b>
U13EP171AA	u	<p><b>PODA Y TRATAMIENTO FITOSANITARIO ARBOLADO EXISTENTE</b></p> <p>Poda y tratamiento fitosanitario sobre arbolado existente, contra insectos y hongos, con aplicación de insecticidas y fungicidas de amplio espectro, mezclados con un abono foliar y con un mojante, aplicado mediante cañones de pulverización con chorro nebulizado con 4/6 boquillas un Nebulizador de 30 cv o superior, con un caudal variable de 0,5/15 l/min y un alcance horizontal de 15/25 m y de 12/20 m de altura, equipado con un depósito de 1000 l de capacidad, accionado por un motor de 30 CV de potencia. Incluidos el agua, mezcla de productos, limpieza y llenado del depósito, herramientas y medios auxiliares. Se incluyen los productos fitosanitarios. Poda mediante medios manuales. Medida la unidad ejecutada.</p>	
			Mano de obra ..... 53,65
			Maquinaria ..... 28,00
			Resto de obra y materiales..... 21,90
			<b>TOTAL PARTIDA..... 103,55</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 1.1.CAP 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>			
<b>U01BD040NB</b>	<b>m3</b>	<b>DESBROCE TERRENO SIN TRANSPORTE</b> Desbroce, retirada de tierra vegetal y limpieza superficial de terreno por medios mecánicos, de profundidad variable, incluso acopio de material obtenido a pie de carga y parte proporcional de medios auxiliares, sin incluir carga ni transporte de tierras. Medición de volumen realmente ejecutado.	
		Mano de obra .....	0,23
		Maquinaria .....	0,79
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1,02</b>
<b>U13AF020ES</b>	<b>m2</b>	<b>DESBROCE MECÁNICO Y MANUAL DEL TERRENO</b> Desbroce y limpieza del terreno con maquinaria pequeña, incluso pequeñas zonas desbrozadas manualmente, incluso carga de residuos, sin transporte.	
		Mano de obra .....	2,44
		Maquinaria .....	0,10
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2,54</b>
<b>U01EDT050ES</b>	<b>m3</b>	<b>DESMONTE TIERRA EXPLANACIÓN SIN TRANSPORTE</b> Desmante en tierra de la explanación con medios mecánicos, incluso rasanteo y refino de la superficie de coronación de desmante, acopio de material obtenido y parte proporcional de medios auxiliares, sin incluir carga ni transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3.	
		Mano de obra .....	1,03
		Maquinaria .....	4,48
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>5,51</b>
<b>U01EEZ090ES</b>	<b>m3</b>	<b>EXCAVACIÓN TERRENO TRÁNSITO SIN TRANSPORTE</b> Excavación en terreno de tránsito, con apoyo de martillo neumático, incluso rasanteo y refino de la superficie, acopio de material obtenido y parte proporcional de medios auxiliares, sin incluir carga ni transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3.	
		Mano de obra .....	3,13
		Maquinaria .....	3,54
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>6,67</b>
<b>U01RTC121ES</b>	<b>m3</b>	<b>TERRAPLÉN DE CORONACIÓN CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA</b> Terraplén de coronación con material procedente de cantera, en espesores de hasta 1 m, extendido, humectación y compactación al 100% del P.M., incluso perfilado de taludes y rasanteo y refino de la superficie de coronación, terminado. El material deberá cumplir las características para formación de explanada de tipo E2: - CBR mayor o igual que 10. - En la capa superior, CBR mayor o igual que 12. - Módulo de compresibilidad Ev2, obtenido en el segundo ciclo de ensayo, mayor o igual que 120 MPa. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.330.	
		Mano de obra .....	0,58
		Maquinaria .....	10,00
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>10,58</b>
<b>U01RTC090ES</b>	<b>m3</b>	<b>TERRAPLÉN CON PRODUCTOS DE LA EXCAVACIÓN</b> Terraplén con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación al 100% del P.M. Incluso tratamiento previo de cribado y selección del material, perfilado de taludes, rasanteo y refino de la superficie de coronación, terminado. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.330.	
		Mano de obra .....	0,29
		Maquinaria .....	2,57
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2,86</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U01ZS150AA	m3	<b>CARGA Y TRANSPORTE DENTRO DE LA OBRA</b> Carga y transporte de terreno a lugar de acopio dentro de la obra (a determinar por la Propiedad o Dirección Facultativa), con medios mecánicos. Incluida parte proporcional de medios auxiliares.	
		Mano de obra .....	0,06
		Maquinaria .....	0,96
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1,02</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 1.1.CAP 3 AFIRMADO Y PAVIMENTACIÓN</b>			
U03CZ015NB	m3	<b>ZAHORRA ARTIFICIAL BASE ZA 0/20</b> Zahorra artificial ZA 0/20 en capas de base, con 70% de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada al 100% del P.M., incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/25 cm de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángulos de los áridos <30. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		Mano de obra .....	0,49
		Maquinaria .....	5,27
		Resto de obra y materiales.....	17,80
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>23,56</b>
U03CZ010NB	m3	<b>ZAHORRA ARTIFICIAL BASE ZAD 0/20</b> Zahorra artificial drenante ZAD 0/20 en capas de base, con 70% de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada al 100% del P.M., incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/25 cm de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángulos de los áridos <30. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		Mano de obra .....	3,09
		Maquinaria .....	3,73
		Resto de obra y materiales.....	17,93
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>24,75</b>
U03GS010ES	m3	<b>ESCORIA DE FOSO</b> Escoria de foso de alto horno, en capas de subbase, puesta en obra, extendida y compactada al 100% del P.M., incluso preparación de la superficie de asiento en capas de 15 cm de espesor, medido sobre perfil.	
		Mano de obra .....	0,21
		Maquinaria .....	3,59
		Resto de obra y materiales.....	13,20
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>17,00</b>
U03GS011ES	m3	<b>ESCORIA CLASIFICADA</b> Escoria clasificada de alto horno, en capas de base, puesta en obra, extendida y compactada al 100% del P.M., incluso preparación de la superficie de asiento en capas de 20/25 cm de espesor, medido sobre perfil.	
		Mano de obra .....	0,62
		Maquinaria .....	6,16
		Resto de obra y materiales.....	20,90
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>27,68</b>
U03RI050NB	m2	<b>RIEGO DE IMPRIMACIÓN C50BF4 IMP / C60BF4 IMP</b> Riego de imprimación tipo C50BF4 IMP o C60BF4 IMP, de capas granulares, con una dotación no inferior de 0,5 kg/m2, incluso barrido, preparación de la superficie y árido de cobertura si necesario.Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.530.	
		Mano de obra .....	0,04
		Maquinaria .....	0,15
		Resto de obra y materiales.....	0,31
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>0,50</b>
U03RA060NB	m2	<b>RIEGO DE ADHERENCIA C60B3 ADH</b> Riego de adherencia tipo C60B3 ADH, con una dotación no inferior de 0,2 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.531.	
		Mano de obra .....	0,04
		Maquinaria .....	0,07
		Resto de obra y materiales.....	0,17
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>0,28</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U03VC261AA	m2	<b>CAPA RODADURA AC-16 SURF 50/70 D e=4 cm COLOR ROJO</b> Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente, en color rojo, tipo AC-16 SURF 50/70 D en capa de rodadura de 4 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángulos <25, extendida y compactada, incluido filler de aportación y betún. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.542.	
		Mano de obra .....	0,15
		Maquinaria .....	1,95
		Resto de obra y materiales.....	16,32
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>18,41</b>
U03VC260	m2	<b>CAPA RODADURA AC-16 SURF 50/70 D e=5 cm DESGASTE ÁNGELES &lt;25</b> Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente tipo AC-16 SURF 50/70 D en capa de rodadura de 5 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángulos <25, extendida y compactada, incluido filler de aportación y betún. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.542.	
		Mano de obra .....	0,19
		Maquinaria .....	2,41
		Resto de obra y materiales.....	6,26
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>8,86</b>
U03VC200NB	m2	<b>CAPA INTERMEDIA AC-22 BIN 50/70 S e=6 cm DESGASTE ÁNGELES &lt;25</b> Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente tipo AC-22 BIN 50/70 S en capa intermedia de 6 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángulos <25, extendida y compactada, incluido filler de aportación y betún. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.542.	
		Mano de obra .....	0,36
		Maquinaria .....	4,26
		Resto de obra y materiales.....	5,81
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>10,43</b>
U03VC201ES	m2	<b>CAPA INTERMEDIA AC-22 BIN 50/70 S e=10 cm DESGASTE ÁNGELES &lt;25</b> Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente tipo AC-22 BIN 50/70 S en capa intermedia de 10 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángulos <25, extendida y compactada, incluido filler de aportación y betún. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.542.	
		Mano de obra .....	0,61
		Maquinaria .....	7,07
		Resto de obra y materiales.....	9,62
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>17,31</b>
U04VCH156ES	m2	<b>PAVIMENTO HORMIGÓN HM-20 PULIDO e=20 cm</b> Pavimento continuo de hormigón HM-20, de central, armado con fibra de polipropileno a razón de 0,9 kg/m3, colocado en capa uniforme de 20 cm de espesor, incluso preparación de la base, encofrado de borde, extendido, regleado, vibrado, curado con producto filmógeno, nivelado, con acabado a definir por la Dirección de Obra (fratasado con helicóptero o pulido) y parte proporcional de juntas. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		Mano de obra .....	5,76
		Maquinaria .....	0,12
		Resto de obra y materiales.....	17,02
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>22,90</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U03WV011ES	m2	<b>HORMIGÓN HF-3,5 EN CALZADA e=20 cm</b> Pavimento de hormigón HF-3,5 de resistencia característica a flexotracción en calzada, armado con fibra de polipropileno a razón de 0,9 kg/m3, colocado en capa uniforme de 20cm, incluso preparación de la base, encofrado de borde, extendido regleado, vibrado, curado con producto filmógeno, acabado fratasado con helicóptero y parte proporcional de juntas. Componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		Mano de obra .....	5,00
		Maquinaria .....	0,50
		Resto de obra y materiales.....	17,19
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>22,69</b>
U04VQ009ES	m2	<b>PAVIMENTO ADOQUÍN HORMIGÓN RECTO ACERA</b> Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón bicapa en color veteadado acero Ecogranic de PVT o similar, de tamaños 30x20x8, 20x20x8 y 20x10x8 cm, canto vivo, con la disposición detallada en planos, colocado sobre cama de arena 0-3 mm o gravillín 2-5 mm, ambos de naturaleza ofítica, rasanteada, de 3 cm de espesor, dejando entre ellos una junta de separación de 2/3 mm para su posterior relleno con arena de río lavada mezclada con cemento en seco, i/recebado de juntas, barrido y limpieza en seco y asentamiento de las piezas con vibradores de goma, a colocar sobre base firme existente, no incluido en el precio, compactada al 100% del P.M. Adoquín y áridos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		Mano de obra .....	10,65
		Maquinaria .....	0,39
		Resto de obra y materiales.....	24,83
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>35,87</b>
U04VQ010ES	m2	<b>PAVIMENTO ADOQUÍN HORMIGÓN RECTO JUNTA ABIERTA ACERA</b> Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón bicapa, modelo Ecodraining de PVT o similar, en color acero, con canto vivo, de tamaño 20x10x6,5 cm con separador de 1,5 mm, colocado sobre cama de arena 0-3 mm o gravillín 2-5 mm, ambos de naturaleza ofítica, rasanteada, de 5 cm de espesor, i/recebado de juntas, barrido y limpieza en seco y asentamiento de las piezas con vibradores de goma. Incluye bordura tipo Pave Edge de Breinco o similar, en los encuentros con otras pavimentaciones, según se define en el documento de planos. A colocar sobre base firme existente, no incluido en el precio, compactada al 100% del P.M. Adoquín y áridos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		Mano de obra .....	4,35
		Maquinaria .....	0,31
		Resto de obra y materiales.....	26,89
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>31,55</b>
U04VQ011ES	m2	<b>PAVIMENTO LOSA HORMIGÓN ABIERTA CÉSPED APARCAMIENTO</b> Pavimento de losa prefabricada de hormigón para tráfico rodado, modelo Illa de Breinco o similar, en color gris, de tamaño 40x40x12 cm, colocado sobre cama de arena 0-3 mm o gravillín 2-5 mm, ambos de naturaleza ofítica, rasanteada, de 3 cm de espesor, i/ recebado de juntas, barrido y limpieza en seco y asentamiento de las piezas con vibradores de goma, llenado de alvéolos de la losa con substrato franco arenoso, según indicaciones del fabricante. A colocar sobre base firme existente, no incluido en el precio, compactada al 100% del P.M. Adoquín y áridos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		Mano de obra .....	7,40
		Maquinaria .....	0,20
		Resto de obra y materiales.....	30,37
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>37,97</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U04VBH055NB	m2	<b>BALDOSA HIDRÁULICA BOTÓN GRIS 40x40 cm Y LOSA HORMIGÓN</b> Pavimento de loseta hidráulica, de color gris, podotáctil de 40x40 cm, con resaltes cilíndricos tipo botón, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 15/17 cm de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza. Loseta y componentes del hormigón y mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		Mano de obra .....	9,69
		Resto de obra y materiales.....	21,81
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>31,50</b>
U04VBH155ES	m2	<b>BALDOSA HIDRÁULICA ACANALADURA GRIS 40x40 cm Y LOSA HORMIGÓN</b> Pavimento de baldosa hidráulica, de color gris, podotáctil con acabado superficial en relieve tipo acanaladura, de 40x40 cm, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 15/17 cm de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza. Baldosa y componentes del hormigón y mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		Mano de obra .....	9,69
		Resto de obra y materiales.....	22,94
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>32,63</b>
PGN01	m3	<b>PAVIMENTO DE GRANO LIBRE</b> Suministro y colocación de pavimento continuo tipo Aripaq o similar, con acabado de grano libre.	
		Mano de obra .....	3,19
		Maquinaria .....	7,56
		Resto de obra y materiales.....	12,10
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>22,85</b>
U01GP140AA	m2	<b>GEOCOMPUESTO DRENANTE</b> Geocompuesto drenante, formado por núcleo semirrígido drenante, de estructura alveolar doble bicúspide de polietileno de alta densidad, totalmente envuelto en un geotextil a base de polipropileno no tejido, con una capacidad drenante de 0,85 l/ms (presión 20kPa, gradiente i=1), con una resistencia a la tracción longitudinal de 20,6 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 20,3 kN y 5 mm de espesor. Geotextil con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conforme a PG3-Art.290,422.	
		Mano de obra .....	0,19
		Resto de obra y materiales.....	3,62
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>3,81</b>
U04BB050ES	m	<b>BORDILLO GRANITO MECANIZADO 15x20 cm</b> Bordillo recto de granito mecanizado, de canto achaflanado y saltado al fuego, de 15 cm de base superior y 20 cm de altura, testa con pendiente del 2%, colocado sobre cama de hormigón HNE-15/P/20, de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza, incluso parte proporcional de tramos curvos y piezas especiales para rebaje, la excavación previa y el relleno posterior. Bordillo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		Mano de obra .....	9,50
		Resto de obra y materiales.....	22,08
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>31,58</b>
U04BB040ES	m	<b>BORDILLO GRANITO MECANIZADO 10x20 cm</b> Bordillo recto de granito mecanizado, de canto achaflanado y saltado al fuego, de 10 cm de base superior y 20 cm de altura, testa con pendiente del 2%, colocado sobre cama de hormigón HNE-15/P/20, de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza, incluso parte proporcional de tramos curvos y piezas especiales para rebaje, la excavación previa y el relleno posterior. Bordillo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		Mano de obra .....	9,50
		Resto de obra y materiales.....	16,81
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>26,31</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U04BH065ES	m	<p><b>BORDILLO MONTABLE GRANITO MECANIZADO 4-20x22 cm</b></p> <p>Bordillo montable de granito mecanizado, achafanado, de 4 y 20 cm de bases superior e inferior y 22 cm de altura, colocado sobre cama de hormigón HNE-15/P/20, de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza, incluso parte proporcional de tramos curvos, la excavación previa y el relleno posterior. Bordillo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>	
		Mano de obra .....	9,50
		Resto de obra y materiales.....	20,87
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>30,37</b>
U04BR015ES	m	<p><b>CAZ HORMIGÓN PREFABRICADO HM-35 BICAPA GRIS 50x30x13-10 cm</b></p> <p>Caz de hormigón prefabricado HM-35, bicapa, de color gris, de 50x30x13-10 cm, colocada sobre lecho de hormigón HNE-15/P/20, rejuntado y limpieza, incluso parte proporcional de tramos curvos, la excavación previa y el relleno posterior. Caz y componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>	
		Mano de obra .....	15,28
		Resto de obra y materiales.....	12,55
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>27,83</b>
U01AA010ES	u	<p><b>ADAPTACIÓN DE ARQUETAS Y POZOS A RASANTE DEFINITIVA</b></p> <p>Trabajos de adaptación (elevación o rebaje) de tapas de registro existentes de cualquier servicio en vial público, mediante picado con compresor y posterior recibido sobre lecho de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm de espesor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares.</p>	
		Mano de obra .....	74,58
		Maquinaria .....	10,16
		Resto de obra y materiales.....	29,06
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>113,80</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 1.1.CAP 4 RED DE AGUA POTABLE</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 4.1 APERTURA Y TAPADO DE ZANJAS</b>			
U01EEZ090NB	m3	<b>EXCAVACIÓN TIERRAS EN ZANJA</b> Excavación de tierras en zanja con medios mecánicos (incluso martillo neumático rompedor de manera localizada) y manuales si necesario. Incluso agotamiento, perfilado, carga y transporte de material obtenido a acopio provisional en obra y parte proporcional de medios auxiliares. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3, CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ.	
		Mano de obra .....	2,51
		Maquinaria .....	4,95
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>7,46</b>
U01RLZ030NB	m3	<b>RELLENO DE ZANJAS CON SUELO SELECCIONADO PRÉSTAMOS</b> Relleno localizado en zanjas con suelo seleccionado procedente de préstamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación de entre el 95 y 100% del P.M., según zona. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.332.	
		Mano de obra .....	2,17
		Maquinaria .....	8,88
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>11,05</b>
U01RLZ050NSU	m3	<b>RELLENO EN ZANJAS CON ARENA</b> Relleno localizado en zanjas con arena, extendido, nivelado, humectación y compactación en capas de 10 cm de espesor, con un grado de compactación superior al 95% del P.M. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/13	
		Mano de obra .....	2,27
		Maquinaria .....	2,24
		Resto de obra y materiales.....	14,16
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>18,67</b>
<b>SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 4.2 REGISTROS, ARQUETAS, TRAMPILLONES</b>			
U06VAA042ES	ud	<b>BOCA DE LLAVE PARA ACOMETIDA</b> Boca de llave de fundición GE 500-7 según ISO 1083/EN 1563, fuerza de ensayo 125 kN, apertura libre 82 mm, dimensión exterior 200 mm, altura 165mm. Peso del conjunto 4 kg (peso tapa 0,5 kg). Tapa con cierre por bayoneta mediante rotación con diámetro exterior: 103mm. Apertura mediante ranura rectangular en el centro del tapón de 29 mm x 7 mm y de profundidad 10mm. Marco de cabeza redonda de dimensiones 110 mm con relieve antideslizante con cuerpo monobloque moldeado. Posibilidad de marcado en relieve de servicios específicos. Revestimiento de pintura hidrosoluble negra, no tóxica, no inflamable y no contaminante. También incluye hormigón HM-20 en solera. Colocado y rematado.	
		Mano de obra .....	40,39
		Maquinaria .....	0,61
		Resto de obra y materiales.....	128,04
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>169,05</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U06SA111AA	u	<b>ARQUETA PARA VÁLVULAS</b> Arqueta de nueva construcción para alojamiento de valvulería de la red general, de hasta 1,5 m x 1,5 m de luz interior y 1,45 m de altura, con solera de 20 cm, muros de 25 cm y losa de 30 cm de espesor, todo armado y ejecutado con hormigón HA-25. También incluye la excavación, el relleno del trasdós con suelo seleccionado, el marco y la tapa de fundición dúctil DN 600 mm, tipo EN 124 D-400 de diámetro interior 600 mm, con logo estampado de EMA (ABASTECIMIENTO). Incluso conexión de tuberías, anclaje de las piezas especiales y cierre de cajetines. Totalmente ejecutado y rematado.	
			Mano de obra ..... 916,17
			Maquinaria ..... 282,02
			Resto de obra y materiales..... 1.787,66
			<b>TOTAL PARTIDA..... 2.985,85</b>
U07ZLR010NS	u	<b>REGISTRO DESAGÜES D=120 cm h=1,50 m</b> Pozo de registro de 110 cm de diámetro interior y de 1,5 m de profundidad libre para desagüe de red, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HA-30/P/20/IIa+Qb de 40 cm de espesor y dado de anclaje, armada con barras de acero B500S de 12mm de diámetro, según planos de detalle; enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento y arena de río, CSIV-W2, incluso recibido de pates, formación de dado de apoyo de desagüe, cerco y tapa de fundición tipo calzada D-400, recibido, totalmente terminado, y con p.p. medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior. Según UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2004.	
			Mano de obra ..... 108,07
			Resto de obra y materiales..... 610,75
			<b>TOTAL PARTIDA..... 718,82</b>
U07ZLR010NS2	u	<b>REGISTRO VENTOSAS D=110 cm h=1,50 m</b> Pozo de registro de 120 cm de diámetro interior y de 1,5 m de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HA-30/P/20/IIa+Qb de 30 cm de espesor, armada con acero B500S según detalle de planos; enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento y arena de río, CSIV-W2, incluso recibido de pates, formación de dado de apoyo de ventosa, cerco y tapa de fundición tipo calzada D-400, recibido, totalmente terminado, y con p.p. medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior. Según UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2004.	
			Mano de obra ..... 98,00
			Resto de obra y materiales..... 545,37
			<b>TOTAL PARTIDA..... 643,37</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 4.3 PIEZAS ESPECIALES, ACCESORIOS, ACOMETIDAS Y OTROS</b>			
<b>APARTADO 1.1.CAP 4.3.1 PIEZAS ESPECIALES</b>			
<b>U06VEM031AA</b>	<b>u</b>	<b>TE EMBRIDADA PN16 DN=100 mm</b>	
		Te brida-brida-brida (BBB) , PN 16, DN 100 / otros, según norma EN-545 para agua con una temperatura entre 0-50°C, construido en fundición dúctil GGG-40 (EN-GJS-400) según EN 1563, revestimiento epoxi aplicado electrostáticamente según DIN-30677 apartado 2 con espesor mínimo de 100 micras,y bridas orientables según ISO 7005-2. Incluso tornillería galvanizada en caliente por inmersión y juntas planas de goma EPDM, totalmente instalada.	
		Mano de obra .....	48,10
		Maquinaria .....	24,99
		Resto de obra y materiales.....	133,60
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>206,69</b>
<b>U06VEM033AA</b>	<b>u</b>	<b>TE EMBRIDADA PN16 DN=150 mm</b>	
		Te brida-brida-brida (BBB) , PN 16, DN 150 / otros, según norma EN-545 para agua con una temperatura entre 0-50°C, construido en fundición dúctil GGG-40 (EN-GJS-400) según EN 1563, revestimiento epoxi aplicado electrostáticamente según DIN-30677 apartado 2 con espesor mínimo de 100 micras,y bridas orientables según ISO 7005-2. Incluso tornillería galvanizada en caliente por inmersión y juntas planas de goma EPDM, totalmente instalada.	
		Mano de obra .....	58,94
		Maquinaria .....	23,43
		Resto de obra y materiales.....	224,65
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>307,02</b>
<b>U06VEM034AA</b>	<b>u</b>	<b>TE EMBRIDADA PN16 DN=300 mm</b>	
		Te brida-brida-brida (BBB) , PN 16, DN 300 / otros, según norma EN-545 para agua con una temperatura entre 0-50°C, construido en fundición dúctil GGG-40 (EN-GJS-400) según EN 1563, revestimiento epoxi aplicado electrostáticamente según DIN-30677 apartado 2 con espesor mínimo de 100 micras,y bridas orientables según ISO 7005-2. Incluso tornillería galvanizada en caliente por inmersión y juntas planas de goma EPDM, totalmente instalada.	
		Mano de obra .....	86,48
		Maquinaria .....	28,12
		Resto de obra y materiales.....	788,79
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>903,39</b>
<b>U06VEM101AA</b>	<b>u</b>	<b>REDUCCIÓN EMBRIDADA PN16 DN=150 / otros</b>	
		Reducción embriada , DN 150 / otros PN 16 , según norma EN-545 para agua con una temperatura entre 0-50°C, construido en fundición dúctil GGG-40 (EN-GJS-400) según EN 1563, revestimiento epoxi aplicado electrostáticamente según DIN-30677 apartado 2 con espesor mínimo de 100 micras, y bridas orientables según ISO 7005-2. Incluso tornillería galvanizada en caliente por inmersión y juntas planas de goma EPDM, totalmente instalada.	
		Mano de obra .....	28,45
		Maquinaria .....	3,12
		Resto de obra y materiales.....	92,04
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>123,61</b>
<b>U06VEM111AA</b>	<b>u</b>	<b>EMPALME BRIDA LISO PN16 DN100</b>	
		Brida liso con brida orientable, DN 100, PN16, según norma EN-545 para agua con una temperatura entre 0-50°C, construido en fundición dúctil GGG-40 (EN-GJS-400) según EN 1563, revestimiento epoxi aplicado electrostáticamente según DIN-30677 apartado 2 con espesor mínimo de 100 micras,y brida orientable según ISO 7005-2. Incluso tornillería galvanizada en caliente por inmersión y juntas planas de goma EPDM. Incluso tornillería galvanizada en caliente por inmersión y junta plana de goma EPDM, totalmente instalado.	
		Mano de obra .....	23,51
		Resto de obra y materiales.....	46,00
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>69,51</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U06VEM112AA	u	<b>EMPALME BRIDA LISO PN16 DN300</b> Brida liso con brida orientable, DN 300, PN16, según norma EN-545 para agua con una temperatura entre 0-50°C, construido en fundición dúctil GGG-40 (EN-GJS-400) según EN 1563, revestimiento epoxi aplicado electrostáticamente según DIN-30677 apartado 2 con espesor mínimo de 100 micras, y brida orientable según ISO 7005-2. Incluso tornillería galvanizada en caliente por inmersión y juntas planas de goma EPDM. Incluso tornillería galvanizada en caliente por inmersión y junta plana de goma EPDM, totalmente instalado.	
		Mano de obra .....	57,82
		Resto de obra y materiales.....	243,00
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>300,82</b>
U06VEM041AA	u	<b>BRIDA CIEGA ROSCADA DN=300 mm</b> Brida ciega roscada ( de 1" a 2 1/2" ) DN 300, PN 16, según norma EN-545 para agua con una temperatura entre 0-50°C, construido en fundición dúctil GGG-40 (EN-GJS-400) según EN 1563, revestimiento epoxi aplicado electrostáticamente según DIN-30677 apartado 2 con espesor mínimo de 100 micras, y brida fija según ISO 7005-2. Incluso tornillería galvanizada en caliente por inmersión y junta plana de goma EPDM, totalmente instalada.	
		Mano de obra .....	52,00
		Maquinaria .....	23,43
		Resto de obra y materiales.....	180,00
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>255,43</b>
U06VEM054ASV	u	<b>BRIDA CIEGA ROSCADA DN=150 mm</b> Brida ciega roscada ( de 1" a 2 1/2" ) DN 150, PN 16, según norma EN-545 para agua con una temperatura entre 0-50°C, construido en fundición dúctil GGG-40 (EN-GJS-400) según EN 1563, revestimiento epoxi aplicado electrostáticamente según DIN-30677 apartado 2 con espesor mínimo de 100 micras, y brida fija según ISO 7005-2. Incluso tornillería galvanizada en caliente por inmersión y junta plana de goma EPDM, totalmente instalada.	
		Mano de obra .....	34,31
		Maquinaria .....	15,62
		Resto de obra y materiales.....	53,00
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>102,93</b>
U06VEM0689SN	u	<b>BRIDA CIEGA ROSCADA DN=100 mm</b> Brida ciega roscada ( de 1" a 2 1/2" ) DN 100, PN 16, según norma EN-545 para agua con una temperatura entre 0-50°C, construido en fundición dúctil GGG-40 (EN-GJS-400) según EN 1563, revestimiento epoxi aplicado electrostáticamente según DIN-30677 apartado 2 con espesor mínimo de 100 micras, y brida fija según ISO 7005-2. Incluso tornillería galvanizada en caliente por inmersión y junta plana de goma EPDM, totalmente instalada.	
		Mano de obra .....	33,28
		Maquinaria .....	15,62
		Resto de obra y materiales.....	33,00
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>81,90</b>
U06VEM021AA	u	<b>CODO CUALQUIER ÁNGULO PN 16 DN 100</b> Codo embridado cualquier ángulo DN 100 PN 16, según norma EN-545 para agua con una temperatura entre 0-50°C, construido en fundición dúctil GGG-40 (EN-GJS-400) según EN 1563, revestimiento epoxi aplicado electrostáticamente según DIN-30677 apartado 2 con espesor mínimo de 100 micras, y bridas orientables según ISO 7005-2. Incluso tornillería galvanizada en caliente por inmersión y juntas planas de goma EPDM, totalmente instalada.	
		Mano de obra .....	20,59
		Resto de obra y materiales.....	84,00
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>104,59</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U06VEM121AA	u	<b>CODO CUALQUIER ÁNGULO PN 16 DN 150</b> Codo embridado cualquier ángulo DN 150 PN 16, según norma EN-545 para agua con una temperatura entre 0-50°C, construido en fundición dúctil GGG-40 (EN-GJS-400) según EN 1563, revestimiento epoxi aplicado electrostáticamente según DIN-30677 apartado 2 con espesor mínimo de 100 micras, y bridas orientables según ISO 7005-2. Incluso tornillería galvanizada en caliente por inmersión y juntas planas de goma EPDM, totalmente instalada.	
		Mano de obra .....	29,65
		Resto de obra y materiales.....	161,00
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>190,65</b>
U06VEM123AA	u	<b>CODO CUALQUIER ÁNGULO PN 16 DN 300</b> Codo embridado cualquier ángulo DN 300 PN 16, según norma EN-545 para agua con una temperatura entre 0-50°C, construido en fundición dúctil GGG-40 (EN-GJS-400) según EN 1563, revestimiento epoxi aplicado electrostáticamente según DIN-30677 apartado 2 con espesor mínimo de 100 micras, y bridas orientables según ISO 7005-2. Incluso tornillería galvanizada en caliente por inmersión y juntas planas de goma EPDM, totalmente instalada.	
		Mano de obra .....	69,84
		Resto de obra y materiales.....	622,00
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>691,84</b>
<b>APARTADO 1.1 CAP 4.3.2 ACCESORIOS DE UNIÓN</b>			
U06VEM023AA	u	<b>MANGUITO UNIVERSAL PN16 DN300</b> Unión manguito universal, PN 16 DN 300, para cualquier rango de diámetros necesarios, apto para tubos de fundición gris, fundición dúctil, acero, PVC y fibrocemento, con cuerpo y contrabrida en fundición dúctil EN-GJS-500 (GGG-50) según EN 1563, junta de EPDM y acabado mediante resina epoxi 250 micras calidad GSK aplicada electrostáticamente interna y externamente según DIN 30677, con tornillos, tuercas y arandelas de acero grado 8.8 revestido con sheraplex según WIS 4-52-03. Totalmente instalado.	
		Mano de obra .....	49,07
		Maquinaria .....	21,87
		Resto de obra y materiales.....	381,00
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>451,94</b>
U06VEM024AA	u	<b>MANGUITO UNIVERSAL PN16 DN100</b> Unión manguito universal, PN 16 DN 100, para cualquier rango de diámetros necesarios, apto para tubos de fundición gris, fundición dúctil, acero, PVC y fibrocemento, con cuerpo y contrabrida en fundición dúctil EN-GJS-500 (GGG-50) según EN 1563, junta de EPDM y acabado mediante resina epoxi 250 micras calidad GSK aplicada electrostáticamente interna y externamente según DIN 30677, con tornillos, tuercas y arandelas de acero grado 8.8 revestido con sheraplex según WIS 4-52-03. Totalmente instalado.	
		Mano de obra .....	20,59
		Maquinaria .....	9,37
		Resto de obra y materiales.....	85,00
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>114,96</b>
U06VEM026AA	u	<b>UNIÓN BRIDA UNIVERSAL PN16 DN 150</b> Brida universal, DN 150, PN 16, apta para tubos de fundición gris, fundición dúctil, acero, PVC y fibrocemento, con cuerpo y contrabridas en fundición dúctil EN-GJS-500 (GGG-50) según EN 1563, junta de EPDM agua potable según certificado DVGW y acabado mediante resina epoxi 250 micras calidad GSK aplicada electrostáticamente interior y exteriormente según DIN 30677, con tornillos, tuercas y arandelas de acero grado 8.8 revestido con sheraplex según WIS 4-52-03 y bridas y orificios según ISO 7005-2. Incluso tornillería galvanizada en caliente por inmersión y juntas planas de goma EPDM, totalmente instalada.	
		Mano de obra .....	27,46
		Resto de obra y materiales.....	161,00
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>188,46</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U06VEM027AA	u	<b>UNIÓN BRIDA UNIVERSAL PN16 DN 100</b> Brida universal, DN 100, PN 16, apta para tubos de fundición gris, fundición dúctil, acero, PVC y fibrocemento, con cuerpo y contrabridas en fundición dúctil EN-GJS-500 (GGG-50) según EN 1563, junta de EPDM agua potable según certificado DVGW y acabado mediante resina epoxi 250 micras calidad GSK aplicada electrostáticamente interior y exteriormente según DIN 30677, con tornillos, tuercas y arandelas de acero grado 8.8 revestido con sheraplex según WIS 4-52-03 y bridas y orificios según ISO 7005-2. Incluso tornillería galvanizada en caliente por inmersión y juntas planas de goma EPDM, totalmente instalada.	
			Mano de obra ..... 20,59
			Resto de obra y materiales..... 93,00
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>113,59</b>
U06VEM00025AS	u	<b>UNIÓN BRIDA UNIVERSAL PN16 DN 65</b> Brida universal, DN 65, PN 16, apta para tubos de fundición gris, fundición dúctil, acero, PVC y fibrocemento, con cuerpo y contrabridas en fundición dúctil EN-GJS-500 (GGG-50) según EN 1563, junta de EPDM agua potable según certificado DVGW y acabado mediante resina epoxi 250 micras calidad GSK aplicada electrostáticamente interior y exteriormente según DIN 30677, con tornillos, tuercas y arandelas de acero grado 8.8 revestido con sheraplex según WIS 4-52-03 y bridas y orificios según ISO 7005-2. Incluso tornillería galvanizada en caliente por inmersión y juntas planas de goma EPDM, totalmente instalada.	
			Mano de obra ..... 20,59
			Resto de obra y materiales..... 70,00
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>90,59</b>
<b>APARTADO 1.1 CAP 4.3.3 VÁLVULAS, HIDRANTES Y BOCAS DE RIEGO</b>			
U06VAV029AA	u	<b>VÁLVULA COMPUERTA CIERRE ELÁSTICO D=150 mm</b> Válvula de seccionamiento, DN 150 mm de bridas PN 16, distancia entre bridas corta preferentemente y cierre a derechas, efecto autoclave y ausencia de tornillería de la unión entre cuerpo y tapa, asiento en fundición dúctil revestido de caucho EPDM en conformidad a la norma EN 681.1, cuerpo y tapa de fundición dúctil con espesor mínimo de epoxi de 250 micras, válvula probada unitariamente en fábrica y con ensayos conformes a la norma UNE EN 1074- 1 y 2. También incluye volante, tornillería galvanizada en caliente por inmersión y juntas planas de goma EPDM, totalmente instalada.	
			Mano de obra ..... 25,40
			Resto de obra y materiales..... 216,05
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>241,45</b>
U06VAV027AA	u	<b>VÁLVULA COMPUERTA CIERRE ELÁSTICO D=100 mm</b> Válvula de seccionamiento, DN 100 mm de bridas PN 16, distancia entre bridas corta preferentemente y cierre a derechas, efecto autoclave y ausencia de tornillería de la unión entre cuerpo y tapa, asiento en fundición dúctil revestido de caucho EPDM en conformidad a la norma EN 681.1, cuerpo y tapa de fundición dúctil con espesor mínimo de epoxi de 250 micras, válvula probada unitariamente en fábrica y con ensayos conformes a la norma UNE EN 1074- 1 y 2. También incluye volante, tornillería galvanizada en caliente por inmersión y juntas planas de goma EPDM, totalmente instalada.	
			Mano de obra ..... 16,66
			Maquinaria ..... 7,81
			Resto de obra y materiales..... 138,69
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>163,16</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U06VAV031AA	u	<b>VÁLVULA COMPUERTA CIERRE ELÁSTICO D=65 mm</b> Válvula de seccionamiento, DN 65 mm de bridas PN 16, distancia entre bridas corta preferente-mente y cierre a derechas, efecto autoclave y ausencia de tornillería de la unión entre cuerpo y tapa, asiento en fundición dúctil revestido de caucho EPDM en conformidad a la norma EN 681.1, cuerpo y tapa de fundición dúctil con espesor mínimo de epoxi de 250 micras, válvula probada unitariamente en fábrica y con ensayos conformes a la norma UNE EN 1074- 1 y 2. También incluye volante, tornillería galvanizada en caliente por inmersión y juntas planas de go-ma EPDM, totalmente instalada.	
			Mano de obra ..... 20,59
			Resto de obra y materiales..... 112,93
			<b>TOTAL PARTIDA..... 133,52</b>
U06VAV032NB	ud	<b>VÁLVULA MARIPOSA BIESCÉNTRICA D=300 mm</b> Válvula de mariposa biexcéntrica con reductor manual de DN 300, en PN 16, con uniones me-diante bridas según UNE EN 558-1 serie básica 14, con cuerpo en fundición dúctil EN GJS 400 (GGG-40), según UNE EN 558-1, con disco en fundición dúctil EN GJS 400 (GGG-40), con junta de cierre en EPDM y sujeción de la junta de cierre en acero inoxidable AISI 431, eje en acero inoxidable AISI 431, con recubrimiento en pintura epoxi espesor mínimo 200 micras apli-cada electrostáticamente calidad GSK, probada hidráulicamente según UNE EN 1074 y EN 12266. También incluye volante, tornillería galvanizada en caliente por inmersión y juntas planas de goma EPDM, totalmente instalada.	
			Mano de obra ..... 75,17
			Maquinaria ..... 52,38
			Resto de obra y materiales..... 2.306,01
			<b>TOTAL PARTIDA..... 2.433,56</b>
U06VAV058NS	ud	<b>VÁLVULA DE ACOMETIDA H/H HASTA 2" DN 50</b> Válvula de acometida de compuerta de asiento elástico, de hasta DN 50 (según necesidad a de-finir por la Dirección de Obra), en PN 16, con unión mediante roscas hembras de hasta 2" según DIN 3352-4, con cuerpo y tapa en EN GJS 500 (GGG-50), y compuerta en latón CZ 132, con compuerta vulcanizada con EPDM, eje de acero inoxidable AISI 420, empaquetadura mediante 4 juntas tóricas, cojinete de nylon y manguito inferior en NBR, con recubrimiento en pintura epoxi espesor mínimo 250 micras aplicada electrostáticamente, calidad GSK, probada hidráulicamente según UNE EN 1074 y EN 12266. Accionamiento tipo capuchón y los accesorios latón / PE electrosoldables / mixtos, necesarios para la correcta instalación. Completamente instalada y en servicio.	
			Mano de obra ..... 27,46
			Resto de obra y materiales..... 137,00
			<b>TOTAL PARTIDA..... 164,46</b>
U06VAA100ES	u	<b>BOCA DE RIEGO TIPO GIJÓN</b> Suministro y colocación de boca de riego tipo Gijón de DN-40 y rosca hembra 1 1/2" con racor Soria-Gijón (modelo BV-05-63 ó 78-7610). No incluye acometida. Instalada y puesta en servicio. También aportación y colocación de cuerpo y tapa de registro propia del modelo elegido y los ac-cesorios latón de / PE electrosoldables / mixtos.	
			Mano de obra ..... 15,48
			Resto de obra y materiales..... 377,00
			<b>TOTAL PARTIDA..... 392,48</b>
U06WH015NB	ud	<b>HIDRANTE DN 100 PN 16 DOBLE RACOR 70</b> Hidrante enterrado DN 100 PN 16, de doble racor Barcelona de 70 mm con tapones, según nor-ma UNE 23-407. También cuerpo y tapa de registro de fundición dúctil D-400, tornillería galvani-zada en caliente por inmersión y juntas planas de goma EPDM. Completamente instalado.	
			Mano de obra ..... 134,03
			Resto de obra y materiales..... 602,39
			<b>TOTAL PARTIDA..... 736,42</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>APARTADO 1.1 CAP 4.3.4 ACOMETIDAS Y OTROS</b>			
U06VAA040ES	ud	<b>ACOMETIDA A RED GENERAL DE ABASTECIMIENTO</b> Acometida a tubería de la red general de DN hasta 225 mm para suministro de agua de consumo, para conraincendios o para instalación de boca de riego, realizada esta mediante collarín aprobado por la Dirección de obra que puede ser o no de toma en carga, para tuberías de fundición dúctil o tuberías de polietileno. También tramo de tubería de polietileno PE 100 PN16 7 SDR 11 del diámetro necesario (32/40/50/63) UNE-EN 12.201 y en una longitud máxima de 8 metros, en contratubo corrugado. Incluye excavación demolición, relleno de zanja con zahorra y/o arena, y todas sus piezas de latón, accesorios de PE 100 eléctrosoldable o mixtos necesarias (a definir por la Dirección de Obra). Totalmente ejecutada y puesta en servicio.	
			Mano de obra ..... 33,27
			Maquinaria ..... 55,97
			Resto de obra y materiales ..... 408,76
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 498,01</b>
U06VAF050	ud	<b>VENTOSA/PURGADOR AUTOMÁTICO DN=150 mm</b> Ventosa trifuncional DN 150 mm de fundición, con conjunto tobera purgador 10 ó 25 bares de presión, conexión a tubería de abastecimiento de agua con brida de 150 mm de diámetro, ventosa probada en fábrica y con ensayos conforme UNE EN 1074-4, i/accesorios, completamente instalada.	
			Mano de obra ..... 49,46
			Maquinaria ..... 32,34
			Resto de obra y materiales ..... 1.656,21
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 1.738,01</b>
1.3.1.DESNS	ud	<b>DESAGÜE A RED DE SANEAMIENTO</b> Desagüe en pozo a la red de saneamiento mediante derivación de la red de abastecimiento con tubería PE100 DN 90 mm sobre cama de arena de 10 cm, relleno lateral y superior hasta 30 cm por encima de la generatriz con la misma arena, incluso T de doble enchufe a la tubería de abastecimiento y derivación embridada, codo embridado, válvula de compuerta, carrete de desmontaje y adaptador, todo con DN-90, según plano de detalle, incluso conexión a la red de saneamiento a una distancia máxima de 7 metros.	
			Mano de obra ..... 76,93
			Maquinaria ..... 70,01
			Resto de obra y materiales ..... 274,01
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 420,95</b>
U06VEM040AA	m	<b>PRUEBAS TUBERÍA ABASTECIMIENTO</b> Pruebas de presión según condiciones a definir por la Dirección de Obra. Incluye llenado y vaciado de la tubería, parte proporcional de piezas y accesorios necesarios para la prueba, ejecución de dados de anclaje y posterior demolición de los mismos si fuera necesario. Totalmente ejecutado.	
			Resto de obra y materiales ..... 3,39
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 3,39</b>
U06VAA041AA	ud	<b>ENTRONQUE A RED EXISTENTE</b> Trabajos de entronque con las tuberías de la red existente y aportación e instalación de accesorios de latón / PE electrosoldables / mixtos, no contemplados en otras unidades. Totalmente acabado.	
			Mano de obra ..... 166,40
			Maquinaria ..... 78,10
			Resto de obra y materiales ..... 25,00
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 269,50</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 4.4 TUBERÍAS</b>			
U06TU010ES	m	<b>CONDUCTO FUNDICIÓN DÚCTIL C40 DN=100 mm</b> Tubería de fundición dúctil de 100 mm de diámetro nominal y clase de presión C-40 según UNE 545:2011, con revestimiento exterior de aleación cinc y aluminio y con capa de protección de naturaleza acrílica, y revestida interiormente con mortero de cemento de alto horno vibrocentrifugado, según norma UNE 197-1:2000, con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DoP). Unión automática flexible mediante junta de elastómero en EPDM bilabial según normal UNE 681-1:1996, con una desviación angular mínima de 5°. También Incluye la parte proporcional de dicha junta y la parte proporcional de los codos E/E junta expres que sean necesarios instalar. Completamente instalada en zanja sobre cama de arena, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja.	
			Mano de obra ..... 4,09
			Maquinaria ..... 2,57
			Resto de obra y materiales ..... 37,65
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 44,31</b>
U06TU020ES	m	<b>CONDUCTO FUNDICIÓN DÚCTIL C40 DN=150 mm</b> Tubería de fundición dúctil de 150 mm de diámetro nominal y clase de presión C-40 según UNE 545:2011, con revestimiento exterior de aleación cinc y aluminio y con capa de protección de naturaleza acrílica, y revestida interiormente con mortero de cemento de alto horno vibrocentrifugado, según norma UNE 197-1:2000, con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DoP). Unión automática flexible mediante junta de elastómero en EPDM bilabial según normal UNE 681-1:1996, con una desviación angular mínima de 5°. También Incluye la parte proporcional de dicha junta y la parte proporcional de los codos E/E junta expres que sean necesarios instalar. Completamente instalada en zanja sobre cama de arena, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja.	
			Mano de obra ..... 4,77
			Maquinaria ..... 3,00
			Resto de obra y materiales ..... 52,09
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 59,86</b>
U06TU035ES	m	<b>CONDUCTO FUNDICIÓN DÚCTIL C40 DN=300 mm</b> Tubería de fundición dúctil de 300 mm de diámetro nominal y clase de presión C-40 según UNE 545:2011, con revestimiento exterior de aleación cinc y aluminio y con capa de protección de naturaleza acrílica, y revestida interiormente con mortero de cemento de alto horno vibrocentrifugado, según norma UNE 197-1:2000, con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DoP). Unión automática flexible mediante junta de elastómero en EPDM bilabial según normal UNE 681-1:1996, con una desviación angular mínima de 5°. También Incluye la parte proporcional de dicha junta y la parte proporcional de los codos E/E junta expres que sean necesarios instalar. Completamente instalada en zanja sobre cama de arena, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja.	
			Mano de obra ..... 5,81
			Maquinaria ..... 4,29
			Resto de obra y materiales ..... 120,24
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 130,34</b>
U06WW020NSU	m	<b>CINTA SEÑALIZACIÓN RED ABASTECIMIENTO</b> Suministro e instalación de cinta de polietileno para señalización de red de abastecimiento, color azul, suministrada en rollos.	
			Mano de obra ..... 0,04
			Resto de obra y materiales ..... 0,08
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 0,12</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U06TV515AA	m	<b>CONDUCTO PVC DN=110 mm</b> Tubería de PVC de 110 mm de diámetro nominal, colocada en zanja, c/p.p. de medios auxiliares, colocada s/NTE-IFA-11.	
		Mano de obra .....	4,08
		Resto de obra y materiales.....	6,13
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>10,21</b>
<b>SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 4.5 BY-PASS PROVISIONAL</b>			
U06GEN100ES	ud	<b>MANTENIMIENTO RED ABASTECIMIENTO</b> Unidad completa de abono íntegro para ejecución de by-pass provisional que garantice el mantenimiento del servicio de abastecimiento durante la duración de las obras. Incluye red provisional aérea, con aportación e instalación de tubería de PE de diámetro suficiente, los accesorios necesarios, incluso válvulas de corte y conexiones a contadores, con todas las medidas necesarias para garantizar el suministro conforme al reglamento regulador del mismo. Incluye todos los trabajos necesarios para su puesta en servicio (demoliciones, tapones, etc.) y su posterior retirada. Totalmente acabado, protegido y puesto en servicio.	
		Mano de obra .....	1.691,54
		Maquinaria .....	18,40
		Resto de obra y materiales.....	2.947,00
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4.656,94</b>
<b>SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 4.6 DESMANTELAMIENTO RED EXISTENTE</b>			
U01AI010ES	m	<b>DESMONTAJE CONDUCTO DE FIBROCEMENTO</b> Desmontaje y retirada de la zanja de tuberías de fibrocemento de DN 300 mm, incluye la excavación con medios mecánicos o manuales que fuera necesaria ejecutar. Previo al comienzo de los trabajos se procederá a la elaboración de un plan de trabajo específico para actividades con riesgo de exposición al amianto. Dicho plan deberá ser aprobado por la autoridad laboral competente y los trabajos se ejecutarán atendiendo escrupulosamente a los procedimientos y condicionales de dicho plan aprobado (RERA, formación de los trabajadores, manipulación, embalado, acopio, transporte, descontaminación etc, etc). Incluye p.p. de medios auxiliares, transporte a vertedero autorizado y toda la tramitación y documentación necesaria. Totalmente ejecutado y tramitado.	
		Mano de obra .....	25,23
		Maquinaria .....	24,06
		Resto de obra y materiales.....	3,00
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>52,29</b>
U01AI011ES	m	<b>DEMOLICIÓN DE CONDUCTOS DE RED EXISTENTE</b> Demolición de conductos de redes de servicios existentes (abastecimiento, saneamiento, telecomunicaciones, etc.), de cualquier diámetro y material, incluso p.p. de pozos, arquetas y otros elementos. Incluso trabajos de corte de tubería, calicatas, colocación de tapones y otras labores. Incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectiva. Medición de longitud realmente ejecutada. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301.	
		Mano de obra .....	6,60
		Maquinaria .....	1,00
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7,60</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 4.7 OBRA CIVIL COMPLEMENTARIA</b>			
U01AF030	m2	<b>DEMOLICIÓN Y LEVANTADO PAVIMENTO MBC e=10/20 cm SIN TRANSPORTE</b> Demolición y levantado a máquina, de pavimento de M.B.C. de 10/20 cm de espesor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de superficie realmente ejecutada. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301.	
		Mano de obra .....	2,07
		Maquinaria .....	8,37
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>10,44</b>
U03GS011ES	m3	<b>ESCORIA CLASIFICADA</b> Escoria clasificada de alto horno, en capas de base, puesta en obra, extendida y compactada al 100% del P.M., incluso preparación de la superficie de asiento en capas de 20/25 cm de espesor, medido sobre perfil.	
		Mano de obra .....	0,62
		Maquinaria .....	6,16
		Resto de obra y materiales.....	20,90
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>27,68</b>
U03RI050NB	m2	<b>RIEGO DE IMPRIMACIÓN C50BF4 IMP / C60BF4 IMP</b> Riego de imprimación tipo C50BF4 IMP o C60BF4 IMP, de capas granulares, con una dotación no inferior de 0,5 kg/m2, incluso barrido, preparación de la superficie y árido de cobertura si necesario. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.530.	
		Mano de obra .....	0,04
		Maquinaria .....	0,15
		Resto de obra y materiales.....	0,31
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>0,50</b>
U03RA060NB	m2	<b>RIEGO DE ADHERENCIA C60B3 ADH</b> Riego de adherencia tipo C60B3 ADH, con una dotación no inferior de 0,2 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.531.	
		Mano de obra .....	0,04
		Maquinaria .....	0,07
		Resto de obra y materiales.....	0,17
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>0,28</b>
U03VC260	m2	<b>CAPA RODADURA AC-16 SURF 50/70 D e=5 cm DESGASTE ÁNGELES &lt;25</b> Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente tipo AC-16 SURF 50/70 D en capa de rodadura de 5 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles <25, extendida y compactada, incluido filler de aportación y betún. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.542.	
		Mano de obra .....	0,19
		Maquinaria .....	2,41
		Resto de obra y materiales.....	6,26
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>8,86</b>
U03VC200NB	m2	<b>CAPA INTERMEDIA AC-22 BIN 50/70 S e=6 cm DESGASTE ÁNGELES &lt;25</b> Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente tipo AC-22 BIN 50/70 S en capa intermedia de 6 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles <25, extendida y compactada, incluido filler de aportación y betún. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.542.	
		Mano de obra .....	0,36
		Maquinaria .....	4,26
		Resto de obra y materiales.....	5,81
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>10,43</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 1.1.CAP 5 RED DE AGUAS RESIDUALES</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 5.1 APERTURA Y TAPADO DE ZANJAS</b>			
U01EEZ090NB	m3	<b>EXCAVACIÓN TIERRAS EN ZANJA</b> Excavación de tierras en zanja con medios mecánicos (incluso martillo neumático rompedor de manera localizada) y manuales si necesario. Incluso agotamiento, perfilado, carga y transporte de material obtenido a acopio provisional en obra y parte proporcional de medios auxiliares. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3, CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ.	
		Mano de obra .....	2,51
		Maquinaria .....	4,95
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>7,46</b>
U01RLZ050NSU	m3	<b>RELLENO EN ZANJAS CON ARENA</b> Relleno localizado en zanjas con arena, extendido, nivelado, humectación y compactación en capas de 10 cm de espesor, con un grado de compactación superior al 95% del P.M. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/13	
		Mano de obra .....	2,27
		Maquinaria .....	2,24
		Resto de obra y materiales .....	14,16
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>18,67</b>
U01RLZ030NB	m3	<b>RELLENO DE ZANJAS CON SUELO SELECCIONADO PRÉSTAMOS</b> Relleno localizado en zanjas con suelo seleccionado procedente de préstamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación de entre el 95 y 100% del P.M., según zona. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.332.	
		Mano de obra .....	2,17
		Maquinaria .....	8,88
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>11,05</b>
U01EAD238NB	m2	<b>ENTIBACIÓN</b> Entibación cuajada en zanjas y pozos para cualquier diámetro y con material homologado para este tipo de trabajos. Incluye todos los medios auxiliares necesarios y posterior desentibado.	
		Mano de obra .....	5,44
		Maquinaria .....	10,42
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>15,86</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 5.2 TUBERÍAS</b>			
<b>U070EP570ES</b>	<b>m</b>	<b>TUBERÍA ENTERRADA PVC ESTRUCTURADA JUNTA ELÁSTICA SN8 DN 315</b> Tubería de saneamiento de PVC de doble pared, exterior corrugada e interior lisa, color teja, de rigidez nominal SN8 (RCE mínima de 8 KN/m2) y coeficiente de fluencia a dos años inferior a 2, con un diámetro nominal de 315 mm y un diámetro interior de 285 mm, con unión por embocadura integrada (copa) provista de una junta elástica de doble anclaje, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 30 cm por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, instalada s/NTE-IFA-11, y con certificado de calidad de producto según UNE EN 13476. Totalmente instalada en zanja, incluido la colocación de la cinta señalizadora aportada por EMA.	
		Mano de obra .....	6,80
		Resto de obra y materiales.....	35,12
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>41,92</b>
<b>U070EP580ES</b>	<b>m</b>	<b>TUBERÍA ENTERRADA PVC ESTRUCTURADA JUNTA ELÁSTICA SN8 DN 400</b> Tubería de saneamiento de PVC de doble pared, exterior corrugada e interior lisa, color teja, de rigidez nominal SN8 (RCE mínima de 8 KN/m2) y coeficiente de fluencia a dos años inferior a 2, con un diámetro nominal de 400 mm y un diámetro interior de 285 mm, con unión por embocadura integrada (copa) provista de una junta elástica de doble anclaje, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 30 cm por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, instalada s/NTE-IFA-11, y con certificado de calidad de producto según UNE EN 13476. Totalmente instalada en zanja, incluido la colocación de la cinta señalizadora aportada por EMA.	
		Mano de obra .....	2,24
		Resto de obra y materiales.....	57,93
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>60,17</b>
<b>LIMP-COLEC</b>	<b>m</b>	<b>LIMPIEZA INTERIOR RED</b> Limpieza interior de colectores y pozos de registro con camión de limpieza hidrodinámico, previa a la inspección con cámara robotizada.	
		Resto de obra y materiales.....	1,80
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,80</b>
<b>ENS-COLECNS</b>	<b>m</b>	<b>INSPECCIÓN TUBERÍA CON EQUIPO TV</b> Inspección y grabación con cámaras robotizadas de colectores. Incluye parte proporcional de informe a definir por la Dirección de Obra.	
		Resto de obra y materiales.....	3,80
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,80</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 5.3 POZOS, ARQUETAS Y OTROS</b>			
U07ZP011AA	ud	<b>POZO DE REGISTRO DE PVC DE DOBLE PARED h&lt;2 m</b> Pozo de registro de hasta 2 metros de Sanecor DN1000 o similar con pates para tubería corrugada de distintos diámetros. Incluye el cuerpo del pozo en PVC de doble pared color teja SN8 con los pates instalados, el cono reductor a 600 mm en PEAD de alta rigidez y la base también en PEAD equipada con la junta de estanqueidad y hormigonado interior de la base hasta la rasante hidráulica; incluso nivelado del pozo, conexiones a colectores, marco y tapa de fundición dúctil clase D-400. Sin incluir excavación ni relleno perimetral posterior, s/ CTE-DB-HS-5.	
			Mano de obra ..... 46,74
			Maquinaria ..... 19,30
			Resto de obra y materiales..... 941,97
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.008,01</b>
U07ZP012AA	ud	<b>POZO DE REGISTRO DE PVC DE DOBLE PARED 2&lt;h&lt;3 m</b> Pozo de registro de hasta 3 metros de Sanecor DN1000 o similar con pates para tubería corrugada de distintos diámetros. Incluye el cuerpo del pozo en PVC de doble pared color teja SN8 con los pates instalados, el cono reductor a 600 mm en PEAD de alta rigidez y la base también en PEAD equipada con la junta de estanqueidad y hormigonado interior de la base hasta la rasante hidráulica; incluso nivelado del pozo, conexiones a colectores, marco y tapa de fundición dúctil clase D-400. Sin incluir excavación ni relleno perimetral posterior, s/ CTE-DB-HS-5.	
			Mano de obra ..... 46,74
			Maquinaria ..... 19,30
			Resto de obra y materiales..... 1.199,07
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.265,11</b>
U07CP030NB	ud	<b>ACOMETIDA RED GENERAL SANEAMIENTO</b> Acometida de saneamiento a la red general municipal, hasta 20 m de longitud, formada por: excavación de zanja, conexión a la red general, colocación de tubería de PVC de pared estructural, doble pared, exterior corrugada e interior lisa de 315 mm de diámetro interior SN8 envuelto en prisma de hormigón HM-20 y relleno posterior de la zanja. Totalmente terminado, con p.p. de medios auxiliares. No incluye arqueta de acometida.	
			Mano de obra ..... 14,46
			Maquinaria ..... 8,54
			Resto de obra y materiales..... 548,18
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>571,18</b>
U24834NB1	ud	<b>ARQUETA DE ACOMETIDA 40x80 cm</b> Arqueta para alojamiento de acometida de dimensiones interiores 40x80 cm, de fábrica de ladrillo enlucido y enfoscado, hasta una profundidad máxima de 1,8 metros de profundidad. Incluso soleira de 10 cm de espesor de hormigón HM-20 y marco y tapa de fundición dúctil clase C-250 según UNE-EN 124, rotulada con el logotipo de EMA. Totalmente terminada.	
			Mano de obra ..... 190,24
			Maquinaria ..... 22,40
			Resto de obra y materiales..... 139,23
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>351,87</b>
U249656NB	ud	<b>CONEXIÓN A POZO O ARQUETA EXISTENTE</b> Conexión de tubería en pozo de registro o arqueta existente, mediante demolición y reconstrucción de pared de dicho pozo o arqueta. Acabado, limpio y rematado.	
			Mano de obra ..... 127,15
			Maquinaria ..... 14,26
			Resto de obra y materiales..... 2,55
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>143,95</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U249660ES	día	<b>DESVÍO PROVISIONAL RED SANEAMIENTO</b> Desvío provisional para nueva conexión a colector existente, consistente en la obturación del pozo superior y la instalación y mantenimiento de bomba de achique de aguas residuales durante el tiempo de las operaciones de conexión, prevista una duración media de dos días.	
		Mano de obra .....	78,28
		Maquinaria .....	123,84
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>202,12</b>
<b>SUBCAPÍTULO 1.1.CAP5.4 OBRA CIVIL COMPLEMENTARIA</b>			
U01AF030	m2	<b>DEMOLICIÓN Y LEVANTADO PAVIMENTO MBC e=10/20 cm SIN TRANSPORTE</b> Demolición y levantado a máquina, de pavimento de M.B.C. de 10/20 cm de espesor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de superficie realmente ejecutada. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301.	
		Mano de obra .....	2,07
		Maquinaria .....	8,37
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>10,44</b>
U03GS011ES	m3	<b>ESCORIA CLASIFICADA</b> Escoria clasificada de alto horno, en capas de base, puesta en obra, extendida y compactada al 100% del P.M., incluso preparación de la superficie de asiento en capas de 20/25 cm de espesor, medido sobre perfil.	
		Mano de obra .....	0,62
		Maquinaria .....	6,16
		Resto de obra y materiales .....	20,90
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>27,68</b>
U03RI050NB	m2	<b>RIEGO DE IMPRIMACIÓN C50BF4 IMP / C60BF4 IMP</b> Riego de imprimación tipo C50BF4 IMP o C60BF4 IMP, de capas granulares, con una dotación no inferior de 0,5 kg/m2, incluso barrido, preparación de la superficie y árido de cobertura si necesario. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.530.	
		Mano de obra .....	0,04
		Maquinaria .....	0,15
		Resto de obra y materiales .....	0,31
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>0,50</b>
U03RA060NB	m2	<b>RIEGO DE ADHERENCIA C60B3 ADH</b> Riego de adherencia tipo C60B3 ADH, con una dotación no inferior de 0,2 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.531.	
		Mano de obra .....	0,04
		Maquinaria .....	0,07
		Resto de obra y materiales .....	0,17
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>0,28</b>
U03VC260	m2	<b>CAPA RODADURA AC-16 SURF 50/70 D e=5 cm DESGASTE ÁNGELES &lt;25</b> Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente tipo AC-16 SURF 50/70 D en capa de rodadura de 5 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles <25, extendida y compactada, incluido filler de aportación y betún. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.542.	
		Mano de obra .....	0,19
		Maquinaria .....	2,41
		Resto de obra y materiales .....	6,26
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>8,86</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U03VC200NB	m2	<p><b>CAPA INTERMEDIA AC-22 BIN 50/70 S e=6 cm DESGASTE ÁNGELES &lt;25</b></p> <p>Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente tipo AC-22 BIN 50/70 S en capa intermedia de 6 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles &lt;25, extendida y compactada, incluido filler de aportación y betún. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.542.</p>	
		Mano de obra .....	0,36
		Maquinaria .....	4,26
		Resto de obra y materiales.....	5,81
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>10,43</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 1.1.CAP 6 RED DE AGUAS PLUVIALES</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 6.1 APERTURA Y TAPADO DE ZANJAS</b>			
<b>U01EEZ090NB</b>	<b>m3</b>	<b>EXCAVACIÓN TIERRAS EN ZANJA</b> Excavación de tierras en zanja con medios mecánicos (incluso martillo neumático rompedor de manera localizada) y manuales si necesario. Incluso agotamiento, perfilado, carga y transporte de material obtenido a acopio provisional en obra y parte proporcional de medios auxiliares. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3, CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ.	
		Mano de obra .....	2,51
		Maquinaria .....	4,95
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>7,46</b>
<b>U01EAD238NB</b>	<b>m2</b>	<b>ENTIBACIÓN</b> Entibación cuajada en zanjas y pozos para cualquier diámetro y con material homologado para este tipo de trabajos. Incluye todos los medios auxiliares necesarios y posterior desentibado.	
		Mano de obra .....	5,44
		Maquinaria .....	10,42
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>15,86</b>
<b>U01RLZ050NSU</b>	<b>m3</b>	<b>RELLENO EN ZANJAS CON ARENA</b> Relleno localizado en zanjas con arena, extendido, nivelado, humectación y compactación en capas de 10 cm de espesor, con un grado de compactación superior al 95% del P.M. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/13	
		Mano de obra .....	2,27
		Maquinaria .....	2,24
		Resto de obra y materiales.....	14,16
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>18,67</b>
<b>U01RLZ030NB</b>	<b>m3</b>	<b>RELLENO DE ZANJAS CON SUELO SELECCIONADO PRÉSTAMOS</b> Relleno localizado en zanjas con suelo seleccionado procedente de préstamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación de entre el 95 y 100% del P.M., según zona. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.332.	
		Mano de obra .....	2,17
		Maquinaria .....	8,88
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>11,05</b>
<b>E04N010ES</b>	<b>m3</b>	<b>RELLENO DE ZANJAS CON HM-20/B/20</b> Hormigón en masa de resistencia característica a compresión 20 MPa (N/mm <sup>2</sup> ), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm, en relleno de zanjas, elaborado en central. Incluso vertido por medios manuales, vibrado, nivelado y colocado. Según normas EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		Mano de obra .....	5,80
		Maquinaria .....	1,19
		Resto de obra y materiales.....	74,78
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>81,77</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 6.2 TUBERÍAS</b>			
U07OEP570ES	m	<b>TUBERÍA ENTERRADA PVC ESTRUCTURADA JUNTA ELÁSTICA SN8 DN 315</b> Tubería de saneamiento de PVC de doble pared, exterior corrugada e interior lisa, color teja, de rigidez nominal SN8 (RCE mínima de 8 KN/m2) y coeficiente de fluencia a dos años inferior a 2, con un diámetro nominal de 315 mm y un diámetro interior de 285 mm, con unión por embocadura integrada (copa) provista de una junta elástica de doble anclaje, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 30 cm por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, instalada s/NTE-IFA-11, y con certificado de calidad de producto según UNE EN 13476. Totalmente instalada en zanja, incluido la colocación de la cinta señalizadora aportada por EMA.	
			Mano de obra ..... 6,80
			Resto de obra y materiales..... 35,12
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>41,92</b>
U07OEP580ES	m	<b>TUBERÍA ENTERRADA PVC ESTRUCTURADA JUNTA ELÁSTICA SN8 DN 400</b> Tubería de saneamiento de PVC de doble pared, exterior corrugada e interior lisa, color teja, de rigidez nominal SN8 (RCE mínima de 8 KN/m2) y coeficiente de fluencia a dos años inferior a 2, con un diámetro nominal de 400 mm y un diámetro interior de 285 mm, con unión por embocadura integrada (copa) provista de una junta elástica de doble anclaje, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 30 cm por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, instalada s/NTE-IFA-11, y con certificado de calidad de producto según UNE EN 13476. Totalmente instalada en zanja, incluido la colocación de la cinta señalizadora aportada por EMA.	
			Mano de obra ..... 2,24
			Resto de obra y materiales..... 57,93
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>60,17</b>
U07OEP590ES	m	<b>TUBERÍA ENTERRADA PVC ESTRUCTURADA JUNTA ELÁSTICA SN8 DN 500</b> Tubería de saneamiento de PVC de doble pared, exterior corrugada e interior lisa, color teja, de rigidez nominal SN8 (RCE mínima de 8 KN/m2) y coeficiente de fluencia a dos años inferior a 2, con un diámetro nominal de 500 mm y un diámetro interior de 285 mm, con unión por embocadura integrada (copa) provista de una junta elástica de doble anclaje, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 30 cm por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, instalada s/NTE-IFA-11, y con certificado de calidad de producto según UNE EN 13476. Totalmente instalada en zanja, incluido la colocación de la cinta señalizadora aportada por EMA.	
			Mano de obra ..... 15,06
			Resto de obra y materiales..... 102,23
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>117,29</b>
U07OEP600ES	m	<b>TUBERÍA ENTERRADA PVC ESTRUCTURADA JUNTA ELÁSTICA SN8 DN 630</b> Tubería de saneamiento de PVC de doble pared, exterior corrugada e interior lisa, color teja, de rigidez nominal SN8 (RCE mínima de 8 KN/m2) y coeficiente de fluencia a dos años inferior a 2, con un diámetro nominal de 630 mm y un diámetro interior de 285 mm, con unión por embocadura integrada (copa) provista de una junta elástica de doble anclaje, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 30 cm por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, instalada s/NTE-IFA-11, y con certificado de calidad de producto según UNE EN 13476. Totalmente instalada en zanja, incluido la colocación de la cinta señalizadora aportada por EMA.	
			Mano de obra ..... 17,01
			Resto de obra y materiales..... 110,67
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>127,68</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U07OEP610ES	m	<b>TUBERÍA ENTERRADA PVC ESTRUCTURADA JUNTA ELÁSTICA SN8 DN 800</b> Tubería de saneamiento de PVC de doble pared, exterior corrugada e interior lisa, color teja, de rigidez nominal SN8 (RCE mínima de 8 KN/m <sup>2</sup> ) y coeficiente de fluencia a dos años inferior a 2, con un diámetro nominal de 800 mm y un diámetro interior de 285 mm, con unión por embocadura integrada (copa) provista de una junta elástica de doble anclaje, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 30 cm por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, instalada s/NTE-IFA-11, y con certificado de calidad de producto según UNE EN 13476. Totalmente instalada en zanja, incluido la colocación de la cinta señalizadora aportada por EMA.	
			Mano de obra ..... 18,94
			Resto de obra y materiales..... 183,18
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 202,12</b>
LIMP-COLEC	m	<b>LIMPIEZA INTERIOR RED</b> Limpieza interior de colectores y pozos de registro con camión de limpieza hidrodinámico, previa a la inspección con cámara robotizada.	
			Resto de obra y materiales..... 1,80
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 1,80</b>
ENS-COLECNS	m	<b>INSPECCIÓN TUBERÍA CON EQUIPO TV</b> Inspección y grabación con cámaras robotizadas de colectores. Incluye parte proporcional de informe a definir por la Dirección de Obra.	
			Resto de obra y materiales..... 3,80
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 3,80</b>
<b>SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 6.3 POZOS, ARQUETAS Y OTROS</b>			
U07ZP011AA	ud	<b>POZO DE REGISTRO DE PVC DE DOBLE PARED h&lt;2 m</b> Pozo de registro de hasta 2 metros de Sanecor DN1000 o similar con pates para tubería corrugada de distintos diámetros. Incluye el cuerpo del pozo en PVC de doble pared color teja SN8 con los pates instalados, el cono reductor a 600 mm en PEAD de alta rigidez y la base también en PEAD equipada con la junta de estanqueidad y hormigonado interior de la base hasta la rasante hidráulica; incluso nivelado del pozo, conexiones a colectores, marco y tapa de fundición dúctil clase D-400. Sin incluir excavación ni relleno perimetral posterior, s/ CTE-DB-HS-5.	
			Mano de obra ..... 46,74
			Maquinaria ..... 19,30
			Resto de obra y materiales..... 941,97
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 1.008,01</b>
U07ZP012AA	ud	<b>POZO DE REGISTRO DE PVC DE DOBLE PARED 2&lt;h&lt;3 m</b> Pozo de registro de hasta 3 metros de Sanecor DN1000 o similar con pates para tubería corrugada de distintos diámetros. Incluye el cuerpo del pozo en PVC de doble pared color teja SN8 con los pates instalados, el cono reductor a 600 mm en PEAD de alta rigidez y la base también en PEAD equipada con la junta de estanqueidad y hormigonado interior de la base hasta la rasante hidráulica; incluso nivelado del pozo, conexiones a colectores, marco y tapa de fundición dúctil clase D-400. Sin incluir excavación ni relleno perimetral posterior, s/ CTE-DB-HS-5.	
			Mano de obra ..... 46,74
			Maquinaria ..... 19,30
			Resto de obra y materiales..... 1.199,07
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 1.265,11</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U07ZP013AA	ud	<b>POZO DE REGISTRO DE PVC DE DOBLE PARED 3&lt;h&lt;4 m</b> Pozo de registro de hasta 4 metros de Sanecor DN1000 o similar con pates para tubería corrugada de distintos diámetros. Incluye el cuerpo del pozo en PVC de doble pared color teja SN8 con los pates instalados, el cono reductor a 600 mm en PEAD de alta rigidez y la base también en PEAD equipada con la junta de estanqueidad y hormigonado interior de la base hasta la rasante hidráulica; incluso nivelado del pozo, conexiones a colectores, marco y tapa de fundición dúctil clase D-400. Sin incluir excavación ni relleno perimetral posterior, s/ CTE-DB-HS-5.	
		Mano de obra .....	46,74
		Maquinaria .....	19,30
		Resto de obra y materiales.....	1.494,71
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1.560,75</b>
U07EII010NS	ud	<b>SUMIDERO 60x35 cm CON MARCO Y REJILLA D-400</b> Sumidero para recogida de pluviales en calzada, de dimensiones interiores 60x35 cm y 70 cm de profundidad mínima, realizado sobre solera de hormigón en masa HM-20 de 10 cm de espesor, con paredes de fábrica de ladrillo macizo, enlucido y enfoscado, incluso rejilla y marco de fundición D-400, enrasada al pavimento. Incluso excavación y relleno alrededor, recibido a tubo de saneamiento, junta de estanqueidad para unión tubo-sumidero y codo para formación de sifón si necesario. Totalmente acabado.	
		Mano de obra .....	88,80
		Maquinaria .....	17,03
		Resto de obra y materiales.....	221,22
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>327,05</b>
U07OEP020ES	u	<b>ACOMETIDA SUMIDERO PVC ESTRUCTURADO DN200 SN8 PRISMA HORMIGÓN</b> Acometida de sumidero a la red de pluviales hasta una distancia máxima de 10 m, mediante tubo enterrado de PVC de pared estructurada, corrugada exterior y lisa interior, de color teja y rigidez 8 kN/m <sup>2</sup> ; con un diámetro 200 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, envuelto en prisma de hormigón HM-20 de dimensiones 45x45 cm. Incluso colocación de banda de señalización aportada por EMA y obras de tierras necesarias (excavación y relleno posterior). Con p.p. de medios auxiliares y pruebas de estanqueidad.	
		Mano de obra .....	21,29
		Maquinaria .....	24,96
		Resto de obra y materiales.....	199,33
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>245,58</b>
U07CP030NS2	u	<b>ACOMETIDA RED DE PLUVIALES PVC CORRUGAD DN315 mm SN8 PRISMA HORM</b> Acometida de pluviales a pozo de la red general municipal, hasta una distancia máxima de 17 m, formada por: excavación mecánica de zanjas de saneamiento, conexión a pozo, colocación de tubería de PVC corrugado de 315 mm de diámetro interior SN8 envuelto en prisma de hormigón y tapado posterior de la acometida. Totalmente terminado, con p.p. de medios auxiliares.	
		Mano de obra .....	122,63
		Maquinaria .....	87,11
		Resto de obra y materiales.....	640,04
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>849,78</b>
U24834NB1	ud	<b>ARQUETA DE ACOMETIDA 40x80 cm</b> Arqueta para alojamiento de acometida de dimensiones interiores 40x80 cm, de fábrica de ladrillo enlucido y enfoscado, hasta una profundidad máxima de 1,8 metros de profundidad. Incluso solera de 10 cm de espesor de hormigón HM-20 y marco y tapa de fundición dúctil clase C-250 según UNE-EN 124, rotulada con el logotipo de EMA. Totalmente terminada.	
		Mano de obra .....	190,24
		Maquinaria .....	22,40
		Resto de obra y materiales.....	139,23
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>351,87</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U249656NB	ud	<b>CONEXIÓN A POZO O ARQUETA EXISTENTE</b> Conexión de tubería en pozo de registro o arqueta existente, mediante demolición y reconstrucción de pared de dicho pozo o arqueta. Acabado, limpio y rematado.	
		Mano de obra .....	127,15
		Maquinaria .....	14,26
		Resto de obra y materiales.....	2,55
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>143,95</b>
<b>SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 6.4 OBRA CIVIL COMPLEMENTARIA</b>			
U01AF030	m2	<b>DEMOLICIÓN Y LEVANTADO PAVIMENTO MBC e=10/20 cm SIN TRANSPORTE</b> Demolición y levantado a máquina, de pavimento de M.B.C. de 10/20 cm de espesor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de superficie realmente ejecutada. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301.	
		Mano de obra .....	2,07
		Maquinaria .....	8,37
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>10,44</b>
U03GS011ES	m3	<b>ESCORIA CLASIFICADA</b> Escoria clasificada de alto horno, en capas de base, puesta en obra, extendida y compactada al 100% del P.M., incluso preparación de la superficie de asiento en capas de 20/25 cm de espesor, medido sobre perfil.	
		Mano de obra .....	0,62
		Maquinaria .....	6,16
		Resto de obra y materiales.....	20,90
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>27,68</b>
U03RI050NB	m2	<b>RIEGO DE IMPRIMACIÓN C50BF4 IMP / C60BF4 IMP</b> Riego de imprimación tipo C50BF4 IMP o C60BF4 IMP, de capas granulares, con una dotación no inferior de 0,5 kg/m2, incluso barrido, preparación de la superficie y árido de cobertura si necesario. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.530.	
		Mano de obra .....	0,04
		Maquinaria .....	0,15
		Resto de obra y materiales.....	0,31
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,50</b>
U03RA060NB	m2	<b>RIEGO DE ADHERENCIA C60B3 ADH</b> Riego de adherencia tipo C60B3 ADH, con una dotación no inferior de 0,2 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.531.	
		Mano de obra .....	0,04
		Maquinaria .....	0,07
		Resto de obra y materiales.....	0,17
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,28</b>
U03VC260	m2	<b>CAPA RODADURA AC-16 SURF 50/70 D e=5 cm DESGASTE ÁNGELES &lt;25</b> Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente tipo AC-16 SURF 50/70 D en capa de rodadura de 5 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles <25, extendida y compactada, incluido filler de aportación y betún. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.542.	
		Mano de obra .....	0,19
		Maquinaria .....	2,41
		Resto de obra y materiales.....	6,26
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>8,86</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U03VC200NB	m2	<p><b>CAPA INTERMEDIA AC-22 BIN 50/70 S e=6 cm DESGASTE ÁNGELES &lt;25</b></p> <p>Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente tipo AC-22 BIN 50/70 S en capa intermedia de 6 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles &lt;25, extendida y compactada, incluido filler de aportación y betún. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.542.</p>	
		Mano de obra .....	0,36
		Maquinaria .....	4,26
		Resto de obra y materiales.....	5,81
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>10,43</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 1.1.CAP 7 SISTEMA DE DRENAJE</b>			
<b>U01EEZ090NB</b>	<b>m3</b>	<b>EXCAVACIÓN TIERRAS EN ZANJA</b> Excavación de tierras en zanja con medios mecánicos (incluso martillo neumático rompedor de manera localizada) y manuales si necesario. Incluso agotamiento, perfilado, carga y transporte de material obtenido a acopio provisional en obra y parte proporcional de medios auxiliares. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3, CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ.	
		Mano de obra .....	2,51
		Maquinaria .....	4,95
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>7,46</b>
<b>U01GP060NS</b>	<b>m2</b>	<b>GEOTEXTIL POLIPROPILENO NO TEJIDO 200 g/m2</b> Geotextil no tejido, compuesto por filamentos de polipropileno unidos por agujeteado y posterior calandrado, con un gramaje de 200 g/m2, con preparación de la superficie, suministro de materiales y colocación, incluso parte proporcional de recortes, uniones y solapes. Según criterios interpretativos del Servicio de Parques y Jardines del Ayuntamiento de Gijón   Xixón. Geotextil con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conforme a PG3-Art.290,422.	
		Mano de obra .....	0,19
		Resto de obra y materiales.....	2,53
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2,72</b>
<b>U050E020ES</b>	<b>m3</b>	<b>SUELO ESTRUCTURAL PARA DRENAJE</b> Suelo estructural consistente en piedras de machaqueo de granulometría 100/150 mm, extendida en capas de 25-30 cm de espesor, adecuadamente compactadas. Tras la extensión de cada capa de pedraplén se realizará la extensión de tierra vegetal en una dotación de 0,25-0,30 m3 por cada m3 de pedraplén, en capas de 2 cm de espesor que se introducirá en los huecos mediante agua a presión. Posteriormente, se extenderá un fertilizante de liberación lenta en una cantidad de 100 g/m2. Se ejecutará por tongadas hasta lograr el espesor deseado. Conforme al Pliego de condiciones del proyecto. Totalmente terminado a juicio de la D.F.	
		Mano de obra .....	10,31
		Maquinaria .....	16,85
		Resto de obra y materiales.....	31,83
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>58,99</b>
<b>U01RLR011ES</b>	<b>m3</b>	<b>RELLENO EN ZANJA ÁRIDO MACHAQUEO 32/63 mm</b> Relleno localizado en zanjas con material filtrante, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación superior al 80%. Incluida parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.421.	
		Mano de obra .....	0,40
		Maquinaria .....	5,72
		Resto de obra y materiales.....	17,85
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>23,97</b>
<b>U02LZM020NB</b>	<b>m3</b>	<b>MATERIAL FILTRANTE EN ZANJA DRENANTE CON ÁRIDO RODADO 20-40 mm</b> Material filtrante en formación de zanja drenante, compuesto por árido rodado clasificado 20-40 mm, colocado en zanja de drenaje longitudinal, incluso nivelación, rasanteado y compactación de la superficie de asiento, terminado. Conforme a Orden Circular 17/2003-Drenaje subterráneo y Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).	
		Mano de obra .....	3,61
		Maquinaria .....	1,56
		Resto de obra y materiales.....	15,40
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>20,57</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U02LZM030ES	m3	<b>MATERIAL FILTRANTE EN ZANJA DRENANTE CON GRAVILLA 5-15 mm</b> Material filtrante en formación de zanja drenante, compuesto por gravilla 5-15 mm, colocado en zanja de drenaje longitudinal, incluso nivelación, rasanteado y compactación de la superficie de asiento, terminado. Según criterios interpretativos del Servicio de Parques y Jardines del Ayuntamiento de Gijón   Xixón. Conforme a Orden Circular 17/2003-Drenaje subterráneo y Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).	
		Mano de obra .....	3,61
		Maquinaria .....	1,56
		Resto de obra y materiales.....	14,60
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>19,77</b>
U02LZC080PGG	m	<b>TUBERÍA DRENAJE PVC CORRUGADO DOBLE CIRCULAR SN4 DN=160 mm</b> Tubería de drenaje enterrada de PVC corrugado doble circular ranurado de diámetro nominal 160 mm y rigidez esférica SN4 kN/m2 (con manguito incorporado), revestida con geotextil de 125 g/m2, colocada en zanja drenante. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación, el tapado posterior de las zanjas, ni los medios de protección colectiva. Medida la longitud realmente ejecutada.	
		Mano de obra .....	6,09
		Resto de obra y materiales.....	8,87
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>14,96</b>
U07EIO11ES	ud	<b>SUMIDERO - REBOSADERO 60x35 cm CON MARCO Y REJILLA C-400</b> Sumidero - rebosadero para recogida de pluviales, de dimensiones interiores 60x35 cm y 125 cm de profundidad, realizado sobre solera de hormigón en masa HM-20 de 10 cm de espesor, con paredes de fábrica de ladrillo macizo, enlucido y enfoscado, incluso rejilla y marco de fundición D-400, enrasada al pavimento. Incluso excavación y relleno alrededor, recibido a tubo de saneamiento, junta de estanqueidad para unión tubo-sumidero y codo para formación de sifón si necesario y perforaciones en pared. Totalmente acabado.	
		Mano de obra .....	88,23
		Maquinaria .....	16,92
		Resto de obra y materiales.....	229,39
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>334,55</b>
U248351ES	ud	<b>REBOSADERO 40x40 cm</b> Arqueta de registro para SUDS, en acera, de dimensiones interiores 40x40 cm, con función de rebosadero. Con paredes de fábrica de ladrillo enlucido y enfoscado, con una profundidad de 1,40 m. Incluso solera de hormigón HM-20 de 10 cm de espesor, perforaciones en pared y marco y tapa de fundición dúctil clase C-250 según UNE-EN 124, rotulada con el logotipo municipal. Totalmente terminada.	
		Mano de obra .....	171,50
		Maquinaria .....	16,80
		Resto de obra y materiales.....	157,95
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>346,25</b>
U07OEP020ES	u	<b>ACOMETIDA SUMIDERO PVC ESTRUCTURADO DN200 SN8 PRISMA HORMIGÓN</b> Acometida de sumidero a la red de pluviales hasta una distancia máxima de 10 m, mediante tubo enterrado de PVC de pared estructurada, corrugada exterior y lisa interior, de color teja y rigidez 8 kN/m2; con un diámetro 200 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, envuelto en prisma de hormigón HM-20 de dimensiones 45x45 cm. Incluso colocación de banda de señalización aportada por EMA y obras de tierras necesarias (excavación y relleno posterior). Con p.p. de medios auxiliares y pruebas de estanqueidad.	
		Mano de obra .....	21,29
		Maquinaria .....	24,96
		Resto de obra y materiales.....	199,33
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>245,58</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U07CP030NS2	u	<b>ACOMETIDA RED DE PLUVIALES PVC CORRUGAD DN315 mm SN8 PRISMA HORM</b> Acometida de pluviales a pozo de la red general municipal, hasta una distancia máxima de 17 m, formada por: excavación mecánica de zanjas de saneamiento, conexión a pozo, colocación de tubería de PVC corrugado de 315 mm de diámetro interior SN8 envuelto en prisma de hormigón y tapado posterior de la acometida. Totalmente terminado, con p.p. de medios auxiliares.	
			Mano de obra ..... 122,63
			Maquinaria ..... 87,11
			Resto de obra y materiales ..... 640,04
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 849,78</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 1.1.CAP 8 REDES ELÉCTRICAS</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 8.1 OBRA CIVIL</b>			
U01EEZ090NB	m3	<b>EXCAVACIÓN TIERRAS EN ZANJA</b> Excavación de tierras en zanja con medios mecánicos (incluso martillo neumático rompedor de manera localizada) y manuales si necesario. Incluso agotamiento, perfilado, carga y transporte de material obtenido a acopio provisional en obra y parte proporcional de medios auxiliares. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3, CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ.	
		Mano de obra .....	2,51
		Maquinaria .....	4,95
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>7,46</b>
U01RLZ030NB	m3	<b>RELLENO DE ZANJAS CON SUELO SELECCIONADO PRÉSTAMOS</b> Relleno localizado en zanjas con suelo seleccionado procedente de préstamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación de entre el 95 y 100% del P.M., según zona. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.332.	
		Mano de obra .....	2,17
		Maquinaria .....	8,88
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>11,05</b>
E04N010ES	m3	<b>RELLENO DE ZANJAS CON HM-20/B/20</b> Hormigón en masa de resistencia característica a compresión 20 MPa (N/mm <sup>2</sup> ), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm, en relleno de zanjas, elaborado en central. Incluso vertido por medios manuales, vibrado, nivelado y colocado. Según normas EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		Mano de obra .....	5,80
		Maquinaria .....	1,19
		Resto de obra y materiales .....	74,78
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>81,77</b>
U07OEB021ES	m	<b>TUBERÍA ENTERRADA POLIETILENO DOBLE PARED CORRUGADA D=160 mm</b> Tubo de polietileno de alta densidad de doble pared siendo corrugada y roja la parte exterior y lisa y translúcida la parte interior, con un diámetro nominal de 160 mm, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena u hormigón. Incluso tritubo de PEAD de 50 mm de diámetro interior cada uno, envuelto en arena u hormigón. Incluso p.p. de elementos de unión, separadores y medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, cumpliendo normativa de E-REDES Distribución.	
		Mano de obra .....	5,83
		Resto de obra y materiales .....	11,28
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>17,11</b>
U09AV001ES	m	<b>CINTA SEÑALIZADORA</b> Suministro y colocación de cinta para señalización de red eléctrica, suministrada en rollos.	
		Mano de obra .....	0,19
		Resto de obra y materiales .....	0,35
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>0,54</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U11MT010ES	u	<b>ARQUETA MEDIA TENSIÓN IN SITU TIPO A1</b> Arqueta tipo A1 construida in situ, de dimensiones interiores 60x60 cm y profundidad hasta 120 cm, formada por hormigón en masa HM-20/B/20/I en paredes de 20 cm de espesor, solera en tierras, marco y tapa cuadrados de 60x 60 cm de fundición dúctil clase C-250, incluso sellado de tubos, excavación de zanja, embocadura de conductos, relleno lateralmente con suelo seleccionado procedente de la excavación. Totalmente terminada.	
		Mano de obra .....	132,29
		Maquinaria .....	16,41
		Resto de obra y materiales .....	166,24
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>314,95</b>
U11MT020ES	u	<b>ARQUETA MEDIA TENSIÓN IN SITU TIPO E1</b> Arqueta tipo E1 construida in situ, de dimensiones interiores 120x120 cm y profundidad hasta 120 cm, formada por hormigón en masa HM-20/B/20/I en paredes de 20 cm de espesor, y cerramiento superior con viguetas pretensadas T-12 en ambas direcciones, solera en tierras, marco y tapa cuadrados de 60x60 cm de fundición dúctil clase C-250, incluso sellado de tubos, excavación de zanja, embocadura de conductos, relleno lateralmente con suelo seleccionado procedente de la excavación. Totalmente terminada.	
		Mano de obra .....	238,82
		Maquinaria .....	26,47
		Resto de obra y materiales .....	337,09
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>602,39</b>
<b>SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 8.2 INSTALACIÓN ELÉCTRICA BAJA TENSIÓN</b>			
U09BCA010ES	m	<b>RED SUBTERRÁNEA BT 4(1x50) AI</b> Red subterránea en Baja Tensión, desde el centro de transformación de la Cía. hasta armario de distribución, tendida bajo tubo, realizada con cables conductores de 4(1x50) mm <sup>2</sup> Al., RV 0,6/1 kV, formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.	
		Mano de obra .....	9,90
		Resto de obra y materiales .....	10,79
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>20,69</b>
U09BCA011ES	m	<b>ACOMETIDA BAJO ACERA BT 4(1x35) AI</b> Acometida en Baja Tensión, desde el armario de distribución hasta punto de suministro, tendida bajo tubo, realizada con cables conductores de 4(1x35) mm <sup>2</sup> Al., RV 0,6/1 kV, formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.	
		Mano de obra .....	3,16
		Resto de obra y materiales .....	11,71
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>14,87</b>
U09BPB020ES	u	<b>ARMARIO DISTRIBUCIÓN (BTV) 4 BASES</b> Armario de distribución para 4 bases tripolares verticales (BTV), formado por los siguientes elementos: envolvente de poliéster reforzado con fibra de vidrio (1000x750x300 mm), abierto por la base para entrada de cables, placa transparente y precintable de policarbonato, 4 zócalos tripolares verticales, aisladores de resina epoxi, pletinas de cobre de 50x10 mm <sup>2</sup> y bornes bimetálicas de 240 mm <sup>2</sup> y contador. Incluso base formada por monolito de hormigón con acabado monocapa Cotegran, con puerta metálica. Completamente instalado, incluso transporte, montaje y conexionado.	
		Mano de obra .....	39,56
		Resto de obra y materiales .....	2.301,90
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2.341,46</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
PRL_B.T. 1.1	u	<b>PROYECTO LEGALIZACIÓN BAJA TENSIÓN</b> Elaboración del proyecto de red de baja tensión visado, debidamente diligenciado en Industria y en la Cía distribuidora, incluso legalización y boletines, totalmente gestionado y entregado a la Dirección Facultativa y a la Propiedad. Incluyendo: - Planos y esquemas "as built" en soporte papel e informático, incluyendo diagramas de bloques, esquemas unifilares, esquemas multifilares, esquemas de conexionado, implantaciones, alzados y secciones, detalles de montaje, despieces y cualquier información gráfica o escrita que permita identificar los trazados y las características de los materiales y equipos de la instalación. - Manuales de instrucciones de uso y de mantenimiento. - Certificados de garantía. - Homologaciones. - Certificados y protocolos de ensayos.	
			Resto de obra y materiales..... 1.700,00
			<b>TOTAL PARTIDA..... 1.700,00</b>
<b>SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 8.3 INSTALACIÓN ELÉCTRICA MEDIA TENSIÓN</b>			
U09AL020ES	m	<b>CABLE MEDIA TENSIÓN 3x240 mm2</b> Suministro e instalación de cable para media tensión HEPRZ1 12/20 kV 3x240KAI + H16, agrupado en tema, tendido bajo tubo, i/p.p. de cintillos de agrupamiento y empalmes, sellado de entradas cables en CT (mediante coquillas y espumas expansivas de obturación) y pruebas de continuidad y rigidez dieléctrica.	
			Mano de obra..... 5,54
			Resto de obra y materiales..... 70,29
			<b>TOTAL PARTIDA..... 75,83</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U09TC025ES	u	<p><b>C.D.Y.T. 2x630 KVA (TRANSF. ACEITE)</b></p> <p>Suministro e instalación de Centro de distribución y transformación, incluso puesta en servicio, incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 edificio prefabricado preforma, tipo PF-204, de dimensiones generales aproximadas 9,6 m de largo por 2,62 m de fondo por 2,6 m de alto. Incluye el edificio y todos sus elementos exteriores, transporte, montaje, accesorios y obra civil.</li> <li>- 4 cabinas de SF6 de función línea tipo CGM-COSMOS-L (24 kV) de 365 mm de ancho por 735 mm de fondo por 1.740 mm de alto, conteniendo: 1 interruptor-seccionador, 630 a 20 kA, mando manual, 1 seccionador de puesta a tierra, 1 sistema de seguridad de alarma contra puestas a tierra en tensión, 3 captadores de tensión y acometida de cables a pasatapas para bornas atomillables de 400 C. Totalmente instaladas.</li> <li>- 2 cabinas de SF6 tipo CGMCOSMOS-S (24 kV) de interruptor-seccionador pasante de 450 mm de ancho, 735 mm de fondo y 1.740 mm de alto, conteniendo: 1 interruptor-seccionador, 630 a 20 kA, mando manual. Totalmente instalado.</li> <li>- 2 cabinas de SF6 tipo CGMCOSMOS-S (24 kV) de 450 mm de ancho, 735 mm de fondo y 1.740 mm de alto, conteniendo: 1 interruptor-seccionador, 630 a 20 kA, mando manual, 6 mordazas portafusibles, 2 seccionadores de puesta a tierra simultáneos conectados a mordazas superiores e inferiores de fusibles, 3 captadores de tensión, 1 bobina de disparo, dispositivo de disparo por fusión de fusibles y salida de cables por pasatapas a bornas enchufables de 200 A. Totalmente instalada.</li> <li>- 2 transformadores trifásicos de arrollamientos concéntricos en cobre, chapa apilada inmersos en baño de aceite mineral, refrigeración natural onan dentro de cubas de aletas de llenado integral, ruedas orientables, válvula de vaciado, tapón de llenado, placa de características y tomas de puesta a tierra según normas de la Compañía suministradora. Potencia 630 kVA. Tensión primaria: 20 kV. Tensión secundaria B2= 420 V. Con termómetro de esfera y pasatapas enchufable. Totalmente instalado, incluso defensa del trafo.</li> <li>- Botellas terminales para cable 1x400 mm<sup>2</sup> RHZ1 AI 12/20 kV.</li> <li>- 1 cuadro de BT UNESA homologado por Compañía suministradora, con 4 salidas trifásicas con fusibles en bases BTVC, y demás características descritas en la memoria, incluso cuadro ampliación con 4 salidas más.</li> <li>- Puente BT, de sección y material 1x240 mm<sup>2</sup> Cu sin armadura, y todos los accesorios para la conexión, formados por un grupo de cables en la cantidad 1xfase + 1xneuro.</li> <li>- Fusibles MT hasta 63 a (12/24 kV), incluso colocación.</li> <li>- Conectores atornillables en "T" apantallado para cable seco de sección hasta 630 mm<sup>2</sup>, 400-630 A tipo K440TB+11TL, incluso colocación.</li> <li>- Interconexión en AT borna-borna (celda de protección de 24 kV a trafo bornas enchufables).</li> <li>- Instalación exterior de puesta a tierra de protección en el edificio de transformación, debidamente montada y conexionada, empleando conductor de cobre desnudo.</li> <li>- Instalación exterior de puesta a tierra de servicio o neutro del transformador.</li> <li>- Instalación interior de puesta a tierra de protección en el edificio de transformación, con el conductor de cobre desnudo, grapado a la pared y conectado a los equipos de MT y demás aparata de este edificio, así como una caja general de tierra de protección, según las normas de la compañía suministradora.</li> <li>- Equipo de iluminación compuesto de equipo de alumbrado que permita la suficiente visibilidad para ejecutar las maniobras y revisiones necesarias en los equipos de MT y equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización de la salida del local.</li> <li>- Equipo de seguridad y maniobra que permite tanto la realización de maniobras con aislamiento suficiente para proteger al personal durante la operación, tanto de maniobras como de mantenimiento. Compuesto por: banquillo aislante, par de guantes de amianto, extintor de eficacia 89B, una palanca de accionamiento, un armario de primeros auxilios, botiquín, botas aislantes, pértiga de rescate y de detección ausencia de tensión 6-66 kV.</li> </ul>	
			Mano de obra ..... 1.464,00
			Resto de obra y materiales..... 74.990,96
			<b>TOTAL PARTIDA..... 76.454,96</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
PRL_M.T. 1.1.	u	<b>PROYECTO LEGALIZACIÓN MEDIA TENSIÓN</b> Elaboración del proyecto de red de media tensión visado, debidamente diligenciado en Industria y en la Cía distribuidora, incluso legalización y boletines, totalmente gestionado y entregado a la Dirección Facultativa y a la Propiedad. Incluyendo: - Planos y esquemas "as built" en soporte papel e informático, incluyendo diagramas de bloques, esquemas unifilares, esquemas multifilares, esquemas de conexionado, implantaciones, alzados y secciones, detalles de montaje, despieces y cualquier información gráfica o escrita que permita identificar los trazados y las características de los materiales y equipos de la instalación. - Manuales de instrucciones de uso y de mantenimiento. - Certificados de garantía. - Homologaciones. - Certificados y protocolos de ensayos.	
			Resto de obra y materiales..... 2.200,00
			<b>TOTAL PARTIDA..... 2.200,00</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 1.1.CAP 9 ALUMBRADO PÚBLICO</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 9.1 OBRA CIVIL</b>			
<b>U11SAC020ES2</b>	<b>m</b>	<b>CANALIZACIÓN B/ACERA 2 TUBOS 125 mm</b>	
		Canalización para alumbrado público y/o red de semaforización formada por dos tubos bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 40 cm de ancho y 60 cm de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm de arena, disposición de 2 tubos PEAD DN-125 mm, de exterior corrugado e interior liso, doble pared y alta resistencia al aplastamiento y separadores de PVC S/ REBT. Relleno con suelo seleccionado compactado al 98% el ensayo proctor modificado en tongadas de 20 cm de espesor, apisonada con medios mecánicos y colocación de cinta de señalización.	
		Mano de obra .....	5,27
		Maquinaria .....	0,94
		Resto de obra y materiales.....	12,90
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>19,11</b>
<b>U11SAC021ES2</b>	<b>m</b>	<b>CANALIZACIÓN B/ACERA 4 TUBOS 125 mm</b>	
		Canalización para alumbrado público y/o red de semaforización formada por cuatro tubos bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 40 cm de ancho y 70 cm de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm de arena, disposición de 4 tubos PEAD DN-125 mm, de exterior corrugado e interior liso, doble pared y alta resistencia al aplastamiento y separadores de PVC S/ REBT. Relleno con suelo seleccionado compactado al 98% el ensayo proctor modificado en tongadas de 20 cm de espesor, apisonada con medios mecánicos y colocación de cinta de señalización.	
		Mano de obra .....	6,29
		Maquinaria .....	1,69
		Resto de obra y materiales.....	24,88
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>32,85</b>
<b>U11SAC040ES2</b>	<b>m</b>	<b>CANALIZACIÓN B/CALZADA 4 TUBOS 125 mm</b>	
		Canalización para alumbrado público y/o red de semaforización formada por cuatro tubos en cruce de calzada, en zanja de dimensiones mínimas 40 cm de ancho y 70 cm de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm de hormigón HM-20/P/20/I, disposición de 4 tubos PEAD DN-110 mm, de exterior corrugado e interior liso, doble pared y alta resistencia al aplastamiento y separadores de PVC S/ REBT. Hormigonado del resto de la zanja con HM-20/P/20/I y colocación de cinta de señalización.	
		Mano de obra .....	8,05
		Maquinaria .....	2,26
		Resto de obra y materiales.....	32,86
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>43,16</b>
<b>U11SAM020ES2</b>	<b>u</b>	<b>CIMENTACIÓN P/COLUMNA 3 a 8 m</b>	
		Cimentación para columna de altura entre 3 a 8 m, con dimensiones 60x60x100 cm, en hormigón HA-25/P/40/IIa, i/excavación necesaria, pernos de anclaje de 70 cm de longitud y tubo de PEAD embebido de 110 mm de diámetro.	
		Mano de obra .....	45,99
		Maquinaria .....	3,62
		Resto de obra y materiales.....	50,78
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>100,38</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U11SAA020	u	<b>ARQUETA 60x60x70 cm PASO/DERIVACIÓN</b> Arqueta de alumbrado o semaforización de dimensiones mínimas interiores 56x56x60 cm, para paso o derivación, formada por alzados de fábrica de ladrillo 1/2 pie, enfoscada interiormente con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río, con orificios para tuberías, solera de hormigón HM-20 de 10 cm de espesor, cerco y tapa de fundición dúctil rotulada de 60x60 cm según UNE-EN 1563, con un peso mínimo de la tapa de 36,8 Kgs y del marco de 11,2 Kgs, clase C-250 según UNE-EN-124, colocada a la rasante definitiva. Incluso obras de tierra y tapado de orificios con espuma de polietileno expandido. Totalmente terminada.	
		Mano de obra .....	95,89
		Maquinaria .....	2,48
		Resto de obra y materiales.....	92,59
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>190,95</b>
U11SAA010	u	<b>ARQUETA 40x40x60 cm PASO/DERIVACIÓN</b> Arqueta de alumbrado o semaforización de dimensiones mínimas interiores 38x38x50 cm, para paso o derivación, formada por alzados de fábrica de ladrillo 1/2 pie, enfoscada interiormente con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río, con orificios para tuberías, solera de hormigón HM-20 de 10 cm de espesor, cerco y tapa de fundición dúctil rotulada de 40x40 cm según UNE-EN 1563, con un peso mínimo de la tapa de 36,8 Kgs y del marco de 11,2 Kgs, clase C-250 según UNE-EN-124, colocada a la rasante definitiva. Incluso obras de tierra y tapado de orificios con espuma de polietileno expandido. Totalmente terminada.	
		Mano de obra .....	73,35
		Maquinaria .....	2,23
		Resto de obra y materiales.....	25,25
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>100,82</b>
<b>SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 9.2 EQUIPAMIENTO</b>			
U09BW020ES	u	<b>CUADRO MANDO ALUMBRADO PÚBLICO 2 SALIDAS</b> Cuadro de mando para alumbrado público, para 2 salidas, montado sobre armario tipo Monolit Design Oval de Arelsa o similar, con los elementos de protección y mando necesarios (interruptor automático general, contactores, interruptores automáticos para protección e interruptores diferenciales en cada circuito de salida, etc). Con terminal de central de telegestión CITILUX, que integre mando, alarmas, analizador de redes, datalogger y centralización de periféricos en una sola unidad. Incluso protector de sobretensiones de 20 kV. Incluso cimentación del armario. Completamente conectado y coordinado con el sistema de telegestión municipal. En funcionamiento.	
		Mano de obra .....	201,42
		Maquinaria .....	5,18
		Resto de obra y materiales.....	4.080,86
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>4.287,46</b>
U09BW021ES	u	<b>CUADRO MANDO ALUMBRADO PÚBLICO 6 SALIDAS</b> Cuadro de mando para alumbrado público, para 6 salidas, montado sobre armario tipo Monolit Design Oval de Arelsa o similar, con los elementos de protección y mando necesarios (interruptor automático general, contactores, interruptores automáticos para protección e interruptores diferenciales en cada circuito de salida, etc). Con terminal de central de telegestión CITILUX, que integre mando, alarmas, analizador de redes, datalogger y centralización de periféricos en una sola unidad. Incluso protector de sobretensiones de 20 kV. Incluso cimentación del armario. Completamente conectado y coordinado con el sistema de telegestión municipal. En funcionamiento.	
		Mano de obra .....	280,54
		Maquinaria .....	5,18
		Resto de obra y materiales.....	5.881,28
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>6.167,00</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U10CC110ES	u	<b>COLUMNA TRONCOCÓNICA H= 6 m</b> Columna troncocónica de 6 m de altura con puerta de registro enrasada, de madera laminada modelo Dome XL de Aubrilam o similar, de 6 m de altura y brazo de 1,1 m. Provista de caja de conexión y protección, conductor interior para 0,6/1 kV. Instalado, incluyendo accesorios, placa y pernos, conexionado, y anclaje sobre cimentación; según UNE-EN 40-3-1:2013 y UNE-EN 40-3-2:2013.	
		Mano de obra .....	24,17
		Maquinaria .....	28,91
		Resto de obra y materiales.....	1.151,43
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.204,51</b>
U10V150ES	u	<b>LUMINARIA LED 72W</b> Luminaria tipo LED de marca Schreder modelo CITEA NG2 MIDI de 80 leds a 300 mA (72W) con óptica 5366BL o similar, para colocar sobre brazo, con carcasa de aluminio inyectado a alta presión IP66, de inyección de aluminio IP66 y cierre de vidrio templado y marco de acero inoxidable, grado de protección IP66 - IK08 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; incluso fuente de alimentación y driver integrado, con regulación de flujo interno; para alumbrado de viales. Incluso conector tipo zhaga para instalación de nodo IoT 6LowPAN para la conexión del futuro sistema de telegestión, conforme a las prescripciones del Ayuntamiento de Gijón. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201. Instalado, incluyendo replanteo, elementos de anclaje y conexionado.	
		Mano de obra .....	20,14
		Resto de obra y materiales.....	611,18
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>631,32</b>
U10V151ES	u	<b>LUMINARIA LED 54.5W</b> Luminaria tipo LED de marca Schreder modelo CITEA NG2 MIDI de 60 leds a 300 mA (54.5W) con óptica 5304 o 5307 o similar, para colocar sobre brazo, con carcasa de aluminio inyectado a alta presión IP66, de inyección de aluminio IP66 y cierre de vidrio templado y marco de acero inoxidable, grado de protección IP66 - IK08 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; incluso fuente de alimentación y driver integrado, con regulación de flujo interno; para alumbrado de viales. Incluso conector tipo zhaga para instalación de nodo IoT 6LowPAN para la conexión del futuro sistema de telegestión, conforme a las prescripciones del Ayuntamiento de Gijón. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201. Instalado, incluyendo replanteo, elementos de anclaje y conexionado.	
		Mano de obra .....	20,14
		Resto de obra y materiales.....	403,35
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>423,49</b>
U10V152ES	u	<b>LUMINARIA LED 13.8W</b> Luminaria tipo LED de marca Schreder modelo CITEA NG2 MIDI de 10 leds a 400 mA (54.5W) con óptica 5304 o similar, para colocar sobre brazo, con carcasa de aluminio inyectado a alta presión IP66, de inyección de aluminio IP66 y cierre de vidrio templado y marco de acero inoxidable, grado de protección IP66 - IK08 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; incluso fuente de alimentación y driver integrado, con regulación de flujo interno; para alumbrado de viales. Incluso conector tipo zhaga para instalación de nodo IoT 6LowPAN para la conexión del futuro sistema de telegestión, conforme a las prescripciones del Ayuntamiento de Gijón. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201. Instalado, incluyendo replanteo, elementos de anclaje y conexionado.	
		Mano de obra .....	20,14
		Resto de obra y materiales.....	353,35
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>373,49</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 9.3 INSTALACIÓN ELÉCTRICA</b>			
U09BCP010ES	m	<b>LÍNEA ALUMBRADO PÚBLICO 4(1x6)+T.16 Cu</b> Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x6) mm <sup>2</sup> con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, incluso cable para red equipotencial tipo VV-750, canalizados bajo tubo. Completamente instalada, montada y conexiona.	
		Mano de obra .....	1,98
		Resto de obra y materiales.....	6,86
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>8,84</b>
U11SAT012ES	u	<b>PICA TOMA TIERRA INSTALADA L=2,0 m</b> Pica para toma de tierra de semáforo o alumbrado, de acero cobrizado de 2,0 m de longitud y D=14,6 mm, i/suministro y montaje.	
		Mano de obra .....	8,90
		Resto de obra y materiales.....	16,00
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>24,90</b>
PRL_ALUM 1.1	u	<b>PROYECTO LEGALIZACIÓN ALUMBRADO</b> Realización del proyecto de red de alumbrado, debidamente diligenciado en Industria y en la Cía distribuidora, incluso legalización y boletines, totalmente gestionado y entregado a la Dirección Facultativa y a la Propiedad. Incluyendo: - Planos y esquemas "as built" en soporte papel e informático, incluyendo diagramas de bloques, esquemas unifilares, esquemas multifilares, esquemas de conexionado, implantaciones, alzados y secciones, detalles de montaje, despieces y cualquier información gráfica o escrita que permita identificar los trazados y las características de los materiales y equipos de la instalación. - Manuales de instrucciones de uso y de mantenimiento. - Certificados de garantía. - Homologaciones. - Certificados y protocolos de ensayos.	
		Resto de obra y materiales.....	2.250,00
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2.250,00</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 1.1.CAP 10 RED DE GAS</b>			
<b>U01EEZ090NB</b>	<b>m3</b>	<b>EXCAVACIÓN TIERRAS EN ZANJA</b> Excavación de tierras en zanja con medios mecánicos (incluso martillo neumático rompedor de manera localizada) y manuales si necesario. Incluso agotamiento, perfilado, carga y transporte de material obtenido a acopio provisional en obra y parte proporcional de medios auxiliares. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3, CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ.	
		Mano de obra .....	2,51
		Maquinaria .....	4,95
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>7,46</b>
<b>U01RLZ030NB</b>	<b>m3</b>	<b>RELLENO DE ZANJAS CON SUELO SELECCIONADO PRÉSTAMOS</b> Relleno localizado en zanjas con suelo seleccionado procedente de préstamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación de entre el 95 y 100% del P.M., según zona. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.332.	
		Mano de obra .....	2,17
		Maquinaria .....	8,88
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>11,05</b>
<b>U01RLZ050NSU</b>	<b>m3</b>	<b>RELLENO EN ZANJAS CON ARENA</b> Relleno localizado en zanjas con arena, extendido, nivelado, humectación y compactación en capas de 10 cm de espesor, con un grado de compactación superior al 95% del P.M. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/13	
		Mano de obra .....	2,27
		Maquinaria .....	2,24
		Resto de obra y materiales .....	14,16
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>18,67</b>
<b>E04N010ES</b>	<b>m3</b>	<b>RELLENO DE ZANJAS CON HM-20/B/20</b> Hormigón en masa de resistencia característica a compresión 20 MPa (N/mm <sup>2</sup> ), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm, en relleno de zanjas, elaborado en central. Incluso vertido por medios manuales, vibrado, nivelado y colocado. Según normas EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		Mano de obra .....	5,80
		Maquinaria .....	1,19
		Resto de obra y materiales .....	74,78
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>81,77</b>
<b>U06WW021NSU</b>	<b>m</b>	<b>CINTA SEÑALIZACIÓN RED GAS</b> Suministro e instalación de cinta de plástico microperforado de color amarillo de 30 cm de ancho para señalización de red de gas, suministrada en rollos.	
		Mano de obra .....	0,04
		Resto de obra y materiales .....	0,08
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>0,12</b>
<b>JK237891NB</b>	<b>m</b>	<b>VAINA PLÁSTICA DE PROTECCIÓN</b> Suministro y colocación de vaina de protección de material plástico de 6 atm y diámetro 200 mm.	
		Mano de obra .....	0,79
		Resto de obra y materiales .....	9,20
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>9,99</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U08VP250PGG	u	<b>VÁLVULA DE LÍNEA GAS POLIETILENO D=4" CON 2 VENTEOS</b> Instalación de válvula de línea de D=4" con venteo, fabricada en polietileno, para redes de gas. Totalmente instalada; i/p.p. de accesorios de conexión con la tubería y arqueta de registro.	
		Mano de obra .....	77,38
		Resto de obra y materiales.....	2.126,99
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2.204,37</b>
JK256874NB	ud	<b>ARQUETA DIA. INT. 60 cm</b> Arqueta prefabricada de hormigón de diámetro interior mínimo 60 cm sobre losa de hormigón en masa HM-20 de 15 cm de espesor, de cualquier profundidad. Incluso marco y tapa de fundición dúctil, excavación y relleno de tierra lateral posterior si necesario.	
		Mano de obra .....	49,78
		Maquinaria .....	2,83
		Resto de obra y materiales.....	128,23
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>180,83</b>
U08TP060ES	m	<b>TUBERÍA GAS PE D=110 mm SDR 11</b> Tubería enterrada, en polietileno (PE) de D=110 mm SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, té, manguitos, caps, reductores, etc.), excepto válvulas de línea, sin incluir apertura ni reposición de zanja.	
		Mano de obra .....	7,74
		Resto de obra y materiales.....	19,56
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>27,30</b>
U08AP010ES	m	<b>ACOMETIDA GAS POLIETILENO D=32 mm</b> Acometida para gas en polietileno de D=32 mm, SDR 11, para redes de distribución desde la red a la válvula de acometida, sin incluir la conexión al armario. Totalmente terminada; i/p.p. de excavación, reposición de zanja para tubo, protección de tubería y certificados.	
		Mano de obra .....	16,11
		Maquinaria .....	1,24
		Resto de obra y materiales.....	326,91
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>344,26</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 1.1.CAP 11 RED DE TELECOMUNICACIONES</b>			
U11TA100	u	<b>ARQUETA TELEFONÍA IN SITU TIPO M</b> Arqueta tipo M construida in situ, de dimensiones exteriores 0,50x0,50x0,68 m, formada por hormigón armado HM-20/P/20/I en solera de 10 cm y HA-25/P/20/I en paredes 10 cm de espesor, tapa de hormigón ligeramente armado sobre cerco metálico L, con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm de hormigón de limpieza HM-20 N/mm <sup>2</sup> , embocadura de conductos, relleno lateralmente de tierras procedentes de la excavación y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.	
			Mano de obra ..... 175,60
			Maquinaria ..... 5,64
			Resto de obra y materiales ..... 112,02
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 293,27</b>
U11TA110ES	u	<b>ARQUETA TELEFONÍA IN SITU TIPO H-II</b> Arqueta tipo H-II construida in situ, de dimensiones exteriores 1,00x1,10x1,03 m, formada por hormigón armado HM-20/P/20/I en solera de 15 cm y HA-25/P/20/I en paredes 15 cm de espesor, tapa de hormigón sobre cerco metálico L de 80x8 mm, formación de sumidero o poceta, cercado con perfil metálico L 40x4 mm en solera para recogida de aguas, con dos ventanas para entrada de conductos, dos regletas y dos ganchos de tiro, incluso excavación de zanja en terreno de tránsito, 10 cm de hormigón de limpieza HNE-15, embocadura de conductos, relleno lateralmente de suelo seleccionado procedente de la excavación, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.	
			Mano de obra ..... 327,76
			Maquinaria ..... 14,86
			Resto de obra y materiales ..... 393,53
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 736,16</b>
U11TA130ES	u	<b>ARQUETA TELEFONÍA IN SITU TIPO D-II</b> Arqueta tipo D-II construida in situ, de dimensiones exteriores 1,39x1,20x1,23 m, formada por hormigón en masa HM-20/P/20/I en solera de 15 cm y HA-25/P/20/I en paredes 15 cm de espesor, tapa de hormigón sobre cerco metálico L 80x8 mm, formación de sumidero o poceta, cercado con perfil metálico L 40x4 mm en solera para recogida de aguas, con dos ventanas para entrada de conductos, dos regletas y dos ganchos de tiro, incluso excavación de zanja en terreno de tránsito, 10 cm de hormigón de limpieza HNE-15, embocadura de conductos, relleno lateralmente de suelo seleccionado procedente de la excavación, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.	
			Mano de obra ..... 470,77
			Maquinaria ..... 23,59
			Resto de obra y materiales ..... 619,53
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 1.113,88</b>
U11TC150ES	m	<b>CANALIZACIÓN TELEFÓNICA 2 PEAD 110 ACERA</b> Canalización telefónica en zanja bajo acera, de 0,45x0,72 m para 2 conductos, en base 2, de PEAD de 110 mm de diámetro, de exterior corrugado e interior liso, doble pared y alta resistencia al aplastamiento y tritubo de PE de 50 mm de diámetro. Hormigonado con HM-20 de central de 8 cm de recubrimiento superior e inferior y 10 cm lateralmente, incluso cinta señalizadora, excavación de zanja en tierras, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior hasta cota de explanada con suelo seleccionado procedente de préstamos, en tongadas <25 cm, compactadas al 95% del P.M., ejecutado según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.	
			Mano de obra ..... 14,59
			Maquinaria ..... 1,01
			Resto de obra y materiales ..... 17,58
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 33,17</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U11TC170ES	m	<b>CANALIZACIÓN TELEFÓNICA 4 PEAD 110 ACERA</b> Canalización telefónica en zanja bajo acera, de 0,45x0,86 m para 4 conductos, en base 2, de PEAD de 110 mm de diámetro, de exterior corrugado e interior liso, doble pared y alta resistencia al aplastamiento y tritubo de PE de 50 mm de diámetro. Hormigonado con HM-20 de central de 8 cm de recubrimiento superior e inferior y 10 cm lateralmente, incluso cinta señalizadora, excavación de zanja en tierras, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior hasta cota de explanada con suelo seleccionado procedente de préstamos, en tongadas <25 cm, compactada al 95% del P.M., ejecutado según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.	Mano de obra ..... 23,36 Maquinaria ..... 1,31 Resto de obra y materiales ..... 26,81 <hr/> <b>TOTAL PARTIDA ..... 51,48</b>
U11TC180ES	m	<b>CANALIZACIÓN TELEFÓNICA 4 PEAD 110 CALZADA</b> Canalización telefónica en zanja bajo calzada, de 0,45x1,01 m para 4 conductos, en base 2, de PEAD de 110 mm de diámetro, de exterior corrugado e interior liso, doble pared y alta resistencia al aplastamiento y tritubo de PE de 50 mm de diámetro. Hormigonado con HM-20 de central de 8 cm de recubrimiento superior e inferior y 10 cm lateralmente, incluso cinta señalizadora, excavación de tierraOs a máquina, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior hasta cota de explanada con suelo seleccionado procedente de préstamos, en tongadas <25 cm, compactada al 95% del P.M., ejecutado según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.	Mano de obra ..... 25,68 Maquinaria ..... 2,14 Resto de obra y materiales ..... 26,81 <hr/> <b>TOTAL PARTIDA ..... 54,62</b>
U11TC190ES	m	<b>CANALIZACIÓN TELEFÓNICA 6 PEAD 110 ACERA</b> Canalización telefónica en zanja bajo acera, de 0,45x1,00 m para 6 conductos, en base 2, de PEAD de 110 mm de diámetro, de exterior corrugado e interior liso, doble pared y alta resistencia al aplastamiento y tritubo de PE de 50 mm de diámetro. Hormigonado con HM-20 de central de 8 cm de recubrimiento superior e inferior y 10 cm lateralmente, incluso cinta señalizadora, excavación de zanja en tierras, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior hasta cota de explanada con suelo seleccionado procedente de préstamos, en tongadas <25 cm, compactadas al 95% del P.M., ejecutado según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.	Mano de obra ..... 30,92 Maquinaria ..... 1,60 Resto de obra y materiales ..... 36,57 <hr/> <b>TOTAL PARTIDA ..... 69,09</b>
U11TC200ES	m	<b>CANALIZACIÓN TELEFÓNICA 6 PEAD 110 CALZADA</b> Canalización telefónica en zanja bajo calzada, de 0,45x1,15 m para 6 conductos, en base 2, de PEAD de 110 mm de diámetro, de exterior corrugado e interior liso, doble pared y alta resistencia al aplastamiento y tritubo de PE de 50 mm de diámetro. Hormigonado con HM-20 de central de 8 cm de recubrimiento superior e inferior y 10 cm lateralmente, incluso cinta señalizadora, excavación de zanja en tierras, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior hasta cota de explanada con suelo seleccionado procedente de préstamos, en tongadas <25 cm, compactadas al 95% del P.M., ejecutado según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.	Mano de obra ..... 34,40 Maquinaria ..... 1,31 Resto de obra y materiales ..... 36,57 <hr/> <b>TOTAL PARTIDA ..... 72,28</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U11TC001ES	m	<b>INSTALACIÓN FIBRA ÓPTICA</b> Suministro y tendido de cable de 128 fibras f.o. con estructura holgada y armado dieléctrico, para instalación en exteriores. Incluso parte proporcional de etiquetado, apertura, cierre y remate de arquetas, sellado de conductos con espuma de poliuretano y transporte y retirada de las bobinas. Incluso parte proporcional de empalmes y mediciones de fibra óptica, elementos auxiliares, cajas de empalme, bandejas, kits de sellado, soportes, etc. Instalación completamente terminada y lista para entrar en servicio.	
			Resto de obra y materiales..... 13,75
			<b>TOTAL PARTIDA..... 13,75</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 1.1.CAP 12 RED DE SEMAFORIZACIÓN</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 12.1 OBRA CIVIL</b>			
<b>U11SAC020ES2</b>	<b>m</b>	<b>CANALIZACIÓN B/ACERA 2 TUBOS 125 mm</b>	
		Canalización para alumbrado público y/o red de semaforización formada por dos tubos bajo ace- ra, en zanja de dimensiones mínimas 40 cm de ancho y 60 cm de profundidad, incluyendo exca- vación de zanja, asiento con 10 cm de arena, disposición de 2 tubos PEAD DN-125 mm, de ex- terior corrugado e interior liso, doble pared y alta resistencia al aplastamiento y separadores de PVC S/ REBT. Relleno con suelo seleccionado compactado al 98% el ensayo proctor modifica- do en tongadas de 20 cm de espesor, apisonada con medios mecánicos y colocación de cinta de señalización.	
		Mano de obra .....	5,27
		Maquinaria .....	0,94
		Resto de obra y materiales.....	12,90
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>19,11</b>
<b>U11SAC040ES2</b>	<b>m</b>	<b>CANALIZACIÓN B/CALZADA 4 TUBOS 125 mm</b>	
		Canalización para alumbrado público y/o red de semaforización formada por cuatro tubos en cru- ce de calzada, en zanja de dimensiones mínimas 40 cm de ancho y 70 cm de profundidad, inclu- yendo excavación de zanja, asiento con 10 cm de hormigón HM-20/P/20/I, disposición de 4 tu- bos PEAD DN-110 mm, de exterior corrugado e interior liso, doble pared y alta resistencia al aplastamiento y separadores de PVC S/ REBT. Hormigonado del resto de la zanja con HM-20/P/20/I y colocación de cinta de señalización.	
		Mano de obra .....	8,05
		Maquinaria .....	2,26
		Resto de obra y materiales.....	32,86
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>43,16</b>
<b>U11SAA020</b>	<b>u</b>	<b>ARQUETA 60x60x70 cm PASO/DERIVACIÓN</b>	
		Arqueta de alumbrado o semaforización de dimensiones mínimas interiores 56x56x60 cm, para paso o derivación, formada por alzados de fábrica de ladrillo 1/2 pie, enfoscada interiormente con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río, con orificios para tuberías, solera de hor- migón HM-20 de 10 cm de espesor, cerco y tapa de fundición dúctil rotulada de 60x60 cm según UNE-EN 1563, con un peso mínimo de la tapa de 36,8 Kgs y del marco de 11,2 Kgs, clase C-250 según UNE-EN-124, colocada a la rasante definitiva. Incluso obras de tierra y tapado de orificios con espuma de polietileno expandido. Totalmente terminada.	
		Mano de obra .....	95,89
		Maquinaria .....	2,48
		Resto de obra y materiales.....	92,59
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>190,95</b>
<b>U11SAA010</b>	<b>u</b>	<b>ARQUETA 40x40x60 cm PASO/DERIVACIÓN</b>	
		Arqueta de alumbrado o semaforización de dimensiones mínimas interiores 38x38x50 cm, para paso o derivación, formada por alzados de fábrica de ladrillo 1/2 pie, enfoscada interiormente con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río, con orificios para tuberías, solera de hor- migón HM-20 de 10 cm de espesor, cerco y tapa de fundición dúctil rotulada de 40x40 cm según UNE-EN 1563, con un peso mínimo de la tapa de 36,8 Kgs y del marco de 11,2 Kgs, clase C-250 según UNE-EN-124, colocada a la rasante definitiva. Incluso obras de tierra y tapado de orificios con espuma de polietileno expandido. Totalmente terminada.	
		Mano de obra .....	73,35
		Maquinaria .....	2,23
		Resto de obra y materiales.....	25,25
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>100,82</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U11SAM030ES	u	<b>CIMENTACIÓN P/BÁCULO SEMÁFORO 6 m</b> Cimentación para báculo de semáforos, de 6 m de altura y 3,5 m de brazo, con dimensiones 100x100x100 cm, en hormigón HM-25/P/20/l, i/excavación, pernos de anclaje de 70 cm de longitud y tubo embutido de PEAD corrugado de 110 mm de diámetro.	
		Mano de obra .....	33,92
		Maquinaria .....	8,85
		Resto de obra y materiales.....	100,17
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>142,94</b>
U11SAM010ES	u	<b>CIMENTACIÓN P/COLUMNA &lt; 3 m</b> Cimentación para columna de altura inferior a 3 m, con dimensiones 50x50x50 cm, en hormigón HM-25/P/20/l, i/excavación necesaria, pernos de anclaje de 30 cm de longitud y tubo embutido de PEAD corrugado de 110 mm de diámetro.	
		Mano de obra .....	53,20
		Maquinaria .....	6,35
		Resto de obra y materiales.....	19,73
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>79,28</b>
<b>SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 12.2 EQUIPAMIENTO</b>			
U11SB070ES	u	<b>BÁCULO ACERO GALVANIZADO h=6 b=3,5 m</b> Suministro y colocación de báculo para semáforos de acero galvanizado de 6 m de altura y 3,5 m de brazo, según modelo municipal, i/conexiones.	
		Mano de obra .....	78,28
		Maquinaria .....	53,61
		Resto de obra y materiales.....	401,38
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>533,27</b>
U11SB040ES	u	<b>COLUMNA ACERO GALVANIZADO h=2,40 m</b> Suministro y colocación de columna de acero galvanizado de 2,40 m de altura para instalación semafórica, según modelo municipal, i/conexiones y elementos auxiliares.	
		Mano de obra .....	27,17
		Resto de obra y materiales.....	175,25
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>202,42</b>
U11SSA020ES	u	<b>SEMÁFORO S 13/200 LEDS</b> Suministro y montaje de señal luminosa con semáforo en aluminio inyectado, y ópticas de Leds de tres colores, modelo S-13/200 de la NECOU; incluyendo medios auxiliares y pequeño material.	
		Mano de obra .....	7,37
		Resto de obra y materiales.....	321,32
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>328,69</b>
U11SSA130	u	<b>SEMÁFORO S 12/200 P LEDS</b> Suministro y montaje de señal luminosa cuadrada para peatones o carril bici, con semáforo en aluminio inyectado, y ópticas de leds de dos colores, modelo S-12/200_P de la NECOU; incluyendo medios auxiliares y pequeño material.	
		Mano de obra .....	7,37
		Resto de obra y materiales.....	354,02
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>361,39</b>
U11SSA190ES	u	<b>SEMÁFORO S 12/100 LEDS</b> Suministro y montaje de señal luminosa con semáforo en aluminio inyectado, y ópticas de LEDs de dos colores, modelo S-12/100 de la NECOU; incluyendo medios auxiliares y pequeño material.	
		Mano de obra .....	5,04
		Resto de obra y materiales.....	201,47
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>206,51</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U11SB410ES	u	<b>PANTALLA DE CONTRASTE</b> Suministro y montaje de pantalla de contraste de fibra de vidrio, estándar, para semáforo S-13/200 en extremo de báculo, incluidos accesorios, completamente colocada.	
		Mano de obra .....	6,04
		Maquinaria .....	8,93
		Resto de obra y materiales.....	67,71
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>82,68</b>
U11SB420ES	u	<b>BAJANTE PARA COLGAR SEMÁFORO</b> Suministro y montaje de bajante para colgar semáforo en extremo de báculo, i/conexiones.	
		Mano de obra .....	4,03
		Maquinaria .....	5,95
		Resto de obra y materiales.....	44,42
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>54,40</b>
U11SB430ES	u	<b>BRAZO SOPORTE SIMPLE 15/27</b> Suministro y montaje de brazo para soporte de semáforo de 15 o 27 cm. de saliente, montado sobre columna o báculo, i/conexiones.	
		Mano de obra .....	6,04
		Resto de obra y materiales.....	33,27
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>39,31</b>
U11SSA050	u	<b>SUPLEM.MONTAJE PUNTA BÁCULO</b> Suplemento para montaje de S-13/200 cualquier tipo en punta de báculo.	
		Mano de obra .....	5,04
		Maquinaria .....	7,44
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>12,48</b>
U11SY050ES	u	<b>ARMARIO P/REGULADOR I/CIMENTACIÓN</b> Instalación y montaje de armario exterior para regulador de menos de 16 grupos semaforicos, incluso cimentación.	
		Mano de obra .....	125,51
		Maquinaria .....	13,56
		Resto de obra y materiales.....	411,66
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>550,73</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 12.3 INSTALACIÓN ELÉCTRICA</b>			
U11SR010ES	u	<b>REGULADOR ELECTRÓNICO 2 GRUPOS</b> Regulador electrónico, sincronizable, coordinable y centralizable para 2 grupos semafóricos, instalado, programado y conectado al centro de control de tráfico. Totalmente conectado al sistema de control municipal y en funcionamiento.	
		Mano de obra .....	387,92
		Resto de obra y materiales.....	4.748,22
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5.136,14</b>
U11SY040ES	m	<b>INSTALACIÓN ELÉCTRICA PUESTA A TIERRA</b> Instalación eléctrica de puesta a tierra de red de semaforización o señalización, con cable conductor de cobre de 1x16 mm <sup>2</sup> bicolor amarillo-verde de 750 V de aislamiento, bajo tubo, sin incluir tubo ni canalización, incluso conexiones. Totalmente terminado y en funcionamiento.	
		Mano de obra .....	0,14
		Resto de obra y materiales.....	2,38
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,52</b>
U11SAT012ES	u	<b>PICA TOMA TIERRA INSTALADA L=2,0 m</b> Pica para toma de tierra de semáforo o alumbrado, de acero cobrizado de 2,0 m de longitud y D=14,6 mm, i/suministro y montaje.	
		Mano de obra .....	8,90
		Resto de obra y materiales.....	16,00
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>24,90</b>
E19TFC005ES	m	<b>SUMINISTRO INSTALACIÓN CABLE 16 FIBRAS MONOMODO</b> Cable multifibra de 16 fibras ópticas monomodo, según norma UNE-EN 60793. Totalmente instalado y conexionado.	
		Mano de obra .....	0,79
		Resto de obra y materiales.....	2,32
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,11</b>
U11SC019ES	m	<b>SUMINISTRO INSTALACIÓN CABLE RV-K 0,6/1 kV 4x2,5 mm<sup>2</sup></b> Suministro e instalación de cable RV K 0,6/1 Kv de 4x2,5 mm <sup>2</sup> , incluso mandrilado de canalización.	
		Mano de obra .....	0,81
		Resto de obra y materiales.....	3,45
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,26</b>
U11SC018ES	m	<b>SUMINISTRO INSTALACIÓN CABLE RV-K 0,6/1 kV 4x6 mm<sup>2</sup></b> Suministro e instalación de cable RV K 0,6/1 Kv de 4x6 mm <sup>2</sup> , incluso mandrilado de canalización.	
		Mano de obra .....	0,30
		Resto de obra y materiales.....	4,20
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,50</b>
WD2564ES	u	<b>LEGALIZACIÓN</b> Partida de abono íntegro para la legalización y puesta en marcha de las instalaciones eléctricas de semáforos, incluida todas las gestiones y documentación necesarias.	
		Mano de obra .....	515,68
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>515,68</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 1.1.CAP 13 SEÑALIZACIÓN</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 13.1 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL</b>			
U17HMC040NB	m	<b>MARCA VIAL CONTINUA SPRAY 10 cm</b> Marca vial retrorreflectante continua blanca, de 10 cm de ancho, ejecutada con pintura termoplástica de aplicación en caliente con una dotación de 3000 gr/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación 600 gr/m2, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.	
		Mano de obra .....	0,15
		Maquinaria .....	0,23
		Resto de obra y materiales.....	0,75
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1,13</b>
U17HMC041NB	m	<b>MARCA VIAL DISCONTINUA SPRAY 10 cm</b> Marca vial retrorreflectante discontinua blanca, de 10 cm de ancho, ejecutada con pintura termoplástica de aplicación en caliente con una dotación de 3000 gr/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 600 gr/m2, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.	
		Mano de obra .....	0,19
		Maquinaria .....	0,23
		Resto de obra y materiales.....	0,75
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1,17</b>
U17HMC042ES	m	<b>MARCA VIAL CONTINUA SPRAY 15 cm COLOR AMARILLO</b> Marca vial retrorreflectante continua amarilla, de 15 cm de ancho, ejecutada con pintura termoplástica de aplicación en caliente con una dotación de 3000 gr/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 600 gr/m2, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.	
		Mano de obra .....	0,19
		Maquinaria .....	0,23
		Resto de obra y materiales.....	1,20
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1,62</b>
U17HMC045NB2	m	<b>MARCA VIAL SPRAY 40 cm</b> Marca vial retrorreflectante continua/discontinua blanca, de 40 cm de ancho, ejecutada con pintura termoplástica de aplicación en caliente con una dotación de 3000 gr/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 600 gr/m2, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.	
		Mano de obra .....	0,31
		Maquinaria .....	0,33
		Resto de obra y materiales.....	2,96
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>3,60</b>
U17HSC020NB	m2	<b>PINTURA PLÁSTICA EN FRÍO CEBREADOS</b> Pintura plástica en frío dos componentes, retrorreflectante y antideslizante, con una dotación de pintura de 3 kg/m2, y 0,6 kg/m2 de microesferas de vidrio, en cebreados, realmente pintado, incluso replanteo, barrido y premarcaje sobre el pavimento.	
		Mano de obra .....	9,68
		Maquinaria .....	0,26
		Resto de obra y materiales.....	7,11
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>17,05</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U17HSS020NB	m2	<b>PINTURA PLÁSTICA EN FRÍO SÍMBOLOS</b> Pintura plástica en frío dos componentes, retrorreflectante blanca y azul y antideslizante, en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento, con una dotación de pintura de 3 kg/m2 y 0,6 kg/m2 de microesferas de vidrio.	
		Mano de obra .....	13,54
		Maquinaria .....	0,26
		Resto de obra y materiales.....	7,11
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>20,91</b>
U17HSS100ES	PA	<b>ADECUACIÓN DE SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL</b> Partida alzada a justificar por el Contratista de adecuación de la señalización horizontal al estado parcial de la ejecución por fases.	
		Resto de obra y materiales.....	350,00
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>350,00</b>
<b>SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 13.2 SEÑALIZACIÓN VERTICAL</b>			
U17VAA012NB	u	<b>SEÑAL CIRCULAR RETRORREFLECTANTE D.G. 60 cm</b> Señal circular de diámetro 60 cm, retrorreflectante clase RA3-ZC y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	
		Mano de obra .....	12,08
		Maquinaria .....	0,82
		Resto de obra y materiales.....	76,90
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>89,80</b>
U17VAA012NB2	u	<b>SEÑAL CIRCULAR RETRORREFLECTANTE D.G. 60 cm SIN POSTE</b> Señal circular de diámetro 60 cm, retrorreflectante clase RA3-ZC y troquelada, excepto poste y cimentación, colocada.	
		Mano de obra .....	10,42
		Resto de obra y materiales.....	37,65
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>48,07</b>
U17VAT022NB	u	<b>SEÑAL TRIANGULAR RETRORREFLECTANTE D.G. 90 cm</b> Señal triangular de lado 90 cm, retrorreflectante clase RA3-ZC y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	
		Mano de obra .....	14,50
		Maquinaria .....	0,98
		Resto de obra y materiales.....	72,71
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>88,19</b>
U17VAT022NB2	u	<b>SEÑAL TRIANGULAR RETRORREFLECTANTE D.G. 90 cm SIN POSTE</b> Señal triangular de lado 90 cm, retrorreflectante clase RA3-ZC y troquelada, excepto poste y cimentación, colocada.	
		Mano de obra .....	10,42
		Resto de obra y materiales.....	32,18
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>42,60</b>
U17VAC012NB	u	<b>SEÑAL CUADRADA RETRORREFLECTANTE D.G. 60 cm</b> Señal cuadrada de lado 60 cm, retrorreflectante clase RA3-ZC y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	
		Mano de obra .....	12,08
		Maquinaria .....	0,82
		Resto de obra y materiales.....	76,90
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>89,80</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U17VAC012NB2	u	<b>SEÑAL CUADRADA RETRORREFLECTANTE D.G. 60 cm SIN POSTE</b> Señal cuadrada de lado 60 cm, retrorreflectante clase RA3-ZC y troquelada, excepto poste y cimentación, colocada.	
		Mano de obra .....	10,42
		Resto de obra y materiales.....	37,65
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>48,07</b>
U17VAU040NB	u	<b>MÓDULO SEÑAL NORMAL INFORMATIVA URBANA</b> Módulo de señalización urbana normal, de dimensiones máximas 2 x 1 m, colocada, incluido báculo y cimentación. Según modelo Milla del Conocimiento, a definir por el Ayuntamiento de Gijón/Xixón. Completamente instalada.	
		Mano de obra .....	50,78
		Maquinaria .....	8,57
		Resto de obra y materiales.....	272,40
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>331,75</b>
U17HSS110ES	PA	<b>ADECUACIÓN DE SEÑALIZACIÓN VERTICAL</b> Partida alzada a justificar por el Contratista de adecuación de la señalización vertical al estado parcial de la ejecución por fases.	
		Resto de obra y materiales.....	250,00
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>250,00</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 1.1.CAP 14 JARDINERÍA VIARIA</b>			
U13AM010ANB	m3	<b>SUMINISTRO Y EXTENDIDO MANUAL TIERRA VEGETAL DE OBRA</b> Suministro, extendido y perfilado de tierra vegetal procedente de la obra con medios manuales y mecánicos.	
		Mano de obra .....	1,12
		Maquinaria .....	1,80
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2,92</b>
PLA01	ud	<b>SUM. Y PLANTACIÓN FRAXINUS EXCELSIOR (FRESNO)</b> Suministro y plantación de Fraxinus Excelsior (fresno) de entre 18 y 20 cm de perímetro nominal, suministrado en cepellón, con una altura mínima de 3 metros. Incluye su transporte y descarga a pie de obra por medios mecánicos y manuales necesarios, hoyo de plantación, tubo de drenaje, alcorque, abonado y dos riegos. Con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones fisiológicas de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.	
		Mano de obra .....	9,73
		Maquinaria .....	7,50
		Resto de obra y materiales .....	149,69
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>166,92</b>
PLA02	ud	<b>SUM. Y PLANTACIÓN QUERCUS ROBUR (ROBLE)</b> Suministro y plantación de Quercus robur (roble) de entre 18 y 20 cm de perímetro nominal, suministrado en contenedor de 50 litros. Incluye su transporte y descarga a pie de obra por medios mecánicos y manuales necesarios, hoyo de plantación, tubo de drenaje, alcorque, abonado y dos riegos. Con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones fisiológicas de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.	
		Mano de obra .....	9,73
		Maquinaria .....	7,50
		Resto de obra y materiales .....	204,94
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>222,17</b>
PLA03	ud	<b>SUM. Y PLANTACIÓN TAMARIX GALLICA (TARAY)</b> Suministro y plantación de Tamarix gallica (taray) de entre 12 y 14 cm de perímetro nominal, suministrado en cepellón, podados para formación como arbolito de altura máxima de 2 m. Incluye su transporte y descarga a pie de obra por medios mecánicos y manuales necesarios, hoyo de plantación, tubo de drenaje, alcorque, abonado y dos riegos. Con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones fisiológicas de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.	
		Mano de obra .....	9,73
		Maquinaria .....	7,50
		Resto de obra y materiales .....	67,64
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>84,87</b>
PLA05	ud	<b>SUM. Y PLANTACIÓN LAURUS NOBILIS (LAUREL)</b> Suministro y plantación de Laurus nobilis (laurel) de entre 12 y 14 cm de perímetro nominal, suministrado en cepellón, podados para formación como arbolito de altura máxima de 2 metros. Incluye su transporte y descarga a pie de obra por medios mecánicos y manuales necesarios, hoyo de plantación, tubo de drenaje, alcorque, abonado y dos riegos. Con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones fisiológicas de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.	
		Mano de obra .....	9,73
		Maquinaria .....	7,50
		Resto de obra y materiales .....	162,69
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>179,92</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
PLA06	ud	<p><b>SUM. Y PLANTACIÓN ACER PSEUDOPLATANUS (ARCE BLANCO)</b></p> <p>Suministro y plantación de Acer pseudoplatanus (arce blanco) de entre 18 y 20 cm de perímetro nominal, suministrado en cepellón, de altura a la cruz mínima de 3 metro. Incluye su transporte y descarga a pie de obra por medios mecánicos y manuales necesarios, hoyo de plantación, tubo de drenaje, alcorque, abonado y dos riegos. Con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones fisiológicas de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.</p>	
		Mano de obra .....	9,73
		Maquinaria .....	7,50
		Resto de obra y materiales.....	163,89
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>181,12</b>
PLA11	ud	<p><b>SUM. Y PLANTACIÓN ROSMARINUS OFFICINALIS (ROMERO)</b></p> <p>Suministro y plantación de Rosmarinus officinalis (romero) ejemplares suministrados en contenedor de 2,5 litros. Con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones fisiológicas de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas i/transporte a zona de obra, apertura de hoyo, abonado y dos riegos.</p>	
		Mano de obra .....	1,56
		Maquinaria .....	1,20
		Resto de obra y materiales.....	4,14
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>6,90</b>
PLA12	ud	<p><b>SUM. Y PLANTACIÓN VIBURNUM LANTANA (LANTANA)</b></p> <p>Suministro y plantación de Viburnum lantana (lantana) ejemplares suministrados en contenedor de 2,5 litros. Con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones fisiológicas de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas i/transporte a zona de obra, apertura de hoyo, abonado y dos riegos.</p>	
		Mano de obra .....	0,77
		Maquinaria .....	0,60
		Resto de obra y materiales.....	5,14
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>6,51</b>
PLA16	ud	<p><b>SUM. Y PLANTACIÓN DABOECIA CANTABRICA (BREZO VIZCAÍNO)</b></p> <p>Suministro y plantación de Daboecia cantabrica (brezo vizcaíno) ejemplares suministrados en contenedor de 2,5 litros. Con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones fisiológicas de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas i/transporte a zona de obra, apertura de hoyo, abonado y dos riegos.</p>	
		Mano de obra .....	0,77
		Maquinaria .....	0,60
		Resto de obra y materiales.....	3,71
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>5,08</b>
PLA17	ud	<p><b>SUM. Y PLANTACIÓN HYPERICUM ANDROSAEMUN (SANALOTODO)</b></p> <p>Suministro y plantación de Hypericum androsaemun (sanalotodo) ejemplares suministrados en contenedor de 2,5 litros. Con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones fisiológicas de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas i/transporte a zona de obra, apertura de hoyo, abonado y dos riegos.</p>	
		Mano de obra .....	0,77
		Maquinaria .....	0,60
		Resto de obra y materiales.....	3,13
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>4,50</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U13EP020AA	ud	<b>ENTUTORADO ÁRBOL</b> Entutorado de árbol con 2, 3 o 4, según necesidad, tutores verticales de rollizo de pino torneado, de 8 cm. de diámetro con punta en un extremo y baquetón en el otro, tanalizados en autoclave, hincados en el fondo del hoyo de plantación y retacados con la tierra de plantación, sujetos entre sí por medio de 2 travesaños de tablillas de madera, igualmente tanalizadas, y sujeción del tronco con cincha textil no degradable, de 3-4 cm. de anchura y tornillos galvanizados.	
			Mano de obra ..... 28,81
			Resto de obra y materiales..... 21,85
			<b>TOTAL PARTIDA..... 50,66</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 1.1.CAP 15 MOBILIARIO URBANO VIARIO</b>			
BAA01	ud	<b>BANCO ACERO Y MADERA L=2000 mm</b> Suministro e instalación de banco tipo Vanko de Urbes 21 o similar. De 2000 mm de longitud, 536 mm de ancho y 436 mm de alto con patas de acero al carbono y acabado en madera de pino tanalizada. Completamente instalado y terminado.	
		Mano de obra .....	19,35
		Resto de obra y materiales.....	1.009,39
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.028,74</b>
ABI01	ud	<b>APARCABICIS ALETA DE TIBURÓN ACERO INOX</b> Suministro e instalación de aparcabicis triple tipo aleta de tiburón, de tubo diám. 50 mm y e=2 mm, en acero inoxidable AISI-316. Compuesto por tres elementos de altura de 90 cm y distancia entre anclajes 1,20 m cada uno. Incluso anclaje. Completamente instalado.	
		Mano de obra .....	9,68
		Maquinaria .....	0,58
		Resto de obra y materiales.....	428,82
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>439,08</b>
PTRSE02	ud	<b>PAPELERA CON TAPA</b> Suministro e instalación de papelera con tapa tipo Hudson de Urbes 21 o similar. Realizada en acero inoxidable AISI 304 con cuerpo formado con malla perforada y una capacidad de 80 litros. Con unas dimensiones totales de 1092 mm de alto y 470 mm de diámetro. Completamente colocada y terminada.	
		Mano de obra .....	19,35
		Maquinaria .....	0,58
		Resto de obra y materiales.....	423,99
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>443,92</b>
BOZV01	u	<b>BOLARDO</b> Suministro e instalación de bolardo tipo Tempo de Urbes 21 o similar. Constituido por una sola pieza de fundición nodular pintada con pintura oxirón gris. Con unas dimensiones totales de 940 mm de alto (820 mm vistos), 115 mm de ancho y 25 mm de espesor. Completamente instalado.	
		Mano de obra .....	13,31
		Maquinaria .....	0,04
		Resto de obra y materiales.....	107,41
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>120,76</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 1.1.CAP 16 ZONAS VERDES</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 16.1 ZV02</b>			
<b>APARTADO 1.1.CAP16.1.1 OBRA CIVIL</b>			
U13AF110	m2	<b>MODELADO DE TERRENO SUELTO</b> Modelado de terreno suelto a mano sin aporte de tierras y con alteraciones del perfil del suelo no superiores a 20 cm en altura, incluso rastrillado, recogida y carga de residuos sin transporte.	
		Mano de obra .....	1,69
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1,69</b>
U13AM010ANB	m3	<b>SUMINISTRO Y EXTENDIDO MANUAL TIERRA VEGETAL DE OBRA</b> Suministro, extendido y perfilado de tierra vegetal procedente de la obra con medios manuales y mecánicos.	
		Mano de obra .....	1,12
		Maquinaria .....	1,80
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2,92</b>
HIDRO02	m2	<b>PRADERA ORNAMENTAL</b> Formación de pradera por hidrosiembra de una mezcla de herbáceas (Dactylis glomerata, Anthoxantum odoratum, Cynodon dactylon, Achillea millefolium, Echium vulgare, Trifolium rubens, Gallium mollugo y Trifolium pratense), con una dosis de 30 g/m2, aplicación por hidrosebradora sobre camión, abonado, siembra y cubrición, empleando los materiales indicados. Incluso mulch orgánico en una dosis de 12 l/m2, hidrogel y abono en una dosis de 30 g/m2, con doble pasada. Incluso primer riego y dos siegas.	
		Mano de obra .....	0,04
		Maquinaria .....	3,67
		Resto de obra y materiales .....	0,62
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>4,33</b>
HIDRO03	m2	<b>PRADERA NATURAL</b> Formación de pradera por hidrosiembra de una mezcla de gramíneas y leguminosas (Dactylis glomerata, Anthoxantum odoratum, Cynodon dactylon, Trifolium fragiferum, Trifolium pratense, Trifolium repens y Lotus corniculatus), con una dosis de 30 g/m2, aplicación por hidrosebradora sobre camión, abonado, siembra y cubrición, empleando los materiales indicados. Incluso mulch orgánico en una dosis de 12 l/m2, hidrogel y abono en una dosis de 30 g/m2, con doble pasada. Incluso primer riego y dos siegas.	
		Mano de obra .....	0,04
		Maquinaria .....	3,67
		Resto de obra y materiales .....	0,62
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>4,33</b>
U03CZ015NB	m3	<b>ZAHORRA ARTIFICIAL BASE ZA 0/20</b> Zahorra artificial ZA 0/20 en capas de base, con 70% de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada al 100% del P.M., incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/25 cm de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos <30. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		Mano de obra .....	0,49
		Maquinaria .....	5,27
		Resto de obra y materiales .....	17,80
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>23,56</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U03WV012AA	m2	<b>HORMIGÓN ACABADO FRATASADO e=20 cm</b> Pavimento de hormigón HF-3,5 de resistencia característica a flexotracción, armado con fibra de polipropileno a razón de 0,9 kg/m3, colocado en capa uniforme de 20 cm, incluso preparación de la base, encofrado de borde, extendido regleado, vibrado, curado con producto filmógeno, acabado fratasado con helicóptero y parte proporcional de juntas. Componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		Mano de obra .....	4,42
		Maquinaria .....	0,50
		Resto de obra y materiales.....	17,19
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>22,11</b>
PGN01	m3	<b>PAVIMENTO DE GRANO LIBRE</b> Suministro y colocación de pavimento continuo tipo Aripaq o similar, con acabado de grano libre.	
		Mano de obra .....	3,19
		Maquinaria .....	7,56
		Resto de obra y materiales.....	12,10
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>22,85</b>
U01EDN070NB	m3	<b>DESMONTE TRÁNSITO EXPLANACIÓN SIN TRANSPORTE</b> Desmonte en terreno de tránsito de la explanación, con medios mecánicos potentes e incluso con el apoyo de ripado previo a la excavación, incluso rasanteo y refino de la superficie de coronación de desmonte, acopio de material obtenido y parte proporcional de medios auxiliares, sin incluir carga ni transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3.	
		Mano de obra .....	0,12
		Maquinaria .....	1,10
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,22</b>
U01RLZ051ES	m3	<b>SUELO DE ARENA SILÍCEA</b> Suelo de arena silícea, incluyendo extendido, nivelado y humectación en capas de 10 cm de espesor. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Medición de volumen realmente ejecutado.	
		Mano de obra .....	2,07
		Maquinaria .....	2,20
		Resto de obra y materiales.....	14,16
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>18,43</b>
U06VAA042ES	ud	<b>BOCA DE LLAVE PARA ACOMETIDA</b> Boca de llave de fundición GE 500-7 según ISO 1083/EN 1563, fuerza de ensayo 125 kN, apertura libre 82 mm, dimensión exterior 200 mm, altura 165mm. Peso del conjunto 4 kg (peso tapa 0,5 kg). Tapa con cierre por bayoneta mediante rotación con diámetro exterior: 103mm. Apertura mediante ranura rectangular en el centro del tapón de 29 mm x 7 mm y de profundidad 10mm. Marco de cabeza redonda de dimensiones 110 mm con relieve antideslizante con cuerpo monobloque moldeado. Posibilidad de marcado en relieve de servicios específicos. Revestimiento de pintura hidrosoluble negra, no tóxica, no inflamable y no contaminante. También incluye hormigón HM-20 en solera. Colocado y rematado.	
		Mano de obra .....	40,39
		Maquinaria .....	0,61
		Resto de obra y materiales.....	128,04
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>169,05</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U06VAV058NS	ud	<p><b>VÁLVULA DE ACOMETIDA H/H HASTA 2" DN 50</b></p> <p>Válvula de acometida de compuerta de asiento elástico, de hasta DN 50 (según necesidad a definir por la Dirección de Obra), en PN 16, con unión mediante roscas hembras de hasta 2" según DIN 3352-4, con cuerpo y tapa en EN GJS 500 (GGG-50), y compuerta en latón CZ 132, con compuerta vulcanizada con EPDM, eje de acero inoxidable AISI 420, empaquetadura mediante 4 juntas tóricas, cojinete de nylon y manguito inferior en NBR, con recubrimiento en pintura epoxi espesor mínimo 250 micras aplicada electrostáticamente, calidad GSK, probada hidráulicamente según UNE EN 1074 y EN 12266. Accionamiento tipo capuchón y los accesorios latón / PE electrosoldables / mixtos, necesarios para la correcta instalación. Completamente instalada y en servicio.</p>	
			Mano de obra ..... 27,46
			Resto de obra y materiales..... 137,00
			<b>TOTAL PARTIDA..... 164,46</b>
U06VAA040ES	ud	<p><b>ACOMETIDA A RED GENERAL DE ABASTECIMIENTO</b></p> <p>Acometida a tubería de la red general de DN hasta 225 mm para suministro de agua de consumo, para contra incendios o para instalación de boca de riego, realizada esta mediante collarín aprobado por la Dirección de obra que puede ser o no de toma en carga, para tuberías de fundición dúctil o tuberías de polietileno. También tramo de tubería de polietileno PE 100 PN16 7 SDR 11 del diámetro necesario (32/40/50/63) UNE-EN 12.201 y en una longitud máxima de 8 metros, en contratubo corrugado. Incluye excavación demolición, relleno de zanja con zahorra y/o arena, y todas sus piezas de latón, accesorios de PE 100 electrosoldable o mixtos necesarias (a definir por la Dirección de Obra). Totalmente ejecutada y puesta en servicio.</p>	
			Mano de obra ..... 33,27
			Maquinaria ..... 55,97
			Resto de obra y materiales..... 408,76
			<b>TOTAL PARTIDA..... 498,01</b>
<b>APARTADO 1.1.CAP16.1.2 ALUMBRADO</b>			
U11SAC020ES2	m	<p><b>CANALIZACIÓN B/ACERA 2 TUBOS 125 mm</b></p> <p>Canalización para alumbrado público y/o red de semaforización formada por dos tubos bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 40 cm de ancho y 60 cm de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm de arena, disposición de 2 tubos PEAD DN-125 mm, de exterior corrugado e interior liso, doble pared y alta resistencia al aplastamiento y separadores de PVC S/ REBT. Relleno con suelo seleccionado compactado al 98% el ensayo proctor modificado en tongadas de 20 cm de espesor, apisonada con medios mecánicos y colocación de cinta de señalización.</p>	
			Mano de obra ..... 5,27
			Maquinaria ..... 0,94
			Resto de obra y materiales..... 12,90
			<b>TOTAL PARTIDA..... 19,11</b>
U11SAA010	u	<p><b>ARQUETA 40x40x60 cm PASO/DERIVACIÓN</b></p> <p>Arqueta de alumbrado o semaforización de dimensiones mínimas interiores 38x38x50 cm, para paso o derivación, formada por alzados de fábrica de ladrillo 1/2 pie, enfoscada interiormente con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río, con orificios para tuberías, solera de hormigón HM-20 de 10 cm de espesor, cerco y tapa de fundición dúctil rotulada de 40x40 cm según UNE-EN 1563, con un peso mínimo de la tapa de 36,8 Kgs y del marco de 11,2 Kgs, clase C-250 según UNE-EN-124, colocada a la rasante definitiva. Incluso obras de tierra y tapado de orificios con espuma de polietileno expandido. Totalmente terminada.</p>	
			Mano de obra ..... 73,35
			Maquinaria ..... 2,23
			Resto de obra y materiales..... 25,25
			<b>TOTAL PARTIDA..... 100,82</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U11SAM020ES2	u	<b>CIMENTACIÓN P/COLUMNA 3 a 8 m</b> Cimentación para columna de altura entre 3 a 8 m, con dimensiones 60x60x100 cm, en hormigón HA-25/P/40/IIa, i/excavación necesaria, pernos de anclaje de 70 cm de longitud y tubo de PEAD embebido de 110 mm de diámetro.	
		Mano de obra .....	45,99
		Maquinaria .....	3,62
		Resto de obra y materiales.....	50,78
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>100,38</b>
U10CC111AA	u	<b>COLUMNA TRONCOCÓNICA H= 4 m</b> Columna troncocónica de 4 m de altura con puerta de registro enrasada, de madera laminada modelo Dome XL de Aubrilam o similar, de 4 m de altura y brazo de 1,3 m. Provista de caja de conexión y protección, conductor interior para 0,6/1 kV. Instalado, incluyendo accesorios, placa y pernos, conexionado, y anclaje sobre cimentación; según UNE-EN 40-3-1:2013 y UNE-EN 40-3-2:2013.	
		Mano de obra .....	20,14
		Maquinaria .....	46,26
		Resto de obra y materiales.....	834,43
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>900,83</b>
U10V160ES	u	<b>LUMINARIA LED 32.3W</b> Luminaria tipo LED de marca Schreder modelo FLEXIA TOP de 20 leds a 500 mA (32.3W) con ópticas 5302, 5303, 5304 o 5366 o similar, para colocar sobre columna, con carcasa de aluminio, grado de protección IP66 - IK09 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; incluso fuente de alimentación y driver integrado, con regulación de flujo interno; para alumbrado de viales. Incluso conector tipo zhaga para instalación de nodo IoT 6LowPAN para la conexión del futuro sistema de telegestión, conforme a las prescripciones del Ayuntamiento de Gijón. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201. Instalado, incluyendo replanteo, elementos de anclaje y conexionado.	
		Mano de obra .....	20,14
		Resto de obra y materiales.....	376,35
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>396,49</b>
U09BCP010ES	m	<b>LÍNEA ALUMBRADO PÚBLICO 4(1x6)+T.16 Cu</b> Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x6) mm <sup>2</sup> con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, incluso cable para red equipotencial tipo VV-750, canalizados bajo tubo. Completamente instalada, montada y conexionada.	
		Mano de obra .....	1,98
		Resto de obra y materiales.....	6,86
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>8,84</b>
U11SAT012ES	u	<b>PICA TOMA TIERRA INSTALADA L=2,0 m</b> Pica para toma de tierra de semáforo o alumbrado, de acero cobrizado de 2,0 m de longitud y D=14,6 mm, i/suministro y montaje.	
		Mano de obra .....	8,90
		Resto de obra y materiales.....	16,00
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>24,90</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
PRL_ZV02	u	<b>PROYECTO LEGALIZACIÓN ALUMBRADO</b> Realización del proyecto de red de alumbrado, debidamente diligenciado en Industria y en la Cía distribuidora, incluso legalización y boletines, totalmente gestionado y entregado a la Dirección Facultativa y a la Propiedad. Incluyendo: - Planos y esquemas "as built" en soporte papel e informático, incluyendo diagramas de bloques, esquemas unifilares, esquemas multifilares, esquemas de conexionado, implantaciones, alzados y secciones, detalles de montaje, despieces y cualquier información gráfica o escrita que permita identificar los trazados y las características de los materiales y equipos de la instalación. - Manuales de instrucciones de uso y de mantenimiento. - Certificados de garantía. - Homologaciones. - Certificados y protocolos de ensayos.	
		Resto de obra y materiales.....	900,00
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>900,00</b>
<b>APARTADO 1.1.CAP16.1.3 JARDINERÍA</b>			
PLA04	ud	<b>SUM. Y PLANTACIÓN ALNUS GLUTINOSA (ALISO)</b> Suministro y plantación de Alnus glutinosa (aliso) de entre 14 y 16 cm de perímetro nominal, suministrado en cepellón, de altura a la cruz mínima de 3 metros. Incluye su transporte y descarga a pie de obra por medios mecánicos y manuales necesarios, hoyo de plantación, tubo de drenaje, alcorque, abonado y dos riegos. Con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones fisiológicas de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.	
		Mano de obra.....	9,73
		Maquinaria.....	7,50
		Resto de obra y materiales.....	54,97
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>72,20</b>
PLA07	ud	<b>SUM. Y PLANTACIÓN FAGUS SYLVATICAS (HAYAS)</b> Suministro y plantación de Fagus sylvaticas (hayas) de entre 18 y 20 cm de perímetro nominal, suministrados en contenedor de 50 litros. Incluye su transporte y descarga a pie de obra por medios mecánicos y manuales necesarios, hoyo de plantación, barrera antirraíces, tubo de drenaje, alcorque, abonado y dos riegos. Con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones fisiológicas de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.	
		Mano de obra.....	9,73
		Maquinaria.....	7,50
		Resto de obra y materiales.....	249,27
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>266,50</b>
PLA08	ud	<b>SUM. Y PLANTACIÓN CRATAEGUS MONOGYNA (MAJUELO)</b> Suministro y plantación de Crataegus monogyna (majuelo) de entre 0,3 y 0,4 m de altura, suministrados en contenedor de 3 litros. Con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones fisiológicas de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas i/transporte a zona de obra, apertura de hoyo, abonado y dos riegos.	
		Mano de obra.....	1,56
		Maquinaria.....	1,20
		Resto de obra y materiales.....	5,97
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>8,73</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
PLA09	ud	<p><b>SUM. Y PLANTACIÓN PHILYREA LATIFOLIA (LABIÉRNAGO PRIETO)</b></p> <p>Suministro y plantación de Philyrea latifolia (libiérnago prieto) de entre 0,3 y 0,4 m de altura, suministrados en contenedor de 3 litros. Con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones fisiológicas de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas i/transporte a zona de obra, apertura de hoyo, abonado y dos riegos.</p>	
		Mano de obra .....	1,56
		Maquinaria .....	1,20
		Resto de obra y materiales.....	4,04
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6,80</b>
PLA17	ud	<p><b>SUM. Y PLANTACIÓN HYPERICUM ANDROSAEMUN (SANALOTODO)</b></p> <p>Suministro y plantación de Hypericum androsaemun (sanalotodo) ejemplares suministrados en contenedor de 2,5 litros. Con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones fisiológicas de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas i/transporte a zona de obra, apertura de hoyo, abonado y dos riegos.</p>	
		Mano de obra .....	0,77
		Maquinaria .....	0,60
		Resto de obra y materiales.....	3,13
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,50</b>
PLA20	ud	<p><b>SUM. Y PLANTACIÓN ASTRANTIA MAJOR (SANÍCULA HEMBRA)</b></p> <p>Suministro y plantación de Astrantia major (sanícula hembra) ejemplares suministrados en contenedor de 2,5 litros. Con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones fisiológicas de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas i/transporte a zona de obra, apertura de hoyo, abonado y dos riegos.</p>	
		Mano de obra .....	0,77
		Maquinaria .....	0,60
		Resto de obra y materiales.....	3,75
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,12</b>
PLA21	ud	<p><b>SUM. Y PLANTACIÓN CALLUNA VULGARIS (BREZO COMÚN)</b></p> <p>Suministro y plantación de Calluna vulgaris (brezo común) ejemplares suministrados en contenedor de 2,5 litros. Con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones fisiológicas de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas i/transporte a zona de obra, apertura de hoyo, abonado y dos riegos.</p>	
		Mano de obra .....	0,77
		Maquinaria .....	0,60
		Resto de obra y materiales.....	4,37
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,74</b>
PLA22	ud	<p><b>SUM. Y PLANTACIÓN GALIUM ODORATUM (ASPERULA OLOROSA)</b></p> <p>Suministro y plantación de Galium odoratum (asperula olorosa) ejemplares suministrados en contenedor de 2,5 litros. Con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones fisiológicas de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas i/transporte a zona de obra, apertura de hoyo, abonado y dos riegos.</p>	
		Mano de obra .....	0,77
		Maquinaria .....	0,60
		Resto de obra y materiales.....	6,31
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7,68</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U13EP020AA	ud	<b>ENTUTORADO ÁRBOL</b> Entutorado de árbol con 2, 3 o 4, según necesidad, tutores verticales de rollizo de pino torneado, de 8 cm. de diámetro con punta en un extremo y baquetón en el otro, tanalizados en autoclave, hincados en el fondo del hoyo de plantación y retacados con la tierra de plantación, sujetos entre sí por medio de 2 travesaños de tablillas de madera, igualmente tanalizadas, y sujeción del tronco con cincha textil no degradable, de 3-4 cm. de anchura y tornillos galvanizados.	
		Mano de obra .....	28,81
		Resto de obra y materiales.....	21,85
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>50,66</b>
<b>APARTADO 1.1.CAP16.1.4 MOBILIARIO URBANO</b>			
TTAR01	ud	<b>TORRE CON TELA DE ARAÑA</b> Suministro e instalación de torre con tela de araña NRO2006 de Kompan o similar. Compuesto por una red de escalada inclinada, tobogán, poste en forma espiral, escaleras y plataformas y piezas especiales necesarias para el montaje. Conforme norma UNE-EN 1176-1:2018. Completamente instalado.	
		Mano de obra .....	580,35
		Resto de obra y materiales.....	17.815,00
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>18.395,35</b>
CNC01	ud	<b>COLUMPIO NIDO CUERDAS</b> Suministro e instalación decolumpio nido NRO906 de Kompan o similar. Compuesto por asiento nido y estructura y piezas especiales necesarias para el montaje. Conforme norma UNE-EN 1176-1:2018. Completamente instalado.	
		Mano de obra .....	154,76
		Resto de obra y materiales.....	2.970,70
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>3.125,46</b>
BRED01	ud	<b>BARRA DE EQUILIBRIO DOBLE</b> Suministro e instalación de barra de equilibrio doble NRO803 de Kompan o similar. Incluye piezas especial necesarias para su montaje. Conforme norma UNE-EN 1176-1:2018. Completamente instalada.	
		Mano de obra .....	77,38
		Resto de obra y materiales.....	542,35
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>619,73</b>
BRPD01	ud	<b>BARRA DE PIRUETAS DOBLE</b> Suministro e instalación de barra de piruetas doble NRO808 de Kompan o similar. Incluye piezas especial necesarias para su montaje. Conforme norma UNE-EN 1176-1:2018. Completamente instalada.	
		Mano de obra .....	77,38
		Resto de obra y materiales.....	668,75
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>746,13</b>
RED01	ud	<b>RED ESCALADA DOBLE</b> Suministro e instalación de red de escalada doble NRO833 de Kompan o similar. Compuesto por estructura de madera y redes de PA estabilizado a los rayos UV con refuerzo interno de cable de acero. Incluye las piezas necesarias para su montaje. Conforme norma UNE-EN 1176-1:2018. Completamente instalada.	
		Mano de obra .....	116,07
		Resto de obra y materiales.....	2.346,25
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2.462,32</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>BARU01</b>	<b>ud</b>	<b>BALANCÍN CON RUEDAS</b> Suministro e instalación de balancín de 2 personas con ruedas NRO105 de Kompan o similar. Compuesto por estructura de madera y conexiones de acero inoxidable o acero galvanizado y ruedas. Incluye las piezas necesarias para su montaje. Conforme norma UNE-EN 1176-1:2018. Completamente instalado.	
		Mano de obra .....	38,69
		Resto de obra y materiales.....	1.563,75
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1.602,44</b>
<b>MECA01</b>	<b>ud</b>	<b>MESA CON ASIENTOS DE MADERA</b> Suministro e instalación de conjunto de mesa con 4 asientos NRO212 de Kompan o similar. Compuesto por una mesa de madera y 4 asientos. Incluye piezas necesarias para la instalación. Conforme norma UNE-EN 1176-1:2018. Completamente instalada.	
		Mano de obra .....	38,69
		Resto de obra y materiales.....	1.908,75
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1.947,44</b>
<b>COLM01</b>	<b>ud</b>	<b>COLUMPIO DOS ASIENTOS</b> Suministro e instalación de columpio de dos asientos modelo NRO904 de Kompan o similar. Compuesto dos asientos y estructura de maderera. Incluye piezas necesarias para la instalación. Conforme norma UNE-EN 1176-1:2018. Completamente instalada.	
		Mano de obra .....	38,69
		Resto de obra y materiales.....	2.103,75
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2.142,44</b>
<b>TOR01</b>	<b>ud</b>	<b>BALANCÍN TORO</b> Suministro e instalación muelle toro modelo NRO101 de Kompan o similar. Compuesto muelle de acero según norma EN 10270 y asiento de madera. Incluye piezas necesarias para la instalación. Conforme norma UNE-EN 1176-1:2018. Completamente instalada.	
		Mano de obra .....	38,69
		Resto de obra y materiales.....	838,75
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>877,44</b>
<b>CIHA01</b>	<b>m3</b>	<b>CIMENTACIÓN HA-25/P/20/I</b> Ejecución de cimentación de hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central, vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Incluye la excavación para la ejecución de la cimentación. Según normas NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		Mano de obra .....	10,47
		Maquinaria.....	4,08
		Resto de obra y materiales.....	84,62
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>99,17</b>
<b>VAMA02</b>	<b>m</b>	<b>VALLADO DE MADERA</b> Suministro y colocación de valla de madera infantil homologada de 80 cm de altura, formada por dos largueros de madera tratada en autoclave, y distribución interior de tabloncillos verticales. Totalmente instalado.	
		Mano de obra .....	9,68
		Resto de obra y materiales.....	57,75
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>67,43</b>
<b>BAA01</b>	<b>ud</b>	<b>BANCO ACERO Y MADERA L=2000 mm</b> Suministro e instalación de banco tipo Vanko de Urbes 21 o similar. De 2000 mm de longitud, 536 mm de ancho y 436 mm de alto con patas de acero al carbono y acabado en madera de pino tanalizada. Completamente instalado y terminado.	
		Mano de obra .....	19,35
		Resto de obra y materiales.....	1.009,39
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1.028,74</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U12F016ES	u	<b>FUENTE MODELO GIJÓN</b> Suministro y colocación de fuente accesible, modelo Gijón, realizada en chapa inoxidable, con tablero contrachapado fenólico de refuerzo, calado con fondeado inoxidable satinado de logotipo de Gijón / Xixón, boquilla de acero inoxidable, pulsador temporizado de acero inoxidable, tapas registrables con tornillería de seguridad, latiguillos flexibles de conexión de agua y tubería de desagüe de polietileno flexible de 40 mm de diámetro, dimensiones y características según modelo municipal, medida la unidad colocada en obra.	
			Mano de obra ..... 106,33
			Resto de obra y materiales..... 1.468,21
			<b>TOTAL PARTIDA..... 1.574,54</b>
PTRSE02	ud	<b>PAPELERA CON TAPA</b> Suministro e instalación de papelera con tapa tipo Hudson de Urbes 21 o similar. Realizada en acero inoxidable AISI 304 con cuerpo formado con malla perforada y una capacidad de 80 litros. Con unas dimensiones totales de 1092 mm de alto y 470 mm de diámetro. Completamente colocada y terminada.	
			Mano de obra ..... 19,35
			Maquinaria ..... 0,58
			Resto de obra y materiales..... 423,99
			<b>TOTAL PARTIDA..... 443,92</b>
PTRSE01	ud	<b>PAPELERA ABATIBLE</b> Suministro e instalación de papelera con tipo Barcelona (C-23X) de Fábregas o similar. Compuesta de chapa perforada de acero inoxidable con acabado pulido brillante. Con capacidad de 60 litros, 0,884 m de alto y 0,34 m de diámetro interior. Incluido cimentación y piezas de anclaje necesarias para su colocación. Completamente instalada.	
			Mano de obra ..... 19,35
			Maquinaria ..... 0,58
			Resto de obra y materiales..... 208,99
			<b>TOTAL PARTIDA..... 228,92</b>
PAAC01	ud	<b>PARASOL ACERO</b> Suministro e instalación de módulo cuadrado de parasol compuesto por estructura de soporte de acero y techo traslúcido de seguridad, sustituible por paneles fotovoltaicos (no incluido). Con unas dimensiones totales en planta de 3,075 x 3,075 m y una altura total de 2,685 m. Completamente instalado.	
			Mano de obra ..... 193,45
			Maquinaria ..... 0,58
			Resto de obra y materiales..... 7.717,30
			<b>TOTAL PARTIDA..... 7.911,33</b>
MUMILL01	m3	<b>MURETE MILLA</b> Partida alzada para la formación de murete de hormigón, incluso cimentación y encofrado de madera, a justificar por el contratista. Completamente ejecutado.	
			Mano de obra ..... 20,03
			Maquinaria ..... 1,65
			Resto de obra y materiales..... 98,04
			<b>TOTAL PARTIDA..... 119,71</b>
GRPA01ES	u	<b>GRADERÍO PREFABRICADO DE HORMIGÓN (ASIENTOS)</b> Suministro y colocación de módulo de asientos de graderío modular de hormigón, tipo Asiento/Escalón Graderío 3 filas de Montalbán y Rodríguez o similar. Fabricado con HA-30 N/mm <sup>2</sup> y armado con acero B500S. De 1,0 m de ancho, 2,01 de largo y 1,2 m de alto. Incluye cimentación y piezas especiales para su montaje. Incluso suministro e instalación de asiento de madera tanalizada. Completamente colocado.	
			Mano de obra ..... 77,38
			Maquinaria ..... 0,58
			Resto de obra y materiales..... 92,30
			<b>TOTAL PARTIDA..... 170,26</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>GRPE01</b>	<b>u</b>	<b>GRADERÍO PREFABRICADO DE HORMIGÓN (ESCALERAS)</b> Suministro y colocación de módulo de escaleras de graderío modular de hormigón, tipo Asiento/Escalón Graderío 3 filas de Montalbán y Rodríguez o similar. Fabricado con HA-30 N/mm <sup>2</sup> y armado con acero B500S. De 1,0 m de ancho, 2,01 de largo y 1,2 m de alto. Incluye cimentación y piezas especiales para su montaje. Completamente colocado.	
		Mano de obra .....	77,38
		Maquinaria .....	0,58
		Resto de obra y materiales.....	47,30
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>125,26</b>
<b>ABI01</b>	<b>ud</b>	<b>APARCABICIS ALETA DE TIBURÓN ACERO INOX</b> Suministro e instalación de aparcabicis triple tipo aleta de tiburón, de tubo diám. 50 mm y e=2 mm, en acero inoxidable AISI-316. Compuesto por tres elementos de altura de 90 cm y distancia entre anclajes 1,20 m cada uno. Incluso anclaje. Completamente instalado.	
		Mano de obra .....	9,68
		Maquinaria .....	0,58
		Resto de obra y materiales.....	428,82
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>439,08</b>
<b>APARTADO 1.1.CAP16.1.5 RED DE RIEGO</b>			
<b>U01EEZ090NB</b>	<b>m3</b>	<b>EXCAVACIÓN TIERRAS EN ZANJA</b> Excavación de tierras en zanja con medios mecánicos (incluso martillo neumático rompedor de manera localizada) y manuales si necesario. Incluso agotamiento, perfilado, carga y transporte de material obtenido a acopio provisional en obra y parte proporcional de medios auxiliares. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3, CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ.	
		Mano de obra .....	2,51
		Maquinaria .....	4,95
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7,46</b>
<b>U01RLZ050NSU</b>	<b>m3</b>	<b>RELLENO EN ZANJAS CON ARENA</b> Relleno localizado en zanjas con arena, extendido, nivelado, humectación y compactación en capas de 10 cm de espesor, con un grado de compactación superior al 95% del P.M. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/13	
		Mano de obra .....	2,27
		Maquinaria .....	2,24
		Resto de obra y materiales.....	14,16
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>18,67</b>
<b>U01RLZ030NB</b>	<b>m3</b>	<b>RELLENO DE ZANJAS CON SUELO SELECCIONADO PRÉSTAMOS</b> Relleno localizado en zanjas con suelo seleccionado procedente de préstamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación de entre el 95 y 100% del P.M., según zona. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.332.	
		Mano de obra .....	2,17
		Maquinaria .....	8,88
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>11,05</b>
<b>U06WW020NSU</b>	<b>m</b>	<b>CINTA SEÑALIZACIÓN RED ABASTECIMIENTO</b> Suministro e instalación de cinta de polietileno para señalización de red de abastecimiento, color azul, suministrada en rollos.	
		Mano de obra .....	0,04
		Resto de obra y materiales.....	0,08
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,12</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U06TP685ES2	m	<b>CONDUCTO POLIETILENO PE100 PN16 DN=63 mm</b> Tubería de polietileno de alta densidad PE100 SDR-11, de 90 mm de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, según norma UNE 12201, suministrada en barras, unida por soldadura a tope por el método "baja presión single" y con la parte proporcional de manguitos y codos electrosoldables, si fueran necesarios. Completamente instalada en zanja sobre cama de arena, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja. Instalación realizada por personal homologado para trabajos de soldadura de PE y con los equipos adecuados, revisados y calibrados.	
		Mano de obra .....	7,80
		Maquinaria .....	2,57
		Resto de obra y materiales.....	12,00
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>22,37</b>
U06VAV031AA	u	<b>VÁLVULA COMPUERTA CIERRE ELÁSTICO D=65 mm</b> Válvula de seccionamiento, DN 65 mm de bridas PN 16, distancia entre bridas corta preferentemente y cierre a derechas, efecto autoclave y ausencia de tornillería de la unión entre cuerpo y tapa, asiento en fundición dúctil revestido de caucho EPDM en conformidad a la norma EN 681.1, cuerpo y tapa de fundición dúctil con espesor mínimo de epoxi de 250 micras, válvula probada unitariamente en fábrica y con ensayos conformes a la norma UNE EN 1074- 1 y 2. También incluye volante, tornillería galvanizada en caliente por inmersión y juntas planas de goma EPDM, totalmente instalada.	
		Mano de obra .....	20,59
		Resto de obra y materiales.....	112,93
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>133,52</b>
U06VEM031AA	u	<b>TE EMBRIDADA PN16 DN=100 mm</b> Te brida-brida-brida (BBB) , PN 16, DN 100 / otros, según norma EN-545 para agua con una temperatura entre 0-50°C, construido en fundición dúctil GGG-40 (EN-GJS-400) según EN 1563, revestimiento epoxi aplicado electrostáticamente según DIN-30677 apartado 2 con espesor mínimo de 100 micras,y bridas orientables según ISO 7005-2. Incluso tornillería galvanizada en caliente por inmersión y juntas planas de goma EPDM, totalmente instalada.	
		Mano de obra .....	48,10
		Maquinaria .....	24,99
		Resto de obra y materiales.....	133,60
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>206,69</b>
U06VEM100AA	u	<b>REDUCCIÓN EMBRIDADA PN16 DN=100 / otros</b> Reducción embriada, DN 100 PN 16, según norma EN-545 para agua con una temperatura entre 0-50°C, construido en fundición dúctil GGG-40 (EN-GJS-400) según EN 1563, revestimiento epoxi aplicado electrostáticamente según DIN-30677 apartado 2 con espesor mínimo de 100 micras, y bridas orientables según ISO 7005-2. Incluso tornillería galvanizada en caliente por inmersión y juntas planas de goma EPDM, totalmente instalada.	
		Mano de obra .....	20,59
		Maquinaria .....	3,12
		Resto de obra y materiales.....	70,04
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>93,75</b>
U06VEM111AA	u	<b>EMPALME BRIDA LISO PN16 DN100</b> Brida liso con brida orientable, DN 100, PN16, según norma EN-545 para agua con una temperatura entre 0-50°C, construido en fundición dúctil GGG-40 (EN-GJS-400) según EN 1563, revestimiento epoxi aplicado electrostáticamente según DIN-30677 apartado 2 con espesor mínimo de 100 micras,y brida orientable según ISO 7005-2. Incluso tornillería galvanizada en caliente por inmersión y juntas planas de goma EPDM. Incluso tornillería galvanizada en caliente por inmersión y junta plana de goma EPDM, totalmente instalado.	
		Mano de obra .....	23,51
		Resto de obra y materiales.....	46,00
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>69,51</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U06VEM0689SN	u	<b>BRIDA CIEGA ROSCADA DN=100 mm</b> Brida ciega roscada ( de 1" a 2 1/2" ) DN 100, PN 16, según norma EN-545 para agua con una temperatura entre 0-50°C, construido en fundición dúctil GGG-40 (EN-GJS-400) según EN 1563, revestimiento epoxi aplicado electrostáticamente según DIN-30677 apartado 2 con espesor mínimo de 100 micras, y brida fija según ISO 7005-2. Incluso tornillería galvanizada en caliente por inmersión y junta plana de goma EPDM, totalmente instalada.	
		Mano de obra .....	33,28
		Maquinaria .....	15,62
		Resto de obra y materiales.....	33,00
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>81,90</b>
U06VEM024AA	u	<b>MANGUITO UNIVERSAL PN16 DN100</b> Unión manguito universal, PN 16 DN 100, para cualquier rango de diámetros necesarios, apto para tubos de fundición gris, fundición dúctil, acero, PVC y fibrocemento, con cuerpo y contrabrida en fundición dúctil EN-GJS-500 (GGG-50) según EN 1563, junta de EPDM y acabado mediante resina epoxi 250 micras calidad GSK aplicada electrostáticamente interna y externamente según DIN 30677, con tornillos, tuercas y arandelas de acero grado 8.8 revestido con sheraplex según WIS 4-52-03. Totalmente instalado.	
		Mano de obra .....	20,59
		Maquinaria .....	9,37
		Resto de obra y materiales.....	85,00
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>114,96</b>
U06VEM00025AS	u	<b>UNIÓN BRIDA UNIVERSAL PN16 DN 65</b> Brida universal, DN 65, PN 16, apta para tubos de fundición gris, fundición dúctil, acero, PVC y fibrocemento, con cuerpo y contrabridas en fundición dúctil EN-GJS-500 (GGG-50) según EN 1563, junta de EPDM agua potable según certificado DVGW y acabado mediante resina epoxi 250 micras calidad GSK aplicada electrostáticamente interior y exteriormente según DIN 30677, con tornillos, tuercas y arandelas de acero grado 8.8 revestido con sheraplex según WIS 4-52-03 y bridas y orificios según ISO 7005-2. Incluso tornillería galvanizada en caliente por inmersión y juntas planas de goma EPDM, totalmente instalada.	
		Mano de obra .....	20,59
		Resto de obra y materiales.....	70,00
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>90,59</b>
E20CCG040ES	u	<b>CONTADOR GENERAL DN65 mm</b> Contador general de agua de diámetro nominal DN 65 mm (2 1/2") tipo Woltman, pre-equipado para emisor de impulsos tipo REED. Para un caudal máximo de 40 m3/h, conforme al RD 889/2006 y norma UNE EN 15154. Instalación con filtro tipo Y con bridas, válvulas de compuerta de fundición con bridas DN50 de entrada y salida, grifo de prueba, válvula de retención con bridas y tornillería galvanizada. Totalmente instalado, probado y funcionando, i/ p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.	
		Mano de obra .....	33,28
		Resto de obra y materiales.....	955,23
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>988,51</b>
U06VAA100ES	u	<b>BOCA DE RIEGO TIPO GIJÓN</b> Suministro y colocación de boca de riego tipo Gijón de DN-40 y rosca hembra 1 1/2" con racor Soria-Gijón (modelo BV-05-63 ó 78-7610). No incluye acometida. Instalada y puesta en servicio. También aportación y colocación de cuerpo y tapa de registro propia del modelo elegido y los accesorios latón de / PE electrosoldables / mixtos.	
		Mano de obra .....	15,48
		Resto de obra y materiales.....	377,00
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>392,48</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U06SA111AA	u	<b>ARQUETA PARA VÁLVULAS</b> Arqueta de nueva construcción para alojamiento de valvulería de la red general, de hasta 1,5 m x 1,5 m de luz interior y 1,45 m de altura, con solera de 20 cm, muros de 25 cm y losa de 30 cm de espesor, todo armado y ejecutado con hormigón HA-25. También incluye la excavación, el relleno del trasdós con suelo seleccionado, el marco y la tapa de fundición dúctil DN 600 mm, tipo EN 124 D-400 de diámetro interior 600 mm, con logo estampado de EMA (ABASTECIMIENTO). Incluso conexión de tuberías, anclaje de las piezas especiales y cierre de cajetines. Totalmente ejecutado y rematado.	
			Mano de obra ..... 916,17
			Maquinaria ..... 282,02
			Resto de obra y materiales ..... 1.787,66
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 2.985,85</b>
U06VEM040AA	m	<b>PRUEBAS TUBERÍA ABASTECIMIENTO</b> Pruebas de presión según condiciones a definir por la Dirección de Obra. Incluye llenado y vaciado de la tubería, parte proporcional de piezas y accesorios necesarios para la prueba, ejecución de dados de anclaje y posterior demolición de los mismos si fuera necesario. Totalmente ejecutado.	
			Resto de obra y materiales ..... 3,39
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 3,39</b>
<b>SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 16.2 ZV-09-A</b>			
<b>APARTADO 1.1.CAP16.4.1 OBRA CIVIL</b>			
U13AF070	m2	<b>LABOREO MECÁNICO DEL TERRENO 30 cm</b> Laboreo mecánico de terreno de consistencia media, comprendiendo dos pases cruzados de subsolador a 30 cm de profundidad y dos pases, también cruzados, de arado de discos o verteadera a 20 cm de profundidad, incluso remate manual de bordes y zonas especiales.	
			Mano de obra ..... 0,56
			Maquinaria ..... 0,84
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 1,40</b>
U13AM010ANB	m3	<b>SUMINISTRO Y EXTENDIDO MANUAL TIERRA VEGETAL DE OBRA</b> Suministro, extendido y perfilado de tierra vegetal procedente de la obra con medios manuales y mecánicos.	
			Mano de obra ..... 1,12
			Maquinaria ..... 1,80
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 2,92</b>
HIDRO02	m2	<b>PRADERA ORNAMENTAL</b> Formación de pradera por hidrosiembra de una mezcla de herbáceas (Dactylis glomerata, Anthoxanthum odoratum, Cynodon dactylon, Achillea millefolium, Echium vulgare, Trifolium rubens, Gallium mollugo y Trifolium pratense), con una dosis de 30 g/m2, aplicación por hidrosebradora sobre camión, abonado, siembra y cubrición, empleando los materiales indicados. Incluso mulch orgánico en una dosis de 12 l/m2, hidrogel y abono en una dosis de 30 g/m2, con doble pasada. Incluso primer riego y dos siegas.	
			Mano de obra ..... 0,04
			Maquinaria ..... 3,67
			Resto de obra y materiales ..... 0,62
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 4,33</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
HIDRO03	m2	<b>PRADERA NATURAL</b> Formación de pradera por hidrosiembra de una mezcla de gramíneas y leguminosas (Dactylis glomerata, Anthoxantum odoratum, Cynodon dactylon, Trifolium fragiferum, Trifolium pratense, Trifolium repens y Lotus comiculatus), con una dosis de 30 g/m2, aplicación por hidrosebradora sobre camión, abonado, siembra y cubrición, empleando los materiales indicados. Incluso mulch orgánico en una dosis de 12 l/m2, hidrogel y abono en una dosis de 30 g/m2, con doble pasada. Incluso primer riego y dos siegas.	
		Mano de obra .....	0,04
		Maquinaria .....	3,67
		Resto de obra y materiales.....	0,62
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,33</b>
U03CZ015NB	m3	<b>ZAHORRA ARTIFICIAL BASE ZA 0/20</b> Zahorra artificial ZA 0/20 en capas de base, con 70% de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada al 100% del P.M., incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/25 cm de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos <30. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		Mano de obra .....	0,49
		Maquinaria .....	5,27
		Resto de obra y materiales.....	17,80
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>23,56</b>
PGN01	m3	<b>PAVIMENTO DE GRANO LIBRE</b> Suministro y colocación de pavimento continuo tipo Aripaq o similar, con acabado de grano libre.	
		Mano de obra .....	3,19
		Maquinaria .....	7,56
		Resto de obra y materiales.....	12,10
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>22,85</b>
<b>APARTADO 1.1.CAP16.4.2 ALUMBRADO</b>			
U11SAC020ES2	m	<b>CANALIZACIÓN B/ACERA 2 TUBOS 125 mm</b> Canalización para alumbrado público y/o red de semaforización formada por dos tubos bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 40 cm de ancho y 60 cm de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm de arena, disposición de 2 tubos PEAD DN-125 mm, de exterior corrugado e interior liso, doble pared y alta resistencia al aplastamiento y separadores de PVC S/ REBT. Relleno con suelo seleccionado compactado al 98% el ensayo proctor modificado en tongadas de 20 cm de espesor, apisonada con medios mecánicos y colocación de cinta de señalización.	
		Mano de obra .....	5,27
		Maquinaria .....	0,94
		Resto de obra y materiales.....	12,90
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>19,11</b>
U11SAA010	u	<b>ARQUETA 40x40x60 cm PASO/DERIVACIÓN</b> Arqueta de alumbrado o semaforización de dimensiones mínimas interiores 38x38x50 cm, para paso o derivación, formada por alzados de fábrica de ladrillo 1/2 pie, enfoscada interiormente con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río, con orificios para tuberías, solera de hormigón HM-20 de 10 cm de espesor, cerco y tapa de fundición dúctil rotulada de 40x40 cm según UNE-EN 1563, con un peso mínimo de la tapa de 36,8 Kgs y del marco de 11,2 Kgs, clase C-250 según UNE-EN-124, colocada a la rasante definitiva. Incluso obras de tierra y tapado de orificios con espuma de polietileno expandido. Totalmente terminada.	
		Mano de obra .....	73,35
		Maquinaria .....	2,23
		Resto de obra y materiales.....	25,25
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>100,82</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U11SAM020ES2	u	<b>CIMENTACIÓN P/COLUMNA 3 a 8 m</b> Cimentación para columna de altura entre 3 a 8 m, con dimensiones 60x60x100 cm, en hormigón HA-25/P/40/Ila, i/excavación necesaria, pernos de anclaje de 70 cm de longitud y tubo de PEAD embebido de 110 mm de diámetro.	
		Mano de obra .....	45,99
		Maquinaria .....	3,62
		Resto de obra y materiales.....	50,78
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>100,38</b>
U10CC111AA	u	<b>COLUMNA TRONCOCÓNICA H= 4 m</b> Columna troncocónica de 4 m de altura con puerta de registro enrasada, de madera laminada modelo Dome XL de Aubrilam o similar, de 4 m de altura y brazo de 1,3 m. Provista de caja de conexión y protección, conductor interior para 0,6/1 kV. Instalado, incluyendo accesorios, placa y pernos, conexionado, y anclaje sobre cimentación; según UNE-EN 40-3-1:2013 y UNE-EN 40-3-2:2013.	
		Mano de obra .....	20,14
		Maquinaria .....	46,26
		Resto de obra y materiales.....	834,43
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>900,83</b>
U10V160ES	u	<b>LUMINARIA LED 32.3W</b> Luminaria tipo LED de marca Schreder modelo FLEXIA TOP de 20 leds a 500 mA (32.3W) con ópticas 5302, 5303, 5304 o 5366 o similar, para colocar sobre columna, con carcasa de aluminio, grado de protección IP66 - IK09 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; incluso fuente de alimentación y driver integrado, con regulación de flujo interno; para alumbrado de viales. Incluso conector tipo zhaga para instalación de nodo IoT 6LowPAN para la conexión del futuro sistema de telegestión, conforme a las prescripciones del Ayuntamiento de Gijón. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201. Instalado, incluyendo replanteo, elementos de anclaje y conexionado.	
		Mano de obra .....	20,14
		Resto de obra y materiales.....	376,35
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>396,49</b>
U09BCP010ES	m	<b>LÍNEA ALUMBRADO PÚBLICO 4(1x6)+T.16 Cu</b> Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x6) mm2 con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, incluso cable para red equipotencial tipo VV-750, canalizados bajo tubo. Completamente instalada, montada y conexionada.	
		Mano de obra .....	1,98
		Resto de obra y materiales.....	6,86
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>8,84</b>
U11SAT012ES	u	<b>PICA TOMA TIERRA INSTALADA L=2,0 m</b> Pica para toma de tierra de semáforo o alumbrado, de acero cobrizado de 2,0 m de longitud y D=14,6 mm, i/suministro y montaje.	
		Mano de obra .....	8,90
		Resto de obra y materiales.....	16,00
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>24,90</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
PRL_ZV-09-A	u	<b>PROYECTO LEGALIZACIÓN ALUMBRADO</b> Realización del proyecto de red de alumbrado, debidamente diligenciado en Industria y en la Cía distribuidora, incluso legalización y boletines, totalmente gestionado y entregado a la Dirección Facultativa y a la Propiedad. Incluyendo: - Planos y esquemas "as built" en soporte papel e informático, incluyendo diagramas de bloques, esquemas unifilares, esquemas multifilares, esquemas de conexionado, implantaciones, alzados y secciones, detalles de montaje, despieces y cualquier información gráfica o escrita que permita identificar los trazados y las características de los materiales y equipos de la instalación. - Manuales de instrucciones de uso y de mantenimiento. - Certificados de garantía. - Homologaciones. - Certificados y protocolos de ensayos.	
			Resto de obra y materiales..... 150,00
			<b>TOTAL PARTIDA..... 150,00</b>
<b>APARTADO 1.1.CAP16.4.3 JARDINERÍA</b>			
PLA02	ud	<b>SUM. Y PLANTACIÓN QUERCUS ROBUR (ROBLE)</b> Suministro y plantación de Quercus robur (roble) de entre 18 y 20 cm de perímetro nominal, suministrado en contenedor de 50 litros. Incluye su transporte y descarga a pie de obra por medios mecánicos y manuales necesarios, hoyo de plantación, tubo de drenaje, alcorque, abonado y dos riegos. Con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones fisiológicas de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.	
			Mano de obra..... 9,73
			Maquinaria..... 7,50
			Resto de obra y materiales..... 204,94
			<b>TOTAL PARTIDA..... 222,17</b>
PLA15	ud	<b>SUM. Y PLANTACIÓN CORYLUS AVELLANA (AVELLANO)</b> Suministro y plantación de Corylus avellana (avellano) de 1 metro de altura suministrado en contenedor de 20 litros. Incluye su transporte y descarga a pie de obra por medios mecánicos y manuales necesarios, hoyo de plantación, tubo de drenaje, alcorque, abonado y dos riegos. Con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones fisiológicas de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.	
			Mano de obra..... 7,78
			Maquinaria..... 7,50
			Resto de obra y materiales..... 30,14
			<b>TOTAL PARTIDA..... 45,42</b>
PLA17	ud	<b>SUM. Y PLANTACIÓN HYPERICUM ANDROSAEMUN (SANALOTODO)</b> Suministro y plantación de Hypericum androsaemum (sanalotodo) ejemplares suministrados en contenedor de 2,5 litros. Con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones fisiológicas de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas i/transporte a zona de obra, apertura de hoyo, abonado y dos riegos.	
			Mano de obra..... 0,77
			Maquinaria..... 0,60
			Resto de obra y materiales..... 3,13
			<b>TOTAL PARTIDA..... 4,50</b>
U13EP020AA	ud	<b>ENTUTORADO ÁRBOL</b> Entutorado de árbol con 2, 3 o 4, según necesidad, tutores verticales de rollizo de pino torneado, de 8 cm. de diámetro con punta en un extremo y baquetón en el otro, tanalizados en autoclave, hincados en el fondo del hoyo de plantación y retacados con la tierra de plantación, sujetos entre sí por medio de 2 travesaños de tablillas de madera, igualmente tanalizadas, y sujeción del tronco con cincha textil no degradable, de 3-4 cm. de anchura y tornillos galvanizados.	
			Mano de obra..... 28,81
			Resto de obra y materiales..... 21,85
			<b>TOTAL PARTIDA..... 50,66</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>APARTADO 1.1.CAP16.4.4 MOBILIARIO URBANO</b>			
<b>PTRSE02</b>	<b>ud</b>	<b>PAPELERA CON TAPA</b>	
		Suministro e instalación de papelera con tapa tipo Hudson de Urbes 21 o similar. Realizada en acero inoxidable AISI 304 con cuerpo formado con malla perforada y una capacidad de 80 litros. Con unas dimensiones totales de 1092 mm de alto y 470 mm de diámetro. Completamente colocada y terminada.	
		Mano de obra .....	19,35
		Maquinaria .....	0,58
		Resto de obra y materiales.....	423,99
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>443,92</b>
<b>SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 16.3 ZV11</b>			
<b>APARTADO 1.1.CAP16.2.1 OBRA CIVIL</b>			
<b>U13AF070</b>	<b>m2</b>	<b>LABOREO MECÁNICO DEL TERRENO 30 cm</b>	
		Laboreo mecánico de terreno de consistencia media, comprendiendo dos pases cruzados de subsolador a 30 cm de profundidad y dos pases, también cruzados, de arado de discos o verte-dera a 20 cm de profundidad, incluso remate manual de bordes y zonas especiales.	
		Mano de obra .....	0,56
		Maquinaria .....	0,84
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1,40</b>
<b>U13AM010ANB</b>	<b>m3</b>	<b>SUMINISTRO Y EXTENDIDO MANUAL TIERRA VEGETAL DE OBRA</b>	
		Suministro, extendido y perfilado de tierra vegetal procedente de la obra con medios manuales y mecánicos.	
		Mano de obra .....	1,12
		Maquinaria .....	1,80
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2,92</b>
<b>U03CZ015NB</b>	<b>m3</b>	<b>ZAHORRA ARTIFICIAL BASE ZA 0/20</b>	
		Zahorra artificial ZA 0/20 en capas de base, con 70% de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada al 100% del P.M., incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/25 cm de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos <30. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		Mano de obra .....	0,49
		Maquinaria .....	5,27
		Resto de obra y materiales.....	17,80
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>23,56</b>
<b>U03WV012AA</b>	<b>m2</b>	<b>HORMIGÓN ACABADO FRATASADO e=20 cm</b>	
		Pavimento de hormigón HF-3,5 de resistencia característica a flexotracción, armado con fibra de polipropileno a razón de 0,9 kg/m3, colocado en capa uniforme de 20 cm, incluso preparación de la base, encofrado de borde, extendido regleado, vibrado, curado con producto filmógeno, acabado fratasado con helicóptero y parte proporcional de juntas. Componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		Mano de obra .....	4,42
		Maquinaria .....	0,50
		Resto de obra y materiales.....	17,19
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>22,11</b>
<b>PGN01</b>	<b>m3</b>	<b>PAVIMENTO DE GRANO LIBRE</b>	
		Suministro y colocación de pavimento continuo tipo Aripaq o similar, con acabado de grano libre.	
		Mano de obra .....	3,19
		Maquinaria .....	7,56
		Resto de obra y materiales.....	12,10
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>22,85</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
HIDRO03	m2	<b>PRADERA NATURAL</b> Formación de pradera por hidrosiembra de una mezcla de gramíneas y leguminosas (Dactylis glomerata, Anthoxantum odoratum, Cynodon dactylon, Trifolium fragiferum, Trifolium pratense, Trifolium repens y Lotus corniculatus), con una dosis de 30 g/m2, aplicación por hidrosebradora sobre camión, abonado, siembra y cubrición, empleando los materiales indicados. Incluso mulch orgánico en una dosis de 12 l/m2, hidrogel y abono en una dosis de 30 g/m2, con doble pasada. Incluso primer riego y dos siegas.	
		Mano de obra .....	0,04
		Maquinaria .....	3,67
		Resto de obra y materiales.....	0,62
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,33</b>
HIDRO02	m2	<b>PRADERA ORNAMENTAL</b> Formación de pradera por hidrosiembra de una mezcla de herbáceas (Dactylis glomerata, Anthoxantum odoratum, Cynodon dactylon, Achillea millefolium, Echium vulgare, Trifolium rubens, Gallium mollugo y Trifolium pratense), con una dosis de 30 g/m2, aplicación por hidrosebradora sobre camión, abonado, siembra y cubrición, empleando los materiales indicados. Incluso mulch orgánico en una dosis de 12 l/m2, hidrogel y abono en una dosis de 30 g/m2, con doble pasada. Incluso primer riego y dos siegas.	
		Mano de obra .....	0,04
		Maquinaria .....	3,67
		Resto de obra y materiales.....	0,62
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,33</b>
U03DFC020	m3	<b>FRESADO FIRME MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE</b> Fresado de firme de mezcla bituminosa en caliente en sección completa o semicalzada según Orden 8/2001, incluso carga, barrido y transporte a vertedero o planta de reciclaje o lugar de empleo. Sin gestión de residuos.	
		Mano de obra .....	5,78
		Maquinaria .....	32,92
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>38,70</b>
U03VC260	m2	<b>CAPA RODADURA AC-16 SURF 50/70 D e=5 cm DESGASTE ÁNGELES &lt;25</b> Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente tipo AC-16 SURF 50/70 D en capa de rodadura de 5 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles <25, extendida y compactada, incluido filler de aportación y betún. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.542.	
		Mano de obra .....	0,19
		Maquinaria .....	2,41
		Resto de obra y materiales.....	6,26
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>8,86</b>
U06VAA042ES	ud	<b>BOCA DE LLAVE PARA ACOMETIDA</b> Boca de llave de fundición GE 500-7 según ISO 1083/EN 1563, fuerza de ensayo 125 kN, apertura libre 82 mm, dimensión exterior 200 mm, altura 165mm. Peso del conjunto 4 kg (peso tapa 0,5 kg). Tapa con cierre por bayoneta mediante rotación con diámetro exterior: 103mm. Apertura mediante ranura rectangular en el centro del tapón de 29 mm x 7 mm y de profundidad 10mm. Marco de cabeza redonda de dimensiones 110 mm con relieve antideslizante con cuerpo monobloque moldeado. Posibilidad de marcado en relieve de servicios específicos. Revestimiento de pintura hidrosoluble negra, no tóxica, no inflamable y no contaminante. También incluye hormigón HM-20 en solera. Colocado y rematado.	
		Mano de obra .....	40,39
		Maquinaria .....	0,61
		Resto de obra y materiales.....	128,04
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>169,05</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U06VAV058NS	ud	<p><b>VÁLVULA DE ACOMETIDA H/H HASTA 2" DN 50</b></p> <p>Válvula de acometida de compuerta de asiento elástico, de hasta DN 50 (según necesidad a definir por la Dirección de Obra), en PN 16, con unión mediante roscas hembras de hasta 2" según DIN 3352-4, con cuerpo y tapa en EN GJS 500 (GGG-50), y compuerta en latón CZ 132, con compuerta vulcanizada con EPDM, eje de acero inoxidable AISI 420, empaquetadura mediante 4 juntas tóricas, cojinete de nylon y manguito inferior en NBR, con recubrimiento en pintura epoxi espesor mínimo 250 micras aplicada electrostáticamente, calidad GSK, probada hidráulicamente según UNE EN 1074 y EN 12266. Accionamiento tipo capuchón y los accesorios latón / PE electrosoldables / mixtos, necesarios para la correcta instalación. Completamente instalada y en servicio.</p>	
			Mano de obra ..... 27,46
			Resto de obra y materiales..... 137,00
			<b>TOTAL PARTIDA..... 164,46</b>
U06VAA040ES	ud	<p><b>ACOMETIDA A RED GENERAL DE ABASTECIMIENTO</b></p> <p>Acometida a tubería de la red general de DN hasta 225 mm para suministro de agua de consumo, para contra incendios o para instalación de boca de riego, realizada esta mediante collarín aprobado por la Dirección de obra que puede ser o no de toma en carga, para tuberías de fundición dúctil o tuberías de polietileno. También tramo de tubería de polietileno PE 100 PN16 7 SDR 11 del diámetro necesario (32/40/50/63) UNE-EN 12.201 y en una longitud máxima de 8 metros, en contratubo corrugado. Incluye excavación demolición, relleno de zanja con zahorra y/o arena, y todas sus piezas de latón, accesorios de PE 100 electrosoldable o mixtos necesarias (a definir por la Dirección de Obra). Totalmente ejecutada y puesta en servicio.</p>	
			Mano de obra ..... 33,27
			Maquinaria ..... 55,97
			Resto de obra y materiales..... 408,76
			<b>TOTAL PARTIDA..... 498,01</b>
<b>APARTADO 1.1.CAP16.2.2 ALUMBRADO</b>			
U11SAC020ES2	m	<p><b>CANALIZACIÓN B/ACERA 2 TUBOS 125 mm</b></p> <p>Canalización para alumbrado público y/o red de semaforización formada por dos tubos bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 40 cm de ancho y 60 cm de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm de arena, disposición de 2 tubos PEAD DN-125 mm, de exterior corrugado e interior liso, doble pared y alta resistencia al aplastamiento y separadores de PVC S/ REBT. Relleno con suelo seleccionado compactado al 98% el ensayo proctor modificado en tongadas de 20 cm de espesor, apisonada con medios mecánicos y colocación de cinta de señalización.</p>	
			Mano de obra ..... 5,27
			Maquinaria ..... 0,94
			Resto de obra y materiales..... 12,90
			<b>TOTAL PARTIDA..... 19,11</b>
U11SAC021ES2	m	<p><b>CANALIZACIÓN B/ACERA 4 TUBOS 125 mm</b></p> <p>Canalización para alumbrado público y/o red de semaforización formada por cuatro tubos bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 40 cm de ancho y 70 cm de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm de arena, disposición de 4 tubos PEAD DN-125 mm, de exterior corrugado e interior liso, doble pared y alta resistencia al aplastamiento y separadores de PVC S/ REBT. Relleno con suelo seleccionado compactado al 98% el ensayo proctor modificado en tongadas de 20 cm de espesor, apisonada con medios mecánicos y colocación de cinta de señalización.</p>	
			Mano de obra ..... 6,29
			Maquinaria ..... 1,69
			Resto de obra y materiales..... 24,88
			<b>TOTAL PARTIDA..... 32,85</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U11SAA010	u	<b>ARQUETA 40x40x60 cm PASO/DERIVACIÓN</b> Arqueta de alumbrado o semaforización de dimensiones mínimas interiores 38x38x50 cm, para paso o derivación, formada por alzados de fábrica de ladrillo 1/2 pie, enfoscada interiormente con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río, con orificios para tuberías, solera de hormigón HM-20 de 10 cm de espesor, cerco y tapa de fundición dúctil rotulada de 40x40 cm según UNE-EN 1563, con un peso mínimo de la tapa de 36,8 Kgs y del marco de 11,2 Kgs, clase C-250 según UNE-EN-124, colocada a la rasante definitiva. Incluso obras de tierra y tapado de orificios con espuma de polietileno expandido. Totalmente terminada.	
		Mano de obra .....	73,35
		Maquinaria .....	2,23
		Resto de obra y materiales.....	25,25
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>100,82</b>
U11SAM020ES2	u	<b>CIMENTACIÓN P/COLUMNA 3 a 8 m</b> Cimentación para columna de altura entre 3 a 8 m, con dimensiones 60x60x100 cm, en hormigón HA-25/P/40/IIa, i/excavación necesaria, pernos de anclaje de 70 cm de longitud y tubo de PEAD embebido de 110 mm de diámetro.	
		Mano de obra .....	45,99
		Maquinaria .....	3,62
		Resto de obra y materiales.....	50,78
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>100,38</b>
U10CC111AA	u	<b>COLUMNA TRONCOCÓNICA H= 4 m</b> Columna troncocónica de 4 m de altura con puerta de registro enrasada, de madera laminada modelo Dome XL de Aubrilam o similar, de 4 m de altura y brazo de 1,3 m. Provista de caja de conexión y protección, conductor interior para 0,6/1 kV. Instalado, incluyendo accesorios, placa y pernos, conexionado, y anclaje sobre cimentación; según UNE-EN 40-3-1:2013 y UNE-EN 40-3-2:2013.	
		Mano de obra .....	20,14
		Maquinaria .....	46,26
		Resto de obra y materiales.....	834,43
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>900,83</b>
U10V160ES	u	<b>LUMINARIA LED 32.3W</b> Luminaria tipo LED de marca Schreder modelo FLEXIA TOP de 20 leds a 500 mA (32.3W) con ópticas 5302, 5303, 5304 o 5366 o similar, para colocar sobre columna, con carcasa de aluminio, grado de protección IP66 - IK09 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; incluso fuente de alimentación y driver integrado, con regulación de flujo interno; para alumbrado de viales. Incluso conector tipo zhaga para instalación de nodo IoT 6LowPAN para la conexión del futuro sistema de telegestión, conforme a las prescripciones del Ayuntamiento de Gijón. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011. Instalado, incluyendo replanteo, elementos de anclaje y conexionado.	
		Mano de obra .....	20,14
		Resto de obra y materiales.....	376,35
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>396,49</b>
U09BCP010ES	m	<b>LÍNEA ALUMBRADO PÚBLICO 4(1x6)+T.16 Cu</b> Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x6) mm2 con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, incluso cable para red equipotencial tipo VV-750, canalizados bajo tubo. Completamente instalada, montada y conexionada.	
		Mano de obra .....	1,98
		Resto de obra y materiales.....	6,86
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>8,84</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U11SAT012ES	u	<b>PICA TOMA TIERRA INSTALADA L=2,0 m</b> Pica para toma de tierra de semáforo o alumbrado, de acero cobrizado de 2,0 m de longitud y D=14,6 mm, i/suministro y montaje.	
		Mano de obra .....	8,90
		Resto de obra y materiales .....	16,00
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>24,90</b>
PRL_ZV11	u	<b>PROYECTO LEGALIZACIÓN ALUMBRADO</b> Realización del proyecto de red de alumbrado, debidamente diligenciado en Industria y en la Cía distribuidora, incluso legalización y boletines, totalmente gestionado y entregado a la Dirección Facultativa y a la Propiedad. Incluyendo: - Planos y esquemas "as built" en soporte papel e informático, incluyendo diagramas de bloques, esquemas unifilares, esquemas multifilares, esquemas de conexionado, implantaciones, alzados y secciones, detalles de montaje, despieces y cualquier información gráfica o escrita que permita identificar los trazados y las características de los materiales y equipos de la instalación. - Manuales de instrucciones de uso y de mantenimiento. - Certificados de garantía. - Homologaciones. - Certificados y protocolos de ensayos.	
		Resto de obra y materiales .....	500,00
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>500,00</b>
<b>APARTADO 1.1.CAP16.2.3 JARDINERÍA</b>			
PLA02	ud	<b>SUM. Y PLANTACIÓN QUERCUS ROBUR (ROBLE)</b> Suministro y plantación de Quercus robur (roble) de entre 18 y 20 cm de perímetro nominal, suministrado en contenedor de 50 litros. Incluye su transporte y descarga a pie de obra por medios mecánicos y manuales necesarios, hoyo de plantación, tubo de drenaje, alcorque, abonado y dos riegos. Con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones fisiológicas de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.	
		Mano de obra .....	9,73
		Maquinaria .....	7,50
		Resto de obra y materiales .....	204,94
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>222,17</b>
PLA15	ud	<b>SUM. Y PLANTACIÓN CORYLUS AVELLANA (AVELLANO)</b> Suministro y plantación de Corylus avellana (avellano) de 1 metro de altura suministrado en contenedor de 20 litros. Incluye su transporte y descarga a pie de obra por medios mecánicos y manuales necesarios, hoyo de plantación, tubo de drenaje, alcorque, abonado y dos riegos. Con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones fisiológicas de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.	
		Mano de obra .....	7,78
		Maquinaria .....	7,50
		Resto de obra y materiales .....	30,14
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>45,42</b>
PLA17	ud	<b>SUM. Y PLANTACIÓN HYPERICUM ANDROSAEMUN (SANALOTODO)</b> Suministro y plantación de Hypericum androsaemum (sanalotodo) ejemplares suministrados en contenedor de 2,5 litros. Con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones fisiológicas de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas i/transporte a zona de obra, apertura de hoyo, abonado y dos riegos.	
		Mano de obra .....	0,77
		Maquinaria .....	0,60
		Resto de obra y materiales .....	3,13
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>4,50</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U13EP020AA	ud	<b>ENTUTORADO ÁRBOL</b> Entutorado de árbol con 2, 3 o 4, según necesidad, tutores verticales de rollizo de pino torneado, de 8 cm. de diámetro con punta en un extremo y baquetón en el otro, tanalizados en autoclave, hincados en el fondo del hoyo de plantación y retacados con la tierra de plantación, sujetos entre sí por medio de 2 travesaños de tablillas de madera, igualmente tanalizadas, y sujeción del tronco con cincha textil no degradable, de 3-4 cm. de anchura y tornillos galvanizados.	
		Mano de obra .....	28,81
		Resto de obra y materiales.....	21,85
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>50,66</b>
<b>APARTADO 1.1.CAP16.2.4 MOBILIARIO URBANO</b>			
BAMA01	ud	<b>BANCO DE TABLONES DE MADERA CON RESPALDO</b> Suministro e instalación de banco formado por asiento y respaldo completo de tabloncillos de madera de pino tratada y barnizada de gran calidad y patas de acero galvanizado en caliente, con brazos, tipo Lineal de Urbes 21 o similar. Con una longitud total de 2.100 mm y una altura de asiento de 445 mm. Completamente instalado.	
		Mano de obra .....	38,69
		Resto de obra y materiales.....	932,50
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>971,19</b>
BAMA02	ud	<b>BANCO DE TABLONES DE MADERA SIN RESPALDO</b> Suministro e instalación de banco formado por asiento de tabloncillos de madera de pino tratada y barnizada de gran calidad y patas de acero galvanizado en caliente, con brazos, sin respaldo, tipo Lineal de Urbes 21 o similar. Con una longitud total de 2.100 mm y una altura de asiento de 445 mm. Completamente instalado.	
		Mano de obra .....	38,69
		Resto de obra y materiales.....	630,50
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>669,19</b>
PAAC01	ud	<b>PARASOL ACERO</b> Suministro e instalación de módulo cuadrado de parasol compuesto por estructura de soporte de acero y techo traslúcido de seguridad, sustituible por paneles fotovoltaicos (no incluido). Con unas dimensiones totales en planta de 3,075 x 3,075 m y una altura total de 2,685 m. Completamente instalado.	
		Mano de obra .....	193,45
		Maquinaria .....	0,58
		Resto de obra y materiales.....	7.717,30
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>7.911,33</b>
PTRSE02	ud	<b>PAPELERA CON TAPA</b> Suministro e instalación de papelera con tapa tipo Hudson de Urbes 21 o similar. Realizada en acero inoxidable AISI 304 con cuerpo formado con malla perforada y una capacidad de 80 litros. Con unas dimensiones totales de 1092 mm de alto y 470 mm de diámetro. Completamente colocada y terminada.	
		Mano de obra .....	19,35
		Maquinaria .....	0,58
		Resto de obra y materiales.....	423,99
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>443,92</b>
U12F016ES	u	<b>FUENTE MODELO GIJÓN</b> Suministro y colocación de fuente accesible, modelo Gijón, realizada en chapa inoxidable, con tablero contrachapado fenólico de refuerzo, calado con fondeado inoxidable satinado de logotipo de Gijón / Xixón, boquilla de acero inoxidable, pulsador temporizado de acero inoxidable, tapas registrables con tomillería de seguridad, latiguillos flexibles de conexión de agua y tubería de desagüe de polietileno flexible de 40 mm de diámetro, dimensiones y características según modelo municipal, medida la unidad colocada en obra.	
		Mano de obra .....	106,33
		Resto de obra y materiales.....	1.468,21
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1.574,54</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ABI01	ud	<b>APARCABICIS ALETA DE TIBURÓN ACERO INOX</b> Suministro e instalación de aparcabicis triple tipo aleta de tiburón, de tubo diám. 50 mm y e=2 mm, en acero inoxidable AISI-316. Compuesto por tres elementos de altura de 90 cm y distancia entre anclajes 1,20 m cada uno. Incluso anclaje. Completamente instalado.	
		Mano de obra .....	9,68
		Maquinaria .....	0,58
		Resto de obra y materiales.....	428,82
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>439,08</b>
<b>APARTADO 1.1.CAP16.2.5 RED DE RIEGO</b>			
U01EEZ090NB	m3	<b>EXCAVACIÓN TIERRAS EN ZANJA</b> Excavación de tierras en zanja con medios mecánicos (incluso martillo neumático rompedor de manera localizada) y manuales si necesario. Incluso agotamiento, perfilado, carga y transporte de material obtenido a acopio provisional en obra y parte proporcional de medios auxiliares. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3, CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ.	
		Mano de obra .....	2,51
		Maquinaria .....	4,95
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>7,46</b>
U01RLZ050NSU	m3	<b>RELLENO EN ZANJAS CON ARENA</b> Relleno localizado en zanjas con arena, extendido, nivelado, humectación y compactación en capas de 10 cm de espesor, con un grado de compactación superior al 95% del P.M. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/13	
		Mano de obra .....	2,27
		Maquinaria .....	2,24
		Resto de obra y materiales.....	14,16
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>18,67</b>
U01RLZ030NB	m3	<b>RELLENO DE ZANJAS CON SUELO SELECCIONADO PRÉSTAMOS</b> Relleno localizado en zanjas con suelo seleccionado procedente de préstamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación de entre el 95 y 100% del P.M., según zona. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.332.	
		Mano de obra .....	2,17
		Maquinaria .....	8,88
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>11,05</b>
U06WW020NSU	m	<b>CINTA SEÑALIZACIÓN RED ABASTECIMIENTO</b> Suministro e instalación de cinta de polietileno para señalización de red de abastecimiento, color azul, suministrada en rollos.	
		Mano de obra .....	0,04
		Resto de obra y materiales.....	0,08
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>0,12</b>
U06TP685ES2	m	<b>CONDUCTO POLIETILENO PE100 PN16 DN=63 mm</b> Tubería de polietileno de alta densidad PE100 SDR-11, de 90 mm de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, según norma UNE 12201, suministrada en barras, unida por soldadura a tope por el método "baja presión single" y con la parte proporcional de manguitos y codos electrosoldables, si fueran necesarios. Completamente instalada en zanja sobre cama de arena, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja. Instalación realizada por personal homologado para trabajos de soldadura de PE y con los equipos adecuados, revisados y calibrados.	
		Mano de obra .....	7,80
		Maquinaria .....	2,57
		Resto de obra y materiales.....	12,00
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>22,37</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U06VAV031AA	u	<b>VÁLVULA COMPUERTA CIERRE ELÁSTICO D=65 mm</b> Válvula de seccionamiento, DN 65 mm de bridas PN 16, distancia entre bridas corta preferentemente y cierre a derechas, efecto autoclave y ausencia de tornillería de la unión entre cuerpo y tapa, asiento en fundición dúctil revestido de caucho EPDM en conformidad a la norma EN 681.1, cuerpo y tapa de fundición dúctil con espesor mínimo de epoxi de 250 micras, válvula probada unitariamente en fábrica y con ensayos conformes a la norma UNE EN 1074- 1 y 2. También incluye volante, tornillería galvanizada en caliente por inmersión y juntas planas de goma EPDM, totalmente instalada.	
		Mano de obra .....	20,59
		Resto de obra y materiales.....	112,93
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>133,52</b>
U06VEM033AA	u	<b>TE EMBRIDADA PN16 DN=150 mm</b> Te brida-brida-brida (BBB) , PN 16, DN 150 / otros, según norma EN-545 para agua con una temperatura entre 0-50°C, construido en fundición dúctil GGG-40 (EN-GJS-400) según EN 1563, revestimiento epoxi aplicado electrostáticamente según DIN-30677 apartado 2 con espesor mínimo de 100 micras,y bridas orientables según ISO 7005-2. Incluso tornillería galvanizada en caliente por inmersión y juntas planas de goma EPDM, totalmente instalada.	
		Mano de obra .....	58,94
		Maquinaria .....	23,43
		Resto de obra y materiales.....	224,65
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>307,02</b>
U06VEM054ASV	u	<b>BRIDA CIEGA ROSCADA DN=150 mm</b> Brida ciega roscada ( de 1" a 2 1/2" ) DN 150, PN 16, según norma EN-545 para agua con una temperatura entre 0-50°C, construido en fundición dúctil GGG-40 (EN-GJS-400) según EN 1563, revestimiento epoxi aplicado electrostáticamente según DIN-30677 apartado 2 con espesor mínimo de 100 micras, y brida fija según ISO 7005-2. Incluso tornillería galvanizada en caliente por inmersión y junta plana de goma EPDM, totalmente instalada.	
		Mano de obra .....	34,31
		Maquinaria .....	15,62
		Resto de obra y materiales.....	53,00
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>102,93</b>
U06VEM00025AS	u	<b>UNIÓN BRIDA UNIVERSAL PN16 DN 65</b> Brida universal, DN 65, PN 16, apta para tubos de fundición gris, fundición dúctil, acero, PVC y fibrocemento, con cuerpo y contrabridas en fundición dúctil EN-GJS-500 (GGG-50) según EN 1563, junta de EPDM agua potable según certificado DVGW y acabado mediante resina epoxi 250 micras calidad GSK aplicada electrostáticamente interior y exteriormente según DIN 30677, con tornillos, tuercas y arandelas de acero grado 8.8 revestido con sheraplex según WIS 4-52-03 y bridas y orificios según ISO 7005-2. Incluso tornillería galvanizada en caliente por inmersión y juntas planas de goma EPDM, totalmente instalada.	
		Mano de obra .....	20,59
		Resto de obra y materiales.....	70,00
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>90,59</b>
E20CCG040ES	u	<b>CONTADOR GENERAL DN65 mm</b> Contador general de agua de diámetro nominal DN 65 mm (2 1/2") tipo Woltman, pre-equipado para emisor de impulsos tipo REED. Para un caudal máximo de 40 m3/h, conforme al RD 889/2006 y norma UNE EN 15154. Instalación con filtro tipo Y con bridas, válvulas de compuerta de fundición con bridas DN50 de entrada y salida, grifo de prueba, válvula de retención con bridas y tornillería galvanizada. Totalmente instalado, probado y funcionando, i/ p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.	
		Mano de obra .....	33,28
		Resto de obra y materiales.....	955,23
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>988,51</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U06VAA100ES	u	<b>BOCA DE RIEGO TIPO GIJÓN</b> Suministro y colocación de boca de riego tipo Gijón de DN-40 y rosca hembra 1 1/2" con racor Soria-Gijón (modelo BV-05-63 ó 78-7610). No incluye acometida. Instalada y puesta en servicio. También aportación y colocación de cuerpo y tapa de registro propia del modelo elegido y los accesorios latón de / PE electrosoldables / mixtos.	
		Mano de obra .....	15,48
		Resto de obra y materiales.....	377,00
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>392,48</b>
U06SA111AA	u	<b>ARQUETA PARA VÁLVULAS</b> Arqueta de nueva construcción para alojamiento de valvulería de la red general, de hasta 1,5 m x 1,5 m de luz interior y 1,45 m de altura, con solera de 20 cm, muros de 25 cm y losa de 30 cm de espesor, todo armado y ejecutado con hormigón HA-25. También incluye la excavación, el relleno del trasdós con suelo seleccionado, el marco y la tapa de fundición dúctil DN 600 mm, tipo EN 124 D-400 de diámetro interior 600 mm, con logo estampado de EMA (ABASTECIMIENTO). Incluso conexión de tuberías, anclaje de las piezas especiales y cierre de cajetines. Totalmente ejecutado y rematado.	
		Mano de obra .....	916,17
		Maquinaria .....	282,02
		Resto de obra y materiales.....	1.787,66
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2.985,85</b>
U06VEM040AA	m	<b>PRUEBAS TUBERÍA ABASTECIMIENTO</b> Pruebas de presión según condiciones a definir por la Dirección de Obra. Incluye llenado y vaciado de la tubería, parte proporcional de piezas y accesorios necesarios para la prueba, ejecución de dados de anclaje y posterior demolición de los mismos si fuera necesario. Totalmente ejecutado.	
		Resto de obra y materiales.....	3,39
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,39</b>

### SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 16.4 ZV12

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>APARTADO 1.1.CAP16.3.1 OBRA CIVIL</b>			
U13AF070	m2	<b>LABOREO MECÁNICO DEL TERRENO 30 cm</b> Laboreo mecánico de terreno de consistencia media, comprendiendo dos pases cruzados de subsolador a 30 cm de profundidad y dos pases, también cruzados, de arado de discos o vertedera a 20 cm de profundidad, incluso remate manual de bordes y zonas especiales.	
		Mano de obra .....	0,56
		Maquinaria .....	0,84
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1,40</b>
U13AM010ANB	m3	<b>SUMINISTRO Y EXTENDIDO MANUAL TIERRA VEGETAL DE OBRA</b> Suministro, extendido y perfilado de tierra vegetal procedente de la obra con medios manuales y mecánicos.	
		Mano de obra .....	1,12
		Maquinaria .....	1,80
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2,92</b>
HIDRO03	m2	<b>PRADERA NATURAL</b> Formación de pradera por hidrosiembra de una mezcla de gramíneas y leguminosas (Dactylis glomerata, Anthoxantum odoratum, Cynodon dactylon, Trifolium fragiferum, Trifolium pratense, Trifolium repens y Lotus corniculatus), con una dosis de 30 g/m2, aplicación por hidrosebradora sobre camión, abonado, siembra y cubrición, empleando los materiales indicados. Incluso mulch orgánico en una dosis de 12 l/m2, hidrogel y abono en una dosis de 30 g/m2, con doble pasada. Incluso primer riego y dos siegas.	
		Mano de obra .....	0,04
		Maquinaria .....	3,67
		Resto de obra y materiales.....	0,62
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>4,33</b>
HIDRO02	m2	<b>PRADERA ORNAMENTAL</b> Formación de pradera por hidrosiembra de una mezcla de herbáceas (Dactylis glomerata, Anthoxantum odoratum, Cynodon dactylon, Achillea millefolium, Echium vulgare, Trifolium rubens, Gallium mollugo y Trifolium pratense), con una dosis de 30 g/m2, aplicación por hidrosebradora sobre camión, abonado, siembra y cubrición, empleando los materiales indicados. Incluso mulch orgánico en una dosis de 12 l/m2, hidrogel y abono en una dosis de 30 g/m2, con doble pasada. Incluso primer riego y dos siegas.	
		Mano de obra .....	0,04
		Maquinaria .....	3,67
		Resto de obra y materiales.....	0,62
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>4,33</b>
U03CZ015NB	m3	<b>ZAHORRA ARTIFICIAL BASE ZA 0/20</b> Zahorra artificial ZA 0/20 en capas de base, con 70% de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada al 100% del P.M., incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/25 cm de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos <30. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		Mano de obra .....	0,49
		Maquinaria .....	5,27
		Resto de obra y materiales.....	17,80
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>23,56</b>
PGN01	m3	<b>PAVIMENTO DE GRANO LIBRE</b> Suministro y colocación de pavimento continuo tipo Aripaq o similar, con acabado de grano libre.	
		Mano de obra .....	3,19
		Maquinaria .....	7,56
		Resto de obra y materiales.....	12,10
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>22,85</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>APARTADO 1.1.CAP16.3.2 ALUMBRADO</b>			
<b>U11SAC020ES2</b>	<b>m</b>	<b>CANALIZACIÓN B/ACERA 2 TUBOS 125 mm</b> Canalización para alumbrado público y/o red de semaforización formada por dos tubos bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 40 cm de ancho y 60 cm de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm de arena, disposición de 2 tubos PEAD DN-125 mm, de exterior corrugado e interior liso, doble pared y alta resistencia al aplastamiento y separadores de PVC S/ REBT. Relleno con suelo seleccionado compactado al 98% el ensayo proctor modificado en tongadas de 20 cm de espesor, apisonada con medios mecánicos y colocación de cinta de señalización.	
			Mano de obra ..... 5,27
			Maquinaria ..... 0,94
			Resto de obra y materiales ..... 12,90
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>19,11</b>
<b>U11SAA010</b>	<b>u</b>	<b>ARQUETA 40x40x60 cm PASO/DERIVACIÓN</b> Arqueta de alumbrado o semaforización de dimensiones mínimas interiores 38x38x50 cm, para paso o derivación, formada por alzados de fábrica de ladrillo 1/2 pie, enfoscada interiormente con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río, con orificios para tuberías, solera de hormigón HM-20 de 10 cm de espesor, cerco y tapa de fundición dúctil rotulada de 40x40 cm según UNE-EN 1563, con un peso mínimo de la tapa de 36,8 Kgs y del marco de 11,2 Kgs, clase C-250 según UNE-EN-124, colocada a la rasante definitiva. Incluso obras de tierra y tapado de orificios con espuma de polietileno expandido. Totalmente terminada.	
			Mano de obra ..... 73,35
			Maquinaria ..... 2,23
			Resto de obra y materiales ..... 25,25
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>100,82</b>
<b>U11SAM020ES2</b>	<b>u</b>	<b>CIMENTACIÓN P/COLUMNA 3 a 8 m</b> Cimentación para columna de altura entre 3 a 8 m, con dimensiones 60x60x100 cm, en hormigón HA-25/P/40/Ila, i/excavación necesaria, pernos de anclaje de 70 cm de longitud y tubo de PEAD embebido de 110 mm de diámetro.	
			Mano de obra ..... 45,99
			Maquinaria ..... 3,62
			Resto de obra y materiales ..... 50,78
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>100,38</b>
<b>U10CC111AA</b>	<b>u</b>	<b>COLUMNA TRONCOCÓNICA H= 4 m</b> Columna troncocónica de 4 m de altura con puerta de registro enrasada, de madera laminada modelo Dome XL de Aubrilam o similar, de 4 m de altura y brazo de 1,3 m. Provista de caja de conexión y protección, conductor interior para 0,6/1 kV. Instalado, incluyendo accesorios, placa y pernos, conexionado, y anclaje sobre cimentación; según UNE-EN 40-3-1:2013 y UNE-EN 40-3-2:2013.	
			Mano de obra ..... 20,14
			Maquinaria ..... 46,26
			Resto de obra y materiales ..... 834,43
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>900,83</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U10V160ES	u	<b>LUMINARIA LED 32.3W</b> Luminaria tipo LED de marca Schreder modelo FLEXIA TOP de 20 leds a 500 mA (32.3W) con ópticas 5302, 5303, 5304 o 5366 o similar, para colocar sobre columna, con carcasa de aluminio, grado de protección IP66 - IK09 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; incluso fuente de alimentación y driver integrado, con regulación de flujo interno; para alumbrado de viales. Incluso conector tipo zhaga para instalación de nodo IoT 6LowPAN para la conexión del futuro sistema de telegestión, conforme a las prescripciones del Ayuntamiento de Gijón. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011. Instalado, incluyendo replanteo, elementos de anclaje y conexionado.	
			Mano de obra ..... 20,14
			Resto de obra y materiales..... 376,35
			<b>TOTAL PARTIDA..... 396,49</b>
U09BCP010ES	m	<b>LÍNEA ALUMBRADO PÚBLICO 4(1x6)+T.16 Cu</b> Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x6) mm2 con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, incluso cable para red equipotencial tipo VV-750, canalizados bajo tubo. Completamente instalada, montada y conexionada.	
			Mano de obra ..... 1,98
			Resto de obra y materiales..... 6,86
			<b>TOTAL PARTIDA..... 8,84</b>
U11SAT012ES	u	<b>PICA TOMA TIERRA INSTALADA L=2,0 m</b> Pica para toma de tierra de semáforo o alumbrado, de acero cobrizado de 2,0 m de longitud y D=14,6 mm, i/suministro y montaje.	
			Mano de obra ..... 8,90
			Resto de obra y materiales..... 16,00
			<b>TOTAL PARTIDA..... 24,90</b>
PRL_ZV12	u	<b>PROYECTO LEGALIZACIÓN ALUMBRADO</b> Realización del proyecto de red de alumbrado, debidamente diligenciado en Industria y en la Cía distribuidora, incluso legalización y boletines, totalmente gestionado y entregado a la Dirección Facultativa y a la Propiedad. Incluyendo: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Planos y esquemas "as built" en soporte papel e informático, incluyendo diagramas de bloques, esquemas unifilares, esquemas multifilares, esquemas de conexionado, implantaciones, alzados y secciones, detalles de montaje, despieces y cualquier información gráfica o escrita que permita identificar los trazados y las características de los materiales y equipos de la instalación.</li> <li>- Manuales de instrucciones de uso y de mantenimiento.</li> <li>- Certificados de garantía.</li> <li>- Homologaciones.</li> <li>- Certificados y protocolos de ensayos.</li> </ul>	
			Resto de obra y materiales..... 300,00
			<b>TOTAL PARTIDA..... 300,00</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>APARTADO 1.1.CAP16.3.3 JARDINERÍA</b>			
PLA17	ud	<b>SUM. Y PLANTACIÓN HYPERICUM ANDROSAEMUN (SANALOTODO)</b> Suministro y plantación de Hypericum androsaemum (sanalotodo) ejemplares suministrados en contenedor de 2,5 litros. Con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones fisiológicas de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas i/transporte a zona de obra, apertura de hoyo, abonado y dos riegos.	
		Mano de obra .....	0,77
		Maquinaria .....	0,60
		Resto de obra y materiales.....	3,13
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>4,50</b>
<b>APARTADO 1.1.CAP16.3.4 MOBILIARIO URBANO</b>			
BAMA01	ud	<b>BANCO DE TABLONES DE MADERA CON RESPALDO</b> Suministro e instalación de banco formado por asiento y respaldo completo de tablones de madera de pino tratada y barnizada de gran calidad y patas de acero galvanizado en caliente, con brazos, tipo Lineal de Urbes 21 o similar. Con una longitud total de 2.100 mm y una altura de asiento de 445 mm. Completamente instalado.	
		Mano de obra .....	38,69
		Resto de obra y materiales.....	932,50
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>971,19</b>
BAMA02	ud	<b>BANCO DE TABLONES DE MADERA SIN RESPALDO</b> Suministro e instalación de banco formado por asiento de tablones de madera de pino tratada y barnizada de gran calidad y patas de acero galvanizado en caliente, con brazos, sin respaldo, tipo Lineal de Urbes 21 o similar. Con una longitud total de 2.100 mm y una altura de asiento de 445 mm. Completamente instalado.	
		Mano de obra .....	38,69
		Resto de obra y materiales.....	630,50
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>669,19</b>
BAPI01	ud	<b>CONJUNTO CUÁDRUPLE DE ASIENTO Y MESA</b> Suministro e instalación de conjunto cuádruple tipo Alba de Urbes 21 o similar. Compuesto por una combinación de 4 módulos unitarios de asiento y mesa de poliéster prensado en color beige y estructura de tubo rectangular de acero galvanizado en caliente. Incluso estructura intermedia tipo rejilla. Con unas dimensiones totales de 2.960 x 2.960 mm y una altura de 740 mm. Completamente instalado.	
		Mano de obra .....	38,69
		Resto de obra y materiales.....	1.927,00
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1.965,69</b>
PTRSE02	ud	<b>PAPELERA CON TAPA</b> Suministro e instalación de papelera con tapa tipo Hudson de Urbes 21 o similar. Realizada en acero inoxidable AISI 304 con cuerpo formado con malla perforada y una capacidad de 80 litros. Con unas dimensiones totales de 1092 mm de alto y 470 mm de diámetro. Completamente colocada y terminada.	
		Mano de obra .....	19,35
		Maquinaria .....	0,58
		Resto de obra y materiales.....	423,99
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>443,92</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 1.1 CAP 16.5 ZV14</b>			
<b>APARTADO 1.1.CAP16.5.1 OBRA CIVIL</b>			
U13AF070	m2	<b>LABOREO MECÁNICO DEL TERRENO 30 cm</b> Laboreo mecánico de terreno de consistencia media, comprendiendo dos pases cruzados de subsolador a 30 cm de profundidad y dos pases, también cruzados, de arado de discos o vertedera a 20 cm de profundidad, incluso remate manual de bordes y zonas especiales.	
		Mano de obra .....	0,56
		Maquinaria .....	0,84
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1,40</b>
U13AM010ANB	m3	<b>SUMINISTRO Y EXTENDIDO MANUAL TIERRA VEGETAL DE OBRA</b> Suministro, extendido y perfilado de tierra vegetal procedente de la obra con medios manuales y mecánicos.	
		Mano de obra .....	1,12
		Maquinaria .....	1,80
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2,92</b>
HIDRO03	m2	<b>PRADERA NATURAL</b> Formación de pradera por hidrosiembra de una mezcla de gramíneas y leguminosas (Dactylis glomerata, Anthoxantum odoratum, Cynodon dactylon, Trifolium fragiferum, Trifolium pratense, Trifolium repens y Lotus comiculatus), con una dosis de 30 g/m2, aplicación por hidrosebradora sobre camión, abonado, siembra y cobertura, empleando los materiales indicados. Incluso mulch orgánico en una dosis de 12 l/m2, hidrogel y abono en una dosis de 30 g/m2, con doble pasada. Incluso primer riego y dos siegas.	
		Mano de obra .....	0,04
		Maquinaria .....	3,67
		Resto de obra y materiales .....	0,62
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>4,33</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 1.1.CAP 17 ACTUACIONES EXTERIORES</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 17.1 PLAYA APARCAMIENTO</b>			
U13AF070	m2	<b>LABOREO MECÁNICO DEL TERRENO 30 cm</b> Laboreo mecánico de terreno de consistencia media, comprendiendo dos pases cruzados de subsolador a 30 cm de profundidad y dos pases, también cruzados, de arado de discos o vertedera a 20 cm de profundidad, incluso remate manual de bordes y zonas especiales.	
		Mano de obra .....	0,56
		Maquinaria .....	0,84
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1,40</b>
U13AM010ANB	m3	<b>SUMINISTRO Y EXTENDIDO MANUAL TIERRA VEGETAL DE OBRA</b> Suministro, extendido y perfilado de tierra vegetal procedente de la obra con medios manuales y mecánicos.	
		Mano de obra .....	1,12
		Maquinaria .....	1,80
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2,92</b>
HIDRO03	m2	<b>PRADERA NATURAL</b> Formación de pradera por hidrosiembra de una mezcla de gramíneas y leguminosas (Dactylis glomerata, Anthoxantum odoratum, Cynodon dactylon, Trifolium fragiferum, Trifolium pratense, Trifolium repens y Lotus corniculatus), con una dosis de 30 g/m2, aplicación por hidrosemebradora sobre camión, abonado, siembra y cubrición, empleando los materiales indicados. Incluso mulch orgánico en una dosis de 12 l/m2, hidrogel y abono en una dosis de 30 g/m2, con doble pasada. Incluso primer riego y dos siegas.	
		Mano de obra .....	0,04
		Maquinaria .....	3,67
		Resto de obra y materiales.....	0,62
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>4,33</b>
U01BD040NB	m3	<b>DESBROCE TERRENO SIN TRANSPORTE</b> Desbroce, retirada de tierra vegetal y limpieza superficial de terreno por medios mecánicos, de profundidad variable, incluso acopio de material obtenido a pie de carga y parte proporcional de medios auxiliares, sin incluir carga ni transporte de tierras. Medición de volumen realmente ejecutado.	
		Mano de obra .....	0,23
		Maquinaria .....	0,79
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1,02</b>
U01EDT050ES	m3	<b>DESMONTE TIERRA EXPLANACIÓN SIN TRANSPORTE</b> Desmonte en tierra de la explanación con medios mecánicos, incluso rasanteo y refino de la superficie de coronación de desmonte, acopio de material obtenido y parte proporcional de medios auxiliares, sin incluir carga ni transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3.	
		Mano de obra .....	1,03
		Maquinaria .....	4,48
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>5,51</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U01RTC121ES	m3	<b>TERRAPLÉN DE CORONACIÓN CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA</b> Terraplén de coronación con material procedente de cantera, en espesores de hasta 1 m, extendido, humectación y compactación al 100% del P.M., incluso perfilado de taludes y rasanteo y refinado de la superficie de coronación, terminado. El material deberá cumplir las características para formación de explanada de tipo E2: - CBR mayor o igual que 10. - En la capa superior, CBR mayor o igual que 12. - Módulo de compresibilidad Ev2, obtenido en el segundo ciclo de ensayo, mayor o igual que 120 MPa. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.330.	Mano de obra ..... 0,58 Maquinaria ..... 10,00 <hr/> <b>TOTAL PARTIDA ..... 10,58</b>
U01ZS140NSU	m3	<b>CARGA Y TRANSPORTE FUERA DE OBRA HASTA 15 km</b> Carga y transporte de terreno a vertedero o a lugar de empleo fuera de la obra hasta 15 km de distancia (a determinar por la Propiedad o Dirección Facultativa), con medios mecánicos. Incluida parte proporcional de medios auxiliares.	Mano de obra ..... 0,12 Maquinaria ..... 1,91 <hr/> <b>TOTAL PARTIDA ..... 2,03</b>
U03GS010ES	m3	<b>ESCORIA DE FOSO</b> Escoria de foso de alto horno, en capas de subbase, puesta en obra, extendida y compactada al 100% del P.M., incluso preparación de la superficie de asiento en capas de 15 cm de espesor, medido sobre perfil.	Mano de obra ..... 0,21 Maquinaria ..... 3,59 Resto de obra y materiales ..... 13,20 <hr/> <b>TOTAL PARTIDA ..... 17,00</b>
U03GS011ES	m3	<b>ESCORIA CLASIFICADA</b> Escoria clasificada de alto horno, en capas de base, puesta en obra, extendida y compactada al 100% del P.M., incluso preparación de la superficie de asiento en capas de 20/25 cm de espesor, medido sobre perfil.	Mano de obra ..... 0,62 Maquinaria ..... 6,16 Resto de obra y materiales ..... 20,90 <hr/> <b>TOTAL PARTIDA ..... 27,68</b>
U03WV011ES	m2	<b>HORMIGÓN HF-3,5 EN CALZADA e=20 cm</b> Pavimento de hormigón HF-3,5 de resistencia característica a flexotracción en calzada, armado con fibra de polipropileno a razón de 0,9 kg/m3, colocado en capa uniforme de 20cm, incluso preparación de la base, encofrado de borde, extendido regleado, vibrado, curado con producto filmógeno, acabado fratasado con helicóptero y parte proporcional de juntas. Componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	Mano de obra ..... 5,00 Maquinaria ..... 0,50 Resto de obra y materiales ..... 17,19 <hr/> <b>TOTAL PARTIDA ..... 22,69</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U04VQ011ES	m2	<p><b>PAVIMENTO LOSA HORMIGÓN ABIERTA CÉSPED APARCAMIENTO</b></p> <p>Pavimento de losa prefabricada de hormigón para tráfico rodado, modelo Illa de Breinco o similar, en color gris, de tamaño 40x40x12 cm, colocado sobre cama de arena 0-3 mm o gravillín 2-5 mm, ambos de naturaleza áfrica, rasanteada, de 3 cm de espesor, // recebado de juntas, barrido y limpieza en seco y asentamiento de las piezas con vibradores de goma, llenado de alvéolos de la losa con substrato franco arenoso, según indicaciones del fabricante. A colocar sobre base firme existente, no incluido en el precio, compactada al 100% del P.M. Adoquín y áridos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>	
		Mano de obra .....	7,40
		Maquinaria .....	0,20
		Resto de obra y materiales.....	30,37
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>37,97</b>
U04BB050ES	m	<p><b>BORDILLO GRANITO MECANIZADO 15x20 cm</b></p> <p>Bordillo recto de granito mecanizado, de canto achaflanado y saltado al fuego, de 15 cm de base superior y 20 cm de altura, testa con pendiente del 2%, colocado sobre cama de hormigón HNE-15/P/20, de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza, incluso parte proporcional de tramos curvos y piezas especiales para rebaje, la excavación previa y el relleno posterior. Bordillo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>	
		Mano de obra .....	9,50
		Resto de obra y materiales.....	22,08
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>31,58</b>
ABI01	ud	<p><b>APARCABICIS ALETA DE TIBURÓN ACERO INOX</b></p> <p>Suministro e instalación de aparcabicis triple tipo aleta de tiburón, de tubo diám. 50 mm y e=2 mm, en acero inoxidable AISI-316. Compuesto por tres elementos de altura de 90 cm y distancia entre anclajes 1,20 m cada uno. Incluso anclaje. Completamente instalado.</p>	
		Mano de obra .....	9,68
		Maquinaria .....	0,58
		Resto de obra y materiales.....	428,82
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>439,08</b>
PTRSE02	ud	<p><b>PAPELERA CON TAPA</b></p> <p>Suministro e instalación de papelera con tapa tipo Hudson de Urbes 21 o similar. Realizada en acero inoxidable AISI 304 con cuerpo formado con malla perforada y una capacidad de 80 litros. Con unas dimensiones totales de 1092 mm de alto y 470 mm de diámetro. Completamente colocada y terminada.</p>	
		Mano de obra .....	19,35
		Maquinaria .....	0,58
		Resto de obra y materiales.....	423,99
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>443,92</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 17.2 CONEXIÓN CON LABORAL</b>			
<b>U03CZ015NB</b>	<b>m3</b>	<b>ZAHORRA ARTIFICIAL BASE ZA 0/20</b> Zahorra artificial ZA 0/20 en capas de base, con 70% de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada al 100% del P.M., incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/25 cm de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángulos de los áridos <30. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		Mano de obra .....	0,49
		Maquinaria .....	5,27
		Resto de obra y materiales.....	17,80
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>23,56</b>
<b>U04VCH157AA</b>	<b>m2</b>	<b>PAVIMENTO HORMIGÓN HM-20 PULIDO e=15 cm</b> Pavimento continuo de hormigón HM-20, de central, armado con fibra de polipropileno a razón de 0,9 kg/m3, colocado en capa uniforme de 15 cm de espesor, incluso preparación de la base, encofrado de borde, extendido, regleado, vibrado, curado con producto filmógeno, nivelado, con acabado a definir por la Dirección de Obra (fratasado con helicóptero o pulido) y parte proporcional de juntas. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		Mano de obra .....	5,76
		Maquinaria .....	0,12
		Resto de obra y materiales.....	13,46
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>19,34</b>
<b>U04VBH055NB</b>	<b>m2</b>	<b>BALDOSA HIDRÁULICA BOTÓN GRIS 40x40 cm Y LOSA HORMIGÓN</b> Pavimento de loseta hidráulica, de color gris, podotáctil de 40x40 cm, con resaltes cilíndricos tipo botón, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 15/17 cm de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza. Loseta y componentes del hormigón y mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		Mano de obra .....	9,69
		Resto de obra y materiales.....	21,81
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>31,50</b>
<b>U04BB050ES</b>	<b>m</b>	<b>BORDILLO GRANITO MECANIZADO 15x20 cm</b> Bordillo recto de granito mecanizado, de canto achaflanado y saltado al fuego, de 15 cm de base superior y 20 cm de altura, testa con pendiente del 2%, colocado sobre cama de hormigón HNE-15/P/20, de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza, incluso parte proporcional de tramos curvos y piezas especiales para rebaje, la excavación previa y el relleno posterior. Bordillo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		Mano de obra .....	9,50
		Resto de obra y materiales.....	22,08
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>31,58</b>
<b>U04PH010PGG</b>	<b>m</b>	<b>PELD. IN SITU HORMIG. CEPILLADO</b> Formación de peldaño de hormigón HA-25/P/20/IIa de 30x15 cm, realizado in situ, i/colocación de armadura de acero corrugado, formación de peldaño con hormigón, enriquecido con cemento, cepillado y curado, terminado.	
		Mano de obra .....	20,00
		Maquinaria .....	6,88
		Resto de obra y materiales.....	17,09
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>43,97</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
E15DBA010ES	m	<b>BARANDILLA TUBO ACERO GALV.</b> Barandilla de escalera o rampa de 100 cm. de altura realizada con pilastras de perfil hueco de 40 mm de diámetro y 3 mm de espesor de acero galvanizado cada 1,50 m de longitud, y pasamanos y bastidor intermedio de perfil circular hueco de acero galvanizado de 40 mm de diámetro y 3 mm de espesor, anclada a la estructura mediante placas metálicas de 65x65 mm y pernos de anclaje. Elaborada en taller y montaje en obra. Incluso tratamiento contra la oxidación consistente en la aplicación de dos manos de imprimación y pintura de primera calidad del color que determine la Dirección de Obra. Totalmente instalada.	
			Mano de obra ..... 13,70
			Resto de obra y materiales..... 90,25
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 103,95</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 1.1.CAP 18 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>			
U20CT240ES	t	<b>CARGA/TRANPORTE PLANTA RCD MAQ/CAM</b> Carga y transporte de escombros a planta de residuos de construcción autorizado por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma del Principado de Asturias), en camiones basculantes, cargados con pala cargadora, sin canon de vertedero. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.	
		Maquinaria .....	7,03
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>7,03</b>
U01ZS140NSU	m3	<b>CARGA Y TRANSPORTE FUERA DE OBRA HASTA 15 km</b> Carga y transporte de terreno a vertedero o a lugar de empleo fuera de la obra hasta 15 km de distancia (a determinar por la Propiedad o Dirección Facultativa), con medios mecánicos. Incluida parte proporcional de medios auxiliares.	
		Mano de obra .....	0,12
		Maquinaria .....	1,91
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2,03</b>
GR25985NB	t	<b>CANON DE VERTEDERO</b> Canon de vertedero para gestión de escombros. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.	
		Resto de obra y materiales .....	3,81
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>3,81</b>
U20C0040	mes	<b>ALQUILER CONTENEDOR RCD 22 m3</b> Coste del alquiler de contenedor de 22 m3 de capacidad para RCD, sólo permitido éste tipo de residuo en el contenedor por el gestor de residuos no peligrosos (autorizado por la Consejería de Medio Ambiente). Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.	
		Maquinaria .....	94,67
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>94,67</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 1.1.CAP 19 SEGURIDAD Y SALUD</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 19.1 INSTALACIONES DE BIENESTAR</b>			
<b>E28BC120</b>	mes	<b>ALQUILER CASETA ALMACÉN 19,40 m2</b> Mes de alquiler de caseta prefabricada para almacén de obra de 7,92x2,45x2,45 m de 19,40 m2. Estructura de acero galvanizado. Cubierta y cerramiento lateral de chapa galvanizada trapezoidal de 0,6 mm reforzada con perfiles de acero, interior prelacado. Suelo de aglomerado hidrófugo de 19 mm puerta de acero de 1 mm, de 0,80x2,00 m pintada con cerradura. Ventana fija de cristal de 6 mm, recercado con perfil de goma. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.	
		Mano de obra .....	1,86
		Resto de obra y materiales.....	148,27
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>150,13</b>
<b>E28BC180</b>	mes	<b>ALQUILER CASETA 2 OFICINAS+ASEO 19,40 m2</b> Mes de alquiler de caseta prefabricada para dos despachos de oficina y un aseo con inodoro y lavabo de 7,92x2,45x2,45 m de 19,40 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta de chapa galvanizada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm, interior con tablex lacado. Divisiones en tablero de melamina. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm, y poliestireno de 50 mm con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,80x2,00 m, de chapa galvanizada de 1 mm, reforzada y con poliestireno de 20 mm, picaporte y cerradura. Dos ventanas aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V, toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W, enchufes para 1500 W y punto luz exterior de 60 W. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.	
		Mano de obra .....	1,86
		Resto de obra y materiales.....	216,14
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>218,00</b>
<b>E28BC190</b>	mes	<b>ALQUILER CASETA COMEDOR 19,40 m2</b> Mes de alquiler de caseta prefabricada para comedor de obra de 7,92x2,45x2,45 m de 19,40 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta de chapa galvanizada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm, interior con tablex lacado. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm, y poliestireno de 50 mm con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,80x2,00 m, de chapa galvanizada de 1 mm, reforzada y con poliestireno de 20 mm, picaporte y cerradura. Dos ventanas aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V, toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W, enchufes para 1500 W y punto luz exterior de 60 W. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.	
		Mano de obra .....	1,58
		Resto de obra y materiales.....	190,18
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>191,76</b>
<b>E28BC010</b>	mes	<b>ALQUILER WC QUÍMICO ESTÁNDAR 1,26 m2</b> Mes de alquiler de WC químico estándar de 1,13x1,12x2,24 m y 91 kg de peso. Compuesto por urinario, inodoro y depósito para desecho de 266 l. Sin necesidad de instalación. Incluso portes de entrega y recogida. Según RD 486/97.	
		Mano de obra .....	1,56
		Resto de obra y materiales.....	114,32
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>115,88</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
E28BA010	m	<b>ACOMETIDA ELÉCTRICA CASETA 4x4 mm2</b> Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x4 mm2 de tensión nominal 750 V, incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m. Instalada.	
		Mano de obra .....	2,01
		Resto de obra y materiales.....	2,00
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,01</b>
E28BM120	u	<b>BOTIQUÍN DE URGENCIA</b> Botiquín de urgencia para obra fabricado en chapa de acero, pintado al horno con tratamiento anti-corrosivo y serigrafía de cruz. Color blanco, con contenidos mínimos obligatorios, colocado.	
		Mano de obra .....	1,86
		Resto de obra y materiales.....	64,18
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>66,04</b>
E28BM020	u	<b>PORTARROLLOS INDUSTRIAL CON CERRADURA</b> Portarrollos industrial con cerradura de seguridad, colocado (amortizable en 3 usos).	
		Mano de obra .....	1,86
		Resto de obra y materiales.....	6,63
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>8,49</b>
E28BM030	u	<b>ESPEJO VESTUARIOS Y ASEOS</b> Espejo para vestuarios y aseos, colocado.	
		Mano de obra .....	1,86
		Resto de obra y materiales.....	26,35
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>28,21</b>
E28BM040	u	<b>JABONERA INDUSTRIAL 1 l</b> Dosificador de jabón de uso industrial de 1 l de capacidad, con dosificador de jabón colocada (amortizable en 3 usos).	
		Mano de obra .....	1,86
		Resto de obra y materiales.....	30,39
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>32,25</b>
E28BM050	u	<b>DISPENSADOR DE PAPEL TOALLA</b> Dispensador de papel toalla con cerradura de seguridad, colocado (amortizable en 3 usos).	
		Mano de obra .....	0,19
		Resto de obra y materiales.....	7,58
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7,77</b>
E28BM070	u	<b>HORNO MICROONDAS</b> Horno microondas de 18 l de capacidad, con plato giratorio incorporado (amortizable en 5 usos).	
		Mano de obra .....	1,86
		Resto de obra y materiales.....	19,45
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>21,31</b>
E28BM080	u	<b>TAQUILLA METÁLICA INDIVIDUAL</b> Taquilla metálica individual para vestuario de 1,80 m de altura en acero laminado en frío, con tratamiento antifosfatante y anticorrosivo, con pintura secada al horno, cerradura, balda y tubo percha, lamas de ventilación en puerta, colocada (amortizable en 3 usos).	
		Mano de obra .....	1,86
		Resto de obra y materiales.....	26,37
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>28,23</b>
E28BM180	u	<b>ARMARIO PARA EPIS MEDIANO</b> Armario especialmente diseñado para almacenar equipos de protección individual. Fabricado en acero laminado en frío de 0,7 mm de grosor con cerradura de llave y dos bandejas regulables en altura y de dimensiones 750x500x225 mm.	
		Resto de obra y materiales.....	23,94
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>23,94</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
E28BM100	u	<b>BANCO MADERA PARA 5 PERSONAS</b> Banco de madera con capacidad para 5 personas (amortizable en 3 usos).	
		Mano de obra .....	1,86
		Resto de obra y materiales.....	29,06
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>30,92</b>
E28BM090	u	<b>MESA MELAMINA PARA 10 PERSONAS</b> Mesa de melamina para comedor de obra con capacidad para 10 personas (amortizable en 3 usos).	
		Mano de obra .....	1,86
		Resto de obra y materiales.....	52,05
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>53,91</b>
E28BM110	u	<b>DEPÓSITO-CUBO DE BASURAS</b> Cubo para recogida de basuras (amortizable en 2 usos).	
		Resto de obra y materiales.....	5,48
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,48</b>
<b>SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 19.2 SEÑALIZACIÓN</b>			
E28EB010	m	<b>CINTA BALIZAMIENTO BICOLOR 8 cm</b> Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje, s/R.D. 485/97.	
		Mano de obra .....	0,93
		Resto de obra y materiales.....	0,07
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,00</b>
E28EB050	u	<b>BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE</b> Foco de balizamiento intermitente (amortizable en 4 usos), s/R.D. 485/97.	
		Mano de obra .....	1,86
		Resto de obra y materiales.....	5,13
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6,99</b>
E28EB045	u	<b>CONO BALIZAMIENTO REFLECTANTE h=70 cm</b> Cono de balizamiento reflectante de 70 cm de altura (amortizable en 4 usos), s/R.D. 485/97.	
		Mano de obra .....	1,86
		Resto de obra y materiales.....	1,82
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,68</b>
E28EC010	u	<b>CARTEL PVC 220x300 mm OBLIGACIÓN/PROHIBICIÓN/ADVERTENCIA</b> Cartel serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm de espesor nominal. Tamaño 220x300 mm. Válidas para señales de obligación, prohibición y advertencia, incluido colocación, s/R.D. 485/97.	
		Mano de obra .....	1,86
		Resto de obra y materiales.....	2,76
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,62</b>
E28EC020	u	<b>CARTEL PVC SEÑALIZACIÓN EXTINTOR BOCA ICENDIO</b> Cartel serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm de espesor nominal. Para señales de lucha contra incendios (extintor, boca de incendio), incluido colocación, s/R.D. 485/97.	
		Mano de obra .....	1,86
		Resto de obra y materiales.....	7,75
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>9,61</b>
E28EC030	u	<b>PANEL COMPLETO PVC 700x1000 mm</b> Panel completo serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm de espesor nominal. Tamaño 700x1000 mm. Válido para incluir hasta 15 símbolos de señales, incluso textos "Prohibido el paso a toda persona ajena a la obra", incluido colocación, s/R.D. 485/97.	
		Mano de obra .....	1,86
		Resto de obra y materiales.....	13,50
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>15,36</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
E28ES010	u	<b>SEÑAL TRIANGULAR L=70 cm SOBRE TRÍPODE</b> Señal de seguridad triangular de L=70 cm, normalizada, con trípode tubular (amortizable en cinco usos), incluido colocación y desmontaje, s/R.D. 485/97.	
		Mano de obra .....	2,85
		Resto de obra y materiales.....	16,20
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>19,05</b>
E28ES025	u	<b>SEÑAL CUADRADA L=60 cm SOBRE TRÍPODE</b> Señal de seguridad cuadrada de 60x60 cm, normalizada, con trípode tubular (amortizable en cinco usos), incluido colocación y desmontaje, s/R.D. 485/97.	
		Mano de obra .....	2,85
		Resto de obra y materiales.....	16,15
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>19,00</b>
E28ES037	u	<b>SEÑAL CIRCULAR D=90 cm SOBRE TRÍPODE</b> Señal de seguridad circular de D=90 cm, normalizada, con trípode tubular (amortizable en cinco usos), incluido colocación y desmontaje, s/R.D. 485/97.	
		Mano de obra .....	2,85
		Resto de obra y materiales.....	31,39
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>34,24</b>
E28ES045	u	<b>SEÑAL STOP D=60 cm SOBRE TRÍPODE</b> Señal de stop, tipo octogonal de D=60 cm, normalizada, con trípode tubular (amortizable en cinco usos), incluido colocación y desmontaje, s/R.D. 485/97.	
		Mano de obra .....	2,85
		Resto de obra y materiales.....	18,43
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>21,28</b>
E28ES080	u	<b>PLACA SEÑALIZACIÓN RIESGO</b> Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm, fijada mecánicamente (amortizable en 2 usos), incluso colocación y desmontaje, s/R.D. 485/97.	
		Mano de obra .....	2,78
		Resto de obra y materiales.....	3,40
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6,18</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 19.3 PROTECCIONES COLECTIVAS</b>			
E28PB167	m	<b>VALLA ENREJADO GALVANIZADO/PLIEGUES</b> Valla metálica móvil de módulos prefabricados de 3,50x2,00 m de altura, enrejados de malla de D=5 mm de espesor con cuatro pliegues de refuerzo, bastidores verticales de D=40 mm y 1,50 mm de espesor, todo ello galvanizado en caliente, sobre soporte de hormigón prefabricado de 230x600x150 mm, separados cada 3,50 m, accesorios de fijación, considerando 5 usos, incluso montaje y desmontaje, s/R.D. 486/97.	
			Mano de obra ..... 1,88
			Resto de obra y materiales..... 2,65
			<b>TOTAL PARTIDA..... 4,53</b>
E28PB177	u	<b>PUERTA CAMIÓN CHAPA 4,00x2,00 m</b> Puerta camión de chapa galvanizada trapezoidal de 4,00x2,00 m para colocación en valla de cerramiento de las mismas características, considerando 5 usos, montaje y desmontaje, s/R.D. 486/97.	
			Mano de obra ..... 1,88
			Resto de obra y materiales..... 159,40
			<b>TOTAL PARTIDA..... 161,28</b>
E28PB180	u	<b>VALLA CONTENCIÓN DE PEATONES</b> Valla de contención de peatones, metálica, prolongable de 2,50 m de largo y 1,00 m de altura, color amarillo, amortizable en 5 usos, incluso colocación y desmontaje, s/R.D. 486/97.	
			Mano de obra ..... 1,86
			Resto de obra y materiales..... 6,00
			<b>TOTAL PARTIDA..... 7,86</b>
E28PE140	u	<b>CUADRO DE OBRA 63 A MODELO 1</b> Cuadro de obra trifásico 63 A, compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster de 600x500 cm con salida lateral por toma de corriente y salida interior por bornes fijos, soportes, manecilla de sujeción y/o anillos de elevación, con cerradura, MT General de 4x63 A, 3 diferenciales de 2x40 A 30 mA, 4x40 A 30 mA y 4x63 A 300 mA, respectivamente, 6 MT por base, tres de 2x16 A, dos de 4x32 A y uno de 4x63 A, incluyendo cableado, rótulos de identificación, 6 bases de salida y p.p. de conexión a tierra, instalado (amortizable en 4 obras), s/ITC-BT-33 del REBT, RD 842/2002 y UNE-EN 61439-4:2013.	
			Mano de obra ..... 24,17
			Resto de obra y materiales..... 427,62
			<b>TOTAL PARTIDA..... 451,79</b>
E28PE030	u	<b>TOMA DE TIERRA R80 Ohm R=150 Ohm</b> Toma de tierra para una resistencia de tierra $R \leq 80$ Ohmios y una resistividad $R=150$ Ohm formada por arqueta de ladrillo macizo de 24x11,5x7 cm, tapa de hormigón armado, tubo de PVC de D=75 mm, electrodo de acero cobrizado 14,3 mm y 200 cm, de profundidad hincado en el terreno, línea de t.t. de cobre desnudo de 35 mm <sup>2</sup> , con abrazadera a la pica, instalado. MI BT 039. s/R.D. 486/97, R.D. 614/2001, UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2012.	
			Mano de obra ..... 93,30
			Resto de obra y materiales..... 71,31
			<b>TOTAL PARTIDA..... 164,61</b>
E28PF020	u	<b>EXTINTOR POLVO ABC 9 kg PROTECCIÓN INCENDIOS</b> Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 34A/144B, de 9 kg de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor. Medida la unidad instalada, s/R.D. 486/97.	
			Mano de obra ..... 1,86
			Resto de obra y materiales..... 53,46
			<b>TOTAL PARTIDA..... 55,32</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
E28PF030	u	<b>EXTINTOR CO2 5 kg ACERO</b> Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, con 5 kg de agente extintor, construido en acero, con soporte y boquilla con difusor. Medida la unidad instalada, s/R.D. 486/97.	
		Mano de obra .....	1,86
		Resto de obra y materiales.....	106,58
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>108,44</b>
E28PM130	m2	<b>PASARELA METÁLICA SOBRE ZANJAS</b> Pasarela de protección de zanjas, pozos o hueco, en superficies horizontales con chapa de acero de 12 mm, incluso colocación y desmontaje (amortizable en 10 usos), s/R.D. 486/97.	
		Mano de obra .....	1,86
		Maquinaria .....	3,19
		Resto de obra y materiales.....	0,40
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,45</b>
E28PX010	u	<b>TAPÓN PROTECTOR "TIPO SETA" ESPERAS ARMADURAS</b> Colocación de tapón protector de plástico "tipo seta" de las puntas de acero en las esperas de las armaduras de la estructura de hormigón armado (amortizable en tres usos), incluso retirada antes del vertido del hormigón.	
		Mano de obra .....	0,02
		Resto de obra y materiales.....	0,02
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,04</b>
<b>SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 19.4 EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL</b>			
E28RA005	u	<b>CASCO DE SEGURIDAD AJUSTABLE ATALAJES</b> Casco de seguridad con atalaje provisto de 6 puntos de anclaje, para uso normal y eléctrico hasta 440 V. Certificado CE, s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
		Resto de obra y materiales.....	4,63
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,63</b>
E28RA040	u	<b>PANTALLA DE CABEZA SOLDADOR</b> Pantalla de seguridad de cabeza, para soldador, de fibra vulcanizada, con cristal de 110x55 mm (amortizable en 5 usos). Certificado CE, s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
		Resto de obra y materiales.....	2,47
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,47</b>
E28RA060	u	<b>PANTALLA CONTRA PARTÍCULAS</b> Pantalla para protección contra partículas, con sujeción en cabeza (amortizable en 5 usos). Certificado CE, s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
		Resto de obra y materiales.....	1,68
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,68</b>
E28RA070	u	<b>GAFAS CONTRA IMPACTOS</b> Gafas protectoras contra impactos, incoloras (amortizables en 3 usos). Certificado CE, s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
		Resto de obra y materiales.....	2,68
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,68</b>
E28RA090	u	<b>GAFAS ANTIPOLVO</b> Gafas antipolvo antiempañables, panorámicas (amortizables en 3 usos). Certificado CE, s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
		Resto de obra y materiales.....	2,62
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,62</b>
E28RA100	u	<b>SEMI MÁSCARA ANTIPOLVO 1 FILTRO</b> Semi-mascarilla antipolvo un filtro (amortizable en 3 usos). Certificado CE, s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
		Resto de obra y materiales.....	5,47
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,47</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
E28RA110	u	<b>FILTRO RECAMBIO MASCARILLA</b> Filtro de recambio de mascarilla para polvo y humos. Certificado CE, s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
		Resto de obra y materiales.....	1,62
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,62</b>
E28RA115	u	<b>MASCARILLA CELULOSA DESECHABLE</b> Mascarilla de celulosa desechable para trabajos en ambiente con polvo y humos.	
		Resto de obra y materiales.....	1,40
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,40</b>
E28RA120	u	<b>CASCOS PROTECTORES AUDITIVOS</b> Protectores auditivos con arnés a la nuca (amortizables en 3 usos). Certificado CE, s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
		Resto de obra y materiales.....	3,65
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,65</b>
E28RA130	u	<b>JUEGO TAPONES ANTIRRUIDO ESPUMA POLIURETANO</b> Juego de tapones antirruído de espuma de poliuretano ajustables. Certificado CE, s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
		Resto de obra y materiales.....	0,41
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,41</b>
E28RC010	u	<b>FAJA DE PROTECCIÓN LUMBAR</b> Faja protección lumbar (amortizable en 4 usos). Certificado CE, s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
		Resto de obra y materiales.....	5,59
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,59</b>
E28RC030	u	<b>CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS</b> Cinturón portaherramientas (amortizable en 4 usos). Certificado CE, s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
		Resto de obra y materiales.....	3,86
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,86</b>
E28RC125	u	<b>ABRIGO PARA EL FRÍO</b> Abrigo para el frío (amortizable en 3 usos). Certificado CE, s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
		Resto de obra y materiales.....	10,42
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>10,42</b>
E28RC140	u	<b>MANDIL CUERO PARA SOLDADOR</b> Mandil de cuero para soldador (amortizable en 3 usos). Certificado CE, s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
		Resto de obra y materiales.....	2,94
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,94</b>
E28RC180	u	<b>CHALECO DE OBRAS REFLECTANTE</b> Chaleco de obras con bandas reflectante (amortizable en 1 usos). Certificado CE, s/R.D. 773/97.	
		Resto de obra y materiales.....	2,76
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,76</b>
E28RC210	u	<b>MONO RECTO ALTA VISIBILIDAD</b> Mono recto cremallera con tapeta de seguridad poliéster-algodón. Alta visibilidad, con bandas (amortizable en 2 usos). Certificado CE según UNE-EN 471:2003+A1:2007, s/R.D. 773/97.	
		Resto de obra y materiales.....	9,52
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>9,52</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
E28RC190	u	<b>CAZADORA ALTA VISIBILIDAD</b> Cazadora cremallera 100% poliéster, reflectante, con topeta de seguridad. Alta visibilidad, con bandas (amortizable en 2 usos). Certificado CE según UNE-EN 471:2003+A1:2007, s/R.D. 773/97.	
		Resto de obra y materiales.....	8,19
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>8,19</b>
E28RC240	u	<b>CONJUNTO LLUVIA ALTA VISIBILIDAD</b> Conjunto de lluvia alta visibilidad compuesto por pantalón y chaqueta. Ambos con tiras retrorefle-jantes microburbujas termoselladas, color plata, 50 mm, montaje paralelo. Amortizable en 3 usos. Certificado CE según UNE-EN 471:2003+A1:2007, s/R.D. 773/97.	
		Resto de obra y materiales.....	7,98
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7,98</b>
E28RM070	u	<b>PAR GUANTES USO GENERAL SERRAJE</b> Par de guantes de uso general de lona y serraje. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
		Resto de obra y materiales.....	2,31
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,31</b>
E28RM100	u	<b>PAR GUANTES SOLDADOR</b> Par de guantes para soldador (amortizables en 2 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
		Resto de obra y materiales.....	1,34
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,34</b>
E28RM190	u	<b>PAR MANGUITOS REFLECTANTES</b> Par de manguitos reflectantes (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97.	
		Resto de obra y materiales.....	6,37
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6,37</b>
E28RM090	u	<b>PAR GUANTES ALTA RESISTENCIA AL CORTE</b> Par de guantes alta resistencia al corte. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
		Resto de obra y materiales.....	4,91
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,91</b>
E28RM120	u	<b>PAR GUANTES AISLANTES 10000 V</b> Par de guantes aislantes para protección de contacto eléctrico en tensión de hasta 10000 V (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
		Resto de obra y materiales.....	13,55
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>13,55</b>
E28RP070	u	<b>PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD</b> Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero (amortizables en 1 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
		Resto de obra y materiales.....	25,24
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>25,24</b>
E28RP060	u	<b>PAR DE BOTAS DE AGUA DE SEGURIDAD</b> Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero (amortizables en 1 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
		Resto de obra y materiales.....	13,14
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>13,14</b>
E28RP150	u	<b>PAR DE RODILLERAS</b> Par de rodilleras ajustables de protección ergonómica (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
		Resto de obra y materiales.....	4,44
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,44</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
E28RP080	u	<b>PAR DE BOTAS AISLANTES</b> Par de botas aislantes para electricista hasta 5000 V de tensión (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
		Resto de obra y materiales.....	21,54
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>21,54</b>
E28RP090	u	<b>PAR DE POLAINAS SOLDADURA</b> Par de polainas para soldador (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
		Resto de obra y materiales.....	1,42
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,42</b>
E28RSA060	u	<b>ARNÉS AMARRE DORSAL + CINTURÓN</b> Arnés de seguridad con amarre dorsal con anilla, regulación en piernas y hombros y hebillas automáticas + cinturón de amarre lateral de doble regulación, fabricados con cinta de nailon de 45 mm y elementos metálicos de acero inoxidable (amortizable en 5 obras). Certificado CE Norma UNE-EN 361:2002 y UNE-EN 358:2000, s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
		Resto de obra y materiales.....	37,25
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>37,25</b>
E28RSH010	u	<b>TRÍPODE DE ACERO TELESCÓPICO CON POLEA</b> Trípode telescópico de acero de altura máxima 2,00 m con polea. Punto de enganche independiente para la adición de un dispositivo anticaídas retráctil o de un dispositivo recuperador suplementario (amortizable en 20 obras). Certificado CE UNE-EN 795:2012. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	
		Mano de obra.....	7,74
		Resto de obra y materiales.....	31,78
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>39,52</b>
<b>SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 19.5 MANO DE OBRA DE SEGURIDAD</b>			
E28W020	u	<b>COSTE MENSUAL COMITÉ SEGURIDAD</b> Coste mensual del comité de seguridad y salud en el trabajo, considerando una reunión al mes de dos horas y formado por un técnico cualificado en materia de seguridad y salud, dos trabajadores con categoría de oficial de 2ª o ayudante y un vigilante con categoría de oficial de 1ª.	
		Resto de obra y materiales.....	139,80
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>139,80</b>
E28W030	u	<b>COSTE MENSUAL DE CONSERVACIÓN</b> Coste mensual de conservación de instalaciones provisionales de obra, considerando 2 horas a la semana un oficial de 2ª.	
		Resto de obra y materiales.....	147,88
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>147,88</b>
E28W040	u	<b>COSTE MENSUAL LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN</b> Coste mensual de limpieza y desinfección de casetas de obra, considerando dos horas a la semana de un peón ordinario.	
		Resto de obra y materiales.....	139,28
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>139,28</b>
E28W070	u	<b>RECONOCIMIENTO MÉDICO BÁSICO II</b> Reconocimiento médico básico II anual trabajador, compuesto por control visión, audiometría y analítica de sangre y orina con 12 parámetros.	
		Resto de obra y materiales.....	93,42
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>93,42</b>

# MEDICIONES

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 1.1.CAP 1 DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS</b>							
<b>U01AF030</b>	<b>m2 DEMOLICIÓN Y LEVANTADO PAVIMENTO MBC e=10/20 cm SIN TRANSPORTE</b>						
	Demolición y levantado a máquina, de pavimento de M.B.C. de 10/20 cm de espesor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de superficie realmente ejecutada. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301.						
	Camino Amapolas	1	2.015,95				2.015,95
	Camino Gardenias	1	113,20				113,20
		1	94,50				94,50
		1	134,86				134,86
	Glorieta Av. De la Pecuaria	1	203,20				203,20
							2.561,71
<b>U01AA020AA</b>	<b>m2 DEMOLICIÓN Y LEVANTADO ACERA</b>						
	Demolición y levantado de aceras de cualquier tipo, con un espesor total de hasta 25 cm, a máquina, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de superficie realmente ejecutada. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301.						
	Glorieta Av. De la Pecuaria	1	35,10				35,10
		1	9,35				9,35
	Camino Amapolas	1	25,80				25,80
	Viarío del Intra	1	40,00				40,00
							110,25
<b>U01AB020</b>	<b>m DEMOLICIÓN Y LEVANTADO BORDILLO DE PIEDRA 10-20 cm</b>						
	Demolición y levantado a máquina, de bordillo de piedra entre 10 y 20 cm de ancho y cimientos de hormigón en masa, de espesor variable, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de longitud realmente ejecutada. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301.						
	Camino Amapolas	1	23,20				23,20
	Glorieta Av. De la Pecuaria	1	18,75				18,75
	EQ1	1	199,65				199,65
	Indalecio Prieto	1	126,55				126,55
							368,15
<b>E01DWE020</b>	<b>m3 DEMOLICIÓN COMPLETA EDIFICIO A MÁQUINA</b>						
	Demolición completa de edificio, de hasta 5 m de altura, desde la rasante, por empuje de máquina retroexcavadora grande, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga y separación de residuos por tipología, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado.						
	Edificio 1	1	40,00	5,00			200,00
	Edificio 2	1	55,00	5,00			275,00
							475,00
<b>E01DSS070ES</b>	<b>m3 DEMOLICIÓN CIMENTACIÓN HORMIGÓN A MÁQUINA</b>						
	Demolición de cimentaciones, de hormigón en masa o armado, con retro-pala con martillo rompedor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado.						
	Edificio 1						
	Vial	1	578,25	0,40			231,30
	Edificio 2						
	Vial	1	95,75	0,40			38,30

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							269,60
<b>U01AUS010ES</b>	<b>ud DESMONTAJE POSTE / SEÑAL h&lt;3 m</b>						
	Desmontaje de señal monoposte de hasta 3 m de altura, empotrada o atomillada al pavimento; incluyendo p.p. de rotura del pavimento y la retirada de materiales hasta punto cercano en la obra para su posterior tratamiento y retirada de los mismos, incluso transporte a almacén, de acuerdo a las indicaciones de la D.F., según NTE ADD-18.						
	Glorieta Av. De la Pecuaria	3				3,00	
	Camino Amapolas	3				3,00	
	Calle José Indalecio Prieto	1				1,00	
							7,00
<b>U01AUA060ES</b>	<b>ud DESMONTAJE POSTE CON BRAZO</b>						
	Desmontaje de poste con brazo con luminaria, de cualquier altura, empotrada o atomillada al pavimento; incluyendo p.p. de desconexión del cableado eléctrico, desmontaje de brazos y luminarias si procede, rotura del pavimento y la retirada de materiales hasta punto cercano en la obra para su posterior tratamiento y retirada de los mismos, así como medios auxiliares de elevación y descarga; sin incluir transporte a almacén, según NTE ADD-1.						
	Camino Amapolas	7				7,00	
							7,00
<b>U01AUA040ES</b>	<b>ud DESMONTAJE FAROLA CON BÁCULO ALTURA VARIABLE</b>						
	Desmontaje de farola con báculo monoposte de cualquier altura, empotrada o atomillada al pavimento; incluyendo p.p. de desconexión al cableado eléctrico, desmontaje de luminarias completas si procede, rotura del pavimento y la retirada de materiales hasta punto cercano en la obra para su posterior tratamiento y retirada de los mismos, así como medios auxiliares de elevación y descarga; sin incluir transporte a almacén, según NTE ADD-1.						
	Rotonda de la Pecuaria	4				4,00	
	Camino Gardenias	7				7,00	
	Viarío del Intra	6				6,00	
							17,00
<b>U01BQ080ES</b>	<b>ud TALADO ÁRBOL CUALQUIER DIÁMETRO SIN TRANSPORTE</b>						
	Talado de árbol de cualquier diámetro, troceado y apilado del mismo en la zona indicada, sin incluir carga ni transporte de productos obtenidos y parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.300.						
	Camino amapolas	12				12,00	
	Vial	3				3,00	
	José Ignacio Prieto	1				1,00	
	Intra	4				4,00	
							20,00
<b>U01BQ140ES</b>	<b>ud DESTOCONADO ÁRBOL CUALQUIER DIÁMETRO SIN TRANSPORTE</b>						
	Destoconado de árbol de cualquier diámetro, hasta una profundidad no inferior a 50 cm por debajo de la rasante de explanación, incluso acopio de material obtenido a pie de carga, sin incluir carga ni transporte de productos obtenidos y parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.300.						
	Camino amapolas	12				12,00	
	Vial	3				3,00	
	José Ignacio Prieto	1				1,00	
	Intra	4				4,00	
							20,00

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U01AI011ES	<p><b>m DEMOLICIÓN DE CONDUCTOS DE RED EXISTENTE</b></p> <p>Demolición de conductos de redes de servicios existentes (abastecimiento, saneamiento, telecomunicaciones, etc.), de cualquier diámetro y material, incluso p.p. de pozos, arquetas y otros elementos. Incluso trabajos de corte de tubería, calicatas, colocación de tapones y otras labores. Incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectiva. Medición de longitud realmente ejecutada. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301.</p> <p>Telecomunicaciones</p>						
	Red 1	1	268,45				268,45
	Red 2	1	77,10				77,10
							345,55
U01AM060ES	<p><b>m DESMONTAJE DE VALLADO h&lt;3 m</b></p> <p>Desmontaje de vallado de altura menor de 3 m, formada por postes y alambrada, anclados al terreno directamente o recibidos con hormigón, incluso corte manual previo de alambrada, apilando los materiales a pie de tajo para transporte a vertedero (no incluido). Medición de longitud realmente ejecutada. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301.</p> <p>Camino Gardenias</p>						
		1	184,35				184,35
							184,35
U13EP170ES	<p><b>u PROTECCIÓN ARBOLADO EXISTENTE DURANTE LAS OBRAS</b></p> <p>Protección de arbolado existente en obra mediante:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Protección del tronco con entablamiento de 2,00 m de altura total realizado con tabla nueva de pino cosida con hiladas de alambre galvanizado cada 15 cm, separadas del tronco por tacos de poliestireno de alta densidad de 10x10x5 cm e hincadas en el terreno 10 cm sin dañar a las raíces ni a las ramas bajas.</li> <li>- Marcaje de zona perimetral de protección compuesta por puntales metálicos cada 2,50 m anclados al terreno y malla plástica tipo stopper de 1 metro de altura.</li> </ul> <p>Incluye colocación y desmontaje a la finalización de las obras.</p>						
	Arbolado existente	63					63,00
	Varios	5					5,00
							68,00
U13EP171AA	<p><b>u PODA Y TRATAMIENTO FITOSANITARIO ARBOLADO EXISTENTE</b></p> <p>Poda y tratamiento fitosanitario sobre arbolado existente, contra insectos y hongos, con aplicación de insecticidas y fungicidas de amplio espectro, mezclados con un abono foliar y con un mojante, aplicado mediante cañones de pulverización con chorro nebulizado con 4/6 boquillas un Nebulizador de 30 cv o superior, con un caudal variable de 0,5/15 l/min y un alcance horizontal de 15/25 m y de 12/20 m de altura, equipado con un depósito de 1000 l de capacidad, accionado por un motor de 30 CV de potencia. Incluidos el agua, mezcla de productos, limpieza y llenado del depósito, herramientas y medios auxiliares. Se incluyen los productos fitosanitarios. Poda mediante medios manuales. Mide la unidad ejecutada.</p> <p>Árboles existentes</p>						
		57					57,00
							57,00

# MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 1.1.CAP 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>							
<b>U01BD040NB</b>	<b>m3 DESBROCE TERRENO SIN TRANSPORTE</b>						
	Desbroce, retirada de tierra vegetal y limpieza superficial de terreno por medios mecánicos, de profundidad variable, incluso acopio de material obtenido a pie de carga y parte proporcional de medios auxiliares, sin incluir carga ni transporte de tierras. Medición de volumen realmente ejecutado.						
	Eje 1	1	880,90				880,90
	Eje 2	1	2.645,30				2.645,30
	Eje 3	1	1.423,55				1.423,55
	Eje 4	1	347,50				347,50
	Eje 5	1	158,10				158,10
	Eje 6	1	5,98				5,98
	Eje 14	1	703,50				703,50
	Eje 15	1	220,05				220,05
	Aparcamiento	1	382,50				382,50
	ZV12 (camino)	1	465,86		0,50		232,93
	ZV 11 (camino+zona estancial)	1	1.528,36		0,50		764,18
	ZV02	1	8.990,74				8.990,74
	ZV09-A (camino)	1	68,15		0,50		34,08
							16.789,31
<b>U13AF020ES</b>	<b>m2 DESBROCE MECÁNICO Y MANUAL DEL TERRENO</b>						
	Desbroce y limpieza del terreno con maquinaria pequeña, incluso pequeñas zonas desbrozadas manualmente, incluso carga de residuos, sin transporte.						
	ZV12						
	Pradera ornamental	1	302,65				302,65
	Pradera natural	1	1.965,55				1.965,55
	ZV11						
	Pradera ornamental	1	1.481,42				1.481,42
	Pradera natural	1	2.602,78				2.602,78
	ZV14	1	107,38				107,38
	ZV09-A	1	781,39				781,39
							7.241,17
<b>U01EDT050ES</b>	<b>m3 DESMONTE TIERRA EXPLANACIÓN SIN TRANSPORTE</b>						
	Desmante en tierra de la explanación con medios mecánicos, incluso rasanteo y refino de la superficie de coronación de desmante, acopio de material obtenido y parte proporcional de medios auxiliares, sin incluir carga ni transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3.						
	Eje 1	1	1.446,08				1.446,08
	Eje 2	1	3.227,35				3.227,35
	Eje 3	1	3.119,17				3.119,17
	Eje 4	1	413,10				413,10
	Eje 5	1	131,49				131,49
	Eje 6	1	1,59				1,59
	Eje 14	1	509,49				509,49
	Eje 15	1	4,19				4,19
	Aparcamiento	1	1.102,50				1.102,50
	Exc. Tránsito	-1	199,10				-199,10
	ZV12	1	381,52				381,52
	ZV11	1	470,87				470,87
	ZV02	1	916,16				916,16
	ZV9-A	1	32,31				32,31
							11.556,72

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U01EEZ090ES	<p><b>m3 EXCAVACIÓN TERRENO TRÁNSITO SIN TRANSPORTE</b></p> <p>Excavación en terreno de tránsito, con apoyo de martillo neumático, incluso rasanteo y refino de la superficie, acopio de material obtenido y parte proporcional de medios auxiliares, sin incluir carga ni transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3.</p>	1	199,10			199,10	
							199,10
U01RTC121ES	<p><b>m3 TERRAPLÉN DE CORONACIÓN CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA</b></p> <p>Terraplén de coronación con material procedente de cantera, en espesores de hasta 1 m, extendido, humectación y compactación al 100% del P.M., incluso perfilado de taludes y rasanteo y refino de la superficie de coronación, terminado. El material deberá cumplir las características para formación de explanada de tipo E2:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- CBR mayor o igual que 10.</li> <li>- En la capa superior, CBR mayor o igual que 12.</li> <li>- Módulo de compresibilidad Ev2, obtenido en el segundo ciclo de ensayo, mayor o igual que 120 MPa.</li> </ul> <p>Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.330.</p>						
	Eje 1	1	1.560,16			1.560,16	
	Eje 2	1	4.850,13			4.850,13	
	Eje 3	1	1.579,00			1.579,00	
	Eje 4	1	256,00			256,00	
	Eje 5	1	276,32			276,32	
	Eje 6	1	37,29			37,29	
	Eje 14	1	316,00			316,00	
	Eje 15	1	172,22			172,22	
	Aparcamiento	1	780,30			780,30	
	Terr.prod.excav.	-1	225,47			-225,47	
							9.601,95
U01RTC090ES	<p><b>m3 TERRAPLÉN CON PRODUCTOS DE LA EXCAVACIÓN</b></p> <p>Terraplén con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación al 100% del P.M. Incluso tratamiento previo de cribado y selección del material, perfilado de taludes, rasanteo y refino de la superficie de coronación, terminado. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.330.</p>						
	Viarío	1	225,47			225,47	
	ZV12	1	399,17			399,17	
	ZV11	1	341,03			341,03	
	ZV02	1	11.536,58			11.536,58	
	ZV09-A	1	99,92			99,92	
							12.602,17
U01ZS150AA	<p><b>m3 CARGA Y TRANSPORTE DENTRO DE LA OBRA</b></p> <p>Carga y transporte de terreno a lugar de acopio dentro de la obra (a determinar por la Propiedad o Dirección Facultativa), con medios mecánicos. Incluida parte proporcional de medios auxiliares.</p>						
	Terr. proc. exc.	1	12.654,53			12.654,53	
	Tierra vegetal	1	16.789,31			16.789,31	
							29.443,84

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 1.1.CAP 3 AFIRMADO Y PAVIMENTACIÓN</b>							
<b>U03CZ015NB</b>	<b>m3 ZAHORRA ARTIFICIAL BASE ZA 0/20</b>						
	Zahorra artificial ZA 0/20 en capas de base, con 70% de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada al 100% del P.M., incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/25 cm de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángulos de los áridos <30. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						
	Acera playa aparcamiento	1	150,00		0,20		30,00
	Camino tierras	1	74,96		0,20		14,99
	Camino tierras	1	1.201,59		0,20		240,32
	Acera existente Intra	1	40,00		0,20		8,00
							293,31
<b>U03CZ010NB</b>	<b>m3 ZAHORRA ARTIFICIAL BASE ZAD 0/20</b>						
	Zahorra artificial drenante ZAD 0/20 en capas de base, con 70% de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada al 100% del P.M., incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/25 cm de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángulos de los áridos <30. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						
	Aceras hormigón	1	5.329,51		0,20		1.065,90
	Aceras junta abierta	1	223,76		0,29		64,89
	Podotáctil botón	1	116,27		0,20		23,25
	Podotáctil acanaladura	1	105,02		0,20		21,00
	Acera adoquín	1	185,23		0,29		53,72
							1.228,76
<b>U03GS010ES</b>	<b>m3 ESCORIA DE FOSO</b>						
	Escoria de foso de alto horno, en capas de subbase, puesta en obra, extendida y compactada al 100% del P.M., incluso preparación de la superficie de asiento en capas de 15 cm de espesor, medido sobre perfil.						
	Calzada MBC	1	3.377,70		0,40		1.351,08
	Calzadas hormigón	1	1.923,49		0,40		769,40
	Aparcamiento	1	2.815,86		0,40		1.126,34
							3.246,82
<b>U03GS011ES</b>	<b>m3 ESCORIA CLASIFICADA</b>						
	Escoria clasificada de alto horno, en capas de base, puesta en obra, extendida y compactada al 100% del P.M., incluso preparación de la superficie de asiento en capas de 20/25 cm de espesor, medido sobre perfil.						
	Calzada MB	1	3.377,70		0,30		1.013,31
	Pasos elevados Hormigón	1	1.923,49		0,30		577,05
	Aparcamiento T31	1	323,42		0,30		97,03
	Aparcamiento T41	1	2.492,44		0,26		648,03
	Carril bici	1	825,25		0,25		206,31
							2.541,73
<b>U03RI050NB</b>	<b>m2 RIEGO DE IMPRIMACIÓN C50BF4 IMP / C60BF4 IMP</b>						
	Riego de imprimación tipo C50BF4 IMP o C60BF4 IMP, de capas granulares, con una dotación no inferior de 0,5 kg/m2, incluso barrido, preparación de la superficie y árido de cobertura si necesario. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.530.						
	Calzada MBC	1	3.377,70				3.377,70
							3.377,70

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U03RA060NB	<p><b>m2 RIEGO DE ADHERENCIA C60B3 ADH</b></p> <p>Riego de adherencia tipo C60B3 ADH, con una dotación no inferior de 0,2 kg/m<sup>2</sup>, incluso barrido y preparación de la superficie. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.531.</p>						
	Calzada MBC	1	3.377,70			3.377,70	
							3.377,70
U03VC261AA	<p><b>m2 CAPA RODADURA AC-16 SURF 50/70 D e=4 cm COLOR ROJO</b></p> <p>Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente, en color rojo, tipo AC-16 SURF 50/70 D en capa de rodadura de 4 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles &lt;25, extendida y compactada, incluido filler de aportación y betún. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.542.</p>						
	Carril bici	1	825,25			825,25	
							825,25
U03VC260	<p><b>m2 CAPA RODADURA AC-16 SURF 50/70 D e=5 cm DESGASTE ÁNGELES &lt;25</b></p> <p>Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente tipo AC-16 SURF 50/70 D en capa de rodadura de 5 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles &lt;25, extendida y compactada, incluido filler de aportación y betún. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.542.</p>						
	Calzada MBC	1	3.377,70			3.377,70	
							3.377,70
U03VC200NB	<p><b>m2 CAPA INTERMEDIA AC-22 BIN 50/70 S e=6 cm DESGASTE ÁNGELES &lt;25</b></p> <p>Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente tipo AC-22 BIN 50/70 S en capa intermedia de 6 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles &lt;25, extendida y compactada, incluido filler de aportación y betún. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.542.</p>						
	Calzada T41	1	2.492,44			2.492,44	
							2.492,44
U03VC201ES	<p><b>m2 CAPA INTERMEDIA AC-22 BIN 50/70 S e=10 cm DESGASTE ÁNGELES &lt;25</b></p> <p>Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente tipo AC-22 BIN 50/70 S en capa intermedia de 10 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles &lt;25, extendida y compactada, incluido filler de aportación y betún. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.542.</p>						
	Calzada T31	1	323,42			323,42	
							323,42
U04VCH156ES	<p><b>m2 PAVIMENTO HORMIGÓN HM-20 PULIDO e=20 cm</b></p> <p>Pavimento continuo de hormigón HM-20, de central, armado con fibra de polipropileno a razón de 0,9 kg/m<sup>3</sup>, colocado en capa uniforme de 20 cm de espesor, incluso preparación de la base, encofrado de borde, extendido, regleado, vibrado, curado con producto filmógeno, nivelado, con acabado a definir por la Dirección de Obra (fratasado con helicóptero o pulido) y parte proporcional de juntas. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>						
	Aceras hormigón	1	5.876,30			5.876,30	
							5.876,30

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U03WV011ES	<p><b>m2 HORMIGÓN HF-3,5 EN CALZADA e=20 cm</b></p> <p>Pavimento de hormigón HF-3,5 de resistencia característica a flexotracción en calzada, armado con fibra de polipropileno a razón de 0,9 kg/m<sup>3</sup>, colocado en capa uniforme de 20cm, incluso preparación de la base, encofrado de borde, extendido regleado, vibrado, curado con producto filmógeno, acabado fratasado con helicóptero y parte proporcional de juntas. Componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>						
	Calzada hormigón	1	1.923,49			1.923,49	
							1.923,49
U04VQ009ES	<p><b>m2 PAVIMENTO ADOQUÍN HORMIGÓN RECTO ACERA</b></p> <p>Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón bicapa en color veteadado acero Ecogranic de PVT o similar, de tamaños 30x20x8, 20x20x8 y 20x10x8 cm, canto vivo, con la disposición detallada en planos, colocado sobre cama de arena 0-3 mm o gravillín 2-5 mm, ambos de naturaleza ofítica, rasanteada, de 3 cm de espesor, dejando entre ellos una junta de separación de 2/3 mm para su posterior relleno con arena de río lavada mezclada con cemento en seco, i/recebado de juntas, barrido y limpieza en seco y asentamiento de las piezas con vibradores de goma, a colocar sobre base firme existente, no incluido en el precio, compactada al 100% del P.M. Adoquín y áridos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>						
	Acera adoquín	1	185,23			185,23	
							185,23
U04VQ010ES	<p><b>m2 PAVIMENTO ADOQUÍN HORMIGÓN RECTO JUNTA ABIERTA ACERA</b></p> <p>Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón bicapa, modelo Ecodraining de PVT o similar, en color acero, con canto vivo, de tamaño 20x10x6,5 cm con separador de 1,5 mm, colocado sobre cama de arena 0-3 mm o gravillín 2-5 mm, ambos de naturaleza ofítica, rasanteada, de 5 cm de espesor, i/recebado de juntas, barrido y limpieza en seco y asentamiento de las piezas con vibradores de goma. Incluye bordura tipo Pave Edge de Breinco o similar, en los encuentros con otras pavimentaciones, según se define en el documento de planos. A colocar sobre base firme existente, no incluido en el precio, compactada al 100% del P.M. Adoquín y áridos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>						
	Aceras junta abierta	1	235,36			235,36	
							235,36
U04VQ011ES	<p><b>m2 PAVIMENTO LOSA HORMIGÓN ABIERTA CÉSPED APARCAMIENTO</b></p> <p>Pavimento de losa prefabricada de hormigón para tráfico rodado, modelo IIIa de Breinco o similar, en color gris, de tamaño 40x40x12 cm, colocado sobre cama de arena 0-3 mm o gravillín 2-5 mm, ambos de naturaleza ofítica, rasanteada, de 3 cm de espesor, i/ recebado de juntas, barrido y limpieza en seco y asentamiento de las piezas con vibradores de goma, llenado de alvéolos de la losa con substrato franco arenoso, según indicaciones del fabricante. A colocar sobre base firme existente, no incluido en el precio, compactada al 100% del P.M. Adoquín y áridos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>						
	Aparcamiento	1	2.815,86			2.815,86	
							2.815,86
U04VBH055NB	<p><b>m2 BALDOSA HIDRÁULICA BOTÓN GRIS 40x40 cm Y LOSA HORMIGÓN</b></p> <p>Pavimento de loseta hidráulica, de color gris, podotáctil de 40x40 cm, con resaltes cilíndricos tipo botón, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 15/17 cm de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza. Loseta y componentes del hormigón y mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>						
	Podotáctil botón	1	116,27			116,27	
							116,27

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U04VBH155ES	<p><b>m2 BALDOSA HIDRÁULICA ACANALADURA GRIS 40x40 cm Y LOSA HORMIGÓN</b></p> <p>Pavimento de baldosa hidráulica, de color gris, podotáctil con acabado superficial en relieve tipo acanaladura, de 40x40 cm, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/l de 15/17 cm de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza. Baldosa y componentes del hormigón y mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p> <p>Podotáctil acanaladura</p>	1	108,12			108,12	
							108,12
PGN01	<p><b>m3 PAVIMENTO DE GRANO LIBRE</b></p> <p>Suministro y colocación de pavimento continuo tipo Aripaq o similar, con acabado de grano libre.</p>	1	86,89		0,10	8,69	
		1	1.195,44		0,10	119,54	
							128,23
U01GP140AA	<p><b>m2 GEOCOMPUESTO DRENANTE</b></p> <p>Geocompuesto drenante, formado por núcleo semirrígido drenante, de estructura alveolar doble bicúspide de polietileno de alta densidad, totalmente envuelto en un geotextil a base de polipropileno no tejido, con una capacidad drenante de 0,85 l/ms (presión 20kPa, gradiente i=1), con una resistencia a la tracción longitudinal de 20,6 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 20,3 kN y 5 mm de espesor. Geotextil con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conforme a PG3-Art.290,422.</p> <p>Aceras junta abierta</p>	1	235,36			235,36	
							235,36
U04BB050ES	<p><b>m BORDILLO GRANITO MECANIZADO 15x20 cm</b></p> <p>Bordillo recto de granito mecanizado, de canto achaflanado y saltado al fuego, de 15 cm de base superior y 20 cm de altura, testa con pendiente del 2%, colocado sobre cama de hormigón HNE-15/P/20, de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza, incluso parte proporcional de tramos curvos y piezas especiales para rebaje, la excavación previa y el relleno posterior. Bordillo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p> <p>Glorieta Pecuaría</p> <p>Eje 1</p> <p>Eje 2</p> <p>Eje 3</p> <p>Eje 4</p> <p>Vial Intra</p> <p>Aparcamiento viario Intra</p>	1	394,56			394,56	
		1	195,27			195,27	
		1	1.323,11			1.323,11	
		1	607,75			607,75	
		1	347,10			347,10	
		1	417,11			417,11	
		1	220,94			220,94	
							3.505,84
U04BB040ES	<p><b>m BORDILLO GRANITO MECANIZADO 10x20 cm</b></p> <p>Bordillo recto de granito mecanizado, de canto achaflanado y saltado al fuego, de 10 cm de base superior y 20 cm de altura, testa con pendiente del 2%, colocado sobre cama de hormigón HNE-15/P/20, de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza, incluso parte proporcional de tramos curvos y piezas especiales para rebaje, la excavación previa y el relleno posterior. Bordillo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p> <p>Eje 2</p> <p>Eje 3</p> <p>Eje 1</p> <p>Vial Intra</p>	1	526,06			526,06	
		1	184,10			184,10	
		1	257,10			257,10	
		1	191,74			191,74	
							1.159,00

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U04BH065ES	<p><b>m BORDILLO MONTABLE GRANITO MECANIZADO 4-20x22 cm</b></p> <p>Bordillo montable de granito mecanizado, achaflanado, de 4 y 20 cm de bases superior e inferior y 22 cm de altura, colocado sobre cama de hormigón HNE-15/P/20, de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza, incluso parte proporcional de tramos curvos, la excavación previa y el relleno posterior. Bordillo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>	Eje 1	1	50,27		50,27	
							50,27
U04BR015ES	<p><b>m CAZ HORMIGÓN PREFABRICADO HM-35 BICAPA GRIS 50x30x13-10 cm</b></p> <p>Caz de hormigón prefabricado HM-35, bicapa, de color gris, de 50x30x13-10 cm, colocada sobre lecho de hormigón HNE-15/P/20, rejuntado y limpieza, incluso parte proporcional de tramos curvos, la excavación previa y el relleno posterior. Caz y componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>	Eje 2	1	158,25		158,25	
		Eje 3	1	193,12		193,12	
							351,37
U01AA010ES	<p><b>u ADAPTACIÓN DE ARQUETAS Y POZOS A RASANTE DEFINITIVA</b></p> <p>Trabajos de adaptación (elevación o rebaje) de tapas de registro existentes de cualquier servicio en vial público, mediante picado con compresor y posterior recibido sobre lecho de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm de espesor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares.</p>	Varios	4			4,00	
							4,00

# MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 1.1.CAP 4 RED DE AGUA POTABLE</b>							
<b>SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 4.1 APERTURA Y TAPADO DE ZANJAS</b>							
<b>U01EEZ090NB</b>	<b>m3 EXCAVACIÓN TIERRAS EN ZANJA</b>						
	Excavación de tierras en zanja con medios mecánicos (incluso martillo neumático rompedor de manera localizada) y manuales si necesario. Incluso agotamiento, perfilado, carga y transporte de material obtenido a acopio provisional en obra y parte proporcional de medios auxiliares. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3, CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ.						
	Tubería FD 100	1	452,56	0,60	1,22		331,27
	Tubería FD 150	1	807,31	0,80	1,27		820,23
	Tubería FD 300	1	913,86	0,90	1,43		1.176,14
	Varios:	1	70,00				70,00
							2.397,64
<b>U01RLZ030NB</b>	<b>m3 RELLENO DE ZANJAS CON SUELO SELECCIONADO PRÉSTAMOS</b>						
	Relleno localizado en zanjas con suelo seleccionado procedente de préstamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación de entre el 95 y 100% del P.M., según zona. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.332.						
	Tubería FD 100	1	452,56	0,60	0,30		81,46
	Tubería FD 150	1	807,31	0,80	0,30		193,75
	Tubería FD 300	1	913,86	0,90	0,30		246,74
	Varios:	1	16,00				16,00
							537,95
<b>U01RLZ050NSU</b>	<b>m3 RELLENO EN ZANJAS CON ARENA</b>						
	Relleno localizado en zanjas con arena, extendido, nivelado, humectación y compactación en capas de 10 cm de espesor, con un grado de compactación superior al 95% del P.M. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/13						
	Tubería FD 100	1	452,56	0,60	0,52		141,20
	Tubería FD 150	1	807,31	0,80	0,57		368,13
	Tubería FD 300	1	913,86	0,90	0,73		600,41
	Varios:	1	34,00				34,00
							1.143,74

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 4.2 REGISTROS, ARQUETAS, TRAMPILLONES</b>							
U06VAA042ES	ud BOCA DE LLAVE PARA ACOMETIDA						
	<p>Boca de llave de fundición GE 500-7 según ISO 1083/EN 1563, fuerza de ensayo 125 kN, apertura libre 82 mm, dimensión exterior 200 mm, altura 165mm. Peso del conjunto 4 kg (peso tapa 0,5 kg). Tapa con cierre por bayoneta mediante rotación con diámetro exterior: 103mm. Apertura mediante ranura rectangular en el centro del tapón de 29 mm x 7 mm y de profundidad 10mm. Marco de cabeza redonda de dimensiones 110 mm con relieve antideslizante con cuerpo monobloque moldeado. Posibilidad de marcado en relieve de servicios específicos. Revestimiento de pintura hidrosoluble negra, no tóxica, no inflamable y no contaminante. También incluye hormigón HM-20 en solera. Colocado y rematado.</p>						
	Acometidas parcelas Fase 1.1	13					13,00
	Hidrantes Fase 1.1	7					7,00
							20,00
U06SA111AA	u ARQUETA PARA VÁLVULAS						
	<p>Arqueta de nueva construcción para alojamiento de valvulería de la red general, de hasta 1,5 m x 1,5 m de luz interior y 1,45 m de altura, con solera de 20 cm, muros de 25 cm y losa de 30 cm de espesor, todo armado y ejecutado con hormigón HA-25. También incluye la excavación, el relleno del trasdós con suelo seleccionado, el marco y la tapa de fundición dúctil DN 600 mm, tipo EN 124 D-400 de diámetro interior 600 mm, con logo estampado de EMA (ABASTECIMIENTO). Incluso conexión de tuberías, anclaje de las piezas especiales y cierre de cajetines. Totalmente ejecutado y rematado.</p>						
	Nudo 1:	1					1,00
	Nudo 2:	1					1,00
	Nudo 3:	1					1,00
	Nudo 4:	1					1,00
	Nudo 5:	2					2,00
	Nudo 6:	2					2,00
	Nudo 7:	1					1,00
	Nudo 8:	1					1,00
	Nudo 9:	1					1,00
	Nudo 11:	1					1,00
	Nudo 13:	1					1,00
	Nudo 14:	1					1,00
	Nudo 15:	1					1,00
							15,00
U07ZLR010NS	u REGISTRO DESAGÜES D=120 cm h=1,50 m						
	<p>Pozo de registro de 110 cm de diámetro interior y de 1,5 m de profundidad libre para desagüe de red, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HA-30/P/20/Ila+Qb de 40 cm de espesor y dado de anclaje, armada con barras de acero B500S de 12mm de diámetro, según planos de detalle; enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento y arena de río, CSIV-W2, incluso recibido de pates, formación de dado de apoyo de desagüe, cerco y tapa de fundición tipo calzada D-400, recibido, totalmente terminado, y con p.p. medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior. Según UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2004.</p>						
	Desagües	1					1,00
							1,00

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U07ZLR010NS2	<p><b>u REGISTRO VENTOSAS D=110 cm h=1,50 m</b></p> <p>Pozo de registro de 120 cm de diámetro interior y de 1,5 m de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HA-30/P/20/IIa+Qb de 30 cm de espesor, armada con acero B500S según detalle de planos; enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento y arena de río, CSIV-W2, incluso recibido de pates, formación de dado de apoyo de ventosa, cerco y tapa de fundición tipo calzada D-400, recibido, totalmente terminado, y con p.p. medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior. Según UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2004.</p>						
	Ventosas	4					4,00
							4,00
<b>SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 4.3 PIEZAS ESPECIALES, ACCESORIOS, ACOMETIDAS Y OTROS</b>							
<b>APARTADO 1.1.CAP 4.3.1 PIEZAS ESPECIALES</b>							
U06VEM031AA	<p><b>u TE EMBRIDADA PN16 DN=100 mm</b></p> <p>Te brida-brida-brida (BBB) , PN 16, DN 100 / otros, según norma EN-545 para agua con una temperatura entre 0-50°C, construido en fundición dúctil GGG-40 (EN-GJS-400) según EN 1563, revestimiento epoxi aplicado electrostáticamente según DIN-30677 apartado 2 con espesor mínimo de 100 micras,y bridas orientables según ISO 7005-2. Incluso tornillería galvanizada en caliente por inmersión y juntas planas de goma EPDM, totalmente instalada.</p>						
	Nudo 1:	1					1,00
	Nudo 4:	1					1,00
	Hidrantes Fase 1.1 DN 100	2					2,00
							4,00
U06VEM033AA	<p><b>u TE EMBRIDADA PN16 DN=150 mm</b></p> <p>Te brida-brida-brida (BBB) , PN 16, DN 150 / otros, según norma EN-545 para agua con una temperatura entre 0-50°C, construido en fundición dúctil GGG-40 (EN-GJS-400) según EN 1563, revestimiento epoxi aplicado electrostáticamente según DIN-30677 apartado 2 con espesor mínimo de 100 micras,y bridas orientables según ISO 7005-2. Incluso tornillería galvanizada en caliente por inmersión y juntas planas de goma EPDM, totalmente instalada.</p>						
	Nudo 2:	1					1,00
	Nudo 5:	1					1,00
	Nudo 6:	1					1,00
	Nudo 7:	1					1,00
	Nudo 9:	1					1,00
	Nudo 10:	1					1,00
	Nudo 11:	1					1,00
	Hidrantes Fase 1.1 DN 150	5					5,00
							12,00
U06VEM034AA	<p><b>u TE EMBRIDADA PN16 DN=300 mm</b></p> <p>Te brida-brida-brida (BBB) , PN 16, DN 300 / otros, según norma EN-545 para agua con una temperatura entre 0-50°C, construido en fundición dúctil GGG-40 (EN-GJS-400) según EN 1563, revestimiento epoxi aplicado electrostáticamente según DIN-30677 apartado 2 con espesor mínimo de 100 micras,y bridas orientables según ISO 7005-2. Incluso tornillería galvanizada en caliente por inmersión y juntas planas de goma EPDM, totalmente instalada.</p>						
	Nudo 3:	1					1,00
	Nudo 8:	1					1,00
	Nudo 13:	1					1,00
	Nudo 14:	1					1,00
	Nudo 15:	1					1,00
							5,00

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U06VEM101AA	<p><b>u REDUCCIÓN EMBRIDADA PN16 DN=150 / otros</b></p> <p>Reducción embriada , DN 150 / otros PN 16 , según norma EN-545 para agua con una temperatura entre 0-50°C, construido en fundición dúctil GGG-40 (EN-GJS-400) según EN 1563, revestimiento epoxi aplicado electrostáticamente según DIN-30677 apartado 2 con espesor mínimo de 100 micras, y bridas orientables según ISO 7005-2. Incluso tornillería galvanizada en caliente por inmersión y juntas planas de goma EPDM, totalmente instalada.</p>						
	Nudo 2:	1					1,00
	Nudo 7:	1					1,00
	Nudo 11:	2					2,00
							4,00
U06VEM111AA	<p><b>u EMPALME BRIDA LISO PN16 DN100</b></p> <p>Brida liso con brida orientable, DN 100, PN16, según norma EN-545 para agua con una temperatura entre 0-50°C, construido en fundición dúctil GGG-40 (EN-GJS-400) según EN 1563, revestimiento epoxi aplicado electrostáticamente según DIN-30677 apartado 2 con espesor mínimo de 100 micras, y brida orientable según ISO 7005-2. Incluso tornillería galvanizada en caliente por inmersión y juntas planas de goma EPDM. Incluso tornillería galvanizada en caliente por inmersión y junta plana de goma EPDM, totalmente instalado.</p>						
	Nudo 1:	1					1,00
	Nudo 7:	1					1,00
							2,00
U06VEM112AA	<p><b>u EMPALME BRIDA LISO PN16 DN300</b></p> <p>Brida liso con brida orientable, DN 300, PN16, según norma EN-545 para agua con una temperatura entre 0-50°C, construido en fundición dúctil GGG-40 (EN-GJS-400) según EN 1563, revestimiento epoxi aplicado electrostáticamente según DIN-30677 apartado 2 con espesor mínimo de 100 micras, y brida orientable según ISO 7005-2. Incluso tornillería galvanizada en caliente por inmersión y juntas planas de goma EPDM. Incluso tornillería galvanizada en caliente por inmersión y junta plana de goma EPDM, totalmente instalado.</p>						
	Nudo 3:	1					1,00
	Nudo 8:	2					2,00
	Nudo 13:	2					2,00
	Nudo 14:	2					2,00
	Nudo 15:	3					3,00
	Codos DN 300:	2	8,00				16,00
							26,00
U06VEM041AA	<p><b>u BRIDA CIEGA ROSCADA DN=300 mm</b></p> <p>Brida ciega roscada ( de 1" a 2 1/2" ) DN 300, PN 16, según norma EN-545 para agua con una temperatura entre 0-50°C, construido en fundición dúctil GGG-40 (EN-GJS-400) según EN 1563, revestimiento epoxi aplicado electrostáticamente según DIN-30677 apartado 2 con espesor mínimo de 100 micras, y brida fija según ISO 7005-2. Incluso tornillería galvanizada en caliente por inmersión y junta plana de goma EPDM, totalmente instalada.</p>						
	Nudo 3:	1					1,00
	Previsión Punta Fase 1.1:	1					1,00
							2,00
U06VEM054ASV	<p><b>u BRIDA CIEGA ROSCADA DN=150 mm</b></p> <p>Brida ciega roscada ( de 1" a 2 1/2" ) DN 150, PN 16, según norma EN-545 para agua con una temperatura entre 0-50°C, construido en fundición dúctil GGG-40 (EN-GJS-400) según EN 1563, revestimiento epoxi aplicado electrostáticamente según DIN-30677 apartado 2 con espesor mínimo de 100 micras, y brida fija según ISO 7005-2. Incluso tornillería galvanizada en caliente por inmersión y junta plana de goma EPDM, totalmente instalada.</p>						
	Previsión Punta Fase 1.1:	2					2,00

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							2,00
<b>U06VEM0689SN</b>	<b>u BRIDA CIEGA ROSCADA DN=100 mm</b>						
	Brida ciega roscada ( de 1" a 2 1/2" ) DN 100, PN 16, según norma EN-545 para agua con una temperatura entre 0-50°C, construido en fundición dúctil GGG-40 (EN-GJS-400) según EN 1563, revestimiento epoxi aplicado electrostáticamente según DIN-30677 apartado 2 con espesor mínimo de 100 micras, y brida fija según ISO 7005-2. Incluso tornillería galvanizada en caliente por inmersión y junta plana de goma EPDM, totalmente instalada.						
	Previsión Punta Fase 1.1:	2				2,00	
							2,00
<b>U06VEM021AA</b>	<b>u CODO CUALQUIER ÁNGULO PN 16 DN 100</b>						
	Codo embridado cualquier ángulo DN 100 PN 16, según norma EN-545 para agua con una temperatura entre 0-50°C, construido en fundición dúctil GGG-40 (EN-GJS-400) según EN 1563, revestimiento epoxi aplicado electrostáticamente según DIN-30677 apartado 2 con espesor mínimo de 100 micras, y bridas orientables según ISO 7005-2. Incluso tornillería galvanizada en caliente por inmersión y juntas planas de goma EPDM, totalmente instalada.						
	Hidrantes Fase 1.1	7				7,00	
	Codos FD 100:	10				10,00	
							17,00
<b>U06VEM121AA</b>	<b>u CODO CUALQUIER ÁNGULO PN 16 DN 150</b>						
	Codo embridado cualquier ángulo DN 150 PN 16, según norma EN-545 para agua con una temperatura entre 0-50°C, construido en fundición dúctil GGG-40 (EN-GJS-400) según EN 1563, revestimiento epoxi aplicado electrostáticamente según DIN-30677 apartado 2 con espesor mínimo de 100 micras, y bridas orientables según ISO 7005-2. Incluso tornillería galvanizada en caliente por inmersión y juntas planas de goma EPDM, totalmente instalada.						
	Codos FD 150	9				9,00	
							9,00
<b>U06VEM123AA</b>	<b>u CODO CUALQUIER ÁNGULO PN 16 DN 300</b>						
	Codo embridado cualquier ángulo DN 300 PN 16, según norma EN-545 para agua con una temperatura entre 0-50°C, construido en fundición dúctil GGG-40 (EN-GJS-400) según EN 1563, revestimiento epoxi aplicado electrostáticamente según DIN-30677 apartado 2 con espesor mínimo de 100 micras, y bridas orientables según ISO 7005-2. Incluso tornillería galvanizada en caliente por inmersión y juntas planas de goma EPDM, totalmente instalada.						
	Codos FD 300	5				5,00	
	Aducción	3				3,00	
							8,00

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>APARTADO 1.1 CAP 4.3.2 ACCESORIOS DE UNIÓN</b>							
U06VEM023AA	u MANGUITO UNIVERSAL PN16 DN300						
	Unión manguito universal, PN 16 DN 300, para cualquier rango de diámetros necesarios, apto para tubos de fundición gris, fundición dúctil, acero, PVC y fibrocemento, con cuerpo y contrabrida en fundición dúctil EN-GJS-500 (GGG-50) según EN 1563, junta de EPDM y acabado mediante resina epoxi 250 micras calidad GSK aplicada electrostáticamente interna y externamente según DIN 30677, con tornillos, tuercas y arandelas de acero grado 8.8 revestido con sheraplex según WIS 4-52-03. Totalmente instalado.						
	Nudo 3:	1					1,00
	Nudo 8:	2					2,00
	Nudo 13:	2					2,00
	Nudo 14:	2					2,00
	Nudo 15:	3					3,00
	Codos DN 300:	2	8,00				16,00
	Aducción	4					4,00
							30,00
U06VEM024AA	u MANGUITO UNIVERSAL PN16 DN100						
	Unión manguito universal, PN 16 DN 100, para cualquier rango de diámetros necesarios, apto para tubos de fundición gris, fundición dúctil, acero, PVC y fibrocemento, con cuerpo y contrabrida en fundición dúctil EN-GJS-500 (GGG-50) según EN 1563, junta de EPDM y acabado mediante resina epoxi 250 micras calidad GSK aplicada electrostáticamente interna y externamente según DIN 30677, con tornillos, tuercas y arandelas de acero grado 8.8 revestido con sheraplex según WIS 4-52-03. Totalmente instalado.						
	Nudo 1:	1					1,00
	Nudo 7:	1					1,00
							2,00
U06VEM026AA	u UNIÓN BRIDA UNIVERSAL PN16 DN 150						
	Brida universal, DN 150, PN 16, apta para tubos de fundición gris, fundición dúctil, acero, PVC y fibrocemento, con cuerpo y contrabridas en fundición dúctil EN-GJS-500 (GGG-50) según EN 1563, junta de EPDM agua potable según certificado DVGW y acabado mediante resina epoxi 250 micras calidad GSK aplicada electrostáticamente interior y exteriormente según DIN 30677, con tornillos, tuercas y arandelas de acero grado 8.8 revestido con sheraplex según WIS 4-52-03 y bridas y orificios según ISO 7005-2. Incluso tornillería galvanizada en caliente por inmersión y juntas planas de goma EPDM, totalmente instalada.						
	Nudo 2:	2					2,00
	Nudo 3:	1					1,00
	Nudo 5:	2					2,00
	Nudo 6:	3					3,00
	Nudo 7:	2					2,00
	Nudo 8:	1					1,00
	Nudo 9:	3					3,00
	Nudo 10:	3					3,00
	Nudo 11:	1					1,00
	Codos DN 150:	2	9,00				18,00
	Hidrantas Fase 1.1 DN 100	5	2,00				10,00
							46,00

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U06VEM027AA	u UNIÓN BRIDA UNIVERSAL PN16 DN 100						
	Brida universal, DN 100, PN 16, apta para tubos de fundición gris, fundición dúctil, acero, PVC y fibrocemento, con cuerpo y contrabridas en fundición dúctil EN-GJS-500 (GGG-50) según EN 1563, junta de EPDM agua potable según certificado DVGW y acabado mediante resina epoxi 250 micras calidad GSK aplicada electrostáticamente interior y exteriormente según DIN 30677, con tornillos, tuercas y arandelas de acero grado 8.8 revestido con sheraplex según WIS 4-52-03 y bridas y orificios según ISO 7005-2. Incluso tornillería galvanizada en caliente por inmersión y juntas planas de goma EPDM, totalmente instalada.						
	Nudo 1:	2					2,00
	Nudo 2:	1					1,00
	Nudo 4:	2					2,00
	Nudo 5:	1					1,00
	Nudo 11:	2					2,00
	Nudo 13:	1					1,00
	Nudo 14:	1					1,00
	Codos DN 100:	2	10,00				20,00
	Hidrantas Fase 1.1 DN 100	2	2,00				4,00
							34,00
U06VEM00025AS	u UNIÓN BRIDA UNIVERSAL PN16 DN 65						
	Brida universal, DN 65, PN 16, apta para tubos de fundición gris, fundición dúctil, acero, PVC y fibrocemento, con cuerpo y contrabridas en fundición dúctil EN-GJS-500 (GGG-50) según EN 1563, junta de EPDM agua potable según certificado DVGW y acabado mediante resina epoxi 250 micras calidad GSK aplicada electrostáticamente interior y exteriormente según DIN 30677, con tornillos, tuercas y arandelas de acero grado 8.8 revestido con sheraplex según WIS 4-52-03 y bridas y orificios según ISO 7005-2. Incluso tornillería galvanizada en caliente por inmersión y juntas planas de goma EPDM, totalmente instalada.						
	Nudo 4	1					1,00
							1,00
<b>APARTADO 1.1 CAP 4.3.3 VÁLVULAS, HIDRANTES Y BOCAS DE RIEGO</b>							
U06VAV029AA	u VÁLVULA COMPUERTA CIERRE ELÁSTICO D=150 mm						
	Válvula de seccionamiento, DN 150 mm de bridas PN 16, distancia entre bridas corta preferentemente y cierre a derechas, efecto autoclave y ausencia de tornillería de la unión entre cuerpo y tapa, asiento en fundición dúctil revestido de caucho EPDM en conformidad a la norma EN 681.1, cuerpo y tapa de fundición dúctil con espesor mínimo de epoxi de 250 micras, válvula probada unitariamente en fábrica y con ensayos conformes a la norma UNE EN 1074- 1 y 2. También incluye volante, tornillería galvanizada en caliente por inmersión y juntas planas de goma EPDM, totalmente instalada.						
	Nudo 3	1					1,00
	Nudo 5	1					1,00
	Nudo 6	2					2,00
	Nudo 7	1					1,00
	Nudo 8	1					1,00
	Nudo 9	1					1,00
	Nudo 11:	1					1,00
							8,00

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U06VAV027AA	<p><b>u VÁLVULA COMPUERTA CIERRE ELÁSTICO D=100 mm</b></p> <p>Válvula de seccionamiento, DN 100 mm de bridas PN 16, distancia entre bridas corta preferentemente y cierre a derechas, efecto autoclave y ausencia de tornillería de la unión entre cuerpo y tapa, asiento en fundición dúctil revestido de caucho EPDM en conformidad a la norma EN 681.1, cuerpo y tapa de fundición dúctil con espesor mínimo de epoxi de 250 micras, válvula probada unitariamente en fábrica y con ensayos conformes a la norma UNE EN 1074- 1 y 2. También incluye volante, tornillería galvanizada en caliente por inmersión y juntas planas de goma EPDM, totalmente instalada.</p>						
	Nudo 1	1					1,00
	Nudo 2	1					1,00
	Nudo 5	1					1,00
	Nudo 13	1					1,00
	Nudo 14	1					1,00
	Hidrantes Fase 1.1	7					7,00
							12,00
U06VAV031AA	<p><b>u VÁLVULA COMPUERTA CIERRE ELÁSTICO D=65 mm</b></p> <p>Válvula de seccionamiento, DN 65 mm de bridas PN 16, distancia entre bridas corta preferentemente y cierre a derechas, efecto autoclave y ausencia de tornillería de la unión entre cuerpo y tapa, asiento en fundición dúctil revestido de caucho EPDM en conformidad a la norma EN 681.1, cuerpo y tapa de fundición dúctil con espesor mínimo de epoxi de 250 micras, válvula probada unitariamente en fábrica y con ensayos conformes a la norma UNE EN 1074- 1 y 2. También incluye volante, tornillería galvanizada en caliente por inmersión y juntas planas de goma EPDM, totalmente instalada.</p>						
	Nudo 4	1					1,00
							1,00
U06VAV032NB	<p><b>ud VÁLVULA MARIPOSA BIESCÉNTRICA D=300 mm</b></p> <p>Válvula de mariposa biexcéntrica con reductor manual de DN 300, en PN 16, con uniones mediante bridas según UNE EN 558-1 serie básica 14, con cuerpo en fundición dúctil EN GJS 400 (GGG-40), según UNE EN 558-1, con disco en fundición dúctil EN GJS 400 (GGG-40), con junta de cierre en EPDM y sujeción de la junta de cierre en acero inoxidable AISI 431, eje en acero inoxidable AISI 431, con recubrimiento en pintura epoxi espesor mínimo 200 micras aplicada electrostáticamente calidad GSK, probada hidráulicamente según UNE EN 1074 y EN 12266. También incluye volante, tornillería galvanizada en caliente por inmersión y juntas planas de goma EPDM, totalmente instalada.</p>						
	Nudo 15	1					1,00
							1,00
U06VAV058NS	<p><b>ud VÁLVULA DE ACOMETIDA H/H HASTA 2" DN 50</b></p> <p>Válvula de acometida de compuerta de asiento elástico, de hasta DN 50 (según necesidad a definir por la Dirección de Obra), en PN 16, con unión mediante roscas hembras de hasta 2" según DIN 3352-4, con cuerpo y tapa en EN GJS 500 (GGG-50), y compuerta en latón CZ 132, con compuerta vulcanizada con EPDM, eje de acero inoxidable AISI 420, empaquetadura mediante 4 juntas tóricas, cojinete de nylon y manguito inferior en NBR, con recubrimiento en pintura epoxi espesor mínimo 250 micras aplicada electrostáticamente, calidad GSK, probada hidráulicamente según UNE EN 1074 y EN 12266. Accionamiento tipo capuchón y los accesorios latón / PE electrosoldables / mixtos, necesarios para la correcta instalación. Completamente instalada y en servicio.</p>						
	Acometidas parcelas Fase 1.1	13					13,00
							13,00

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U06VAA100ES	<p><b>u BOCA DE RIEGO TIPO GIJÓN</b></p> <p>Suministro y colocación de boca de riego tipo Gijón de DN-40 y rosca hembra 1 1/2" con racor Sorria-Gijón (modelo BV-05-63 ó 78-7610). No incluye acometida. Instalada y puesta en servicio. También aportación y colocación de cuerpo y tapa de registro propia del modelo elegido y los accesorios latón de / PE electrosoldables / mixtos.</p>						
	Fase 1.1	24				24,00	
							24,00
U06WH015NB	<p><b>ud HIDRANTE DN 100 PN 16 DOBLE RACOR 70</b></p> <p>Hidrante enterrado DN 100 PN 16, de doble racor Barcelona de 70 mm con tapones, según norma UNE 23-407. También cuerpo y tapa de registro de fundición dúctil D-400, tornillería galvanizada en caliente por inmersión y juntas planas de goma EPDM. Completamente instalado.</p>						
	Hidrantes Fase 1.1	7				7,00	
							7,00
<b>APARTADO 1.1 CAP 4.3.4 ACOMETIDAS Y OTROS</b>							
U06VAA040ES	<p><b>ud ACOMETIDA A RED GENERAL DE ABASTECIMIENTO</b></p> <p>Acometida a tubería de la red general de DN hasta 225 mm para suministro de agua de consumo, para contraincendios o para instalación de boca de riego, realizada esta mediante collarín aprobado por la Dirección de obra que puede ser o no de toma en carga, para tuberías de fundición dúctil o tuberías de polietileno. También tramo de tubería de polietileno PE 100 PN16 7 SDR 11 del diámetro necesario (32/40/50/63) UNE-EN 12.201 y en una longitud máxima de 8 metros, en contratubo corrugado. Incluye excavación demolición, relleno de zanja con zahorra y/o arena, y todas sus piezas de latón, accesorios de PE 100 electrosoldable o mixtos necesarias (a definir por la Dirección de Obra). Totalmente ejecutada y puesta en servicio.</p>						
	Acometidas parcelas Fase 1.1	13				13,00	
	Bocas de riego Fase 1.1	24				24,00	
							37,00
U06VAF050	<p><b>ud VENTOSA/PURGADOR AUTOMÁTICO DN=150 mm</b></p> <p>Ventosa trifuncional DN 150 mm de fundición, con conjunto tobera purgador 10 ó 25 bares de presión, conexión a tubería de abastecimiento de agua con brida de 150 mm de diámetro, ventosa probada en fábrica y con ensayos conforme UNE EN 1074-4, i/accesorios, completamente instalada.</p>						
	Fase 1.1	4				4,00	
							4,00
1.3.1.DESNS	<p><b>ud DESAGÜE A RED DE SANEAMIENTO</b></p> <p>Desagüe en pozo a la red de saneamiento mediante derivación de la red de abastecimiento con tubería PE100 DN 90 mm sobre cama de arena de 10 cm, relleno lateral y superior hasta 30 cm por encima de la generatriz con la misma arena, incluso T de doble enchufe a la tubería de abastecimiento y derivación embridada, codo embridado, válvula de compuerta, carrete de desmontaje y adaptador, todo con DN-90, según plano de detalle, incluso conexión a la red de saneamiento a una distancia máxima de 7 metros.</p>						
	Fase 1.1	1				1,00	
							1,00
U06VEM040AA	<p><b>m PRUEBAS TUBERÍA ABASTECIMIENTO</b></p> <p>Pruebas de presión según condiciones a definir por la Dirección de Obra. Incluye llenado y vaciado de la tubería, parte proporcional de piezas y accesorios necesarios para la prueba, ejecución de dados de anclaje y posterior demolición de los mismos si fuera necesario. Totalmente ejecutado.</p>						
	Conducto FD 100	1	452,56			452,56	
	Conducto FD 150	1	807,31			807,31	
	Conducto FD 300	1	913,86			913,86	

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Varios:	1	66,00			66,00	
							2.239,73
<b>U06VAA041AA</b>	<b>ud ENTRONQUE A RED EXISTENTE</b>						
	Trabajos de entronque con las tuberías de la red existente y aportación e instalación de accesorios de latón / PE electrosoldables / mixtos, no contemplados en otras unidades. Totalmente acabado.						
	Conexiones a red existente:						
	Nudo 1:	1				1,00	
	Nudo 3:	1				1,00	
	Nudo 7:	1				1,00	
	Nudo 8:	1				1,00	
	Aducción:	2				2,00	
							6,00
<b>SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 4.4 TUBERÍAS</b>							
<b>U06TU010ES</b>	<b>m CONDUCTO FUNDICIÓN DÚCTIL C40 DN=100 mm</b>						
	Tubería de fundición dúctil de 100 mm de diámetro nominal y clase de presión C-40 según UNE 545:2011, con revestimiento exterior de aleación cinc y aluminio y con capa de protección de naturaleza acrílica, y revestida interiormente con mortero de cemento de alto horno vibrocentrifugado, según norma UNE 197-1:2000, con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DoP). Unión automática flexible mediante junta de elastómero en EPDM bilabial según normal UNE 681-1:1996, con una desviación angular mínima de 5°. También Incluye la parte proporcional de dicha junta y la parte proporcional de los codos E/E junta expres que sean necesarios instalar. Completamente instalada en zanja sobre cama de arena, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja.						
	Viario del Intra	1	159,33			159,33	
	Eje 2	1	140,87			140,87	
	Eje 3	1	53,63			53,63	
	Eje 4	1	98,73			98,73	
	Varios:	1	14,00			14,00	
							466,56
<b>U06TU020ES</b>	<b>m CONDUCTO FUNDICIÓN DÚCTIL C40 DN=150 mm</b>						
	Tubería de fundición dúctil de 150 mm de diámetro nominal y clase de presión C-40 según UNE 545:2011, con revestimiento exterior de aleación cinc y aluminio y con capa de protección de naturaleza acrílica, y revestida interiormente con mortero de cemento de alto horno vibrocentrifugado, según norma UNE 197-1:2000, con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DoP). Unión automática flexible mediante junta de elastómero en EPDM bilabial según normal UNE 681-1:1996, con una desviación angular mínima de 5°. También Incluye la parte proporcional de dicha junta y la parte proporcional de los codos E/E junta expres que sean necesarios instalar. Completamente instalada en zanja sobre cama de arena, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja.						
	Eje 1	1	105,00			105,00	
	Eje 2	1	244,47			244,47	
	Eje 3	1	98,09			98,09	
	Eje 4	1	55,75			55,75	
	Eje 6	1	304,00			304,00	
	Varios:	1	24,00			24,00	
							831,31

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U06TU035ES	<p><b>m CONDUCTO FUNDICIÓN DÚCTIL C40 DN=300 mm</b></p> <p>Tubería de fundición dúctil de 300 mm de diámetro nominal y clase de presión C-40 según UNE 545:2011, con revestimiento exterior de aleación cinc y aluminio y con capa de protección de naturaleza acrílica, y revestida interiormente con mortero de cemento de alto horno vibrocentrifugado, según norma UNE 197-1:2000, con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DoP). Unión automática flexible mediante junta de elastómero en EPDM bilabial según normal UNE 681-1:1996, con una desviación angular mínima de 5°. También Incluye la parte proporcional de dicha junta y la parte proporcional de los codos E/E junta expres que sean necesarios instalar. Completamente instalada en zanja sobre cama de arena, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja.</p>						
	Eje 1	1	13,46				13,46
	Av de la Pecuaria	1	352,65				352,65
	Viario del Intra	1	211,68				211,68
	Aducción	1	336,07				336,07
	Varios:	1	28,00				28,00
							941,86
U06WW020NSU	<p><b>m CINTA SEÑALIZACIÓN RED ABASTECIMIENTO</b></p> <p>Suministro e instalación de cinta de polietileno para señalización de red de abastecimiento, color azul, suministrada en rollos.</p>						
	Tubería FD 100	1	452,56				452,56
	Tubería FD 150	1	807,31				807,31
	Tubería FD 300	1	913,86				913,86
	Varios:	1	66,00				66,00
							2.239,73
U06TV515AA	<p><b>m CONDUCTO PVC DN=110 mm</b></p> <p>Tubería de PVC de 110 mm de diámetro nominal, colocada en zanja, c/p.p. de medios auxiliares, colocada s/NTE-IFA-11.</p>						
	Línea aducción	3	336,07				1.008,21
	Varios:	1	30,00				30,00
							1.038,21

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 4.5 BY-PASS PROVISIONAL</b>							
U06GEN100ES	<b>ud MANTENIMIENTO RED ABASTECIMIENTO</b>						
	Unidad completa de abono íntegro para ejecución de by-pass provisional que garantice el mantenimiento del servicio de abastecimiento durante la duración de las obras. Incluye red provisional aérea, con aportación e instalación de tubería de PE de diámetro suficiente, los accesorios necesarios, incluso válvulas de corte y conexiones a contadores, con todas las medidas necesarias para garantizar el suministro conforme al reglamento regulador del mismo. Incluye todos los trabajos necesarios para su puesta en servicio (demoliciones, tapones, etc.) y su posterior retirada. Totalmente acabado, protegido y puesto en servicio.	1					1,00
							1,00
<b>SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 4.6 DESMANTELAMIENTO RED EXISTENTE</b>							
U01AI010ES	<b>m DESMONTAJE CONDUCTO DE FIBROCEMENTO</b>						
	Desmontaje y retirada de la zanja de tuberías de fibrocemento de DN 300 mm, incluye la excavación con medios mecánicos o manuales que fuera necesaria ejecutar. Previo al comienzo de los trabajos se procederá a la elaboración de un plan de trabajo específico para actividades con riesgo de exposición al amianto. Dicho plan deberá ser aprobado por la autoridad laboral competente y los trabajos se ejecutarán atendiendo escrupulosamente a los procedimientos y condicionales de dicho plan aprobado (RERA, formación de los trabajadores, manipulación, embalado, acopio, transporte, descontaminación etc, etc). Incluye p.p. de medios auxiliares, transporte a vertedero autorizado y toda la tramitación y documentación necesaria. Totalmente ejecutado y tramitado.						
	Aducción FC-300	1	330,00				330,00
	Varios:	1	30,00				30,00
							360,00
U01AI011ES	<b>m DEMOLICIÓN DE CONDUCTOS DE RED EXISTENTE</b>						
	Demolición de conductos de redes de servicios existentes (abastecimiento, saneamiento, telecomunicaciones, etc.), de cualquier diámetro y material, incluso p.p. de pozos, arquetas y otros elementos. Incluso trabajos de corte de tubería, calicatas, colocación de tapones y otras labores. Incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectiva. Medición de longitud realmente ejecutada. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301.						
	Camino Amapolas:	1	141,64				141,64
	Camino de los Claveles:	1	239,82				239,82
	Varios:	1	12,00				12,00
							393,46

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 4.7 OBRA CIVIL COMPLEMENTARIA</b>							
U01AF030	<b>m2 DEMOLICIÓN Y LEVANTADO PAVIMENTO MBC e=10/20 cm SIN TRANSPORTE</b> Demolición y levantado a máquina, de pavimento de M.B.C. de 10/20 cm de espesor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de superficie realmente ejecutada. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301.						
	Reposición calzada	1	265,00	1,30		344,50	
							344,50
U03GS011ES	<b>m3 ESCORIA CLASIFICADA</b> Escoria clasificada de alto horno, en capas de base, puesta en obra, extendida y compactada al 100% del P.M., incluso preparación de la superficie de asiento en capas de 20/25 cm de espesor, medido sobre perfil.						
	Reposición calzada	1	265,00	1,10	0,30	87,45	
							87,45
U03RI050NB	<b>m2 RIEGO DE IMPRIMACIÓN C50BF4 IMP / C60BF4 IMP</b> Riego de imprimación tipo C50BF4 IMP o C60BF4 IMP, de capas granulares, con una dotación no inferior de 0,5 kg/m2, incluso barrido, preparación de la superficie y árido de cobertura si necesario. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.530.						
	Reposición calzada	1	265,00	1,30		344,50	
							344,50
U03RA060NB	<b>m2 RIEGO DE ADHERENCIA C60B3 ADH</b> Riego de adherencia tipo C60B3 ADH, con una dotación no inferior de 0,2 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.531.						
	Reposición calzada	1	265,00	1,30		344,50	
							344,50
U03VC260	<b>m2 CAPA RODADURA AC-16 SURF 50/70 D e=5 cm DESGASTE ÁNGELES &lt;25</b> Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente tipo AC-16 SURF 50/70 D en capa de rodadura de 5 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles <25, extendida y compactada, incluido filler de aportación y betún. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.542.						
	Reposición calzada	1	265,00	1,30		344,50	
							344,50
U03VC200NB	<b>m2 CAPA INTERMEDIA AC-22 BIN 50/70 S e=6 cm DESGASTE ÁNGELES &lt;25</b> Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente tipo AC-22 BIN 50/70 S en capa intermedia de 6 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles <25, extendida y compactada, incluido filler de aportación y betún. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.542.						
	Reposición calzada	1	265,00	1,30		344,50	
							344,50

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 1.1.CAP 5 RED DE AGUAS RESIDUALES</b>							
<b>SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 5.1 APERTURA Y TAPADO DE ZANJAS</b>							
<b>U01EEZ090NB</b>	<b>m3 EXCAVACIÓN TIERRAS EN ZANJA</b>						
	Excavación de tierras en zanja con medios mecánicos (incluso martillo neumático rompedor de manera localizada) y manuales si necesario. Incluso agotamiento, perfilado, carga y transporte de material obtenido a acopio provisional en obra y parte proporcional de medios auxiliares. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3, CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ.						
	Según medición auxiliar	1	1.488,73			1.488,73	
							1.488,73
<b>U01RLZ050NSU</b>	<b>m3 RELLENO EN ZANJAS CON ARENA</b>						
	Relleno localizado en zanjas con arena, extendido, nivelado, humectación y compactación en capas de 10 cm de espesor, con un grado de compactación superior al 95% del P.M. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/13						
	Según medición auxiliar	1	569,35			569,35	
							569,35
<b>U01RLZ030NB</b>	<b>m3 RELLENO DE ZANJAS CON SUELO SELECCIONADO PRÉSTAMOS</b>						
	Relleno localizado en zanjas con suelo seleccionado procedente de préstamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación de entre el 95 y 100% del P.M., según zona. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.332.						
	Según medición auxiliar	1	597,93			597,93	
							597,93
<b>U01EAD238NB</b>	<b>m2 ENTIBACIÓN</b>						
	Entibación cuajada en zanjas y pozos para cualquier diámetro y con material homologado para este tipo de trabajos. Incluye todos los medios auxiliares necesarios y posterior desentibado.						
	Según medición auxiliar	1	2.044,10			2.044,10	
							2.044,10

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	
<b>SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 5.2 TUBERÍAS</b>								
U07OEP570ES	<b>m TUBERÍA ENTERRADA PVC ESTRUCTURADA JUNTA ELÁSTICA SN8 DN 315</b> Tubería de saneamiento de PVC de doble pared, exterior corrugada e interior lisa, color teja, de rigidez nominal SN8 (RCE mínima de 8 KN/m2) y coeficiente de fluencia a dos años inferior a 2, con un diámetro nominal de 315 mm y un diámetro interior de 285 mm, con unión por embocadura integrada (copa) provista de una junta elástica de doble anclaje, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 30 cm por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, instalada s/NTE-IFA-11, y con certificado de calidad de producto según UNE EN 13476. Totalmente instalada en zanja, incluido la colocación de la cinta señalizadora aportada por EMA.							
	Según medición auxiliar	1	1.003,44				1.003,44	
							1.003,44	
U07OEP580ES	<b>m TUBERÍA ENTERRADA PVC ESTRUCTURADA JUNTA ELÁSTICA SN8 DN 400</b> Tubería de saneamiento de PVC de doble pared, exterior corrugada e interior lisa, color teja, de rigidez nominal SN8 (RCE mínima de 8 KN/m2) y coeficiente de fluencia a dos años inferior a 2, con un diámetro nominal de 400 mm y un diámetro interior de 285 mm, con unión por embocadura integrada (copa) provista de una junta elástica de doble anclaje, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 30 cm por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, instalada s/NTE-IFA-11, y con certificado de calidad de producto según UNE EN 13476. Totalmente instalada en zanja, incluido la colocación de la cinta señalizadora aportada por EMA.							
	Según medición auxiliar	1	83,28				83,28	
							83,28	
LIMP-COLEC	<b>m LIMPIEZA INTERIOR RED</b> Limpieza interior de colectores y pozos de registro con camión de limpieza hidrodinámico, previa a la inspección con cámara robotizada.							
	Según medición auxiliar							
	315	1	1.003,44				1.003,44	
	400	1	83,28				83,28	
							1.086,72	
ENS-COLECNS	<b>m INSPECCIÓN TUBERÍA CON EQUIPO TV</b> Inspección y grabación con cámaras robotizadas de colectores. Incluye parte proporcional de informe a definir por la Dirección de Obra.							
	Según medición auxiliar							
	315	1	1.003,44				1.003,44	
	400	1	83,28				83,28	
							1.086,72	

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 5.3 POZOS, ARQUETAS Y OTROS</b>							
U07ZP011AA	ud POZO DE REGISTRO DE PVC DE DOBLE PARED h<2 m						
	Pozo de registro de hasta 2 metros de Sanecor DN1000 o similar con pates para tubería corrugada de distintos diámetros. Incluye el cuerpo del pozo en PVC de doble pared color teja SN8 con los pates instalados, el cono reductor a 600 mm en PEAD de alta rigidez y la base también en PEAD equipada con la junta de estanqueidad y hormigonado interior de la base hasta la rasante hidráulica; incluso nivelado del pozo, conexiones a colectores, marco y tapa de fundición dúctil clase D-400. Sin incluir excavación ni relleno perimetral posterior, s/ CTE-DB-HS-5.						
	P.1.1.	1					1,00
	P.1.2	1					1,00
	P.1.3	1					1,00
	P.1.4	1					1,00
	P.1.5	1					1,00
	P.1.6	1					1,00
	P.1.7	1					1,00
	P.1.8	1					1,00
	P.1.11	1					1,00
	P.1.12	1					1,00
	P.1.19	1					1,00
	P.1.21	1					1,00
	P.1.22	1					1,00
	P.2.1	1					1,00
	P.2.2	1					1,00
	P.2.3	1					1,00
	P.2.4	1					1,00
	P.2.73	1					1,00
	P.2.72	1					1,00
	P.2.71	1					1,00
	P.4.1	1					1,00
							21,00
U07ZP012AA	ud POZO DE REGISTRO DE PVC DE DOBLE PARED 2<h<3 m						
	Pozo de registro de hasta 3 metros de Sanecor DN1000 o similar con pates para tubería corrugada de distintos diámetros. Incluye el cuerpo del pozo en PVC de doble pared color teja SN8 con los pates instalados, el cono reductor a 600 mm en PEAD de alta rigidez y la base también en PEAD equipada con la junta de estanqueidad y hormigonado interior de la base hasta la rasante hidráulica; incluso nivelado del pozo, conexiones a colectores, marco y tapa de fundición dúctil clase D-400. Sin incluir excavación ni relleno perimetral posterior, s/ CTE-DB-HS-5.						
	P.1.9	1					1,00
	P.1.10	1					1,00
	P.1.13	1					1,00
	P.1.14	1					1,00
	P.1.15	1					1,00
	P.1.16	1					1,00
	P.1.17	1					1,00
	P.1.18	1					1,00
	P.1.20	1					1,00
	P.2.5	1					1,00
	P.2.6	1					1,00
	P.2.58a	1					1,00
	P.4.2	1					1,00
	P.4.3	1					1,00
							14,00

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U07CP030NB	<p><b>ud ACOMETIDA RED GENERAL SANEAMIENTO</b></p> <p>Acometida de saneamiento a la red general municipal, hasta 20 m de longitud, formada por: excavación de zanja, conexión a la red general, colocación de tubería de PVC de pared estructurada, doble pared, exterior corrugada e interior lisa de 315 mm de diámetro interior SN8 envuelto en prisma de hormigón HM-20 y relleno posterior de la zanja. Totalmente terminado, con p.p. de medios auxiliares. No incluye arqueta de acometida.</p>	12				12,00	
							12,00
U24834NB1	<p><b>ud ARQUETA DE ACOMETIDA 40x80 cm</b></p> <p>Arqueta para alojamiento de acometida de dimensiones interiores 40x80 cm, de fábrica de ladrillo enlucido y enfoscado, hasta una profundidad máxima de 1,8 metros de profundidad. Incluso solera de 10 cm de espesor de hormigón HM-20 y marco y tapa de fundición dúctil clase C-250 según UNE-EN 124, rotulada con el logotipo de EMA. Totalmente terminada.</p>	11				11,00	
							11,00
U249656NB	<p><b>ud CONEXIÓN A POZO O ARQUETA EXISTENTE</b></p> <p>Conexión de tubería en pozo de registro o arqueta existente, mediante demolición y reconstrucción de pared de dicho pozo o arqueta. Acabado, limpio y rematado.</p>						
	P.1.14	1				1,00	
	P.1.17	1				1,00	
							2,00
U249660ES	<p><b>día DESVÍO PROVISIONAL RED SANEAMIENTO</b></p> <p>Desvío provisional para nueva conexión a colector existente, consistente en la obturación del pozo superior y la instalación y mantenimiento de bomba de achique de aguas residuales durante el tiempo de las operaciones de conexión, prevista una duración media de dos días.</p>	6				6,00	
		6				6,00	
							12,00

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>SUBCAPÍTULO 1.1.CAP5.4 OBRA CIVIL COMPLEMENTARIA</b>							
U01AF030	<b>m2 DEMOLICIÓN Y LEVANTADO PAVIMENTO MBC e=10/20 cm SIN TRANSPORTE</b> Demolición y levantado a máquina, de pavimento de M.B.C. de 10/20 cm de espesor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de superficie realmente ejecutada. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301.						
	Reposición calzada	1	62,75	1,30		81,58	
							81,58
U03GS011ES	<b>m3 ESCORIA CLASIFICADA</b> Escoria clasificada de alto horno, en capas de base, puesta en obra, extendida y compactada al 100% del P.M., incluso preparación de la superficie de asiento en capas de 20/25 cm de espesor, medido sobre perfil.						
	Reposición calzada	1	62,75	1,10	0,30	20,71	
							20,71
U03RI050NB	<b>m2 RIEGO DE IMPRIMACIÓN C50BF4 IMP / C60BF4 IMP</b> Riego de imprimación tipo C50BF4 IMP o C60BF4 IMP, de capas granulares, con una dotación no inferior de 0,5 kg/m2, incluso barrido, preparación de la superficie y árido de cobertura si necesario. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.530.						
	Reposición calzada	1	62,75	1,30		81,58	
							81,58
U03RA060NB	<b>m2 RIEGO DE ADHERENCIA C60B3 ADH</b> Riego de adherencia tipo C60B3 ADH, con una dotación no inferior de 0,2 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.531.						
	Reposición calzada	1	62,75	1,30		81,58	
							81,58
U03VC260	<b>m2 CAPA RODADURA AC-16 SURF 50/70 D e=5 cm DESGASTE ÁNGELES &lt;25</b> Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente tipo AC-16 SURF 50/70 D en capa de rodadura de 5 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles <25, extendida y compactada, incluido filler de aportación y betún. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.542.						
	Reposición calzada	1	62,75	1,30		81,58	
							81,58
U03VC200NB	<b>m2 CAPA INTERMEDIA AC-22 BIN 50/70 S e=6 cm DESGASTE ÁNGELES &lt;25</b> Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente tipo AC-22 BIN 50/70 S en capa intermedia de 6 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles <25, extendida y compactada, incluido filler de aportación y betún. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.542.						
	Reposición calzada	1	62,75	1,30		81,58	
							81,58

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 1.1.CAP 6 RED DE AGUAS PLUVIALES</b>							
<b>SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 6.1 APERTURA Y TAPADO DE ZANJAS</b>							
<b>U01EEZ090NB</b>	<b>m3 EXCAVACIÓN TIERRAS EN ZANJA</b>						
	Excavación de tierras en zanja con medios mecánicos (incluso martillo neumático rompedor de manera localizada) y manuales si necesario. Incluso agotamiento, perfilado, carga y transporte de material obtenido a acopio provisional en obra y parte proporcional de medios auxiliares. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3, CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ.						
	Según medición auxiliar	1	2.764,86				2.764,86
	Según medición auxiliar	1	679,45				679,45
							<hr/> 3.444,31
<b>U01EAD238NB</b>	<b>m2 ENTIBACIÓN</b>						
	Entibación cuajada en zanjas y pozos para cualquier diámetro y con material homologado para este tipo de trabajos. Incluye todos los medios auxiliares necesarios y posterior desentibado.						
	Según medición auxiliar	1	1.613,08				1.613,08
							<hr/> 1.613,08
<b>U01RLZ050NSU</b>	<b>m3 RELLENO EN ZANJAS CON ARENA</b>						
	Relleno localizado en zanjas con arena, extendido, nivelado, humectación y compactación en capas de 10 cm de espesor, con un grado de compactación superior al 95% del P.M. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/13						
	Según medición auxiliar	1	895,25				895,25
	Según medición auxiliar	1	485,80				485,80
							<hr/> 1.381,05
<b>U01RLZ030NB</b>	<b>m3 RELLENO DE ZANJAS CON SUELO SELECCIONADO PRÉSTAMOS</b>						
	Relleno localizado en zanjas con suelo seleccionado procedente de préstamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación de entre el 95 y 100% del P.M., según zona. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.332.						
	Según medición auxiliar	1	1.869,61				1.869,61
	Según medición auxiliar	1	193,64				193,64
							<hr/> 2.063,25
<b>E04N010ES</b>	<b>m3 RELLENO DE ZANJAS CON HM-20/B/20</b>						
	Hormigón en masa de resistencia característica a compresión 20 MPa (N/mm <sup>2</sup> ), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm, en relleno de zanjas, elaborado en central. Incluso vertido por medios manuales, vibrado, nivelado y colocado. Según normas EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						
	Según medición auxiliar	1	4,71				4,71
							<hr/> 4,71

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	
<b>SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 6.2 TUBERÍAS</b>								
U07OEP570ES	<p><b>m TUBERÍA ENTERRADA PVC ESTRUCTURADA JUNTA ELÁSTICA SN8 DN 315</b></p> <p>Tubería de saneamiento de PVC de doble pared, exterior corrugada e interior lisa, color teja, de rigidez nominal SN8 (RCE mínima de 8 KN/m2) y coeficiente de fluencia a dos años inferior a 2, con un diámetro nominal de 315 mm y un diámetro interior de 285 mm, con unión por embocadura integrada (copa) provista de una junta elástica de doble anclaje, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 30 cm por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, instalada s/NTE-IFA-11, y con certificado de calidad de producto según UNE EN 13476. Totalmente instalada en zanja, incluido la colocación de la cinta señalizadora aportada por EMA.</p>							
	Según medición auxiliar	1	14,83				14,83	
	Según medición auxiliar	1	828,59				828,59	
							843,42	
U07OEP580ES	<p><b>m TUBERÍA ENTERRADA PVC ESTRUCTURADA JUNTA ELÁSTICA SN8 DN 400</b></p> <p>Tubería de saneamiento de PVC de doble pared, exterior corrugada e interior lisa, color teja, de rigidez nominal SN8 (RCE mínima de 8 KN/m2) y coeficiente de fluencia a dos años inferior a 2, con un diámetro nominal de 400 mm y un diámetro interior de 285 mm, con unión por embocadura integrada (copa) provista de una junta elástica de doble anclaje, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 30 cm por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, instalada s/NTE-IFA-11, y con certificado de calidad de producto según UNE EN 13476. Totalmente instalada en zanja, incluido la colocación de la cinta señalizadora aportada por EMA.</p>							
	Según medición auxiliar	1	390,25				390,25	
							390,25	
U07OEP590ES	<p><b>m TUBERÍA ENTERRADA PVC ESTRUCTURADA JUNTA ELÁSTICA SN8 DN 500</b></p> <p>Tubería de saneamiento de PVC de doble pared, exterior corrugada e interior lisa, color teja, de rigidez nominal SN8 (RCE mínima de 8 KN/m2) y coeficiente de fluencia a dos años inferior a 2, con un diámetro nominal de 500 mm y un diámetro interior de 285 mm, con unión por embocadura integrada (copa) provista de una junta elástica de doble anclaje, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 30 cm por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, instalada s/NTE-IFA-11, y con certificado de calidad de producto según UNE EN 13476. Totalmente instalada en zanja, incluido la colocación de la cinta señalizadora aportada por EMA.</p>							
	Según medición auxiliar	1	101,13				101,13	
							101,13	
U07OEP600ES	<p><b>m TUBERÍA ENTERRADA PVC ESTRUCTURADA JUNTA ELÁSTICA SN8 DN 630</b></p> <p>Tubería de saneamiento de PVC de doble pared, exterior corrugada e interior lisa, color teja, de rigidez nominal SN8 (RCE mínima de 8 KN/m2) y coeficiente de fluencia a dos años inferior a 2, con un diámetro nominal de 630 mm y un diámetro interior de 285 mm, con unión por embocadura integrada (copa) provista de una junta elástica de doble anclaje, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 30 cm por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, instalada s/NTE-IFA-11, y con certificado de calidad de producto según UNE EN 13476. Totalmente instalada en zanja, incluido la colocación de la cinta señalizadora aportada por EMA.</p>							
	Según medición auxiliar	1	188,01				188,01	
							188,01	

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U07OEP610ES	<p><b>m TUBERÍA ENTERRADA PVC ESTRUCTURADA JUNTA ELÁSTICA SN8 DN 800</b></p> <p>Tubería de saneamiento de PVC de doble pared, exterior corrugada e interior lisa, color teja, de rigidez nominal SN8 (RCE mínima de 8 KN/m2) y coeficiente de fluencia a dos años inferior a 2, con un diámetro nominal de 800 mm y un diámetro interior de 285 mm, con unión por embocadura integrada (copa) provista de una junta elástica de doble anclaje, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 30 cm por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, instalada s/NTE-IFA-11, y con certificado de calidad de producto según UNE EN 13476. Totalmente instalada en zanja, incluido la colocación de la cinta señalizadora aportada por EMA.</p>						
	Según medición auxiliar	1	30,24				30,24
							30,24
LIMP-COLEC	<p><b>m LIMPIEZA INTERIOR RED</b></p> <p>Limpieza interior de colectores y pozos de registro con camión de limpieza hidrodinámico, previa a la inspección con cámara robotizada.</p>						
	315	1	843,42				843,42
	400	1	390,25				390,25
	500	1	101,13				101,13
	630	1	188,01				188,01
	800	1	30,24				30,24
							1.553,05
ENS-COLECNS	<p><b>m INSPECCIÓN TUBERÍA CON EQUIPO TV</b></p> <p>Inspección y grabación con cámaras robotizadas de colectores. Incluye parte proporcional de informe a definir por la Dirección de Obra.</p>						
	315	1	843,42				843,42
	400	1	390,25				390,25
	500	1	101,13				101,13
	630	1	188,01				188,01
	800	1	30,24				30,24
							1.553,05

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 6.3 POZOS, ARQUETAS Y OTROS</b>							
U07ZP011AA	ud POZO DE REGISTRO DE PVC DE DOBLE PARED h<2 m						
	Pozo de registro de hasta 2 metros de Sanecor DN1000 o similar con pates para tubería corrugada de distintos diámetros. Incluye el cuerpo del pozo en PVC de doble pared color teja SN8 con los pates instalados, el cono reductor a 600 mm en PEAD de alta rigidez y la base también en PEAD equipada con la junta de estanqueidad y hormigonado interior de la base hasta la rasante hidráulica; incluso nivelado del pozo, conexiones a colectores, marco y tapa de fundición dúctil clase D-400. Sin incluir excavación ni relleno perimetral posterior, s/ CTE-DB-HS-5.						
	P.1.6	1					1,00
	P.1.7	1					1,00
	P.1.8	1					1,00
	P.1.17	1					1,00
	P.1.18	1					1,00
	P.1.19	1					1,00
	P.1.20	1					1,00
	P.1.21	1					1,00
							8,00
U07ZP012AA	ud POZO DE REGISTRO DE PVC DE DOBLE PARED 2<h<3 m						
	Pozo de registro de hasta 3 metros de Sanecor DN1000 o similar con pates para tubería corrugada de distintos diámetros. Incluye el cuerpo del pozo en PVC de doble pared color teja SN8 con los pates instalados, el cono reductor a 600 mm en PEAD de alta rigidez y la base también en PEAD equipada con la junta de estanqueidad y hormigonado interior de la base hasta la rasante hidráulica; incluso nivelado del pozo, conexiones a colectores, marco y tapa de fundición dúctil clase D-400. Sin incluir excavación ni relleno perimetral posterior, s/ CTE-DB-HS-5.						
	P.1.2	1					1,00
	P.1.3	1					1,00
	P.1.4	1					1,00
	P.1.5	1					1,00
	P.1.9	1					1,00
	P.1.10	1					1,00
	P.1.11	1					1,00
	P.1.12	1					1,00
	P.1.13	1					1,00
	P.1.14	1					1,00
	P.1.15	1					1,00
	P.1.16	1					1,00
	P.2.8	1					1,00
	P.2.9	1					1,00
	P.2.10	1					1,00
	P.2.11	1					1,00
	P.2.12	1					1,00
	P.2.13	1					1,00
	P.2.77	1					1,00
	P.2.78	1					1,00
	P.3.1	1					1,00
							21,00

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U07ZP013AA	<p><b>ud POZO DE REGISTRO DE PVC DE DOBLE PARED 3&lt;h&lt;4 m</b></p> <p>Pozo de registro de hasta 4 metros de Sanecor DN1000 o similar con pates para tubería corrugada de distintos diámetros. Incluye el cuerpo del pozo en PVC de doble pared color teja SN8 con los pates instalados, el cono reductor a 600 mm en PEAD de alta rigidez y la base también en PEAD equipada con la junta de estanqueidad y hormigonado interior de la base hasta la rasante hidráulica; incluso nivelado del pozo, conexiones a colectores, marco y tapa de fundición dúctil clase D-400. Sin incluir excavación ni relleno perimetral posterior, s/ CTE-DB-HS-5.</p>	P.1.1	1			1,00	1,00
U07EII010NS	<p><b>ud SUMIDERO 60x35 cm CON MARCO Y REJILLA D-400</b></p> <p>Sumidero para recogida de pluviales en calzada, de dimensiones interiores 60x35 cm y 70 cm de profundidad mínima, realizado sobre solera de hormigón en masa HM-20 de 10 cm de espesor, con paredes de fábrica de ladrillo macizo, enlucido y enfoscado, incluso rejilla y marco de fundición D-400, enrasada al pavimento. Incluso excavación y relleno alrededor, recibido a tubo de saneamiento, junta de estanqueidad para unión tubo-sumidero y codo para formación de sifón si necesario. Totalmente acabado.</p>		56			56,00	56,00
U07OEP020ES	<p><b>u ACOMETIDA SUMIDERO PVC ESTRUCTURADO DN200 SN8 PRISMA HORMIGÓN</b></p> <p>Acometida de sumidero a la red de pluviales hasta una distancia máxima de 10 m, mediante tubo enterrado de PVC de pared estructurada, corrugada exterior y lisa interior, de color teja y rigidez 8 kN/m<sup>2</sup>; con un diámetro 200 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, envuelto en prisma de hormigón HM-20 de dimensiones 45x45 cm. Incluso colocación de banda de señalización aportada por EMA y obras de tierras necesarias (excavación y relleno posterior). Con p.p. de medios auxiliares y pruebas de estanqueidad.</p>	Sumideros Residuales	56 4			56,00 4,00	60,00
U07CP030NS2	<p><b>u ACOMETIDA RED DE PLUVIALES PVC CORRUGAD DN315 mm SN8 PRISMA HORM</b></p> <p>Acometida de pluviales a pozo de la red general municipal, hasta una distancia máxima de 17 m, formada por: excavación mecánica de zanjas de saneamiento, conexión a pozo, colocación de tubería de PVC corrugado de 315 mm de diámetro interior SN8 envuelto en prisma de hormigón y tapado posterior de la acometida. Totalmente terminado, con p.p. de medios auxiliares.</p>	Acometidas parcelas	13			13,00	13,00
U24834NB1	<p><b>ud ARQUETA DE ACOMETIDA 40x80 cm</b></p> <p>Arqueta para alojamiento de acometida de dimensiones interiores 40x80 cm, de fábrica de ladrillo enlucido y enfoscado, hasta una profundidad máxima de 1,8 metros de profundidad. Incluso solera de 10 cm de espesor de hormigón HM-20 y marco y tapa de fundición dúctil clase C-250 según UNE-EN 124, rotulada con el logotipo de EMA. Totalmente terminada.</p>		64			64,00	64,00
U249656NB	<p><b>ud CONEXIÓN A POZO O ARQUETA EXISTENTE</b></p> <p>Conexión de tubería en pozo de registro o arqueta existente, mediante demolición y reconstrucción de pared de dicho pozo o arqueta. Acabado, limpio y rematado.</p>		4			4,00	4,00

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 6.4 OBRA CIVIL COMPLEMENTARIA</b>							
<b>U01AF030</b>	<b>m2 DEMOLICIÓN Y LEVANTADO PAVIMENTO MBC e=10/20 cm SIN TRANSPORTE</b> Demolición y levantado a máquina, de pavimento de M.B.C. de 10/20 cm de espesor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de superficie realmente ejecutada. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301.						
	Reposición pavimento	1	25,00	1,30		32,50	
							32,50
<b>U03GS011ES</b>	<b>m3 ESCORIA CLASIFICADA</b> Escoria clasificada de alto horno, en capas de base, puesta en obra, extendida y compactada al 100% del P.M., incluso preparación de la superficie de asiento en capas de 20/25 cm de espesor, medido sobre perfil.						
	Reposición pavimento	1	25,00	1,10	0,30	8,25	
							8,25
<b>U03RI050NB</b>	<b>m2 RIEGO DE IMPRIMACIÓN C50BF4 IMP / C60BF4 IMP</b> Riego de imprimación tipo C50BF4 IMP o C60BF4 IMP, de capas granulares, con una dotación no inferior de 0,5 kg/m2, incluso barrido, preparación de la superficie y árido de cobertura si necesario. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.530.						
	Reposición pavimento	1	25,00	1,30		32,50	
							32,50
<b>U03RA060NB</b>	<b>m2 RIEGO DE ADHERENCIA C60B3 ADH</b> Riego de adherencia tipo C60B3 ADH, con una dotación no inferior de 0,2 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.531.						
	Reposición pavimento	1	25,00	1,30		32,50	
							32,50
<b>U03VC260</b>	<b>m2 CAPA RODADURA AC-16 SURF 50/70 D e=5 cm DESGASTE ÁNGELES &lt;25</b> Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente tipo AC-16 SURF 50/70 D en capa de rodadura de 5 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles <25, extendida y compactada, incluido filler de aportación y betún. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.542.						
	Reposición pavimento	1	25,00	1,30		32,50	
							32,50
<b>U03VC200NB</b>	<b>m2 CAPA INTERMEDIA AC-22 BIN 50/70 S e=6 cm DESGASTE ÁNGELES &lt;25</b> Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente tipo AC-22 BIN 50/70 S en capa intermedia de 6 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles <25, extendida y compactada, incluido filler de aportación y betún. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.542.						
	Reposición pavimento	1	25,00	1,30		32,50	
							32,50

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 1.1.CAP 7 SISTEMA DE DRENAJE</b>							
<b>U01EEZ090NB</b>	<b>m3 EXCAVACIÓN TIERRAS EN ZANJA</b>						
	Excavación de tierras en zanja con medios mecánicos (incluso martillo neumático rompedor de manera localizada) y manuales si necesario. Incluso agotamiento, perfilado, carga y transporte de material obtenido a acopio provisional en obra y parte proporcional de medios auxiliares. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3, CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ.						
	DREN FILTRANTE						
	ZV-12	1	71,55	0,80	1,10		62,96
		1	1,00	1,00	3,00		3,00
	ZV-09a	1	37,55	0,80	1,10		33,04
		1	1,00	1,00	3,00		3,00
	ZV-14	1	26,00	0,80	1,10		22,88
	SISTEMA ESTOCOLMO						
	EJE 1	1	61,80	0,80	1,00		49,44
	EJE 2	1	124,40	1,00	1,00		124,40
		1	76,70	0,90	1,00		69,03
		1	102,90	0,80	1,00		82,32
	EJE 3	1	169,40	1,40	1,00		237,16
							687,23
<b>U01GP060NS</b>	<b>m2 GEOTEXTIL POLIPROPILENO NO TEJIDO 200 g/m2</b>						
	Geotextil no tejido, compuesto por filamentos de polipropileno unidos por agujeteado y posterior calandrado, con un gramaje de 200 g/m2, con preparación de la superficie, suministro de materiales y colocación, incluso parte proporcional de recortes, uniones y solapes. Según criterios interpretativos del Servicio de Parques y Jardines del Ayuntamiento de Gijón   Xixón. Geotextil con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conforme a PG3-Art.290,422.						
	DREN FILTRANTE						
	ZV-12	3,6	71,55				257,58
		3	4,00				12,00
	ZV-09a	3,6	40,60				146,16
	ZV-14	3,6	26,00				93,60
	SISTEMA ESTOCOLMO						
	EJE 1	3,6	61,80				222,48
	EJE 2	4	124,40				497,60
		3,8	76,70				291,46
		3,6	102,90				370,44
	EJE 3	4,8	169,40				813,12
							2.704,44
<b>U05OE020ES</b>	<b>m3 SUELO ESTRUCTURAL PARA DRENAJE</b>						
	Suelo estructural consistente en piedras de machaqueo de granulometría 100/150 mm, extendida en capas de 25-30 cm de espesor, adecuadamente compactadas. Tras la extensión de cada capa de pedraplén se realizará la extensión de tierra vegetal en una dotación de 0,25-0,30 m3 por cada m3 de pedraplén, en capas de 2 cm de espesor que se introducirá en los huecos mediante agua a presión. Posteriormente, se extenderá un fertilizante de liberación lenta en una cantidad de 100 g/m2. Se ejecutará por tongadas hasta lograr el espesor deseado. Conforme al Pliego de condiciones del proyecto. Totalmente terminado a juicio de la D.F.						
	SISTEMA ESTOCOLMO						
	EJE 1	1	61,80	0,80	0,80		39,55
	EJE 2	1	124,40	1,00	0,80		99,52
		1	76,70	0,90	0,80		55,22
		1	102,90	0,80	0,80		65,86

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
EJE 3		1	169,40	1,40	0,80	189,73	
							449,88
<b>U01RLR011ES</b>	<b>m3 RELLENO EN ZANJA ÁRIDO MACHAQUEO 32/63 mm</b>						
	Relleno localizado en zanjas con material filtrante, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación superior al 80%. Incluida parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.421.						
	SISTEMA ESTOCOLMO						
EJE 1		1	61,80	0,80	0,20	9,89	
EJE 2		1	124,40	1,00	0,20	24,88	
		1	76,70	0,90	0,20	13,81	
		1	102,90	0,80	0,20	16,46	
EJE 3		1	169,40	1,40	0,20	47,43	
							112,47
<b>U02LZM020NB</b>	<b>m3 MATERIAL FILTRANTE EN ZANJA DRENANTE CON ÁRIDO RODADO 20-40 mm</b>						
	Material filtrante en formación de zanja drenante, compuesto por árido rodado clasificado 20-40 mm, colocado en zanja de drenaje longitudinal, incluso nivelación, rasanteado y compactación de la superficie de asiento, terminado. Conforme a Orden Circular 17/2003-Drenaje subterráneo y Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).						
	DREN FILTRANTE						
ZV-12		1	71,55	0,80	1,00	57,24	
		1	1,00	1,00	3,00	3,00	
ZV-09a		1	40,60	0,80	1,00	32,48	
		1	1,00	1,00	3,00	3,00	
ZV-14		1	26,00	0,80	1,00	20,80	
							116,52
<b>U02LZM030ES</b>	<b>m3 MATERIAL FILTRANTE EN ZANJA DRENANTE CON GRAVILLA 5-15 mm</b>						
	Material filtrante en formación de zanja drenante, compuesto por gravilla 5-15 mm, colocado en zanja de drenaje longitudinal, incluso nivelación, rasanteado y compactación de la superficie de asiento, terminado. Según criterios interpretativos del Servicio de Parques y Jardines del Ayuntamiento de Gijón   Xixón. Conforme a Orden Circular 17/2003-Drenaje subterráneo y Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).						
	DREN FILTRANTE						
ZV-12		1	71,55	0,80	0,10	5,72	
ZV-09a		1	40,60	0,80	0,10	3,25	
ZV-14		1	26,00	0,80	0,10	2,08	
							11,05
<b>U02LZC080PGG</b>	<b>m TUBERÍA DRENAJE PVC CORRUGADO DOBLE CIRCULAR SN4 DN=160 mm</b>						
	Tubería de drenaje enterrada de PVC corrugado doble circular ranurado de diámetro nominal 160 mm y rigidez esférica SN4 kN/m2 (con manguito incorporado), revestida con geotextil de 125 g/m2, colocada en zanja drenante. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación, el tapado posterior de las zanjas, ni los medios de protección colectiva. Medida la longitud realmente ejecutada.						
	DREN FILTRANTE						
ZV-12		1	71,55			71,55	
ZV-09a		1	40,60			40,60	
ZV-14		1	26,00			26,00	
							138,15

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U07EIO11ES	<p><b>ud SUMIDERO - REBOSADERO 60x35 cm CON MARCO Y REJILLA C-400</b></p> <p>Sumidero - rebosadero para recogida de pluviales, de dimensiones interiores 60x35 cm y 125 cm de profundidad, realizado sobre solera de hormigón en masa HM-20 de 10 cm de espesor, con paredes de fábrica de ladrillo macizo, enlucido y enfoscado, incluso rejilla y marco de fundición D-400, enrasada al pavimento. Incluso excavación y relleno alrededor, recibido a tubo de saneamiento, junta de estanqueidad para unión tubo-sumidero y codo para formación de sifón si necesario y perforaciones en pared. Totalmente acabado.</p>	11				11,00	
							11,00
U248351ES	<p><b>ud REBOSADERO 40x40 cm</b></p> <p>Arqueta de registro para SUDS, en acera, de dimensiones interiores 40x40 cm, con función de rebosadero. Con paredes de fábrica de ladrillo enlucido y enfoscado, con una profundidad de 1,40 m. Incluso solera de hormigón HM-20 de 10 cm de espesor, perforaciones en pared y marco y tapa de fundición dúctil clase C-250 según UNE-EN 124, rotulada con el logotipo municipal. Totalmente terminada.</p>	19				19,00	
							19,00
U07OEP020ES	<p><b>u ACOMETIDA SUMIDERO PVC ESTRUCTURADO DN200 SN8 PRISMA HORMIGÓN</b></p> <p>Acometida de sumidero a la red de pluviales hasta una distancia máxima de 10 m, mediante tubo enterrado de PVC de pared estructurada, corrugada exterior y lisa interior, de color teja y rigidez 8 kN/m<sup>2</sup>; con un diámetro 200 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, envuelto en prisma de hormigón HM-20 de dimensiones 45x45 cm. Incluso colocación de banda de señalización aportada por EMA y obras de tierras necesarias (excavación y relleno posterior). Con p.p. de medios auxiliares y pruebas de estanqueidad.</p>	11				11,00	
	Sumidero/rebosadero	11				11,00	
	Rebosadero	19				19,00	
							30,00
U07CP030NS2	<p><b>u ACOMETIDA RED DE PLUVIALES PVC CORRUGAD DN315 mm SN8 PRISMA HORM</b></p> <p>Acometida de pluviales a pozo de la red general municipal, hasta una distancia máxima de 17 m, formada por: excavación mecánica de zanjas de saneamiento, conexión a pozo, colocación de tubería de PVC corrugado de 315 mm de diámetro interior SN8 envuelto en prisma de hormigón y tapado posterior de la acometida. Totalmente terminado, con p.p. de medios auxiliares.</p>						
	Aliviaderos						
	Dren filtrante ZV12	1	1,00			1,00	
	Dren filtrante ZV09-A	1	1,00			1,00	
							2,00

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 1.1.CAP 8 REDES ELÉCTRICAS</b>							
<b>SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 8.1 OBRA CIVIL</b>							
U01EEZ090NB	m3 EXCAVACIÓN TIERRAS EN ZANJA						
	Excavación de tierras en zanja con medios mecánicos (incluso martillo neumático rompedor de manera localizada) y manuales si necesario. Incluso agotamiento, perfilado, carga y transporte de material obtenido a acopio provisional en obra y parte proporcional de medios auxiliares. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3, CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ.						
	MEDIA TENSIÓN						
	2 TUBOS						
	Bajo acera						
	Eje 1	1	24,50	0,45	0,80		8,82
	Eje 2	1	30,90	0,45	0,80		11,12
	Eje 3	1	51,57	0,45	0,80		18,57
	Eje 13	1	44,76	0,45	0,80		16,11
	Av de la Pecuaria	1	82,18	0,45	0,80		29,58
	Conexión red CT	1	71,84	0,45	0,80		25,86
	Puntos de carga	1	17,00	0,45	0,80		6,12
	Bajo aparcamiento						
	Eje 2	1	65,89	0,45	0,80		23,72
	Eje 3	1	54,94	0,45	0,80		19,78
	Bajo Calzada						
	Av de la Pecuaria	1	17,48	0,45	1,00		7,87
	Eje 2	1	18,66	0,45	1,00		8,40
	Eje 3	1	4,00	0,45	1,00		1,80
	Eje 13	1	3,20	0,45	1,00		1,44
	4 TUBOS						
	Bajo acera						
	Eje 2	1	40,12	0,45	0,96		17,33
	Eje 3	1	63,68	0,45	0,96		27,51
	Eje 13	1	176,86	0,45	0,96		76,40
	Bajo aparcamiento						
	Eje 2	1	39,95	0,45	0,96		17,26
	Eje 3	1	33,69	0,45	0,96		14,55
	Bajo Calzada						
	Eje 2	1	9,31	0,45	1,00		4,19
	Eje 3	1	3,89	0,45	1,00		1,75
	Puntos de carga	1	25,00	0,45	1,00		11,25
	6 TUBOS						
	Bajo acera						
	Eje 2	1	27,06	0,61	0,96		15,85
	Eje 3	1	29,27	0,61	0,96		17,14
	Bajo aparcamiento						
	Eje 2	1	3,64	0,61	1,06		2,35
	9 TUBOS						
	Bajo acera						
	Eje 3	1	13,97	0,61	1,02		8,69
	12 TUBOS						
	Bajo acera						
	Conexión CT1	1	20,73	1,08	0,96		21,49
	Eje 2	1	132,88	0,76	1,12		113,11
	VARIOS	1	50,00	1,00	1,50		75,00
	BAJA TENSIÓN						
	2 TUBOS						

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Bajo acera	2	15,00	0,45	0,80	10,80	
		1	150,00	0,45	0,80	54,00	
							667,86
<b>U01RLZ030NB</b>	<b>m3 RELLENO DE ZANJAS CON SUELO SELECCIONADO PRÉSTAMOS</b>						
	Relleno localizado en zanjas con suelo seleccionado procedente de préstamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación de entre el 95 y 100% del P.M., según zona. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.332.						
	MEDIA TENSIÓN						
	2 TUBOS						
	Bajo acera						
	Eje 1	1	24,50	0,45	0,10	1,10	
	Eje 2	1	30,90	0,45	0,10	1,39	
	Eje 3	1	51,57	0,45	0,10	2,32	
	Eje 13	1	44,76	0,45	0,10	2,01	
	Av de la Pecuaria	1	82,18	0,45	0,10	3,70	
	Conexión red CT	1	71,84	0,45	0,10	3,23	
	Puntos de carga	1	17,00	0,45	0,10	0,77	
	Bajo aparcamiento						
	Eje 2	1	95,15	0,45	0,05	2,14	
	Eje 3	1	54,94	0,45	0,05	1,24	
	4 TUBOS						
	Bajo acera						
	Eje 2	1	40,12	0,45	0,20	3,61	
	Eje 3	1	63,68	0,45	0,20	5,73	
	Eje 13	1	176,86	0,45	0,20	15,92	
	Bajo aparcamiento						
	Eje 2	1	39,95	0,45	0,05	0,90	
	Eje 3	1	33,69	0,45	0,05	0,76	
	6 TUBOS						
	Bajo acera						
	Eje 2	1	27,06	0,61	0,20	3,30	
	Eje 3	1	29,27	1,61	0,20	9,42	
	Bajo aparcamiento						
	Eje 2	1	3,65	0,61	0,15	0,33	
	12 TUBOS						
	Conexión CT1	1	20,73	1,08	0,10	2,24	
	VARIOS	1	50,00	1,00	1,00	50,00	
	BAJA TENSIÓN						
	2 TUBOS						
	Bajo acera	2	15,00	0,45	0,10	1,35	
		1	150,00	0,45	0,10	6,75	
							118,21
<b>E04N010ES</b>	<b>m3 RELLENO DE ZANJAS CON HM-20/B/20</b>						
	Hormigón en masa de resistencia característica a compresión 20 MPa (N/mm <sup>2</sup> ), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm, en relleno de zanjas, elaborado en central. Incluso vertido por medios manuales, vibrado, nivelado y colocado. Según normas EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						
	MEDIA TENSIÓN						
	2 TUBOS						
	Bajo acera						

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Eje 1	1	24,56	0,45	0,30		3,32
	Eje 2	1	30,90	0,45	0,30		4,17
	Eje 3	1	51,57	0,45	0,30		6,96
	Eje 13	1	44,76	0,45	0,30		6,04
	Av de la Pecuaria	1	82,18	0,45	0,30		11,09
	Puntos de carga	1	17,00	0,45	0,30		2,30
	Conexión red CT	1	71,84	0,45	0,30		9,70
	Bajo aparcamiento						
	Eje 2	1	99,12	0,45	0,60		26,76
	Eje 3	1	54,94	0,45	0,60		14,83
	Bajo Calzada						
	Eje 2	1	18,66	0,45	0,85		7,14
	Eje 3	1	4,00	0,45	0,85		1,53
	Eje 13	1	3,20	0,45	0,85		1,22
	Descuento tubos	-2	397,07	0,02			-15,88
	4 TUBOS						
	Bajo acera						
	Eje 2	1	40,12	0,45	0,56		10,11
	Eje 3	1	63,68	0,45	0,56		16,05
	Eje 13	1	176,86	0,45	0,56		44,57
	Bajo aparcamiento						
	Eje 2	1	39,95	0,45	0,76		13,66
	Eje 3	1	33,69	0,45	0,76		11,52
	Bajo Calzada						
	Eje 2	1	9,31	0,45	0,85		3,56
	Puntos de carga	1	25,00	0,45	0,85		9,56
	Descuento tubos	-4	379,06	0,02			-30,32
	6 TUBOS						
	Bajo acera						
	Eje 2	1	27,06	0,61	0,56		9,24
	Eje 3	1	29,27	0,61	0,56		10,00
	Bajo aparcamiento						
	Eje 2	1	3,65	0,61	0,76		1,69
	Descuento tubos	-6	59,98	0,02			-7,20
	9 TUBOS						
	Bajo acera						
	Eje 3	1	13,97	0,61	0,82		6,99
	Descuento tubos	-9	13,97	0,02			-2,51
	12 TUBOS						
	Conexión CT1	1	20,73	1,08	0,66		14,78
	Descuento tubos	-12	3,00	0,02			-0,72
	BAJA TENSIÓN						
	2 TUBOS						
	Bajo acera	2	15,00	0,45	0,30		4,05
		1	150,00	0,45	0,30		20,25

214,46

### U070EB021ES m TUBERÍA ENTERRADA POLIETILENO DOBLE PARED CORRUGADA D=160 mm

tubo de polietileno de alta densidad de doble pared siendo corrugada y roja la parte exterior y lisa y translúcida la parte interior, con un diámetro nominal de 160 mm, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena u hormigón. Incluso tritubo de PEAD de 50 mm de diámetro interior cada uno, envuelto en arena u hormigón. Incluso p.p. de elementos de unión, separadores y medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, cumpliendo normativa de E-REDES Distribución.

MEDIA TENSIÓN

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	2 TUBOS						
	Eje 1	2	142,34			284,68	
	Eje 2	2	148,68			297,36	
	Eje 3	2	106,51			213,02	
	Av de la Pecuaria	2	99,65			199,30	
	Puntos de carga	2	17,00			34,00	
	Conexión red CT	2	71,84			143,68	
	ZV02	2	13,00			26,00	
	Acometidas	2	47,90			95,80	
	4 TUBOS						
	Eje 2	4	89,38			357,52	
	Eje 3	4	91,70			366,80	
	Puntos de carga	4	25,00			100,00	
	6 TUBOS						
	Eje 2	6	30,70			184,20	
	Eje 3	6	29,27			175,62	
	9 TUBOS						
	Eje 3	9	13,97			125,73	
	12 TUBOS						
	Conexión CT	12	30,73			368,76	
	Eje 2	12	132,88			1.594,56	
	BAJA TENSIÓN						
	2 TUBOS	2	30,00			60,00	
		2	150,00			300,00	
							4.927,03
<b>U09AV001ES</b>	<b>m CINTA SEÑALIZADORA</b>						
	Suministro y colocación de cinta para señalización de red eléctrica, suministrada en rollos.						
	MEDIA TENSIÓN						
	Eje 1	1	142,34			142,34	
	Eje 2	1	401,63			401,63	
	Eje 3	1	241,45			241,45	
	Av de la Pecuaria	1	99,65			99,65	
	Conexión CT	1	20,73			20,73	
	Puntos de carga	1	17,00			17,00	
	ZV02	1	13,00			13,00	
	Acometidas	1	47,90			47,90	
	BAJA TENSIÓN						
		2	15,00			30,00	
		1	150,00			150,00	
							1.163,70
<b>U11MT010ES</b>	<b>u ARQUETA MEDIA TENSIÓN IN SITU TIPO A1</b>						
	Arqueta tipo A1 construida in situ, de dimensiones interiores 60x60 cm y profundidad hasta 120 cm, formada por hormigón en masa HM-20/B/20/I en paredes de 20 cm de espesor, solera en tierras, marco y tapa cuadrados de 60x 60 cm de fundición dúctil clase C-250, incluso sellado de tubos, excavación de zanja, embocadura de conductos, relleno lateralmente con suelo seleccionado procedente de la excavación. Totalmente terminada.						
		32				32,00	
							32,00

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U11MT020ES	<p><b>u ARQUETA MEDIA TENSIÓN IN SITU TIPO E1</b></p> <p>Arqueta tipo E1 construida in situ, de dimensiones interiores 120x120 cm y profundidad hasta 120 cm, formada por hormigón en masa HM-20/B/20/I en paredes de 20 cm de espesor, y cerramiento superior con viguetas pretensadas T-12 en ambas direcciones, solera en tierras, marco y tapa cuadrados de 60x60 cm de fundición dúctil clase C-250, incluso sellado de tubos, excavación de zanja, embocadura de conductos, relleno lateralmente con suelo seleccionado procedente de la excavación. Totalmente terminada.</p>	14				14,00	
							14,00
<b>SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 8.2 INSTALACIÓN ELÉCTRICA BAJA TENSIÓN</b>							
U09BCA010ES	<p><b>m RED SUBTERRÁNEA BT 4(1x50) AI</b></p> <p>Red subterránea en Baja Tensión, desde el centro de transformación de la Cía. hasta armario de distribución, tendida bajo tubo, realizada con cables conductores de 4(1x50) mm<sup>2</sup> Al., RV 0,6/1 kV, formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.</p>						
	Conexión CT	1	15,00			15,00	
		1	5,00			5,00	
							20,00
U09BCA011ES	<p><b>m ACOMETIDA BAJO ACERA BT 4(1x35) AI</b></p> <p>Acometida en Baja Tensión, desde el armario de distribución hasta punto de suministro, tendida bajo tubo, realizada con cables conductores de 4(1x35) mm<sup>2</sup> Al., RV 0,6/1 kV, formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.</p>						
	Conexión CM	1	15,00			15,00	
		1	150,00			150,00	
							165,00
U09BPB020ES	<p><b>u ARMARIO DISTRIBUCIÓN (BTV) 4 BASES</b></p> <p>Armario de distribución para 4 bases tripolares verticales (BTV), formado por los siguientes elementos: envolvente de poliéster reforzado con fibra de vidrio (1000x750x300 mm), abierto por la base para entrada de cables, placa transparente y precintable de policarbonato, 4 zócalos tripolares verticales, aisladores de resina epoxi, pletinas de cobre de 50x10 mm<sup>2</sup> y bornes bimetálicas de 240 mm<sup>2</sup> y contador. Incluso base formada por monolito de hormigón con acabado monocapa Cotegran, con puerta metálica. Completamente instalado, incluso transporte, montaje y conexionado.</p>						
		1				1,00	
		1				1,00	
							2,00
PRL_B.T. 1.1	<p><b>u PROYECTO LEGALIZACIÓN BAJA TENSIÓN</b></p> <p>Elaboración del proyecto de red de baja tensión visado, debidamente diligenciado en Industria y en la Cía distribuidora, incluso legalización y boletines, totalmente gestionado y entregado a la Dirección Facultativa y a la Propiedad. Incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Planos y esquemas "as built" en soporte papel e informático, incluyendo diagramas de bloques, esquemas unifilares, esquemas multifilares, esquemas de conexionado, implantaciones, alzados y secciones, detalles de montaje, despieces y cualquier información gráfica o escrita que permita identificar los trazados y las características de los materiales y equipos de la instalación.</li> <li>- Manuales de instrucciones de uso y de mantenimiento.</li> <li>- Certificados de garantía.</li> <li>- Homologaciones.</li> <li>- Certificados y protocolos de ensayos.</li> </ul>	1				1,00	

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							1,00
<b>SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 8.3 INSTALACIÓN ELÉCTRICA MEDIA TENSIÓN</b>							
U09AL020ES	m CABLE MEDIA TENSIÓN 3x240 mm2						
	Suministro e instalación de cable para media tensión HEPRZ1 12/20 kV 3x240KAI + H16, agrupado en terna, tendido bajo tubo, i/p.p. de cintillos de agrupamiento y empalmes, sellado de entradas cables en CT (mediante coquillas y espumas expansivas de obturación) y pruebas de continuidad y rigidez dieléctrica.						
	Temporal	1	85,00			85,00	
		1	210,00			210,00	
	Definitivo	1	88,00			88,00	
		1	165,00			165,00	
							548,00

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U09TC025ES	<p><b>u C.D.Y T. 2x630 KVA (TRANSF. ACEITE)</b></p> <p>Suministro e instalación de Centro de distribución y transformación, incluso puesta en servicio, incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 edificio prefabricado preforma, tipo PF-204, de dimensiones generales aproximadas 9,6 m de largo por 2,62 m de fondo por 2,6 m de alto. Incluye el edificio y todos sus elementos exteriores, transporte, montaje, accesorios y obra civil.</li> <li>- 4 cabinas de SF6 de función línea tipo CGM-COSMOS-L (24 kV) de 365 mm de ancho por 735 mm de fondo por 1.740 mm de alto, conteniendo: 1 interruptor-seccionador, 630 a 20 kA, mando manual, 1 seccionador de puesta a tierra, 1 sistema de seguridad de alarma contra puestas a tierra en tensión, 3 captadores de tensión y acometida de cables a pasatapas para bornas atornillables de 400 C. Totalmente instaladas.</li> <li>- 2 cabinas de SF6 tipo CGMCOSMOS-S (24 kV) de interruptor-seccionador pasante de 450 mm de ancho, 735 mm de fondo y 1.740 mm de alto, conteniendo: 1 interruptor-seccionador, 630 a 20 kA, mando manual. Totalmente instalado.</li> <li>- 2 cabinas de SF6 tipo CGMCOSMOS-S (24 kV) de 450 mm de ancho, 735 mm de fondo y 1.740 mm de alto, conteniendo: 1 interruptor-seccionador, 630 a 20 kA, mando manual, 6 mordazas portafusibles, 2 seccionadores de puesta a tierra simultáneos conectados a mordazas superiores e inferiores de fusibles, 3 captadores de tensión, 1 bobina de disparo, dispositivo de disparo por fusión de fusibles y salida de cables por pasatapas a bornas enchufables de 200 A. Totalmente instalada.</li> <li>- 2 transformadores trifásicos de arrollamientos concéntricos en cobre, chapa apilada inmersos en baño de aceite mineral, refrigeración natural onan dentro de cubas de aletas de llenado integral, ruedas orientables, válvula de vaciado, tapón de llenado, placa de características y tomas de puesta a tierra según normas de la Compañía suministradora. Potencia 630 kVA. Tensión primaria: 20 kV. Tensión secundaria B2= 420 V. Con termómetro de esfera y pasatapas enchufable. Totalmente instalado, incluso defensa del trafo.</li> <li>- Botellas terminales para cable 1x400 mm<sup>2</sup> RHZ1 AI 12/20 kV.</li> <li>- 1 cuadro de BT UNESA homologado por Compañía suministradora, con 4 salidas trifásicas con fusibles en bases BTVC, y demás características descritas en la memoria, incluso cuadro ampliación con 4 salidas más.</li> <li>- Puente BT, de sección y material 1x240 mm<sup>2</sup> Cu sin armadura, y todos los accesorios para la conexión, formados por un grupo de cables en la cantidad 1xfase + 1xneuro.</li> <li>- Fusibles MT hasta 63 a (12/24 kV), incluso colocación.</li> <li>- Conectores atornillables en "T" apantallado para cable seco de sección hasta 630 mm<sup>2</sup>, 400-630 A tipo K440TB+11TL, incluso colocación.</li> <li>- Interconexión en AT borna-borna (celda de protección de 24 kV a trafo bornas enchufables).</li> <li>- Instalación exterior de puesta a tierra de protección en el edificio de transformación, debidamente montada y conexionada, empleando conductor de cobre desnudo.</li> <li>- Instalación exterior de puesta a tierra de servicio o neutro del transformador.</li> <li>- Instalación interior de puesta a tierra de protección en el edificio de transformación, con el conductor de cobre desnudo, grapado a la pared y conectado a los equipos de MT y demás aparata de este edificio, así como una caja general de tierra de protección, según las normas de la compañía suministradora.</li> <li>- Equipo de iluminación compuesto de equipo de alumbrado que permita la suficiente visibilidad para ejecutar las maniobras y revisiones necesarias en los equipos de MT y equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización de la salida del local.</li> <li>- Equipo de seguridad y maniobra que permite tanto la realización de maniobras con aislamiento suficiente para proteger al personal durante la operación, tanto de maniobras como de mantenimiento. Compuesto por: banquillo aislante, par de guantes de amianto, extintor de eficacia 89B, una palanca de accionamiento, un armario de primeros auxilios, botiquín, botas aislantes, pértiga de rescate y de detección ausencia de tensión 6-66 kV.</li> </ul>	1	1,00				1,00
							1,00

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
PRL_M.T. 1.1.	<b>u PROYECTO LEGALIZACIÓN MEDIA TENSIÓN</b>  Elaboración del proyecto de red de media tensión visado, debidamente diligenciado en Industria y en la Cía distribuidora, incluso legalización y boletines, totalmente gestionado y entregado a la Dirección Facultativa y a la Propiedad. Incluyendo: - Planos y esquemas "as built" en soporte papel e informático, incluyendo diagramas de bloques, esquemas unifilares, esquemas multifilares, esquemas de conexionado, implantaciones, alzados y secciones, detalles de montaje, despieces y cualquier información gráfica o escrita que permita identificar los trazados y las características de los materiales y equipos de la instalación. - Manuales de instrucciones de uso y de mantenimiento. - Certificados de garantía. - Homologaciones. - Certificados y protocolos de ensayos.	1				1,00	
							1,00

# MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 1.1.CAP 9 ALUMBRADO PÚBLICO</b>							
<b>SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 9.1 OBRA CIVIL</b>							
U11SAC020ES2	m CANALIZACIÓN B/ACERA 2 TUBOS 125 mm						
	Canalización para alumbrado público y/o red de semaforización formada por dos tubos bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 40 cm de ancho y 60 cm de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm de arena, disposición de 2 tubos PEAD DN-125 mm, de exterior corrugado e interior liso, doble pared y alta resistencia al aplastamiento y separadores de PVC S/ REBT. Relleno con suelo seleccionado compactado al 98% el ensayo proctor modificado en tongadas de 20 cm de espesor, apisonada con medios mecánicos y colocación de cinta de señalización.	1	1.009,32			1.009,32	
							1.009,32
U11SAC021ES2	m CANALIZACIÓN B/ACERA 4 TUBOS 125 mm						
	Canalización para alumbrado público y/o red de semaforización formada por cuatro tubos bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 40 cm de ancho y 70 cm de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm de arena, disposición de 4 tubos PEAD DN-125 mm, de exterior corrugado e interior liso, doble pared y alta resistencia al aplastamiento y separadores de PVC S/ REBT. Relleno con suelo seleccionado compactado al 98% el ensayo proctor modificado en tongadas de 20 cm de espesor, apisonada con medios mecánicos y colocación de cinta de señalización.	1	41,55			41,55	
							41,55
U11SAC040ES2	m CANALIZACIÓN B/CALZADA 4 TUBOS 125 mm						
	Canalización para alumbrado público y/o red de semaforización formada por cuatro tubos en cruce de calzada, en zanja de dimensiones mínimas 40 cm de ancho y 70 cm de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm de hormigón HM-20/P/20/I, disposición de 4 tubos PEAD DN-110 mm, de exterior corrugado e interior liso, doble pared y alta resistencia al aplastamiento y separadores de PVC S/ REBT. Hormigonado del resto de la zanja con HM-20/P/20/I y colocación de cinta de señalización.	1	89,09			89,09	
							89,09
U11SAM020ES2	u CIMENTACIÓN P/COLUMNA 3 a 8 m						
	Cimentación para columna de altura entre 3 a 8 m, con dimensiones 60x60x100 cm, en hormigón HA-25/P/40/IIa, i/excavación necesaria, pernos de anclaje de 70 cm de longitud y tubo de PEAD embebido de 110 mm de diámetro.						
	MAXI	23				23,00	
	MIDI	22				22,00	
	MINI	5				5,00	
							50,00
U11SAA020	u ARQUETA 60x60x70 cm PASO/DERIVACIÓN						
	Arqueta de alumbrado o semaforización de dimensiones mínimas interiores 56x56x60 cm, para paso o derivación, formada por alzados de fábrica de ladrillo 1/2 pie, enfoscada interiormente con mortero de cemento CEM III/A-P 32,5 R y arena de río, con orificios para tuberías, solera de hormigón HM-20 de 10 cm de espesor, cerco y tapa de fundición dúctil rotulada de 60x60 cm según UNE-EN 1563, con un peso mínimo de la tapa de 36,8 Kgs y del marco de 11,2 Kgs, clase C-250 según UNE-EN-124, colocada a la rasante definitiva. Incluso obras de tierra y tapado de orificios con espuma de polietileno expandido. Totalmente terminada.						
		19				19,00	
							19,00

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U11SAA010	<p><b>u ARQUETA 40x40x60 cm PASO/DERIVACIÓN</b></p> <p>Arqueta de alumbrado o semaforización de dimensiones mínimas interiores 38x38x50 cm, para paso o derivación, formada por alzados de fábrica de ladrillo 1/2 pie, enfoscada interiormente con mortero de cemento CEM III/A-P 32,5 R y arena de río, con orificios para tuberías, solera de hormigón HM-20 de 10 cm de espesor, cerco y tapa de fundición dúctil rotulada de 40x40 cm según UNE-EN 1563, con un peso mínimo de la tapa de 36,8 Kgs y del marco de 11,2 Kgs, clase C-250 según UNE-EN-124, colocada a la rasante definitiva. Incluso obras de tierra y tapado de orificios con espuma de polietileno expandido. Totalmente terminada.</p>	57				57,00	
							57,00
<b>SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 9.2 EQUIPAMIENTO</b>							
U09BW020ES	<p><b>u CUADRO MANDO ALUMBRADO PÚBLICO 2 SALIDAS</b></p> <p>Cuadro de mando para alumbrado público, para 2 salidas, montado sobre armario tipo Monolit Design Oval de Arelsa o similar, con los elementos de protección y mando necesarios (interruptor automático general, contactores, interruptores automáticos para protección e interruptores diferenciales en cada circuito de salida, etc). Con terminal de central de telegestión CITILUX, que integre mando, alarmas, analizador de redes, datalogger y centralización de periféricos en una sola unidad. Incluso protector de sobretensiones de 20 kV. Incluso cimentación del armario. Completamente conectado y coordinado con el sistema de telegestión municipal. En funcionamiento.</p>	CM4	1			1,00	
							1,00
U09BW021ES	<p><b>u CUADRO MANDO ALUMBRADO PÚBLICO 6 SALIDAS</b></p> <p>Cuadro de mando para alumbrado público, para 6 salidas, montado sobre armario tipo Monolit Design Oval de Arelsa o similar, con los elementos de protección y mando necesarios (interruptor automático general, contactores, interruptores automáticos para protección e interruptores diferenciales en cada circuito de salida, etc). Con terminal de central de telegestión CITILUX, que integre mando, alarmas, analizador de redes, datalogger y centralización de periféricos en una sola unidad. Incluso protector de sobretensiones de 20 kV. Incluso cimentación del armario. Completamente conectado y coordinado con el sistema de telegestión municipal. En funcionamiento.</p>	CM1	1			1,00	
							1,00
U10CC110ES	<p><b>u COLUMNA TRONCOCÓNICA H= 6 m</b></p> <p>Columna troncocónica de 6 m de altura con puerta de registro enrasada, de madera laminada modelo Dome XL de Aubrilam o similar, de 6 m de altura y brazo de 1,1 m. Provista de caja de conexión y protección, conductor interior para 0,6/1 kV. Instalado, incluyendo accesorios, placa y pernos, conexionado, y anclaje sobre cimentación; según UNE-EN 40-3-1:2013 y UNE-EN 40-3-2:2013.</p>	MAXI	30			30,00	
		MIDI	13			13,00	
		MINI	5			5,00	
							48,00
U10V150ES	<p><b>u LUMINARIA LED 72W</b></p> <p>Luminaria tipo LED de marca Schreder modelo CITEA NG2 MIDI de 80 leds a 300 mA (72W) con óptica 5366BL o similar, para colocar sobre brazo, con carcasa de aluminio inyectado a alta presión IP66, de inyección de aluminio IP66 y cierre de vidrio templado y marco de acero inoxidable, grado de protección IP66 - IK08 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; incluso fuente de alimentación y driver integrado, con regulación de flujo interno; para alumbrado de viales. Incluso conector tipo zhaga para instalación de nodo IoT 6LowPAN para la conexión del futuro sistema de telegestión, conforme a las prescripciones del Ayuntamiento de Gijón. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011. Instalado, incluyendo replanteo, elementos de anclaje y conexionado.</p>		23			23,00	

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							23,00
U10V151ES	<p><b>u LUMINARIA LED 54.5W</b></p> <p>Luminaria tipo LED de marca Schreder modelo CITEA NG2 MIDI de 60 leds a 300 mA (54.5W) con óptica 5304 o 5307 o similar, para colocar sobre brazo, con carcasa de aluminio inyectado a alta presión IP66, de inyección de aluminio IP66 y cierre de vidrio templado y marco de acero inoxidable, grado de protección IP66 - IK08 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; incluso fuente de alimentación y driver integrado, con regulación de flujo interno; para alumbrado de viales. Incluso conector tipo zhaga para instalación de nodo IoT 6LowPAN para la conexión del futuro sistema de telegestión, conforme a las prescripciones del Ayuntamiento de Gijón. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011. Instalado, incluyendo replanteo, elementos de anclaje y conexionado.</p>	22				22,00	22,00
							22,00
U10V152ES	<p><b>u LUMINARIA LED 13.8W</b></p> <p>Luminaria tipo LED de marca Schreder modelo CITEA NG2 MIDI de 10 leds a 400 mA (54.5W) con óptica 5304 o similar, para colocar sobre brazo, con carcasa de aluminio inyectado a alta presión IP66, de inyección de aluminio IP66 y cierre de vidrio templado y marco de acero inoxidable, grado de protección IP66 - IK08 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; incluso fuente de alimentación y driver integrado, con regulación de flujo interno; para alumbrado de viales. Incluso conector tipo zhaga para instalación de nodo IoT 6LowPAN para la conexión del futuro sistema de telegestión, conforme a las prescripciones del Ayuntamiento de Gijón. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011. Instalado, incluyendo replanteo, elementos de anclaje y conexionado.</p>	5				5,00	5,00
							5,00
							5,00
<b>SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 9.3 INSTALACIÓN ELÉCTRICA</b>							
U09BCP010ES	<p><b>m LÍNEA ALUMBRADO PÚBLICO 4(1x6)+T.16 Cu</b></p> <p>Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x6) mm2 con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, incluso cable para red equipotencial tipo VV-750, canalizados bajo tubo. Completamente instalada, montada y conexionada.</p>	1	197,77			197,77	
		1	139,35			139,35	
		1	148,17			148,17	
		1	74,93			74,93	
		1	211,00			211,00	
		1	133,38			133,38	
		1	23,92			23,92	
		1	6,73			6,73	
		1	40,55			40,55	
							975,80
U11SAT012ES	<p><b>u PICA TOMA TIERRA INSTALADA L=2,0 m</b></p> <p>Pica para toma de tierra de semáforo o alumbrado, de acero cobrizado de 2,0 m de longitud y D=14,6 mm, i/suministro y montaje.</p>	23				23,00	23,00
							23,00

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
PRL_ALUM 1.1	<p>u PROYECTO LEGALIZACIÓN ALUMBRADO</p> <p>Realización del proyecto de red de alumbrado, debidamente diligenciado en Industria y en la Cía distribuidora, incluso legalización y boletines, totalmente gestionado y entregado a la Dirección Facultativa y a la Propiedad. Incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Planos y esquemas "as built" en soporte papel e informático, incluyendo diagramas de bloques, esquemas unifilares, esquemas multifilares, esquemas de conexionado, implantaciones, alzados y secciones, detalles de montaje, despieces y cualquier información gráfica o escrita que permita identificar los trazados y las características de los materiales y equipos de la instalación.</li> <li>- Manuales de instrucciones de uso y de mantenimiento.</li> <li>- Certificados de garantía.</li> <li>- Homologaciones.</li> <li>- Certificados y protocolos de ensayos.</li> </ul>	1				1,00	
							1,00

# MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 1.1.CAP 10 RED DE GAS</b>							
<b>U01EEZ090NB</b>	<b>m3 EXCAVACIÓN TIERRAS EN ZANJA</b>						
	Excavación de tierras en zanja con medios mecánicos (incluso martillo neumático rompedor de manera localizada) y manuales si necesario. Incluso agotamiento, perfilado, carga y transporte de material obtenido a acopio provisional en obra y parte proporcional de medios auxiliares. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3, CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ.						
	Bajo acera						
	Eje 1	1	27,73	0,31	0,81		6,96
	Eje 2	1	205,12	0,31	0,81		51,51
	Eje 3	1	42,74	0,31	0,81		10,73
	EQ1	1	83,06	0,31	0,81		20,86
	Bajo calzada/aparcamiento						
	Eje 1	1	10,25	0,40	0,90		3,69
	Eje 2	1	87,02	0,40	0,90		31,33
	Eje 3	1	99,54	0,40	0,90		35,83
							160,91
<b>U01RLZ030NB</b>	<b>m3 RELLENO DE ZANJAS CON SUELO SELECCIONADO PRÉSTAMOS</b>						
	Relleno localizado en zanjas con suelo seleccionado procedente de préstamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación de entre el 95 y 100% del P.M., según zona. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.332.						
	Bajo acera						
	Eje 1	1	27,73	0,31	0,10		0,86
	Eje 2	1	205,12	0,31	0,10		6,36
	Eje 3	1	42,74	0,31	0,10		1,32
	EQ1	1	83,06	0,31	0,10		2,57
	Bajo calzada/aparcamiento						
	Eje 1	1	10,25	0,40	0,05		0,21
	Eje 2	1	87,02	0,40	0,05		1,74
	Eje 3	1	99,54	0,40	0,09		3,58
							16,64
<b>U01RLZ050NSU</b>	<b>m3 RELLENO EN ZANJAS CON ARENA</b>						
	Relleno localizado en zanjas con arena, extendido, nivelado, humectación y compactación en capas de 10 cm de espesor, con un grado de compactación superior al 95% del P.M. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/13						
	Bajo acera						
	Eje 1	1	27,73	0,31	0,41		3,52
	Eje 2	1	205,12	0,31	0,41		26,07
	Eje 3	1	42,74	0,31	0,41		5,43
	EQ1	1	83,06	0,31	0,41		10,56
	Descuento tubos	-1	358,65	0,01			-3,59
	Bajo calzada/aparcamiento						
	Eje 1	1	10,25	0,40	0,50		2,05
	Eje 2	1	87,02	0,40	0,50		17,40
	Eje 3	1	99,54	0,40	0,50		19,91
	Descuento tubos	-1	196,81	0,03			-5,90
							75,45

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
E04N010ES	<b>m3 RELLENO DE ZANJAS CON HM-20/B/20</b> Hormigón en masa de resistencia característica a compresión 20 MPa (N/mm <sup>2</sup> ), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm, en relleno de zanjas, elaborado en central. Incluso vertido por medios manuales, vibrado, nivelado y colocado. Según normas EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Bajo acera Eje 1 Eje 2 Eje 3 EQ1 Bajo calzada/aparcamiento Eje 1 Eje 2 Eje 3	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	27,73 205,12 42,74 83,06 10,25 87,02 99,54	0,31 0,31 0,31 0,31 0,40 0,40 0,40	0,10 0,10 0,10 0,10 0,20 0,20 0,20	0,86 6,36 1,32 2,57 0,82 6,96 7,96	26,85
U06WW021NSU	<b>m CINTA SEÑALIZACIÓN RED GAS</b> Suministro e instalación de cinta de plástico microperforado de color amarillo de 30 cm de ancho para señalización de red de gas, suministrada en rollos. Bajo acera Eje 1 Eje 2 Eje 3 EQ1 Bajo calzada/aparcamiento Eje 1 Eje 2 Eje 3	1 1 1 1 1 1 1 1	27,73 205,12 42,74 83,06 10,25 87,02 99,54			27,73 205,12 42,74 83,06 10,25 87,02 99,54	555,46
JK237891NB	<b>m VAINA PLÁSTICA DE PROTECCIÓN</b> Suministro y colocación de vaina de protección de material plástico de 6 atm y diámetro 200 mm. Bajo calzada/aparcamiento Eje 1 Eje 2 Eje 3	1 1 1	10,25 87,02 99,54			10,25 87,02 99,54	196,81
U08VP250PGG	<b>u VÁLVULA DE LÍNEA GAS POLIETILENO D=4" CON 2 VENTEOS</b> Instalación de válvula de línea de D=4" con venteo, fabricada en polietileno, para redes de gas. Totalmente instalada; i/p.p. de accesorios de conexión con la tubería y arqueta de registro. EQ1	1				1,00	1,00
JK256874NB	<b>ud ARQUETA DIA. INT. 60 cm</b> Arqueta prefabricada de hormigón de diámetro interior mínimo 60 cm sobre losa de hormigón en masa HM-20 de 15 cm de espesor, de cualquier profundidad. Incluso marco y tapa de fundición dúctil, excavación y relleno de tierra lateral posterior si necesario. EQ1	1				1,00	1,00

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U08TP060ES	<p><b>m TUBERÍA GAS PE D=110 mm SDR 11</b></p> <p>Tubería enterrada, en polietileno (PE) de D=110 mm SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, té, manguitos, caps, reductores, etc.), excepto válvulas de línea, sin incluir apertura ni reposición de zanja.</p>						
	Eje 1	1	37,98				37,98
	Eje 2	1	291,89				291,89
	Eje 3	1	142,28				142,28
	EQ1	1	83,06				83,06
							555,21
U08AP010ES	<p><b>m ACOMETIDA GAS POLIETILENO D=32 mm</b></p> <p>Acometida para gas en polietileno de D=32 mm, SDR 11, para redes de distribución desde la red a la válvula de acometida, sin incluir la conexión al armario. Totalmente terminada; i/p.p. de excavación, reposición de zanja para tubo, protección de tubería y certificados.</p>						
	Eje 2						
	EQ 5	1	7,37				7,37
	M9	1	11,46				11,46
	M10	1	17,69				17,69
	M11	1	8,32				8,32
	M16	1	3,56				3,56
	Eje 3						
	M10	1	19,62				19,62
		1	10,80				10,80
		1	10,80				10,80
	M11	1	5,20				5,20
	EQ5	1	22,20				22,20
	Eje 14						
	EQ1	1	4,30				4,30
							121,32

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 1.1.CAP 11 RED DE TELECOMUNICACIONES</b>							
<b>U11TA100</b>	<b>u ARQUETA TELEFONÍA IN SITU TIPO M</b>						
	Arqueta tipo M construida in situ, de dimensiones exteriores 0,50x0,50x0,68 m, formada por hormigón armado HM-20/P/20/I en solera de 10 cm y HA-25/P/20/I en paredes 10 cm de espesor, tapa de hormigón ligeramente armado sobre cerco metálico L, con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm de hormigón de limpieza HM-20 N/mm2, embocadura de conductos, relleno lateralmente de tierras procedentes de la excavación y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.						
		10					10,00
							10,00
<b>U11TA110ES</b>	<b>u ARQUETA TELEFONÍA IN SITU TIPO H-II</b>						
	Arqueta tipo H-II construida in situ, de dimensiones exteriores 1,00x1,10x1,03 m, formada por hormigón armado HM-20/P/20/I en solera de 15 cm y HA-25/P/20/I en paredes 15 cm de espesor, tapa de hormigón sobre cerco metálico L de 80x8 mm, formación de sumidero o poceta, recercado con perfil metálico L 40x4 mm en solera para recogida de aguas, con dos ventanas para entrada de conductos, dos regletas y dos ganchos de tiro, incluso excavación de zanja en terreno de tránsito, 10 cm de hormigón de limpieza HNE-15, embocadura de conductos, relleno lateralmente de suelo seleccionado procedente de la excavación, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.						
		1					1,00
							1,00
<b>U11TA130ES</b>	<b>u ARQUETA TELEFONÍA IN SITU TIPO D-II</b>						
	Arqueta tipo D-II construida in situ, de dimensiones exteriores 1,39x1,20x1,23 m, formada por hormigón en masa HM-20/P/20/I en solera de 15 cm y HA-25/P/20/I en paredes 15 cm de espesor, tapa de hormigón sobre cerco metálico L 80x8 mm, formación de sumidero o poceta, recercado con perfil metálico L 40x4 mm en solera para recogida de aguas, con dos ventanas para entrada de conductos, dos regletas y dos ganchos de tiro, incluso excavación de zanja en terreno de tránsito, 10 cm de hormigón de limpieza HNE-15, embocadura de conductos, relleno lateralmente de suelo seleccionado procedente de la excavación, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.						
		18					18,00
							18,00
<b>U11TC150ES</b>	<b>m CANALIZACIÓN TELEFÓNICA 2 PEAD 110 ACERA</b>						
	Canalización telefónica en zanja bajo acera, de 0,45x0,72 m para 2 conductos, en base 2, de PEAD de 110 mm de diámetro, de exterior corrugado e interior liso, doble pared y alta resistencia al aplastamiento y tritubo de PE de 50 mm de diámetro. Hormigonado con HM-20 de central de 8 cm de recubrimiento superior e inferior y 10 cm lateralmente, incluso cinta señalizadora, excavación de zanja en tierras, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior hasta cota de explanada con suelo seleccionado procedente de préstamos, en tongadas <25 cm, compactadas al 95% del P.M., ejecutado según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.						
	Vial del Intra	1	121,62				121,62
	Acometidas						
	Eje 2						
	M16	1	8,70				8,70
	EQ5	1	10,00				10,00
	M10	1	14,95				14,95
	EQ6	1	6,85				6,85
	M11	1	7,00				7,00
		1	7,00				7,00
	Eje 3						

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	M10	1	16,45			16,45	
		1	10,00			10,00	
		1	10,00			10,00	
	M11	1	20,45			20,45	
	Eje 14						
	EQ1	1	11,93			11,93	
							244,95
<b>U11TC170ES</b>	<b>m CANALIZACIÓN TELEFÓNICA 4 PEAD 110 ACERA</b>						
	Canalización telefónica en zanja bajo acera, de 0,45x0,86 m para 4 conductos, en base 2, de PEAD de 110 mm de diámetro, de exterior corrugado e interior liso, doble pared y alta resistencia al aplastamiento y tritubo de PE de 50 mm de diámetro. Hormigonado con HM-20 de central de 8 cm de recubrimiento superior e inferior y 10 cm lateralmente, incluso cinta señalizadora, excavación de zanja en tierras, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior hasta cota de explanada con suelo seleccionado procedente de préstamos, en tongadas <25 cm, compactada al 95% del P.M., ejecutado según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.						
	Vial Intra	1	15,59			15,59	
							15,59
<b>U11TC180ES</b>	<b>m CANALIZACIÓN TELEFÓNICA 4 PEAD 110 CALZADA</b>						
	Canalización telefónica en zanja bajo calzada, de 0,45x1,01 m para 4 conductos, en base 2, de PEAD de 110 mm de diámetro, de exterior corrugado e interior liso, doble pared y alta resistencia al aplastamiento y tritubo de PE de 50 mm de diámetro. Hormigonado con HM-20 de central de 8 cm de recubrimiento superior e inferior y 10 cm lateralmente, incluso cinta señalizadora, excavación de tierra0s a máquina, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior hasta cota de explanada con suelo seleccionado procedente de préstamos, en tongadas <25 cm, compactada al 95% del P.M., ejecutado según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.						
	Eje 3	1	3,18			3,18	
		1	3,12			3,12	
		1	10,80			10,80	
							17,10
<b>U11TC190ES</b>	<b>m CANALIZACIÓN TELEFÓNICA 6 PEAD 110 ACERA</b>						
	Canalización telefónica en zanja bajo acera, de 0,45x1,00 m para 6 conductos, en base 2, de PEAD de 110 mm de diámetro, de exterior corrugado e interior liso, doble pared y alta resistencia al aplastamiento y tritubo de PE de 50 mm de diámetro. Hormigonado con HM-20 de central de 8 cm de recubrimiento superior e inferior y 10 cm lateralmente, incluso cinta señalizadora, excavación de zanja en tierras, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior hasta cota de explanada con suelo seleccionado procedente de préstamos, en tongadas <25 cm, compactadas al 95% del P.M., ejecutado según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.						
	Eje 2	1	235,69			235,69	
	Eje 3	1	69,94			69,94	
	Eje 4	1	11,82			11,82	
							317,45

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U11TC200ES	<p><b>m CANALIZACIÓN TELEFÓNICA 6 PEAD 110 CALZADA</b></p> <p>Canalización telefónica en zanja bajo calzada, de 0,45x1,15 m para 6 conductos, en base 2, de PE-AD de 110 mm de diámetro, de exterior corrugado e interior liso, doble pared y alta resistencia al aplastamiento y tritubo de PE de 50 mm de diámetro. Hormigonado con HM-20 de central de 8 cm de recubrimiento superior e inferior y 10 cm lateralmente, incluso cinta señalizadora, excavación de zanja en tierras, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior hasta cota de explanada con suelo seleccionado procedente de préstamos, en tongadas &lt;25 cm, compactadas al 95% del P.M., ejecutado según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.</p>						
	Eje 2	1	165,28				165,28
	Eje 3	1	89,37				89,37
	Eje 4	1	11,32				11,32
							265,97
U11TC001ES	<p><b>m INSTALACIÓN FIBRA ÓPTICA</b></p> <p>Suministro y tendido de cable de 128 fibras f.o. con estructura holgada y armado dieléctrico, para instalación en exteriores. Incluso parte proporcional de etiquetado, apertura, cierre y remate de arquetas, sellado de conductos con espuma de poliuretano y transporte y retirada de las bobinas. Incluso parte proporcional de empalmes y mediciones de fibra óptica, elementos auxiliares, cajas de empalme, bandejas, kits de sellado, soportes, etc. Instalación completamente terminada y lista para entrar en servicio.</p>						
	Canalización	1	865,00				865,00
							865,00

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 1.1.CAP 12 RED DE SEMAFORIZACIÓN</b>							
<b>SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 12.1 OBRA CIVIL</b>							
U11SAC020ES2	m CANALIZACIÓN B/ACERA 2 TUBOS 125 mm						
	Canalización para alumbrado público y/o red de semaforización formada por dos tubos bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 40 cm de ancho y 60 cm de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm de arena, disposición de 2 tubos PEAD DN-125 mm, de exterior corrugado e interior liso, doble pared y alta resistencia al aplastamiento y separadores de PVC S/ REBT. Relleno con suelo seleccionado compactado al 98% el ensayo proctor modificado en tongadas de 20 cm de espesor, apisonada con medios mecánicos y colocación de cinta de señalización.						
	Canalización	1	375,00				375,00
							375,00
U11SAC040ES2	m CANALIZACIÓN B/CALZADA 4 TUBOS 125 mm						
	Canalización para alumbrado público y/o red de semaforización formada por cuatro tubos en cruce de calzada, en zanja de dimensiones mínimas 40 cm de ancho y 70 cm de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm de hormigón HM-20/P/20/I, disposición de 4 tubos PEAD DN-110 mm, de exterior corrugado e interior liso, doble pared y alta resistencia al aplastamiento y separadores de PVC S/ REBT. Hormigonado del resto de la zanja con HM-20/P/20/I y colocación de cinta de señalización.						
	Cruces bajo calzada	1	40,00				40,00
							40,00
U11SAA020	u ARQUETA 60x60x70 cm PASO/DERIVACIÓN						
	Arqueta de alumbrado o semaforización de dimensiones mínimas interiores 56x56x60 cm, para paso o derivación, formada por alzados de fábrica de ladrillo 1/2 pie, enfoscada interiormente con mortero de cemento CEM III/A-P 32,5 R y arena de río, con orificios para tuberías, solera de hormigón HM-20 de 10 cm de espesor, cerco y tapa de fundición dúctil rotulada de 60x60 cm según UNE-EN 1563, con un peso mínimo de la tapa de 36,8 Kgs y del marco de 11,2 Kgs, clase C-250 según UNE-EN-124, colocada a la rasante definitiva. Incluso obras de tierra y tapado de orificios con espuma de polietileno expandido. Totalmente terminada.						
		7					7,00
							7,00
U11SAA010	u ARQUETA 40x40x60 cm PASO/DERIVACIÓN						
	Arqueta de alumbrado o semaforización de dimensiones mínimas interiores 38x38x50 cm, para paso o derivación, formada por alzados de fábrica de ladrillo 1/2 pie, enfoscada interiormente con mortero de cemento CEM III/A-P 32,5 R y arena de río, con orificios para tuberías, solera de hormigón HM-20 de 10 cm de espesor, cerco y tapa de fundición dúctil rotulada de 40x40 cm según UNE-EN 1563, con un peso mínimo de la tapa de 36,8 Kgs y del marco de 11,2 Kgs, clase C-250 según UNE-EN-124, colocada a la rasante definitiva. Incluso obras de tierra y tapado de orificios con espuma de polietileno expandido. Totalmente terminada.						
		5					5,00
							5,00
U11SAM030ES	u CIMENTACIÓN P/BÁCULO SEMÁFORO 6 m						
	Cimentación para báculo de semáforos, de 6 m de altura y 3,5 m de brazo, con dimensiones 100x100x100 cm, en hormigón HM-25/P/20/I, i/ excavación, pernos de anclaje de 70 cm de longitud y tubo embutido de PEAD corrugado de 110 mm de diámetro.						
		2					2,00
							2,00

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U11SAM010ES	<p><b>u CIMENTACIÓN P/COLUMNA &lt; 3 m</b></p> <p>Cimentación para columna de altura inferior a 3 m, con dimensiones 50x50x50 cm, en hormigón HM-25/P/20/l, i/excavación necesaria, pernos de anclaje de 30 cm de longitud y tubo embutido de PEAD corrugado de 110 mm de diámetro.</p>	2				2,00	
							2,00
<b>SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 12.2 EQUIPAMIENTO</b>							
U11SB070ES	<p><b>u BÁCULO ACERO GALVANIZADO h=6 b=3,5 m</b></p> <p>Suministro y colocación de báculo para semáforos de acero galvanizado de 6 m de altura y 3,5 m de brazo, según modelo municipal, i/conexiones.</p>	2				2,00	
							2,00
U11SB040ES	<p><b>u COLUMNA ACERO GALVANIZADO h=2,40 m</b></p> <p>Suministro y colocación de columna de acero galvanizado de 2,40 m de altura para instalación semafórica, según modelo municipal, i/conexiones y elementos auxiliares.</p>	2				2,00	
							2,00
U11SSA020ES	<p><b>u SEMÁFORO S 13/200 LEDS</b></p> <p>Suministro y montaje de señal luminosa con semáforo en aluminio inyectado, y ópticas de Leds de tres colores, modelo S-13/200 de la NECOU; incluyendo medios auxiliares y pequeño material.</p>	6				6,00	
							6,00
U11SSA130	<p><b>u SEMÁFORO S 12/200 P LEDS</b></p> <p>Suministro y montaje de señal luminosa cuadrada para peatones o carril bici, con semáforo en aluminio inyectado, y ópticas de leds de dos colores, modelo S-12/200_P de la NECOU; incluyendo medios auxiliares y pequeño material.</p>	4				4,00	
							4,00
U11SSA190ES	<p><b>u SEMÁFORO S 12/100 LEDS</b></p> <p>Suministro y montaje de señal luminosa con semáforo en aluminio inyectado, y ópticas de LEDs de dos colores, modelo S-12/100 de la NECOU; incluyendo medios auxiliares y pequeño material.</p>	2				2,00	
							2,00
U11SB410ES	<p><b>u PANTALLA DE CONTRASTE</b></p> <p>Suministro y montaje de pantalla de contraste de fibra de vidrio, estándar, para semáforo S-13/200 en extremo de báculo, incluidos accesorios, completamente colocada.</p>	2				2,00	
							2,00
U11SB420ES	<p><b>u BAJANTE PARA COLGAR SEMÁFORO</b></p> <p>Suministro y montaje de bajante para colgar semáforo en extremo de báculo, i/conexiones.</p>	2				2,00	
							2,00
U11SB430ES	<p><b>u BRAZO SOPORTE SIMPLE 15/27</b></p> <p>Suministro y montaje de brazo para soporte de semáforo de 15 o 27 cm. de saliente, montado sobre columna o báculo, i/conexiones.</p>						

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		4				4,00	
							4,00
U11SSA050	u SUPLEM.MONTAJE PUNTA BÁCULO Suplemento para montaje de S-13/200 cualquier tipo en punta de báculo.	2				2,00	
							2,00
U11SY050ES	u ARMARIO P/REGULADOR I/CIMENTACIÓN Instalación y montaje de armario exterior para regulador de menos de 16 grupos semafóricos, incluso cimentación.	1				1,00	
							1,00
<b>SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 12.3 INSTALACIÓN ELÉCTRICA</b>							
U11SR010ES	u REGULADOR ELECTRÓNICO 2 GRUPOS Regulador electrónico, sincronizable, coordinable y centralizable para 2 grupos semafóricos, instalado, programado y conectado al centro de control de tráfico. Totalmente conectado al sistema de control municipal y en funcionamiento.	1				1,00	
							1,00
U11SY040ES	m INSTALACIÓN ELÉCTRICA PUESTA A TIERRA Instalación eléctrica de puesta a tierra de red de semaforización o señalización, con cable conductor de cobre de 1x16 mm <sup>2</sup> bicolor amarillo-verde de 750 V de aislamiento, bajo tubo, sin incluir tubo ni canalización, incluso conexiones. Totalmente terminado y en funcionamiento.	1	415,00			415,00	
							415,00
U11SAT012ES	u PICA TOMA TIERRA INSTALADA L=2,0 m Pica para toma de tierra de semáforo o alumbrado, de acero cobrizado de 2,0 m de longitud y D=14,6 mm, i/suministro y montaje.	4				4,00	
							4,00
E19TFC005ES	m SUMINISTRO INSTALACIÓN CABLE 16 FIBRAS MONOMODO Cable multifibra de 16 fibras ópticas monomodo, según norma UNE-EN 60793. Totalmente instalado y conexionado.	1	415,00			415,00	
		1	240,00			240,00	
							655,00
U11SC019ES	m SUMINISTRO INSTALACIÓN CABLE RV-K 0,6/1 kV 4x2,5 mm <sup>2</sup> Suministro e instalación de cable RV K 0,6/1 Kv de 4x2,5 mm <sup>2</sup> , incluso mandrilado de canalización. Canalización	1	385,00			385,00	
		1	400,00			400,00	
		1	410,00			410,00	
		1	425,00			425,00	
							1.620,00
U11SC018ES	m SUMINISTRO INSTALACIÓN CABLE RV-K 0,6/1 kV 4x6 mm <sup>2</sup> Suministro e instalación de cable RV K 0,6/1 Kv de 4x6 mm <sup>2</sup> , incluso mandrilado de canalización.						

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CM-Regulador	1	240,00			240,00	
							240,00
WD2564ES	u LEGALIZACIÓN						
	Partida de abono íntegro para la legalización y puesta en marcha de las instalaciones eléctricas de semáforos, incluida todas las gestiones y documentación necesarias.	1				1,00	
							1,00

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 1.1.CAP 13 SEÑALIZACIÓN</b>							
<b>SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 13.1 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL</b>							
<b>U17HMC040NB</b>	<b>m MARCA VIAL CONTINUA SPRAY 10 cm</b>						
	Marca vial retrorreflectante continua blanca, de 10 cm de ancho, ejecutada con pintura termoplástica de aplicación en caliente con una dotación de 3000 gr/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación 600 gr/m2, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.						
	TIPO M-2.6:	1	1.129,40				1.129,40
							<hr/> 1.129,40
<b>U17HMC041NB</b>	<b>m MARCA VIAL DISCONTINUA SPRAY 10 cm</b>						
	Marca vial retrorreflectante discontinua blanca, de 10 cm de ancho, ejecutada con pintura termoplástica de aplicación en caliente con una dotación de 3000 gr/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 600 gr/m2, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.						
	TIPO M-1.3:	1	312,60				312,60
	TIPO M-1.10:	1	40,00				40,00
	TIPO M-7.3a:	1	527,10				527,10
	CARRIL BICI:	1	309,90				309,90
							<hr/> 1.189,60
<b>U17HMC042ES</b>	<b>m MARCA VIAL CONTINUA SPRAY 15 cm COLOR AMARILLO</b>						
	Marca vial retrorreflectante continua amarilla, de 15 cm de ancho, ejecutada con pintura termoplástica de aplicación en caliente con una dotación de 3000 gr/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 600 gr/m2, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.						
	TIPO M-7.8:	1	10,00				10,00
		1	79,00				79,00
							<hr/> 89,00
<b>U17HMC045NB2</b>	<b>m MARCA VIAL SPRAY 40 cm</b>						
	Marca vial retrorreflectante continua/discontinua blanca, de 40 cm de ancho, ejecutada con pintura termoplástica de aplicación en caliente con una dotación de 3000 gr/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 600 gr/m2, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.						
	TIPO M-4.1 (Carril bici):	1	11,30				11,30
	TIPO M-4.1:	1	65,30				65,30
	TIPO M-4.2:	1	63,40				63,40
							<hr/> 140,00
<b>U17HSC020NB</b>	<b>m2 PINTURA PLÁSTICA EN FRÍO CEBREADOS</b>						
	Pintura plástica en frío dos componentes, retrorreflectante y antideslizante, con una dotación de pintura de 3 kg/m2, y 0,6 kg/m2 de microesferas de vidrio, en cebreados, realmente pintado, incluso replanteo, barrido y premarcaje sobre el pavimento.						
	PASOS DE CEBRA (M-4.3):	1	239,30				239,30
	PASOS PARA CICLISTAS (M-4.4):	1	14,00				14,00
	TIPO M-7.2.a:	1	22,50				22,50
							<hr/> 275,80
<b>U17HSS020NB</b>	<b>m2 PINTURA PLÁSTICA EN FRÍO SÍMBOLOS</b>						
	Pintura plástica en frío dos componentes, retrorreflectante blanca y azul y antideslizante, en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento, con una dotación de pintura de 3 kg/m2 y 0,6 kg/m2 de microesferas de vidrio.						
	FLECHAS DE DIRECCIÓN (M-5.2):						
	1. DE FRENTE	7		1,20			8,40

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	2. A LA DCHA/IZDA	3		1,51		4,53	
	3. DE FRENTE Y DCHA/IZDA	4		2,17		8,68	
	4. DOBLE GIRO	1		2,56		2,56	
	5. FRENTE Y DOBLE GIRO			3,15			
	STOP (M-6.4):			1,35			
	CEDA EL PASO (M-6.5):	7		1,43		10,01	
	PICTOGRAMA CARRIL CICLISTA:	9		0,50		4,50	
	PICTOGRAMA PLAZA MOV. REDUCIDA	7		3,00		21,00	
							59,68
<b>U17HSS100ES</b>	<b>PA ADECUACIÓN DE SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL</b>						
	Partida alzada a justificar por el Contratista de adecuación de la señalización horizontal al estado parcial de la ejecución por fases.						
		1				1,00	
							1,00
<b>SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 13.2 SEÑALIZACIÓN VERTICAL</b>							
<b>U17VAA012NB</b>	<b>u SEÑAL CIRCULAR RETRORREFLECTANTE D.G. 60 cm</b>						
	Señal circular de diámetro 60 cm, retrorreflectante clase RA3-ZC y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.						
	R-101	5				5,00	
	R-301	1				1,00	
	R-402	1				1,00	
	R-401-a	2				2,00	
	R-407	2				2,00	
	R-307	4				4,00	
							15,00
<b>U17VAA012NB2</b>	<b>u SEÑAL CIRCULAR RETRORREFLECTANTE D.G. 60 cm SIN POSTE</b>						
	Señal circular de diámetro 60 cm, retrorreflectante clase RA3-ZC y troquelada, excepto poste y cimentación, colocada.						
	R-101	3				3,00	
	R-301	2				2,00	
							5,00
<b>U17VAT022NB</b>	<b>u SEÑAL TRIANGULAR RETRORREFLECTANTE D.G. 90 cm</b>						
	Señal triangular de lado 90 cm, retrorreflectante clase RA3-ZC y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.						
	R-1	4				4,00	
	P-15a	2				2,00	
	P-4	1				1,00	
							7,00
<b>U17VAT022NB2</b>	<b>u SEÑAL TRIANGULAR RETRORREFLECTANTE D.G. 90 cm SIN POSTE</b>						
	Señal triangular de lado 90 cm, retrorreflectante clase RA3-ZC y troquelada, excepto poste y cimentación, colocada.						
	R-1	2				2,00	
							2,00
<b>U17VAC012NB</b>	<b>u SEÑAL CUADRADA RETRORREFLECTANTE D.G. 60 cm</b>						
	Señal cuadrada de lado 60 cm, retrorreflectante clase RA3-ZC y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.						
	S-13	6				6,00	

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	S-17	2				2,00	
	S-407	1				1,00	
	S-17a	7				7,00	
							16,00
<b>U17VAC012NB2</b>	<b>u SEÑAL CUADRADA RETRORREFLECTANTE D.G. 60 cm SIN POSTE</b>						
	Señal cuadrada de lado 60 cm, retrorreflectante clase RA3-ZC y troquelada, excepto poste y cimentación, colocada.						
	S-13	5				5,00	
							5,00
<b>U17VAU040NB</b>	<b>u MÓDULO SEÑAL NORMAL INFORMATIVA URBANA</b>						
	Módulo de señalización urbana normal, de dimensiones máximas 2 x 1 m, colocada, incluido báculo y cimentación. Según modelo Milla del Conocimiento, a definir por el Ayuntamiento de Gijón/Xixón. Completamente instalada.						
	S-700	2				2,00	
		10				10,00	
							12,00
<b>U17HSS110ES</b>	<b>PA ADECUACIÓN DE SEÑALIZACIÓN VERTICAL</b>						
	Partida alzada a justificar por el Contratista de adecuación de la señalización vertical al estado parcial de la ejecución por fases.						
		1				1,00	
							1,00

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 1.1.CAP 14 JARDINERÍA VIARIA</b>							
U13AM010ANB	<b>m3 SUMINISTRO Y EXTENDIDO MANUAL TIERRA VEGETAL DE OBRA</b> Suministro, extendido y perfilado de tierra vegetal procedente de la obra con medios manuales y mecánicos.						
	ZV viales	1	799,84		0,40	319,94	
							319,94
PLA01	<b>ud SUM. Y PLANTACIÓN FRAXINUS EXCELSIOR (FRESNO)</b> Suministro y plantación de Fraxinus Excelsior (fresno) de entre 18 y 20 cm de perímetro nominal, suministrado en cepellón, con una altura mínima de 3 metros. Incluye su transporte y descarga a pie de obra por medios mecánicos y manuales necesarios, hoyo de plantación, tubo de drenaje, alcorque, abonado y dos riegos. Con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones fisiológicas de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.						
		63				63,00	
							63,00
PLA02	<b>ud SUM. Y PLANTACIÓN QUERCUS ROBUR (ROBLE)</b> Suministro y plantación de Quercus robur (roble) de entre 18 y 20 cm de perímetro nominal, suministrado en contenedor de 50 litros. Incluye su transporte y descarga a pie de obra por medios mecánicos y manuales necesarios, hoyo de plantación, tubo de drenaje, alcorque, abonado y dos riegos. Con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones fisiológicas de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.						
		2				2,00	
							2,00
PLA03	<b>ud SUM. Y PLANTACIÓN TAMARIX GALLICA (TARAY)</b> Suministro y plantación de Tamarix gallica (taray) de entre 12 y 14 cm de perímetro nominal, suministrado en cepellón, podados para formación como arbolito de altura máxima de 2 m. Incluye su transporte y descarga a pie de obra por medios mecánicos y manuales necesarios, hoyo de plantación, tubo de drenaje, alcorque, abonado y dos riegos. Con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones fisiológicas de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.						
		42				42,00	
							42,00
PLA05	<b>ud SUM. Y PLANTACIÓN LAURUS NOBILIS (LAUREL)</b> Suministro y plantación de Laurus nobilis (laurel) de entre 12 y 14 cm de perímetro nominal, suministrado en cepellón, podados para formación como arbolito de altura máxima de 2 metros. Incluye su transporte y descarga a pie de obra por medios mecánicos y manuales necesarios, hoyo de plantación, tubo de drenaje, alcorque, abonado y dos riegos. Con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones fisiológicas de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.						
		11				11,00	
							11,00
PLA06	<b>ud SUM. Y PLANTACIÓN ACER PSEUDOPLATANUS (ARCE BLANCO)</b> Suministro y plantación de Acer pseudoplatanus (arce blanco) de entre 18 y 20 cm de perímetro nominal, suministrado en cepellón, de altura a la cruz mínima de 3 metro. Incluye su transporte y descarga a pie de obra por medios mecánicos y manuales necesarios, hoyo de plantación, tubo de drenaje, alcorque, abonado y dos riegos. Con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones fisiológicas de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.						
		3				3,00	

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							3,00
<b>PLA11</b>	<b>ud SUM. Y PLANTACIÓN ROSMARINUS OFFICINALIS (ROMERO)</b> Suministro y plantación de Rosmarinus officinalis (romero) ejemplares suministrados en contenedor de 2,5 litros. Con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones fisiológicas de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas i/transporte a zona de obra, apertura de hoyo, abonado y dos riegos.	100				100,00	100,00
<b>PLA12</b>	<b>ud SUM. Y PLANTACIÓN VIBURNUM LANTANA (LANTANA)</b> Suministro y plantación de Viburnum lantana (lantana) ejemplares suministrados en contenedor de 2,5 litros. Con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones fisiológicas de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas i/transporte a zona de obra, apertura de hoyo, abonado y dos riegos.	150				150,00	150,00
<b>PLA16</b>	<b>ud SUM. Y PLANTACIÓN DABOECIA CANTABRICA (BREZO VIZCAÍNO)</b> Suministro y plantación de Daboecia cantabrica (brezo vizcaíno) ejemplares suministrados en contenedor de 2,5 litros. Con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones fisiológicas de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas i/transporte a zona de obra, apertura de hoyo, abonado y dos riegos.	1500				1.500,00	1.500,00
<b>PLA17</b>	<b>ud SUM. Y PLANTACIÓN HYPERICUM ANDROSAEMUN (SANALOTODO)</b> Suministro y plantación de Hypericum androsaemum (sanalotodo) ejemplares suministrados en contenedor de 2,5 litros. Con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones fisiológicas de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas i/transporte a zona de obra, apertura de hoyo, abonado y dos riegos.	650				650,00	650,00
<b>U13EP020AA</b>	<b>ud ENTUTORADO ÁRBOL</b> Entutorado de árbol con 2, 3 o 4, según necesidad, tutores verticales de rollizo de pino torneado, de 8 cm. de diámetro 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.						
	Fresno	63				63,00	
	Roble	2				2,00	
	Taray	42				42,00	
	Laurel	11				11,00	
	Arce blanco	3				3,00	
							121,00

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 1.1.CAP 15 MOBILIARIO URBANO VIARIO</b>							
BAA01	<p><b>ud BANCO ACERO Y MADERA L=2000 mm</b></p> <p>Suministro e instalación de banco tipo Vanko de Urbes 21 o similar. De 2000 mm de longitud, 536 mm de ancho y 436 mm de alto con patas de acero al carbono y acabado en madera de pino tanalizada. Completamente instalado y terminado.</p>	19				19,00	
							19,00
ABI01	<p><b>ud APARCABICIS ALETA DE TIBURÓN ACERO INOX</b></p> <p>Suministro e instalación de aparcabicis triple tipo aleta de tiburón, de tubo diám. 50 mm y e=2 mm, en acero inoxidable AISI-316. Compuesto por tres elementos de altura de 90 cm y distancia entre anclajes 1,20 m cada uno. Incluso anclaje. Completamente instalado.</p>	18				18,00	
							18,00
PTRSE02	<p><b>ud PAPELERA CON TAPA</b></p> <p>Suministro e instalación de papelera con tapa tipo Hudson de Urbes 21 o similar. Realizada en acero inoxidable AISI 304 con cuerpo formado con malla perforada y una capacidad de 80 litros. Con unas dimensiones totales de 1092 mm de alto y 470 mm de diámetro. Completamente colocada y terminada.</p>	15				15,00	
							15,00
BOZV01	<p><b>u BOLARDO</b></p> <p>Suministro e instalación de bolardo tipo Tempo de Urbes 21 o similar. Constituido por una sola pieza de fundición nodular pintada con pintura oxirón gris. Con unas dimensiones totales de 940 mm de alto (820 mm vistos), 115 mm de ancho y 25 mm de espesor. Completamente instalado.</p>	1	50,00			50,00	
							50,00

# MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 1.1.CAP 16 ZONAS VERDES</b>							
<b>SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 16.1 ZV02</b>							
<b>APARTADO 1.1.CAP16.1.1 OBRA CIVIL</b>							
U13AF110	<b>m2 MODELADO DE TERRENO SUELTO</b>						
	Modelado de terreno suelto a mano sin aporte de tierras y con alteraciones del perfil del suelo no superiores a 20 cm en altura, incluso rastrillado, recogida y carga de residuos sin transporte.						
	Pradera ornamental	1	4.533,04			4.533,04	
	Pradera natural	1	9.404,36			9.404,36	
							13.937,40
U13AM010ANB	<b>m3 SUMINISTRO Y EXTENDIDO MANUAL TIERRA VEGETAL DE OBRA</b>						
	Suministro, extendido y perfilado de tierra vegetal procedente de la obra con medios manuales y mecánicos.						
	Pradera ornamental	1	4.533,04	0,20		906,61	
	Pradera natural	1	9.404,36	0,20		1.880,87	
							2.787,48
HIDRO02	<b>m2 PRADERA ORNAMENTAL</b>						
	Formación de pradera por hidrosiembra de una mezcla de herbáceas (Dactylis glomerata, Anthoxantum odoratum, Cynodon dactylon, Achillea millefolium, Echium vulgare, Trifolium rubens, Gallium mollugo y Trifolium pratense), con una dosis de 30 g/m2, aplicación por hidrosebradora sobre camión, abonado, siembra y cubrición, empleando los materiales indicados. Incluso mulch orgánico en una dosis de 12 l/m2, hidrogel y abono en una dosis de 30 g/m2, con doble pasada. Incluso primer riego y dos siegas.						
		1	4.533,04			4.533,04	
							4.533,04
HIDRO03	<b>m2 PRADERA NATURAL</b>						
	Formación de pradera por hidrosiembra de una mezcla de gramíneas y leguminosas (Dactylis glomerata, Anthoxantum odoratum, Cynodon dactylon, Trifolium fragiferum, Trifolium pratense, Trifolium repens y Lotus corniculatus), con una dosis de 30 g/m2, aplicación por hidrosebradora sobre camión, abonado, siembra y cubrición, empleando los materiales indicados. Incluso mulch orgánico en una dosis de 12 l/m2, hidrogel y abono en una dosis de 30 g/m2, con doble pasada. Incluso primer riego y dos siegas.						
		1	9.404,36			9.404,36	
							9.404,36
U03CZ015NB	<b>m3 ZAHORRA ARTIFICIAL BASE ZA 0/20</b>						
	Zahorra artificial ZA 0/20 en capas de base, con 70% de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada al 100% del P.M., incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/25 cm de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos <30. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						
	Caminos Aripaq	1	424,29	0,20		84,86	
		1	379,01	0,20		75,80	
	Caminos hormigón	1	322,33	0,20		64,47	
		1	550,13	0,20		110,03	
		1	132,80	0,20		26,56	
	Zonas estanciales	1	467,99	0,20		93,60	
		1	124,88	0,20		24,98	
		1	588,08	0,20		117,62	
							597,92

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U03WV012AA	<b>m2 HORMIGÓN ACABADO FRATASADO e=20 cm</b> Pavimento de hormigón HF-3,5 de resistencia característica a flexotracción, armado con fibra de poli-propileno a razón de 0,9 kg/m <sup>3</sup> , colocado en capa uniforme de 20 cm, incluso preparación de la base, encofrado de borde, extendido regleado, vibrado, curado con producto filmógeno, acabado fratasado con helicóptero y parte proporcional de juntas. Componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						
	Caminos	1	322,33			322,33	
		1	550,13			550,13	
		1	132,80			132,80	
	Zonas estanciales	1	467,99			467,99	
		1	124,88			124,88	
		1	588,08			588,08	
							2.186,21
PGN01	<b>m3 PAVIMENTO DE GRANO LIBRE</b> Suministro y colocación de pavimento continuo tipo Aripaq o similar, con acabado de grano libre.						
	Caminos	1	424,29	0,10		42,43	
		1	379,01	0,10		37,90	
							80,33
U01EDN070NB	<b>m3 DESMONTE TRÁNSITO EXPLANACIÓN SIN TRANSPORTE</b> Desmonte en terreno de tránsito de la explanación, con medios mecánicos potentes e incluso con el apoyo de ripado previo a la excavación, incluso rasanteo y refinado de la superficie de coronación de desmonte, acopio de material obtenido y parte proporcional de medios auxiliares, sin incluir carga ni transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3.						
	Zona infantil	1	1.114,65	0,40		445,86	
							445,86
U01RLZ051ES	<b>m3 SUELO DE ARENA SILÍCEA</b> Suelo de arena silícea, incluyendo extendido, nivelado y humectación en capas de 10 cm de espesor. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Medición de volumen realmente ejecutado.						
	Zona infantil	1	1.114,65	0,20		222,93	
							222,93
U06VAA042ES	<b>ud BOCA DE LLAVE PARA ACOMETIDA</b> Boca de llave de fundición GE 500-7 según ISO 1083/EN 1563, fuerza de ensayo 125 kN, apertura libre 82 mm, dimensión exterior 200 mm, altura 165mm. Peso del conjunto 4 kg (peso tapa 0,5 kg). Tapa con cierre por bayoneta mediante rotación con diámetro exterior: 103mm. Apertura mediante ranura rectangular en el centro del tapón de 29 mm x 7 mm y de profundidad 10mm. Marco de cabeza redonda de dimensiones 110 mm con relieve antideslizante con cuerpo monobloque moldeado. Posibilidad de marcado en relieve de servicios específicos. Revestimiento de pintura hidrosoluble negra, no tóxica, no inflamable y no contaminante. También incluye hormigón HM-20 en solera. Colocado y rematado.						
	Acometida fuente	1				1,00	
							1,00

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U06VAV058NS	<p><b>ud VÁLVULA DE ACOMETIDA H/H HASTA 2" DN 50</b></p> <p>Válvula de acometida de compuerta de asiento elástico, de hasta DN 50 (según necesidad a definir por la Dirección de Obra), en PN 16, con unión mediante roscas hembras de hasta 2" según DIN 3352-4, con cuerpo y tapa en EN GJS 500 (GGG-50), y compuerta en latón CZ 132, con compuerta vulcanizada con EPDM, eje de acero inoxidable AISI 420, empaquetadura mediante 4 juntas tóricas, cojinete de nylon y manguito inferior en NBR, con recubrimiento en pintura epoxi espesor mínimo 250 micras aplicada electrostáticamente, calidad GSK, probada hidráulicamente según UNE EN 1074 y EN 12266. Accionamiento tipo capuchón y los accesorios latón / PE electrosoldables / mixtos, necesarios para la correcta instalación. Completamente instalada y en servicio.</p>						
	Acometida fuente	1				1,00	
							1,00
U06VAA040ES	<p><b>ud ACOMETIDA A RED GENERAL DE ABASTECIMIENTO</b></p> <p>Acometida a tubería de la red general de DN hasta 225 mm para suministro de agua de consumo, para contraincendios o para instalación de boca de riego, realizada esta mediante collarín aprobado por la Dirección de obra que puede ser o no de toma en carga, para tuberías de fundición dúctil o tuberías de polietileno. También tramo de tubería de polietileno PE 100 PN16 7 SDR 11 del diámetro necesario (32/40/50/63) UNE-EN 12.201 y en una longitud máxima de 8 metros, en contratubo corrugado. Incluye excavación demolición, relleno de zanja con zahorra y/o arena, y todas sus piezas de latón, accesorios de PE 100 electrosoldable o mixtos necesarias (a definir por la Dirección de Obra). Totalmente ejecutada y puesta en servicio.</p>						
	Acometida fuente	1				1,00	
							1,00
<b>APARTADO 1.1.CAP16.1.2 ALUMBRADO</b>							
U11SAC020ES2	<p><b>m CANALIZACIÓN B/ACERA 2 TUBOS 125 mm</b></p> <p>Canalización para alumbrado público y/o red de semaforización formada por dos tubos bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 40 cm de ancho y 60 cm de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm de arena, disposición de 2 tubos PEAD DN-125 mm, de exterior corrugado e interior liso, doble pared y alta resistencia al aplastamiento y separadores de PVC S/ REBT. Relleno con suelo seleccionado compactado al 98% el ensayo proctor modificado en tongadas de 20 cm de espesor, apisonada con medios mecánicos y colocación de cinta de señalización.</p>						
		1	520,00			520,00	
							520,00
U11SAA010	<p><b>u ARQUETA 40x40x60 cm PASO/DERIVACIÓN</b></p> <p>Arqueta de alumbrado o semaforización de dimensiones mínimas interiores 38x38x50 cm, para paso o derivación, formada por alzados de fábrica de ladrillo 1/2 pie, enfoscada interiormente con mortero de cemento CEM III/A-P 32,5 R y arena de río, con orificios para tuberías, solera de hormigón HM-20 de 10 cm de espesor, cerco y tapa de fundición dúctil rotulada de 40x40 cm según UNE-EN 1563, con un peso mínimo de la tapa de 36,8 Kgs y del marco de 11,2 Kgs, clase C-250 según UNE-EN-124, colocada a la rasante definitiva. Incluso obras de tierra y tapado de orificios con espuma de polietileno expandido. Totalmente terminada.</p>						
		24				24,00	
							24,00
U11SAM020ES2	<p><b>u CIMENTACIÓN P/COLUMNA 3 a 8 m</b></p> <p>Cimentación para columna de altura entre 3 a 8 m, con dimensiones 60x60x100 cm, en hormigón HA-25/P/40/IIa, iexcavación necesaria, pernos de anclaje de 70 cm de longitud y tubo de PEAD embebido de 110 mm de diámetro.</p>						
		24				24,00	
							24,00

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U10CC111AA	<p><b>u COLUMNA TRONCOCÓNICA H= 4 m</b></p> <p>Columna troncocónica de 4 m de altura con puerta de registro enrasada, de madera laminada modelo Dome XL de Aubrilam o similar, de 4 m de altura y brazo de 1,3 m. Provista de caja de conexión y protección, conductor interior para 0,6/1 kV. Instalado, incluyendo accesorios, placa y pernos, conexionado, y anclaje sobre cimentación; según UNE-EN 40-3-1:2013 y UNE-EN 40-3-2:2013.</p>	24				24,00	24,00
U10V160ES	<p><b>u LUMINARIA LED 32.3W</b></p> <p>Luminaria tipo LED de marca Schreder modelo FLEXIA TOP de 20 leds a 500 mA (32.3W) con ópticas 5302, 5303, 5304 o 5366 o similar, para colocar sobre columna, con carcasa de aluminio, grado de protección IP66 - IK09 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; incluso fuente de alimentación y driver integrado, con regulación de flujo interno; para alumbrado de viales. Incluso conector tipo zhaga para instalación de nodo IoT 6LowPAN para la conexión del futuro sistema de telegestión, conforme a las prescripciones del Ayuntamiento de Gijón. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011. Instalado, incluyendo replanteo, elementos de anclaje y conexionado.</p>	24				24,00	24,00
U09BCP010ES	<p><b>m LÍNEA ALUMBRADO PÚBLICO 4(1x6)+T.16 Cu</b></p> <p>Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x6) mm<sup>2</sup> con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, incluso cable para red equipotencial tipo VV-750, canalizados bajo tubo. Completamente instalada, montada y conexionada.</p> <p>Conexión luminarias a CM</p>	1	525,00			525,00	525,00
U11SAT012ES	<p><b>u PICA TOMA TIERRA INSTALADA L=2,0 m</b></p> <p>Pica para toma de tierra de semáforo o alumbrado, de acero cobrizado de 2,0 m de longitud y D=14,6 mm, i/suministro y montaje.</p>	10				10,00	10,00
PRL_ZV02	<p><b>u PROYECTO LEGALIZACIÓN ALUMBRADO</b></p> <p>Realización del proyecto de red de alumbrado, debidamente diligenciado en Industria y en la Cía distribuidora, incluso legalización y boletines, totalmente gestionado y entregado a la Dirección Facultativa y a la Propiedad. Incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Planos y esquemas "as built" en soporte papel e informático, incluyendo diagramas de bloques, esquemas unifilares, esquemas multifilares, esquemas de conexionado, implantaciones, alzados y secciones, detalles de montaje, despieces y cualquier información gráfica o escrita que permita identificar los trazados y las características de los materiales y equipos de la instalación.</li> <li>- Manuales de instrucciones de uso y de mantenimiento.</li> <li>- Certificados de garantía.</li> <li>- Homologaciones.</li> <li>- Certificados y protocolos de ensayos.</li> </ul>	1				1,00	1,00

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>APARTADO 1.1.CAP16.1.3 JARDINERÍA</b>							
PLA04	<b>ud SUM. Y PLANTACIÓN ALNUS GLUTINOSA (ALISO)</b> Suministro y plantación de Alnus glutinosa (aliso) de entre 14 y 16 cm de perímetro nominal, suministrado en cepellón, de altura a la cruz mínima de 3 metros. Incluye su transporte y descarga a pie de obra por medios mecánicos y manuales necesarios, hoyo de plantación, tubo de drenaje, alcorque, abonado y dos riegos. Con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones fisiológicas de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.	17				17,00	17,00
PLA07	<b>ud SUM. Y PLANTACIÓN FAGUS SYLVATICAS (HAYAS)</b> Suministro y plantación de Fagus sylvaticas (hayas) de entre 18 y 20 cm de perímetro nominal, suministrados en contenedor de 50 litros. Incluye su transporte y descarga a pie de obra por medios mecánicos y manuales necesarios, hoyo de plantación, barrera antiraíces, tubo de drenaje, alcorque, abonado y dos riegos. Con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones fisiológicas de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.	9				9,00	9,00
PLA08	<b>ud SUM. Y PLANTACIÓN CRATAEGUS MONOGYNA (MAJUELO)</b> Suministro y plantación de Crataegus monogyna (majuelo) de entre 0,3 y 0,4 m de altura, suministrados en contenedor de 3 litros. Con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones fisiológicas de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas i/transporte a zona de obra, apertura de hoyo, abonado y dos riegos.	780				780,00	780,00
PLA09	<b>ud SUM. Y PLANTACIÓN PHILYREA LATIFOLIA (LABIÉRNAGO PRIETO)</b> Suministro y plantación de Philyrea latifolia (libiérgano prieto) de entre 0,3 y 0,4 m de altura, suministrados en contenedor de 3 litros. Con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones fisiológicas de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas i/transporte a zona de obra, apertura de hoyo, abonado y dos riegos.	870				870,00	870,00
PLA17	<b>ud SUM. Y PLANTACIÓN HYPERICUM ANDROSAEMUN (SANALOTODO)</b> Suministro y plantación de Hypericum androsaemun (sanalotodo) ejemplares suministrados en contenedor de 2,5 litros. Con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones fisiológicas de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas i/transporte a zona de obra, apertura de hoyo, abonado y dos riegos. Tapizantes	1	321,00			321,00	321,00
PLA20	<b>ud SUM. Y PLANTACIÓN ASTRANTIA MAJOR (SANÍCULA HEMBRA)</b> Suministro y plantación de Astrantia major (sanícula hembra) ejemplares suministrados en contenedor de 2,5 litros. Con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones fisiológicas de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas i/transporte a zona de obra, apertura de hoyo, abonado y dos riegos. Tapizantes	1	321,00			321,00	321,00

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
PLA21	<b>ud SUM. Y PLANTACIÓN CALLUNA VULGARIS (BREZO COMÚN)</b> Suministro y plantación de Calluna vulgaris (brezo común) ejemplares suministrados en contenedor de 2,5 litros. Con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones fisiológicas de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas i/transporte a zona de obra, apertura de hoyo, abonado y dos riegos.						
	Tapizantes	1	321,00			321,00	
							321,00
PLA22	<b>ud SUM. Y PLANTACIÓN GALIUM ODORATUM (ASPERULA OLOSOSA)</b> Suministro y plantación de Galium odoratum (asperula olorosa) ejemplares suministrados en contenedor de 2,5 litros. Con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones fisiológicas de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas i/transporte a zona de obra, apertura de hoyo, abonado y dos riegos.						
	Tapizantes	1	321,00			321,00	
							321,00
U13EP020AA	<b>ud ENTUTORADO ÁRBOL</b> Entutorado de árbol con 2, 3 o 4, según necesidad, tutores verticales de rollizo de pino torneado, de 8 cm. de diámetro con punta en un extremo y baquetón en el otro, tanalizados en autoclave, hincados en el fondo del hoyo de plantación y retacados con la tierra de plantación, sujetos entre si por medio de 2 travesaños de tabillas de madera, igualmente tanalizadas, y sujeción del tronco con cincha textil no degradable, de 3-4 cm. de anchura y tornillos galvanizados.						
	Aliso	18				18,00	
	Haya	8				8,00	
							26,00
<b>APARTADO 1.1.CAP16.1.4 MOBILIARIO URBANO</b>							
TTAR01	<b>ud TORRE CON TELA DE ARAÑA</b> Suministro e instalación de torre con tela de araña NRO2006 de Kompan o similar. Compuesto por una red de escalada inclinada, tobogán, poste en forma espiral, escaleras y plataformas y piezas especiales necesarias para el montaje. Conforme norma UNE-EN 1176-1:2018. Completamente instalado.						
		1				1,00	
							1,00
CNC01	<b>ud COLUMPIO NIDO CUERDAS</b> Suministro e instalación decolumpio nido NRO906 de Kompan o similar. Compuesto por asiento nido y estructura y piezas especiales necesarias para el montaje. Conforme norma UNE-EN 1176-1:2018. Completamente instalado.						
		1				1,00	
							1,00
BRED01	<b>ud BARRA DE EQUILIBRIO DOBLE</b> Suministro e instalación de barra de equilibrio doble NRO803 de Kompan o similar. Incluye piezas especial necesarias para su montaje. Conforme norma UNE-EN 1176-1:2018. Completamente instalada.						
		1				1,00	
							1,00
BRPD01	<b>ud BARRA DE PIRUETAS DOBLE</b> Suministro e instalación de barra de piruetas doble NRO808 de Kompan o similar. Incluye piezas especial necesarias para su montaje. Conforme norma UNE-EN 1176-1:2018. Completamente instalada.						
		1				1,00	

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							1,00
<b>RED01</b>	<b>ud RED ESCALADA DOBLE</b> Suministro e instalación de red de escalada doble NRO833 de Kompan o similar. Compuesto por estructura de madera y redes de PA estabilizado a los rayos UV con refuerzo interno de cable de acero. Incluye las piezas necesarias para su montaje. Conforme norma UNE-EN 1176-1:2018. Completamente instalada.	1				1,00	1,00
<b>BARU01</b>	<b>ud BALANCÍN CON RUEDAS</b> Suministro e instalación de balancín de 2 personas con ruedas NRO105 de Kompan o similar. Compuesto por estructura de madera y conexiones de acero inoxidable o acero galvanizado y ruedas. Incluye las piezas necesarias para su montaje. Conforme norma UNE-EN 1176-1:2018. Completamente instalado.	1				1,00	1,00
<b>MECA01</b>	<b>ud MESA CON ASIENTOS DE MADERA</b> Suministro e instalación de conjunto de mesa con 4 asientos NRO212 de Kompan o similar. Compuesto por una mesa de madera y 4 asientos. Incluye piezas necesarias para la instalación. Conforme norma UNE-EN 1176-1:2018. Completamente instalada.	2				2,00	2,00
<b>COLM01</b>	<b>ud COLUMPIO DOS ASIENTOS</b> Suministro e instalación de columpio de dos asientos modelo NRO904 de Kompan o similar. Compuesto dos asientos y estructura de madera. Incluye piezas necesarias para la instalación. Conforme norma UNE-EN 1176-1:2018. Completamente instalada.	1				1,00	1,00
<b>TOR01</b>	<b>ud BALANCÍN TORO</b> Suministro e instalación muelle toro modelo NRO101 de Kompan o similar. Compuesto muelle de acero según norma EN 10270 y asiento de madera. Incluye piezas necesarias para la instalación. Conforme norma UNE-EN 1176-1:2018. Completamente instalada.	3				3,00	3,00
<b>CIHA01</b>	<b>m3 CIMENTACIÓN HA-25/P/20/I</b> Ejecución de cimentación de hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central, vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Incluye la excavación para la ejecución de la cimentación. Según normas NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						3,00
	Torre Araña	6	0,40	0,40	0,40	0,38	
	Columpio nido	4	0,40	0,40	0,40	0,26	
	Barra de equilibrio doble	4	0,40	0,40	0,40	0,26	
	Red escalada doble	4	0,40	0,40	0,40	0,26	
	Balancín con ruedas	4	0,40	0,40	0,40	0,26	
	Mesa con 4 asientos	10	0,40	0,40	0,40	0,64	
	Fuente	1	0,40	0,40	0,40	0,06	
	Columpio doble asiento	4	0,40	0,40	0,40	0,26	
	Balancín toro	3	0,40	0,40	0,40	0,19	

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Barra de piruetas doble	3	0,40	0,40	0,40	0,19	
							2,76
<b>VAMA02</b>	<b>m VALLADO DE MADERA</b> Suministro y colocación de valla de madera infantil homologada de 80 cm de altura, formada por dos largueros de madera tratada en autoclave, y distribución interior de tabloncillos verticales. Totalmente instalado.	1	112,00			112,00	
							112,00
<b>BAA01</b>	<b>ud BANCO ACERO Y MADERA L=2000 mm</b> Suministro e instalación de banco tipo Vanko de Urbes 21 o similar. De 2000 mm de longitud, 536 mm de ancho y 436 mm de alto con patas de acero al carbono y acabado en madera de pino tanalizada. Completamente instalado y terminado.	10				10,00	
							10,00
<b>U12F016ES</b>	<b>u FUENTE MODELO GIJÓN</b> Suministro y colocación de fuente accesible, modelo Gijón, realizada en chapa inoxidable, con tablero contrachapado fenólico de refuerzo, calado con fondeado inoxidable satinado de logotipo de Gijón / Xixón, boquilla de acero inoxidable, pulsador temporizado de acero inoxidable, tapas registrables con tornillería de seguridad, latiguillos flexibles de conexión de agua y tubería de desagüe de polietileno flexible de 40 mm de diámetro, dimensiones y características según modelo municipal, medida la unidad colocada en obra.	1				1,00	
							1,00
<b>PTRSE02</b>	<b>ud PAPELERA CON TAPA</b> Suministro e instalación de papelera con tapa tipo Hudson de Urbes 21 o similar. Realizada en acero inoxidable AISI 304 con cuerpo formado con malla perforada y una capacidad de 80 litros. Con unas dimensiones totales de 1092 mm de alto y 470 mm de diámetro. Completamente colocada y terminada.	10				10,00	
							10,00
<b>PTRSE01</b>	<b>ud PAPELERA ABATIBLE</b> Suministro e instalación de papelera con tipo Barcelona (C-23X) de Fábregas o similar. Compuesta de chapa perforada de acero inoxidable con acabado pulido brillante. Con capacidad de 60 litros, 0,884 m de alto y 0,34 m de diámetro interior. Incluido cimentación y piezas de anclaje necesarias para su colocación. Completamente instalada.	1				1,00	
							1,00
<b>PAAC01</b>	<b>ud PARASOL ACERO</b> Suministro e instalación de módulo cuadrado de parasol compuesto por estructura de soporte de acero y techo traslúcido de seguridad, sustituible por paneles fotovoltaicos (no incluido). Con unas dimensiones totales en planta de 3,075 x 3,075 m y una altura total de 2,685 m. Completamente instalado.	6				6,00	
							6,00
<b>MUMILL01</b>	<b>m3 MURETE MILLA</b> Partida alzada para la formación de murete de hormigón, incluso cimentación y encofrado de madera, a justificar por el contratista. Completamente ejecutado.						

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		1	22,00	0,50	2,00	22,00	
							22,00
<b>GRPA01ES</b>	<b>u GRADERÍO PREFABRICADO DE HORMIGÓN (ASIENTOS)</b> Suministro y colocación de módulo de asientos de graderío modular de hormigón, tipo Asiento/Escalón Graderío 3 filas de Montalbán y Rodríguez o similar. Fabricado con HA-30 N/mm2 y armado con acero B500S. De 1,0 m de ancho, 2,01 de largo y 1,2 m de alto. Incluye cimentación y piezas especiales para su montaje. Incluso suministro e instalación de asiento de madera tanalizada. Completamente colocado.	10				10,00	
		10				10,00	
		5				5,00	
							25,00
<b>GRPE01</b>	<b>u GRADERÍO PREFABRICADO DE HORMIGÓN (ESCALERAS)</b> Suministro y colocación de módulo de escaleras de graderío modular de hormigón, tipo Asiento/Escalón Graderío 3 filas de Montalbán y Rodríguez o similar. Fabricado con HA-30 N/mm2 y armado con acero B500S. De 1,0 m de ancho, 2,01 de largo y 1,2 m de alto. Incluye cimentación y piezas especiales para su montaje. Completamente colocado.	3				3,00	
		3				3,00	
		1				1,00	
							7,00
<b>ABI01</b>	<b>ud APARCABICIS ALETA DE TIBURÓN ACERO INOX</b> Suministro e instalación de aparcabicis triple tipo aleta de tiburón, de tubo diám. 50 mm y e=2 mm, en acero inoxidable AISI-316. Compuesto por tres elementos de altura de 90 cm y distancia entre anclajes 1,20 m cada uno. Incluso anclaje. Completamente instalado.	4				4,00	
							4,00
<b>APARTADO 1.1.CAP16.1.5 RED DE RIEGO</b>							
<b>U01EEZ090NB</b>	<b>m3 EXCAVACIÓN TIERRAS EN ZANJA</b> Excavación de tierras en zanja con medios mecánicos (incluso martillo neumático rompedor de manera localizada) y manuales si necesario. Incluso agotamiento, perfilado, carga y transporte de material obtenido a acopio provisional en obra y parte proporcional de medios auxiliares. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3, CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ.						
	Tubería PE 63	1	308,00	0,60	1,19	219,91	
							219,91
<b>U01RLZ050NSU</b>	<b>m3 RELLENO EN ZANJAS CON ARENA</b> Relleno localizado en zanjas con arena, extendido, nivelado, humectación y compactación en capas de 10 cm de espesor, con un grado de compactación superior al 95% del P.M. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/13						
	Tubería PE 63	1	308,00	0,60	0,30	55,44	
							55,44
<b>U01RLZ030NB</b>	<b>m3 RELLENO DE ZANJAS CON SUELO SELECCIONADO PRÉSTAMOS</b> Relleno localizado en zanjas con suelo seleccionado procedente de préstamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación de entre el 95 y 100% del P.M., según zona. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.332.						

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Tubería PE 63	1	308,00	0,60	0,49	90,55	
							90,55
<b>U06WW020NSU</b>	<b>m CINTA SEÑALIZACIÓN RED ABASTECIMIENTO</b>						
	Suministro e instalación de cinta de polietileno para señalización de red de abastecimiento, color azul, suministrada en rollos.						
	PE 63	1	308,00			308,00	
							308,00
<b>U06TP685ES2</b>	<b>m CONDUCTO POLIETILENO PE100 PN16 DN=63 mm</b>						
	Tubería de polietileno de alta densidad PE100 SDR-11, de 90 mm de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, según norma UNE 12201, suministrada en barras, unida por soldadura a tope por el método "baja presión single" y con la parte proporcional de manguitos y codos electrosoldables, si fueran necesarios. Completamente instalada en zanja sobre cama de arena, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja. Instalación realizada por personal homologado para trabajos de soldadura de PE y con los equipos adecuados, revisados y calibrados.						
		1	308,00			308,00	
							308,00
<b>U06VAV031AA</b>	<b>u VÁLVULA COMPUERTA CIERRE ELÁSTICO D=65 mm</b>						
	Válvula de seccionamiento, DN 65 mm de bridas PN 16, distancia entre bridas corta preferentemente y cierre a derechas, efecto autoclave y ausencia de tornillería de la unión entre cuerpo y tapa, asiento en fundición dúctil revestido de caucho EPDM en conformidad a la norma EN 681.1, cuerpo y tapa de fundición dúctil con espesor mínimo de epoxi de 250 micras, válvula probada unitariamente en fábrica y con ensayos conformes a la norma UNE EN 1074- 1 y 2. También incluye volante, tornillería galvanizada en caliente por inmersión y juntas planas de goma EPDM, totalmente instalada.						
	Nudo 38	1				1,00	
	Nudo 39	1				1,00	
							2,00
<b>U06VEM031AA</b>	<b>u TE EMBRIDADA PN16 DN=100 mm</b>						
	Te brida-brida-brida (BBB) , PN 16, DN 100 / otros, según norma EN-545 para agua con una temperatura entre 0-50°C, construido en fundición dúctil GGG-40 (EN-GJS-400) según EN 1563, revestimiento epoxi aplicado electrostáticamente según DIN-30677 apartado 2 con espesor mínimo de 100 micras,y bridas orientables según ISO 7005-2. Incluso tornillería galvanizada en caliente por inmersión y juntas planas de goma EPDM, totalmente instalada.						
	Nudo 38	1				1,00	
	Nudo 39	1				1,00	
							2,00
<b>U06VEM100AA</b>	<b>u REDUCCIÓN EMBRIDADA PN16 DN=100 / otros</b>						
	Reducción embriada, DN 100 PN 16, según norma EN-545 para agua con una temperatura entre 0-50°C, construido en fundición dúctil GGG-40 (EN-GJS-400) según EN 1563, revestimiento epoxi aplicado electrostáticamente según DIN-30677 apartado 2 con espesor mínimo de 100 micras, y bridas orientables según ISO 7005-2. Incluso tornillería galvanizada en caliente por inmersión y juntas planas de goma EPDM, totalmente instalada.						
	Nudo 39	1				1,00	
							1,00

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U06VEM111AA	<p><b>u EMPALME BRIDA LISO PN16 DN100</b></p> <p>Brida liso con brida orientable, DN 100, PN16, según norma EN-545 para agua con una temperatura entre 0-50°C, construido en fundición dúctil GGG-40 (EN-GJS-400) según EN 1563, revestimiento epoxi aplicado electrostáticamente según DIN-30677 apartado 2 con espesor mínimo de 100 micras, y brida orientable según ISO 7005-2. Incluso tornillería galvanizada en caliente por inmersión y juntas planas de goma EPDM. Incluso tornillería galvanizada en caliente por inmersión y junta plana de goma EPDM, totalmente instalado.</p>	Nudo 39	2			2,00	
							2,00
U06VEM0689SN	<p><b>u BRIDA CIEGA ROSCADA DN=100 mm</b></p> <p>Brida ciega roscada ( de 1" a 2 1/2" ) DN 100, PN 16, según norma EN-545 para agua con una temperatura entre 0-50°C, construido en fundición dúctil GGG-40 (EN-GJS-400) según EN 1563, revestimiento epoxi aplicado electrostáticamente según DIN-30677 apartado 2 con espesor mínimo de 100 micras, y brida fija según ISO 7005-2. Incluso tornillería galvanizada en caliente por inmersión y junta plana de goma EPDM, totalmente instalada.</p>	Nudo 38	2			2,00	
							2,00
U06VEM024AA	<p><b>u MANGUITO UNIVERSAL PN16 DN100</b></p> <p>Unión manguito universal, PN 16 DN 100, para cualquier rango de diámetros necesarios, apto para tubos de fundición gris, fundición dúctil, acero, PVC y fibrocemento, con cuerpo y contrabrida en fundición dúctil EN-GJS-500 (GGG-50) según EN 1563, junta de EPDM y acabado mediante resina epoxi 250 micras calidad GSK aplicada electrostáticamente interna y externamente según DIN 30677, con tornillos, tuercas y arandelas de acero grado 8.8 revestido con sheraplex según WIS 4-52-03. Totalmente instalado.</p>	Nudo 39	1			1,00	
							1,00
U06VEM00025AS	<p><b>u UNIÓN BRIDA UNIVERSAL PN16 DN 65</b></p> <p>Brida universal, DN 65, PN 16, apta para tubos de fundición gris, fundición dúctil, acero, PVC y fibrocemento, con cuerpo y contrabridas en fundición dúctil EN-GJS-500 (GGG-50) según EN 1563, junta de EPDM agua potable según certificado DVGW y acabado mediante resina epoxi 250 micras calidad GSK aplicada electrostáticamente interior y exteriormente según DIN 30677, con tornillos, tuercas y arandelas de acero grado 8.8 revestido con sheraplex según WIS 4-52-03 y bridas y orificios según ISO 7005-2. Incluso tornillería galvanizada en caliente por inmersión y juntas planas de goma EPDM, totalmente instalada.</p>	Nudo 38	1			1,00	
		Nudo 39	1			1,00	
							2,00
E20CCG040ES	<p><b>u CONTADOR GENERAL DN65 mm</b></p> <p>Contador general de agua de diámetro nominal DN 65 mm (2 1/2") tipo Woltman, pre-equipado para emisor de impulsos tipo REED. Para un caudal máximo de 40 m<sup>3</sup>/h, conforme al RD 889/2006 y norma UNE EN 15154. Instalación con filtro tipo Y con bridas, válvulas de compuerta de fundición con bridas DN50 de entrada y salida, grifo de prueba, válvula de retención con bridas y tornillería galvanizada. Totalmente instalado, probado y funcionando, i/ p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.</p>	Nudo 38	1			1,00	
		Nudo 39	1			1,00	
							2,00

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U06VAA100ES	<p><b>u BOCA DE RIEGO TIPO GIJÓN</b></p> <p>Suministro y colocación de boca de riego tipo Gijón de DN-40 y rosca hembra 1 1/2" con racor Soría-Gijón (modelo BV-05-63 ó 78-7610). No incluye acometida. Instalada y puesta en servicio. También aportación y colocación de cuerpo y tapa de registro propia del modelo elegido y los accesorios latón de / PE electrosoldables / mixtos.</p>	4				4,00	
							4,00
U06SA111AA	<p><b>u ARQUETA PARA VÁLVULAS</b></p> <p>Arqueta de nueva construcción para alojamiento de valvulería de la red general, de hasta 1,5 m x 1,5 m de luz interior y 1,45 m de altura, con solera de 20 cm, muros de 25 cm y losa de 30 cm de espesor, todo armado y ejecutado con hormigón HA-25. También incluye la excavación, el relleno del trasdós con suelo seleccionado, el marco y la tapa de fundición dúctil DN 600 mm, tipo EN 124 D-400 de diámetro interior 600 mm, con logo estampado de EMA (ABASTECIMIENTO). Incluso conexión de tuberías, anclaje de las piezas especiales y cierre de cajetines. Totalmente ejecutado y rematado.</p>						
	Nudo 38	1				1,00	
	Nudo 39	1				1,00	
							2,00
U06VEM040AA	<p><b>m PRUEBAS TUBERÍA ABASTECIMIENTO</b></p> <p>Pruebas de presión según condiciones a definir por la Dirección de Obra. Incluye llenado y vaciado de la tubería, parte proporcional de piezas y accesorios necesarios para la prueba, ejecución de dados de anclaje y posterior demolición de los mismos si fuera necesario. Totalmente ejecutado.</p>						
	PE 63	1	308,00			308,00	
							308,00

### SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 16.2 ZV-09-A

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>APARTADO 1.1.CAP16.4.1 OBRA CIVIL</b>							
U13AF070	<b>m2 LABOREO MECÁNICO DEL TERRENO 30 cm</b>						
	Laboreo mecánico de terreno de consistencia media, comprendiendo dos pases cruzados de subso-lador a 30 cm de profundidad y dos pases, también cruzados, de arado de discos o vertedera a 20 cm de profundidad, incluso remate manual de bordes y zonas especiales.						
	Pradera ornamental		582,38				582,38
	Pradera natural		199,01				199,01
							<hr/> 781,39
U13AM010ANB	<b>m3 SUMINISTRO Y EXTENDIDO MANUAL TIERRA VEGETAL DE OBRA</b>						
	Suministro, extendido y perfilado de tierra vegetal procedente de la obra con medios manuales y me-cánicos.						
	Pradera natural	1	199,01		0,20		39,80
	Pradera ornamental	1	582,38		0,20		116,48
							<hr/> 156,28
HIDRO02	<b>m2 PRADERA ORNAMENTAL</b>						
	Formación de pradera por hidrosiembra de una mezcla de herbáceas (Dactylis glomerata, Anthoxan-tum odoratum, Cynodon dactylon, Achillea millefolium, Echium vulgare, Trifolium rubens, Gallium mollugo y Trifolium pratense), con una dosis de 30 g/m2, aplicación por hidrosebradora sobre ca-mión, abonado, siembra y cubrición, empleando los materiales indicados. Incluso mulch orgánico en una dosis de 12 l/m2, hidrogel y abono en una dosis de 30 g/m2, con doble pasada. Incluso primer riego y dos siegas.						
		1	582,38				582,38
							<hr/> 582,38
HIDRO03	<b>m2 PRADERA NATURAL</b>						
	Formación de pradera por hidrosiembra de una mezcla de gramíneas y leguminosas (Dactylis glo-merata, Anthoxantum odoratum, Cynodon dactylon, Trifolium fragiferum, Trifolium pratense, Trifolium repens y Lotus corniculatus), con una dosis de 30 g/m2, aplicación por hidrosebradora sobre ca-mión, abonado, siembra y cubrición, empleando los materiales indicados. Incluso mulch orgánico en una dosis de 12 l/m2, hidrogel y abono en una dosis de 30 g/m2, con doble pasada. Incluso primer riego y dos siegas.						
		1	199,01				199,01
							<hr/> 199,01
U03CZ015NB	<b>m3 ZAHORRA ARTIFICIAL BASE ZA 0/20</b>						
	Zahorra artificial ZA 0/20 en capas de base, con 70% de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada al 100% del P.M., incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/25 cm de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos <30. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						
	Camino Aripaq	1	68,14		0,20		13,63
							<hr/> 13,63
PGN01	<b>m3 PAVIMENTO DE GRANO LIBRE</b>						
	Suministro y colocación de pavimento continuo tipo Aripaq o similar, con acabado de grano libre.						
	Camino Aripaq	1	68,14		0,10		6,81
							<hr/> 6,81

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>APARTADO 1.1.CAP16.4.2 ALUMBRADO</b>							
U11SAC020ES2	<b>m CANALIZACIÓN B/ACERA 2 TUBOS 125 mm</b> Canalización para alumbrado público y/o red de semaforización formada por dos tubos bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 40 cm de ancho y 60 cm de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm de arena, disposición de 2 tubos PEAD DN-125 mm, de exterior corrugado e interior liso, doble pared y alta resistencia al aplastamiento y separadores de PVC S/ REBT. Relleno con suelo seleccionado compactado al 98% el ensayo proctor modificado en tongadas de 20 cm de espesor, apisonada con medios mecánicos y colocación de cinta de señalización.	1	70,00			70,00	
							70,00
U11SAA010	<b>u ARQUETA 40x40x60 cm PASO/DERIVACIÓN</b> Arqueta de alumbrado o semaforización de dimensiones mínimas interiores 38x38x50 cm, para paso o derivación, formada por alzados de fábrica de ladrillo 1/2 pie, enfoscada interiormente con mortero de cemento CEM III/A-P 32,5 R y arena de río, con orificios para tuberías, solera de hormigón HM-20 de 10 cm de espesor, cerco y tapa de fundición dúctil rotulada de 40x40 cm según UNE-EN 1563, con un peso mínimo de la tapa de 36,8 Kgs y del marco de 11,2 Kgs, clase C-250 según UNE-EN-124, colocada a la rasante definitiva. Incluso obras de tierra y tapado de orificios con espuma de polietileno expandido. Totalmente terminada.	3				3,00	
							3,00
U11SAM020ES2	<b>u CIMENTACIÓN P/COLUMNA 3 a 8 m</b> Cimentación para columna de altura entre 3 a 8 m, con dimensiones 60x60x100 cm, en hormigón HA-25/P/40/Ila, i/ excavación necesaria, pernos de anclaje de 70 cm de longitud y tubo de PEAD embebido de 110 mm de diámetro.	3				3,00	
							3,00
U10CC111AA	<b>u COLUMNA TRONCOCÓNICA H= 4 m</b> Columna troncocónica de 4 m de altura con puerta de registro enrasada, de madera laminada modelo Dome XL de Aubrilam o similar, de 4 m de altura y brazo de 1,3 m. Provista de caja de conexión y protección, conductor interior para 0,6/1 kV. Instalado, incluyendo accesorios, placa y pernos, conexionado, y anclaje sobre cimentación; según UNE-EN 40-3-1:2013 y UNE-EN 40-3-2:2013.	3				3,00	
							3,00
U10V160ES	<b>u LUMINARIA LED 32.3W</b> Luminaria tipo LED de marca Schreder modelo FLEXIA TOP de 20 leds a 500 mA (32.3W) con ópticas 5302, 5303, 5304 o 5366 o similar, para colocar sobre columna, con carcasa de aluminio, grado de protección IP66 - IK09 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; incluso fuente de alimentación y driver integrado, con regulación de flujo interno; para alumbrado de viales. Incluso conector tipo zhaga para instalación de nodo IoT 6LowPAN para la conexión del futuro sistema de telegestión, conforme a las prescripciones del Ayuntamiento de Gijón. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011. Instalado, incluyendo replanteo, elementos de anclaje y conexionado.	3				3,00	
							3,00
U09BCP010ES	<b>m LÍNEA ALUMBRADO PÚBLICO 4(1x6)+T.16 Cu</b> Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x6) mm2 con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, incluso cable para red equipotencial tipo VV-750, canalizados bajo tubo. Completamente instalada, montada y conexionada.						
	Conexión luminarias	1	55,00			55,00	
	Conexión centro de mando	1	208,00			208,00	

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							263,00
U11SAT012ES	<p><b>u PICA TOMA TIERRA INSTALADA L=2,0 m</b></p> <p>Pica para toma de tierra de semáforo o alumbrado, de acero cobrizado de 2,0 m de longitud y D=14,6 mm, i/suministro y montaje.</p>	2				2,00	
							2,00
PRL_ZV-09-A	<p><b>u PROYECTO LEGALIZACIÓN ALUMBRADO</b></p> <p>Realización del proyecto de red de alumbrado, debidamente diligenciado en Industria y en la Cía distribuidora, incluso legalización y boletines, totalmente gestionado y entregado a la Dirección Facultativa y a la Propiedad. Incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Planos y esquemas "as built" en soporte papel e informático, incluyendo diagramas de bloques, esquemas unifilares, esquemas multifilares, esquemas de conexionado, implantaciones, alzados y secciones, detalles de montaje, despieces y cualquier información gráfica o escrita que permita identificar los trazados y las características de los materiales y equipos de la instalación.</li> <li>- Manuales de instrucciones de uso y de mantenimiento.</li> <li>- Certificados de garantía.</li> <li>- Homologaciones.</li> <li>- Certificados y protocolos de ensayos.</li> </ul>	1				1,00	
							1,00
<b>APARTADO 1.1.CAP16.4.3 JARDINERÍA</b>							
PLA02	<p><b>ud SUM. Y PLANTACIÓN QUERCUS ROBUR (ROBLE)</b></p> <p>Suministro y plantación de Quercus robur (roble) de entre 18 y 20 cm de perímetro nominal, suministrado en contenedor de 50 litros. Incluye su transporte y descarga a pie de obra por medios mecánicos y manuales necesarios, hoyo de plantación, tubo de drenaje, alcorque, abonado y dos riegos. Con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones fisiológicas de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.</p>	1				1,00	
							1,00
PLA15	<p><b>ud SUM. Y PLANTACIÓN CORYLUS AVELLANA (AVELLANO)</b></p> <p>Suministro y plantación de Corylus avellana (avellano) de 1 metro de altura suministrado en contenedor de 20 litros. Incluye su transporte y descarga a pie de obra por medios mecánicos y manuales necesarios, hoyo de plantación, tubo de drenaje, alcorque, abonado y dos riegos. Con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones fisiológicas de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.</p>	2				2,00	
							2,00
PLA17	<p><b>ud SUM. Y PLANTACIÓN HYPERICUM ANDROSAEMUN (SANALOTODO)</b></p> <p>Suministro y plantación de Hypericum androsaemum (sanalotodo) ejemplares suministrados en contenedor de 2,5 litros. Con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones fisiológicas de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas i/transporte a zona de obra, apertura de hoyo, abonado y dos riegos.</p>	150				150,00	
							150,00

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U13EP020AA	<b>ud ENTUTORADO ÁRBOL</b> Entutorado de árbol con 2, 3 o 4, según necesidad, tutores verticales de rollizo de pino torneado, de 8 cm. de diámetro 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.						
	Roble	1					1,00
	Avellano	2					2,00
							3,00
<b>APARTADO 1.1.CAP16.4.4 MOBILIARIO URBANO</b>							
PTRSE02	<b>ud PAPELERA CON TAPA</b> Suministro e instalación de papeleras con tapa tipo Hudson de Urbes 21 o similar. Realizada en acero inoxidable AISI 304 con cuerpo formado con malla perforada y una capacidad de 80 litros. Con unas dimensiones totales de 1092 mm de alto y 470 mm de diámetro. Completamente colocada y terminada.						
		2					2,00
							2,00
<b>SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 16.3 ZV11</b>							
<b>APARTADO 1.1.CAP16.2.1 OBRA CIVIL</b>							
U13AF070	<b>m2 LABOREO MECÁNICO DEL TERRENO 30 cm</b> Laboreo mecánico de terreno de consistencia media, comprendiendo dos pases cruzados de subso-lador a 30 cm de profundidad y dos pases, también cruzados, de arado de discos o vertedera a 20 cm de profundidad, incluso remate manual de bordes y zonas especiales.						
	Pradera ornamental	1481,42					1.481,42
	Pradera natural	2602,78					2.602,78
							4.084,20
U13AM010ANB	<b>m3 SUMINISTRO Y EXTENDIDO MANUAL TIERRA VEGETAL DE OBRA</b> Suministro, extendido y perfilado de tierra vegetal procedente de la obra con medios manuales y me-cánicos.						
	Pradera ornamental	1	1.481,42		0,20		296,28
	Pradera natural	1	2.602,78		0,20		520,56
							816,84
U03CZ015NB	<b>m3 ZAHORRA ARTIFICIAL BASE ZA 0/20</b> Zahorra artificial ZA 0/20 en capas de base, con 70% de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada al 100% del P.M., incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/25 cm de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos <30. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						
	Caminos Aripaq	1	383,00		0,20		76,60
	Zona estancial	1	226,13		0,20		45,23
							121,83
U03WV012AA	<b>m2 HORMIGÓN ACABADO FRATASADO e=20 cm</b> Pavimento de hormigón HF-3,5 de resistencia característica a flexotracción, armado con fibra de poli-propileno a razón de 0,9 kg/m3, colocado en capa uniforme de 20 cm, incluso preparación de la ba-se, encofrado de borde, extendido regleado, vibrado, curado con producto filmógeno, acabado frata-sado con helicóptero y parte proporcional de juntas. Componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						
	Zona estancial	1	226,00				226,00
							226,00

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>PGN01</b>	<b>m3 PAVIMENTO DE GRANO LIBRE</b> Suministro y colocación de pavimento continuo tipo Aripaq o similar, con acabado de grano libre. Caminos Aripaq	1	383,00		0,10	38,30	
							38,30
<b>HIDRO03</b>	<b>m2 PRADERA NATURAL</b> Formación de pradera por hidrosiembra de una mezcla de gramíneas y leguminosas (Dactylis glomerata, Anthoxantum odoratum, Cynodon dactylon, Trifolium fragiferum, Trifolium pratense, Trifolium repens y Lotus corniculatus), con una dosis de 30 g/m2, aplicación por hidrosebradora sobre camión, abonado, siembra y cubrición, empleando los materiales indicados. Incluso mulch orgánico en una dosis de 12 l/m2, hidrogel y abono en una dosis de 30 g/m2, con doble pasada. Incluso primer riego y dos siegas.	1	2.602,78			2.602,78	
							2.602,78
<b>HIDRO02</b>	<b>m2 PRADERA ORNAMENTAL</b> Formación de pradera por hidrosiembra de una mezcla de herbáceas (Dactylis glomerata, Anthoxantum odoratum, Cynodon dactylon, Achillea millefolium, Echium vulgare, Trifolium rubens, Gallium mollugo y Trifolium pratense), con una dosis de 30 g/m2, aplicación por hidrosebradora sobre camión, abonado, siembra y cubrición, empleando los materiales indicados. Incluso mulch orgánico en una dosis de 12 l/m2, hidrogel y abono en una dosis de 30 g/m2, con doble pasada. Incluso primer riego y dos siegas.	1	1.481,42			1.481,42	
							1.481,42
<b>U03DFC020</b>	<b>m3 FRESADO FIRME MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE</b> Fresado de firme de mezcla bituminosa en caliente en sección completa o semicalzada según Orden 8/2001, incluso carga, barrido y transporte a vertedero o planta de reciclaje o lugar de empleo. Sin gestión de residuos. Reposición camino Gardenias	1	100,00		0,05	5,00	
							5,00
<b>U03VC260</b>	<b>m2 CAPA RODADURA AC-16 SURF 50/70 D e=5 cm DESGASTE ÁNGELES &lt;25</b> Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente tipo AC-16 SURF 50/70 D en capa de rodadura de 5 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles <25, extendida y compactada, incluido filler de aportación y betún. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.542. Reposición camino Gardenias	1	100,00			100,00	
							100,00
<b>U06VAA042ES</b>	<b>ud BOCA DE LLAVE PARA ACOMETIDA</b> Boca de llave de fundición GE 500-7 según ISO 1083/EN 1563, fuerza de ensayo 125 kN, apertura libre 82 mm, dimensión exterior 200 mm, altura 165mm. Peso del conjunto 4 kg (peso tapa 0,5 kg). Tapa con cierre por bayoneta mediante rotación con diámetro exterior: 103mm. Apertura mediante ranura rectangular en el centro del tapón de 29 mm x 7 mm y de profundidad 10mm. Marco de cabeza redonda de dimensiones 110 mm con relieve antideslizante con cuerpo monobloque moldeado. Posibilidad de marcado en relieve de servicios específicos. Revestimiento de pintura hidrosoluble negra, no tóxica, no inflamable y no contaminante. También incluye hormigón HM-20 en solera. Colocado y rematado. Acometida fuente	1				1,00	
							1,00

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U06VAV058NS	<p><b>ud VÁLVULA DE ACOMETIDA H/H HASTA 2" DN 50</b></p> <p>Válvula de acometida de compuerta de asiento elástico, de hasta DN 50 (según necesidad a definir por la Dirección de Obra), en PN 16, con unión mediante roscas hembras de hasta 2" según DIN 3352-4, con cuerpo y tapa en EN GJS 500 (GGG-50), y compuerta en latón CZ 132, con compuerta vulcanizada con EPDM, eje de acero inoxidable AISI 420, empaquetadura mediante 4 juntas tóricas, cojinete de nylon y manguito inferior en NBR, con recubrimiento en pintura epoxi espesor mínimo 250 micras aplicada electrostáticamente, calidad GSK, probada hidráulicamente según UNE EN 1074 y EN 12266. Accionamiento tipo capuchón y los accesorios latón / PE electrosoldables / mixtos, necesarios para la correcta instalación. Completamente instalada y en servicio.</p>						
	Acometida fuente	1				1,00	
							1,00
U06VAA040ES	<p><b>ud ACOMETIDA A RED GENERAL DE ABASTECIMIENTO</b></p> <p>Acometida a tubería de la red general de DN hasta 225 mm para suministro de agua de consumo, para contraincendios o para instalación de boca de riego, realizada esta mediante collarín aprobado por la Dirección de obra que puede ser o no de toma en carga, para tuberías de fundición dúctil o tuberías de polietileno. También tramo de tubería de polietileno PE 100 PN16 7 SDR 11 del diámetro necesario (32/40/50/63) UNE-EN 12.201 y en una longitud máxima de 8 metros, en contratubo corrugado. Incluye excavación demolición, relleno de zanja con zahorra y/o arena, y todas sus piezas de latón, accesorios de PE 100 electrosoldable o mixtos necesarias (a definir por la Dirección de Obra). Totalmente ejecutada y puesta en servicio.</p>						
	Acometida fuente	1				1,00	
							1,00
<b>APARTADO 1.1.CAP16.2.2 ALUMBRADO</b>							
U11SAC020ES2	<p><b>m CANALIZACIÓN B/ACERA 2 TUBOS 125 mm</b></p> <p>Canalización para alumbrado público y/o red de semaforización formada por dos tubos bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 40 cm de ancho y 60 cm de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm de arena, disposición de 2 tubos PEAD DN-125 mm, de exterior corrugado e interior liso, doble pared y alta resistencia al aplastamiento y separadores de PVC S/ REBT. Relleno con suelo seleccionado compactado al 98% el ensayo proctor modificado en tongadas de 20 cm de espesor, apisonada con medios mecánicos y colocación de cinta de señalización.</p>						
		1	110,00			110,00	
							110,00
U11SAC021ES2	<p><b>m CANALIZACIÓN B/ACERA 4 TUBOS 125 mm</b></p> <p>Canalización para alumbrado público y/o red de semaforización formada por cuatro tubos bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 40 cm de ancho y 70 cm de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm de arena, disposición de 4 tubos PEAD DN-125 mm, de exterior corrugado e interior liso, doble pared y alta resistencia al aplastamiento y separadores de PVC S/ REBT. Relleno con suelo seleccionado compactado al 98% el ensayo proctor modificado en tongadas de 20 cm de espesor, apisonada con medios mecánicos y colocación de cinta de señalización.</p>						
		1	90,00			90,00	
							90,00
U11SAA010	<p><b>u ARQUETA 40x40x60 cm PASO/DERIVACIÓN</b></p> <p>Arqueta de alumbrado o semaforización de dimensiones mínimas interiores 38x38x50 cm, para paso o derivación, formada por alzados de fábrica de ladrillo 1/2 pie, enfoscada interiormente con mortero de cemento CEM III/A-P 32,5 R y arena de río, con orificios para tuberías, solera de hormigón HM-20 de 10 cm de espesor, cerco y tapa de fundición dúctil rotulada de 40x40 cm según UNE-EN 1563, con un peso mínimo de la tapa de 36,8 Kgs y del marco de 11,2 Kgs, clase C-250 según UNE-EN-124, colocada a la rasante definitiva. Incluso obras de tierra y tapado de orificios con espuma de polietileno expandido. Totalmente terminada.</p>						
		11				11,00	

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							11,00
U11SAM020ES2	<p><b>u CIMENTACIÓN P/COLUMNA 3 a 8 m</b></p> <p>Cimentación para columna de altura entre 3 a 8 m, con dimensiones 60x60x100 cm, en hormigón HA-25/P/40/IIa, i/excavación necesaria, pernos de anclaje de 70 cm de longitud y tubo de PEAD embebido de 110 mm de diámetro.</p>	10				10,00	10,00
U10CC111AA	<p><b>u COLUMNA TRONCOCÓNICA H= 4 m</b></p> <p>Columna troncocónica de 4 m de altura con puerta de registro enrasada, de madera laminada modelo Dome XL de Aubrilam o similar, de 4 m de altura y brazo de 1,3 m. Provista de caja de conexión y protección, conductor interior para 0,6/1 kV. Instalado, incluyendo accesorios, placa y pernos, conexionado, y anclaje sobre cimentación; según UNE-EN 40-3-1:2013 y UNE-EN 40-3-2:2013.</p>	10				10,00	10,00
U10V160ES	<p><b>u LUMINARIA LED 32.3W</b></p> <p>Luminaria tipo LED de marca Schreder modelo FLEXIA TOP de 20 leds a 500 mA (32.3W) con ópticas 5302, 5303, 5304 o 5366 o similar, para colocar sobre columna, con carcasa de aluminio, grado de protección IP66 - IK09 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; incluso fuente de alimentación y driver integrado, con regulación de flujo interno; para alumbrado de viales. Incluso conector tipo zhaga para instalación de nodo IoT 6LowPAN para la conexión del futuro sistema de telegestión, conforme a las prescripciones del Ayuntamiento de Gijón. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011. Instalado, incluyendo replanteo, elementos de anclaje y conexionado.</p>	10				10,00	10,00
U09BCP010ES	<p><b>m LÍNEA ALUMBRADO PÚBLICO 4(1x6)+T.16 Cu</b></p> <p>Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x6) mm<sup>2</sup> con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, incluso cable para red equipotencial tipo VV-750, canalizados bajo tubo. Completamente instalada, montada y conexionada.</p> <p>Conexión luminarias 1 200,00 200,00</p> <p>Conexión centro de mando 1 75,00 75,00</p>						275,00
U11SAT012ES	<p><b>u PICA TOMA TIERRA INSTALADA L=2,0 m</b></p> <p>Pica para toma de tierra de semáforo o alumbrado, de acero cobrizado de 2,0 m de longitud y D=14,6 mm, i/suministro y montaje.</p>	5				5,00	5,00
PRL_ZV11	<p><b>u PROYECTO LEGALIZACIÓN ALUMBRADO</b></p> <p>Realización del proyecto de red de alumbrado, debidamente diligenciado en Industria y en la Cía distribuidora, incluso legalización y boletines, totalmente gestionado y entregado a la Dirección Facultativa y a la Propiedad. Incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Planos y esquemas "as built" en soporte papel e informático, incluyendo diagramas de bloques, esquemas unifilares, esquemas multifilares, esquemas de conexionado, implantaciones, alzados y secciones, detalles de montaje, despieces y cualquier información gráfica o escrita que permita identificar los trazados y las características de los materiales y equipos de la instalación.</li> <li>- Manuales de instrucciones de uso y de mantenimiento.</li> <li>- Certificados de garantía.</li> <li>- Homologaciones.</li> <li>- Certificados y protocolos de ensayos.</li> </ul>	1				1,00	1,00

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							1,00
	<b>APARTADO 1.1.CAP16.2.3 JARDINERÍA</b>						
PLA02	<b>ud SUM. Y PLANTACIÓN QUERCUS ROBUR (ROBLE)</b> Suministro y plantación de Quercus robur (roble) de entre 18 y 20 cm de perímetro nominal, suministrado en contenedor de 50 litros. Incluye su transporte y descarga a pie de obra por medios mecánicos y manuales necesarios, hoyo de plantación, tubo de drenaje, alcorque, abonado y dos riegos. Con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones fisiológicas de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.	4				4,00	
							4,00
PLA15	<b>ud SUM. Y PLANTACIÓN CORYLUS AVELLANA (AVELLANO)</b> Suministro y plantación de Corylus avellana (avellano) de 1 metro de altura suministrado en contenedor de 20 litros. Incluye su transporte y descarga a pie de obra por medios mecánicos y manuales necesarios, hoyo de plantación, tubo de drenaje, alcorque, abonado y dos riegos. Con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones fisiológicas de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.	8				8,00	
							8,00
PLA17	<b>ud SUM. Y PLANTACIÓN HYPERICUM ANDROSAEMUN (SANALOTODO)</b> Suministro y plantación de Hypericum androsaemum (sanalotodo) ejemplares suministrados en contenedor de 2,5 litros. Con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones fisiológicas de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas i/transporte a zona de obra, apertura de hoyo, abonado y dos riegos.	1200				1.200,00	
							1.200,00
U13EP020AA	<b>ud ENTUTORADO ÁRBOL</b> Entutorado de árbol con 2, 3 o 4, según necesidad, tutores verticales de rollizo de pino torneado, de 8 cm. de diámetro 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.						
	Roble	4				4,00	
	Avellano	8				8,00	
							12,00

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>APARTADO 1.1.CAP16.2.4 MOBILIARIO URBANO</b>							
BAMA01	<p><b>ud BANCO DE TABLONES DE MADERA CON RESPALDO</b></p> <p>Suministro e instalación de banco formado por asiento y respaldo completo de tablonos de madera de pino tratada y barnizada de gran calidad y patas de acero galvanizado en caliente, con brazos, tipo Lineal de Urbes 21 o similar. Con una longitud total de 2.100 mm y una altura de asiento de 445 mm. Completamente instalado.</p>	5				5,00	
							5,00
BAMA02	<p><b>ud BANCO DE TABLONES DE MADERA SIN RESPALDO</b></p> <p>Suministro e instalación de banco formado por asiento de tablonos de madera de pino tratada y barnizada de gran calidad y patas de acero galvanizado en caliente, con brazos, sin respaldo, tipo Lineal de Urbes 21 o similar. Con una longitud total de 2.100 mm y una altura de asiento de 445 mm. Completamente instalado.</p>	3				3,00	
							3,00
PAAC01	<p><b>ud PARASOL ACERO</b></p> <p>Suministro e instalación de módulo cuadrado de parasol compuesto por estructura de soporte de acero y techo traslúcido de seguridad, sustitible por paneles fotovoltaicos (no incluido). Con unas dimensiones totales en planta de 3,075 x 3,075 m y una altura total de 2,685 m. Completamente instalado.</p>	7				7,00	
							7,00
PTRSE02	<p><b>ud PAPELERA CON TAPA</b></p> <p>Suministro e instalación de papelera con tapa tipo Hudson de Urbes 21 o similar. Realizada en acero inoxidable AISI 304 con cuerpo formado con malla perforada y una capacidad de 80 litros. Con unas dimensiones totales de 1092 mm de alto y 470 mm de diámetro. Completamente colocada y terminada.</p>	3				3,00	
							3,00
U12F016ES	<p><b>u FUENTE MODELO GIJÓN</b></p> <p>Suministro y colocación de fuente accesible, modelo Gijón, realizada en chapa inoxidable, con tablero contrachapado fenólico de refuerzo, calado con fondeado inoxidable satinado de logotipo de Gijón / Xixón, boquilla de acero inoxidable, pulsador temporizado de acero inoxidable, tapas registrables con tomillería de seguridad, latiguillos flexibles de conexión de agua y tubería de desagüe de polietileno flexible de 40 mm de diámetro, dimensiones y características según modelo municipal, medida la unidad colocada en obra.</p>	1				1,00	
							1,00
ABI01	<p><b>ud APARCABICIS ALETA DE TIBURÓN ACERO INOX</b></p> <p>Suministro e instalación de aparcabicis triple tipo aleta de tiburón, de tubo diám. 50 mm y e=2 mm, en acero inoxidable AISI-316. Compuesto por tres elementos de altura de 90 cm y distancia entre anclajes 1,20 m cada uno. Incluso anclaje. Completamente instalado.</p>	2				2,00	
							2,00

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>APARTADO 1.1.CAP16.2.5 RED DE RIEGO</b>							
<b>U01EEZ090NB</b>	<b>m3 EXCAVACIÓN TIERRAS EN ZANJA</b>						
	Excavación de tierras en zanja con medios mecánicos (incluso martillo neumático rompedor de manera localizada) y manuales si necesario. Incluso agotamiento, perfilado, carga y transporte de material obtenido a acopio provisional en obra y parte proporcional de medios auxiliares. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3, CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ.						
	Tubería PE 63	1	57,00	0,60	1,19	40,70	
							40,70
<b>U01RLZ050NSU</b>	<b>m3 RELLENO EN ZANJAS CON ARENA</b>						
	Relleno localizado en zanjas con arena, extendido, nivelado, humectación y compactación en capas de 10 cm de espesor, con un grado de compactación superior al 95% del P.M. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/13						
	Tubería PE 63	1	57,00	0,60	0,30	10,26	
							10,26
<b>U01RLZ030NB</b>	<b>m3 RELLENO DE ZANJAS CON SUELO SELECCIONADO PRÉSTAMOS</b>						
	Relleno localizado en zanjas con suelo seleccionado procedente de préstamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación de entre el 95 y 100% del P.M., según zona. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.332.						
	Tubería PE 63	1	57,00	0,60	0,49	16,76	
							16,76
<b>U06WW020NSU</b>	<b>m CINTA SEÑALIZACIÓN RED ABASTECIMIENTO</b>						
	Suministro e instalación de cinta de polietileno para señalización de red de abastecimiento, color azul, suministrada en rollos.						
	PE 63	1	57,00			57,00	
							57,00
<b>U06TP685ES2</b>	<b>m CONDUCTO POLIETILENO PE100 PN16 DN=63 mm</b>						
	Tubería de polietileno de alta densidad PE100 SDR-11, de 90 mm de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, según norma UNE 12201, suministrada en barras, unida por soldadura a tope por el método "baja presión single" y con la parte proporcional de manguitos y codos electrosoldables, si fueran necesarios. Completamente instalada en zanja sobre cama de arena, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja. Instalación realizada por personal homologado para trabajos de soldadura de PE y con los equipos adecuados, revisados y calibrados.						
		1	57,00			57,00	
							57,00
<b>U06VAV031AA</b>	<b>u VÁLVULA COMPUERTA CIERRE ELÁSTICO D=65 mm</b>						
	Válvula de seccionamiento, DN 65 mm de bridas PN 16, distancia entre bridas corta preferentemente y cierre a derechas, efecto autoclave y ausencia de tornillería de la unión entre cuerpo y tapa, asiento en fundición dúctil revestido de caucho EPDM en conformidad a la norma EN 681.1, cuerpo y tapa de fundición dúctil con espesor mínimo de epoxi de 250 micras, válvula probada unitariamente en fábrica y con ensayos conformes a la norma UNE EN 1074- 1 y 2. También incluye volante, tornillería galvanizada en caliente por inmersión y juntas planas de goma EPDM, totalmente instalada.						
	Nudo 37	1				1,00	
							1,00

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U06VEM033AA	<p><b>u TE EMBRIDADA PN16 DN=150 mm</b></p> <p>Te brida-brida-brida (BBB) , PN 16, DN 150 / otros, según norma EN-545 para agua con una temperatura entre 0-50°C, construido en fundición dúctil GGG-40 (EN-GJS-400) según EN 1563, revestimiento epoxi aplicado electrostáticamente según DIN-30677 apartado 2 con espesor mínimo de 100 micras, y bridas orientables según ISO 7005-2. Incluso tornillería galvanizada en caliente por inmersión y juntas planas de goma EPDM, totalmente instalada.</p>						
	Nudo 37	1				1,00	
							1,00
U06VEM054ASV	<p><b>u BRIDA CIEGA ROSCADA DN=150 mm</b></p> <p>Brida ciega roscada ( de 1" a 2 1/2" ) DN 150, PN 16, según norma EN-545 para agua con una temperatura entre 0-50°C, construido en fundición dúctil GGG-40 (EN-GJS-400) según EN 1563, revestimiento epoxi aplicado electrostáticamente según DIN-30677 apartado 2 con espesor mínimo de 100 micras, y brida fija según ISO 7005-2. Incluso tornillería galvanizada en caliente por inmersión y junta plana de goma EPDM, totalmente instalada.</p>						
	Nudo 37	2				2,00	
							2,00
U06VEM0025AS	<p><b>u UNIÓN BRIDA UNIVERSAL PN16 DN 65</b></p> <p>Brida universal, DN 65, PN 16, apta para tubos de fundición gris, fundición dúctil, acero, PVC y fibrocemento, con cuerpo y contrabridas en fundición dúctil EN-GJS-500 (GGG-50) según EN 1563, junta de EPDM agua potable según certificado DVGW y acabado mediante resina epoxi 250 micras calidad GSK aplicada electrostáticamente interior y exteriormente según DIN 30677, con tornillos, tuercas y arandelas de acero grado 8.8 revestido con sheraplex según WIS 4-52-03 y bridas y orificios según ISO 7005-2. Incluso tornillería galvanizada en caliente por inmersión y juntas planas de goma EPDM, totalmente instalada.</p>						
	Nudo 37	1				1,00	
							1,00
E20CCG040ES	<p><b>u CONTADOR GENERAL DN65 mm</b></p> <p>Contador general de agua de diámetro nominal DN 65 mm (2 1/2") tipo Woltman, pre-equipado para emisor de impulsos tipo REED. Para un caudal máximo de 40 m<sup>3</sup>/h, conforme al RD 889/2006 y norma UNE EN 15154. Instalación con filtro tipo Y con bridas, válvulas de compuerta de fundición con bridas DN50 de entrada y salida, grifo de prueba, válvula de retención con bridas y tornillería galvanizada. Totalmente instalado, probado y funcionando, i/ p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.</p>						
	Nudo 37	1				1,00	
							1,00
U06VAA100ES	<p><b>u BOCA DE RIEGO TIPO GIJÓN</b></p> <p>Suministro y colocación de boca de riego tipo Gijón de DN-40 y rosca hembra 1 1/2" con racor Soria-Gijón (modelo BV-05-63 ó 78-7610). No incluye acometida. Instalada y puesta en servicio. También aportación y colocación de cuerpo y tapa de registro propia del modelo elegido y los accesorios latón de / PE electrosoldables / mixtos.</p>						
		1				1,00	
							1,00

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U06SA111AA	<p><b>u ARQUETA PARA VÁLVULAS</b></p> <p>Arqueta de nueva construcción para alojamiento de valvulería de la red general, de hasta 1,5 m x 1,5 m de luz interior y 1,45 m de altura, con solera de 20 cm, muros de 25 cm y losa de 30 cm de espesor, todo armado y ejecutado con hormigón HA-25. También incluye la excavación, el relleno del trasdós con suelo seleccionado, el marco y la tapa de fundición dúctil DN 600 mm, tipo EN 124 D-400 de diámetro interior 600 mm, con logo estampado de EMA (ABASTECIMIENTO). Incluso conexión de tuberías, anclaje de las piezas especiales y cierre de cajetines. Totalmente ejecutado y rematado.</p>						
	Nudo 37	1				1,00	
							1,00
U06VEM040AA	<p><b>m PRUEBAS TUBERÍA ABASTECIMIENTO</b></p> <p>Pruebas de presión según condiciones a definir por la Dirección de Obra. Incluye llenado y vaciado de la tubería, parte proporcional de piezas y accesorios necesarios para la prueba, ejecución de dados de anclaje y posterior demolición de los mismos si fuera necesario. Totalmente ejecutado.</p>						
	PE 63	1	57,00			57,00	
							57,00
<p><b>SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 16.4 ZV12</b></p> <p><b>APARTADO 1.1.CAP16.3.1 OBRA CIVIL</b></p>							
U13AF070	<p><b>m2 LABOREO MECÁNICO DEL TERRENO 30 cm</b></p> <p>Laboreo mecánico de terreno de consistencia media, comprendiendo dos pases cruzados de subso-lador a 30 cm de profundidad y dos pases, también cruzados, de arado de discos o vertedera a 20 cm de profundidad, incluso remate manual de bordes y zonas especiales.</p>						
	Pradera ornamental		302,65			302,65	
	Pradera natural		1965,55			1.965,55	
							2.268,20
U13AM010ANB	<p><b>m3 SUMINISTRO Y EXTENDIDO MANUAL TIERRA VEGETAL DE OBRA</b></p> <p>Suministro, extendido y perfilado de tierra vegetal procedente de la obra con medios manuales y me-cánicos.</p>						
	Pradera ornamental	1	1.965,25		0,20	393,05	
	Pradera natural	1	302,50		0,20	60,50	
							453,55
HIDRO03	<p><b>m2 PRADERA NATURAL</b></p> <p>Formación de pradera por hidrosiembra de una mezcla de gramíneas y leguminosas (Dactylis glo-merata, Anthoxantum odoratum, Cynodon dactylon, Trifolium fragiferum, Trifolium pratense, Trifolium repens y Lotus corniculatus), con una dosis de 30 g/m2, aplicación por hidrosebradora sobre ca-mión, abonado, siembra y cobertura, empleando los materiales indicados. Incluso mulch orgánico en una dosis de 12 l/m2, hidrogel y abono en una dosis de 30 g/m2, con doble pasada. Incluso primer riego y dos siegas.</p>						
		1	1.965,55			1.965,55	
							1.965,55

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
HIDRO02	<p><b>m2 PRADERA ORNAMENTAL</b></p> <p>Formación de pradera por hidrosiembra de una mezcla de herbáceas (Dactylis glomerata, Anthoxantum odoratum, Cynodon dactylon, Achillea millefolium, Echium vulgare, Trifolium rubens, Gallium mollugo y Trifolium pratense), con una dosis de 30 g/m2, aplicación por hidrosebradora sobre camión, abonado, siembra y cubrición, empleando los materiales indicados. Incluso mulch orgánico en una dosis de 12 l/m2, hidrogel y abono en una dosis de 30 g/m2, con doble pasada. Incluso primer riego y dos siegas.</p>	1	302,65			302,65	
							302,65
U03CZ015NB	<p><b>m3 ZAHORRA ARTIFICIAL BASE ZA 0/20</b></p> <p>Zahorra artificial ZA 0/20 en capas de base, con 70% de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada al 100% del P.M., incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/25 cm de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángulos de los áridos &lt;30. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>						
	Caminos Aripaq	1	280,00		0,20	56,00	
							56,00
PGN01	<p><b>m3 PAVIMENTO DE GRANO LIBRE</b></p> <p>Suministro y colocación de pavimento continuo tipo Aripaq o similar, con acabado de grano libre.</p>						
	Caminos Aripaq	1	280,00		0,10	28,00	
							28,00
<b>APARTADO 1.1.CAP16.3.2 ALUMBRADO</b>							
U11SAC020ES2	<p><b>m CANALIZACIÓN B/ACERA 2 TUBOS 125 mm</b></p> <p>Canalización para alumbrado público y/o red de semaforización formada por dos tubos bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 40 cm de ancho y 60 cm de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm de arena, disposición de 2 tubos PEAD DN-125 mm, de exterior corrugado e interior liso, doble pared y alta resistencia al aplastamiento y separadores de PVC S/ REBT. Relleno con suelo seleccionado compactado al 98% el ensayo proctor modificado en tongadas de 20 cm de espesor, apisonada con medios mecánicos y colocación de cinta de señalización.</p>	1	145,00			145,00	
							145,00
U11SAA010	<p><b>u ARQUETA 40x40x60 cm PASO/DERIVACIÓN</b></p> <p>Arqueta de alumbrado o semaforización de dimensiones mínimas interiores 38x38x50 cm, para paso o derivación, formada por alzados de fábrica de ladrillo 1/2 pie, enfoscada interiormente con mortero de cemento CEM III/A-P 32,5 R y arena de río, con orificios para tuberías, solera de hormigón HM-20 de 10 cm de espesor, cerco y tapa de fundición dúctil rotulada de 40x40 cm según UNE-EN 1563, con un peso mínimo de la tapa de 36,8 Kgs y del marco de 11,2 Kgs, clase C-250 según UNE-EN-124, colocada a la rasante definitiva. Incluso obras de tierra y tapado de orificios con espuma de polietileno expandido. Totalmente terminada.</p>	6				6,00	
							6,00
U11SAM020ES2	<p><b>u CIMENTACIÓN P/COLUMNA 3 a 8 m</b></p> <p>Cimentación para columna de altura entre 3 a 8 m, con dimensiones 60x60x100 cm, en hormigón HA-25/P/40/IIa, i/excavación necesaria, pernos de anclaje de 70 cm de longitud y tubo de PEAD embebido de 110 mm de diámetro.</p>	6				6,00	
							6,00

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U10CC111AA	<p><b>u COLUMNA TRONCOCÓNICA H= 4 m</b></p> <p>Columna troncocónica de 4 m de altura con puerta de registro enrasada, de madera laminada modelo Dome XL de Aubrilam o similar, de 4 m de altura y brazo de 1,3 m. Provista de caja de conexión y protección, conductor interior para 0,6/1 kV. Instalado, incluyendo accesorios, placa y pernos, conexionado, y anclaje sobre cimentación; según UNE-EN 40-3-1:2013 y UNE-EN 40-3-2:2013.</p>	6				6,00	6,00
U10V160ES	<p><b>u LUMINARIA LED 32.3W</b></p> <p>Luminaria tipo LED de marca Schreder modelo FLEXIA TOP de 20 leds a 500 mA (32.3W) con ópticas 5302, 5303, 5304 o 5366 o similar, para colocar sobre columna, con carcasa de aluminio, grado de protección IP66 - IK09 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; incluso fuente de alimentación y driver integrado, con regulación de flujo interno; para alumbrado de viales. Incluso conector tipo zhaga para instalación de nodo IoT 6LowPAN para la conexión del futuro sistema de telegestión, conforme a las prescripciones del Ayuntamiento de Gijón. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011. Instalado, incluyendo replanteo, elementos de anclaje y conexionado.</p>	6				6,00	6,00
U09BCP010ES	<p><b>m LÍNEA ALUMBRADO PÚBLICO 4(1x6)+T.16 Cu</b></p> <p>Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x6) mm<sup>2</sup> con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, incluso cable para red equipotencial tipo VV-750, canalizados bajo tubo. Completamente instalada, montada y conexionada.</p> <p>Conexión luminarias a CM</p>	1	145,00			145,00	145,00
U11SAT012ES	<p><b>u PICA TOMA TIERRA INSTALADA L=2,0 m</b></p> <p>Pica para toma de tierra de semáforo o alumbrado, de acero cobrizado de 2,0 m de longitud y D=14,6 mm, i/suministro y montaje.</p>	2				2,00	2,00
PRL_ZV12	<p><b>u PROYECTO LEGALIZACIÓN ALUMBRADO</b></p> <p>Realización del proyecto de red de alumbrado, debidamente diligenciado en Industria y en la Cía distribuidora, incluso legalización y boletines, totalmente gestionado y entregado a la Dirección Facultativa y a la Propiedad. Incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Planos y esquemas "as built" en soporte papel e informático, incluyendo diagramas de bloques, esquemas unifilares, esquemas multifilares, esquemas de conexionado, implantaciones, alzados y secciones, detalles de montaje, despieces y cualquier información gráfica o escrita que permita identificar los trazados y las características de los materiales y equipos de la instalación.</li> <li>- Manuales de instrucciones de uso y de mantenimiento.</li> <li>- Certificados de garantía.</li> <li>- Homologaciones.</li> <li>- Certificados y protocolos de ensayos.</li> </ul>	1				1,00	1,00

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>APARTADO 1.1.CAP16.3.3 JARDINERÍA</b>							
PLA17	ud <b>SUM. Y PLANTACIÓN HYPERICUM ANDROSAEMUN (SANALOTODO)</b> Suministro y plantación de Hypericum androsaemum (sanalotodo) ejemplares suministrados en contenedor de 2,5 litros. Con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones fisiológicas de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas i/transporte a zona de obra, apertura de hoyo, abonado y dos riegos.	175				175,00	
							175,00
<b>APARTADO 1.1.CAP16.3.4 MOBILIARIO URBANO</b>							
BAMA01	ud <b>BANCO DE TABLONES DE MADERA CON RESPALDO</b> Suministro e instalación de banco formado por asiento y respaldo completo de tablones de madera de pino tratada y barnizada de gran calidad y patas de acero galvanizado en caliente, con brazos, tipo Lineal de Urbes 21 o similar. Con una longitud total de 2.100 mm y una altura de asiento de 445 mm. Completamente instalado.	2				2,00	
							2,00
BAMA02	ud <b>BANCO DE TABLONES DE MADERA SIN RESPALDO</b> Suministro e instalación de banco formado por asiento de tablones de madera de pino tratada y barnizada de gran calidad y patas de acero galvanizado en caliente, con brazos, sin respaldo, tipo Lineal de Urbes 21 o similar. Con una longitud total de 2.100 mm y una altura de asiento de 445 mm. Completamente instalado.	1				1,00	
							1,00
BAPI01	ud <b>CONJUNTO CUÁDRUPLE DE ASIENTO Y MESA</b> Suministro e instalación de conjunto cuádruple tipo Alba de Urbes 21 o similar. Compuesto por una combinación de 4 módulos unitarios de asiento y mesa de poliéster prensado en color beige y estructura de tubo rectangular de acero galvanizado en caliente. Incluso estructura intermedia tipo rejilla. Con unas dimensiones totales de 2.960 x 2.960 mm y una altura de 740 mm. Completamente instalado.	2				2,00	
							2,00
PTRSE02	ud <b>PAPELERA CON TAPA</b> Suministro e instalación de papeleras con tapa tipo Hudson de Urbes 21 o similar. Realizada en acero inoxidable AISI 304 con cuerpo formado con malla perforada y una capacidad de 80 litros. Con unas dimensiones totales de 1092 mm de alto y 470 mm de diámetro. Completamente colocada y terminada.	5				5,00	
							5,00

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>SUBCAPÍTULO 1.1 CAP 16.5 ZV14</b>							
<b>APARTADO 1.1.CAP16.5.1 OBRA CIVIL</b>							
<b>U13AF070</b>	<b>m2 LABOREO MECÁNICO DEL TERRENO 30 cm</b>						
	Laboreo mecánico de terreno de consistencia media, comprendiendo dos pases cruzados de subso-lador a 30 cm de profundidad y dos pases, también cruzados, de arado de discos o vertedera a 20 cm de profundidad, incluso remate manual de bordes y zonas especiales.						
	Pradera natural	1	107,38				107,38
							107,38
<b>U13AM010ANB</b>	<b>m3 SUMINISTRO Y EXTENDIDO MANUAL TIERRA VEGETAL DE OBRA</b>						
	Suministro, extendido y perfilado de tierra vegetal procedente de la obra con medios manuales y me-cánicos.						
	Pradera natural	1	107,40	0,20			21,48
							21,48
<b>HIDRO03</b>	<b>m2 PRADERA NATURAL</b>						
	Formación de pradera por hidrosiembra de una mezcla de gramíneas y leguminosas (Dactylis glo-merata, Anthoxantum odoratum, Cynodon dactylon, Trifolium fragiferum, Trifolium pratense, Trifolium repens y Lotus corniculatus), con una dosis de 30 g/m2, aplicación por hidrosebradora sobre ca-mión, abonado, siembra y cobertura, empleando los materiales indicados. Incluso mulch orgánico en una dosis de 12 l/m2, hidrogel y abono en una dosis de 30 g/m2, con doble pasada. Incluso primer riego y dos siegas.						
		1	107,40				107,40
							107,40

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 1.1.CAP 17 ACTUACIONES EXTERIORES</b>							
<b>SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 17.1 PLAYA APARCAMIENTO</b>							
U13AF070	<b>m2 LABOREO MECÁNICO DEL TERRENO 30 cm</b> Laboreo mecánico de terreno de consistencia media, comprendiendo dos pases cruzados de subso-lador a 30 cm de profundidad y dos pases, también cruzados, de arado de discos o vertedera a 20 cm de profundidad, incluso remate manual de bordes y zonas especiales.						
	Pradera natural	4565,25				4.565,25	
							4.565,25
U13AM010ANB	<b>m3 SUMINISTRO Y EXTENDIDO MANUAL TIERRA VEGETAL DE OBRA</b> Suministro, extendido y perfilado de tierra vegetal procedente de la obra con medios manuales y me-cánicos.						
	Pradera natural	1	4.565,25		0,20	913,05	
							913,05
HIDRO03	<b>m2 PRADERA NATURAL</b> Formación de pradera por hidrosiembra de una mezcla de gramíneas y leguminosas (Dactylis glo-merata, Anthoxantum odoratum, Cynodon dactylon, Trifolium fragiferum, Trifolium pratense, Trifolium repens y Lotus corniculatus), con una dosis de 30 g/m2, aplicación por hidrosebradora sobre ca-mión, abonado, siembra y cubrición, empleando los materiales indicados. Incluso mulch orgánico en una dosis de 12 l/m2, hidrogel y abono en una dosis de 30 g/m2, con doble pasada. Incluso primer riego y dos siegas.						
		1	4.565,25			4.565,25	
							4.565,25
U01BD040NB	<b>m3 DESBROCE TERRENO SIN TRANSPORTE</b> Desbroce, retirada de tierra vegetal y limpieza superficial de terreno por medios mecánicos, de pro-fundidad variable, incluso acopio de material obtenido a pie de carga y parte proporcional de medios auxiliares, sin incluir carga ni transporte de tierras. Medición de volumen realmente ejecutado.						
	Aparcamiento	1	4.565,26		0,50	2.282,63	
							2.282,63
U01EDT050ES	<b>m3 DESMONTE TIERRA EXPLANACIÓN SIN TRANSPORTE</b> Desmonte en tierra de la explanación con medios mecánicos, incluso rasanteo y refino de la superfi-cie de coronación de desmonte, acopio de material obtenido y parte proporcional de medios auxilia-res, sin incluir carga ni transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3.						
	Aparcamiento	1	57,23			57,23	
							57,23
U01RTC121ES	<b>m3 TERRAPLÉN DE CORONACIÓN CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA</b> Terraplén de coronación con material procedente de cantera, en espesores de hasta 1 m, extendido, humectación y compactación al 100% del P.M., incluso perfilado de taludes y rasanteo y refino de la superficie de coronación, terminado. El material deberá cumplir las características para formación de explanada de tipo E2: - CBR mayor o igual que 10. - En la capa superior, CBR mayor o igual que 12. - Módulo de compresibilidad Ev2, obtenido en el segundo ciclo de ensayo, mayor o igual que 120 MPa. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Medición de volumen realmente ejecutado. Confor-me a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.330.						
	Aparcamiento	1	110,91			110,91	
							110,91

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U01ZS140NSU	<p><b>m3 CARGA Y TRANSPORTE FUERA DE OBRA HASTA 15 km</b></p> <p>Carga y transporte de terreno a vertedero o a lugar de empleo fuera de la obra hasta 15 km de distancia (a determinar por la Propiedad o Dirección Facultativa), con medios mecánicos. Incluida parte proporcional de medios auxiliares.</p>						
	Desmonte	1	57,23			57,23	
							57,23
U03GS010ES	<p><b>m3 ESCORIA DE FOSO</b></p> <p>Escoria de foso de alto horno, en capas de subbase, puesta en obra, extendida y compactada al 100% del P.M., incluso preparación de la superficie de asiento en capas de 15 cm de espesor, medido sobre perfil.</p>						
	Zona calzada	1	1.155,47		0,40	462,19	
	Zona plazas	1	1.350,00		0,40	540,00	
							1.002,19
U03GS011ES	<p><b>m3 ESCORIA CLASIFICADA</b></p> <p>Escoria clasificada de alto horno, en capas de base, puesta en obra, extendida y compactada al 100% del P.M., incluso preparación de la superficie de asiento en capas de 20/25 cm de espesor, medido sobre perfil.</p>						
	Zona calzada	1	1.155,47		0,30	346,64	
	Zona plazas	1	1.350,00		0,30	405,00	
							751,64
U03WV011ES	<p><b>m2 HORMIGÓN HF-3,5 EN CALZADA e=20 cm</b></p> <p>Pavimento de hormigón HF-3,5 de resistencia característica a flexotracción en calzada, armado con fibra de polipropileno a razón de 0,9 kg/m<sup>3</sup>, colocado en capa uniforme de 20cm, incluso preparación de la base, encofrado de borde, extendido regleado, vibrado, curado con producto filmógeno, acabado fratasado con helicóptero y parte proporcional de juntas. Componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>						
	Zona calzada	1	1.155,47			1.155,47	
							1.155,47
U04VQ011ES	<p><b>m2 PAVIMENTO LOSA HORMIGÓN ABIERTA CÉSPED APARCAMIENTO</b></p> <p>Pavimento de losa prefabricada de hormigón para tráfico rodado, modelo IIIa de Breinco o similar, en color gris, de tamaño 40x40x12 cm, colocado sobre cama de arena 0-3 mm o gravillín 2-5 mm, ambos de naturaleza ofítica, rasanteada, de 3 cm de espesor, i/ recebado de juntas, barrido y limpieza en seco y asentamiento de las piezas con vibradores de goma, llenado de alvéolos de la losa con substrato franco arenoso, según indicaciones del fabricante. A colocar sobre base firme existente, no incluido en el precio, compactada al 100% del P.M. Adoquín y áridos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>						
	Zona plazas	1	1.350,00			1.350,00	
							1.350,00
U04BB050ES	<p><b>m BORDILLO GRANITO MECANIZADO 15x20 cm</b></p> <p>Bordillo recto de granito mecanizado, de canto achaflanado y saltado al fuego, de 15 cm de base superior y 20 cm de altura, testa con pendiente del 2%, colocado sobre cama de hormigón HNE-15/P/20, de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza, incluso parte proporcional de tramos curvos y piezas especiales para rebaje, la excavación previa y el relleno posterior. Bordillo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>						
	Bordillo perimetral	2	220,50			441,00	
							441,00

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ABI01	<p>ud <b>APARCABICIS ALETA DE TIBURÓN ACERO INOX</b></p> <p>Suministro e instalación de aparcabicis triple tipo aleta de tiburón, de tubo diám. 50 mm y e=2 mm, en acero inoxidable AISI-316. Compuesto por tres elementos de altura de 90 cm y distancia entre anclajes 1,20 m cada uno. Incluso anclaje. Completamente instalado.</p>	2				2,00	2,00
PTRSE02	<p>ud <b>PAPELERA CON TAPA</b></p> <p>Suministro e instalación de papelera con tapa tipo Hudson de Urbes 21 o similar. Realizada en acero inoxidable AISI 304 con cuerpo formado con malla perforada y una capacidad de 80 litros. Con unas dimensiones totales de 1092 mm de alto y 470 mm de diámetro. Completamente colocada y terminada.</p>	1				1,00	1,00
<b>SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 17.2 CONEXIÓN CON LABORAL</b>							
U03CZ015NB	<p>m3 <b>ZAHORRA ARTIFICIAL BASE ZA 0/20</b></p> <p>Zahorra artificial ZA 0/20 en capas de base, con 70% de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada al 100% del P.M., incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/25 cm de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos &lt;30. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>	1	432,31		0,15	64,85	64,85
U04VCH157AA	<p>m2 <b>PAVIMENTO HORMIGÓN HM-20 PULIDO e=15 cm</b></p> <p>Pavimento continuo de hormigón HM-20, de central, armado con fibra de polipropileno a razón de 0,9 kg/m3, colocado en capa uniforme de 15 cm de espesor, incluso preparación de la base, encofrado de borde, extendido, regleado, vibrado, curado con producto filmógeno, nivelado, con acabado a definir por la Dirección de Obra (fratasado con helicóptero o pulido) y parte proporcional de juntas. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>	1	432,31			432,31	432,31
U04VBH055NB	<p>m2 <b>BALDOSA HIDRÁULICA BOTÓN GRIS 40x40 cm Y LOSA HORMIGÓN</b></p> <p>Pavimento de loseta hidráulica, de color gris, podotáctil de 40x40 cm, con resaltes cilíndricos tipo botón, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 15/17 cm de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza. Loseta y componentes del hormigón y mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>	2	3,40	1,00		6,80	6,80
U04BB050ES	<p>m <b>BORDILLO GRANITO MECANIZADO 15x20 cm</b></p> <p>Bordillo recto de granito mecanizado, de canto achaflanado y saltado al fuego, de 15 cm de base superior y 20 cm de altura, testa con pendiente del 2%, colocado sobre cama de hormigón HNE-15/P/20, de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza, incluso parte proporcional de tramos curvos y piezas especiales para rebaje, la excavación previa y el relleno posterior. Bordillo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>	2	135,00			270,00	270,00

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U04PH010PGG	<p><b>m PELD. IN SITU HORMIG. CEPILLADO</b></p> <p>Formación de peldaño de hormigón HA-25/P/20/IIa de 30x15 cm, realizado in situ, i/colocación de armadura de acero corrugado, formación de peldaño con hormigón, enriquecido con cemento, cepillado y curado, terminado.</p>	32	3,00			96,00	
							96,00
E15DBA010ES	<p><b>m BARANDILLA TUBO ACERO GALV.</b></p> <p>Barandilla de escalera o rampa de 100 cm. de altura realizada con pilastras de perfil hueco de 40 mm de diámetro y 3 mm de espesor de acero galvanizado cada 1,50 m de longitud, y pasamanos y bastidor intermedio de perfil circular hueco de acero galvanizado de 40 mm de diámetro y 3 mm de espesor, anclada a la estructura mediante placas metálicas de 65x65 mm y pernos de anclaje. Elaborada en taller y montaje en obra. Incluso tratamiento contra la oxidación consistente en la aplicación de dos manos de imprimación y pintura de primera calidad del color que determine la Dirección de Obra. Totalmente instalada.</p>	2	130,80			261,60	
							261,60

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 1.1.CAP 18 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>							
<b>U20CT240ES</b>	<b>t CARGA/TRANPORTE PLANTA RCD MAQ/CAM</b>						
	Carga y transporte de escombros a planta de residuos de construcción autorizado por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma del Principado de Asturias), en camiones basculantes, cargados con pala cargadora, sin canon de vertedero. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.						
	Demoliciones	2,2	1.500,00				3.300,00
	A cargo de EMA	2,2	90,00				198,00
	Restos talado arbolado	2,2	18,00	1,50			59,40
							3.557,40
<b>U01ZS140NSU</b>	<b>m3 CARGA Y TRANSPORTE FUERA DE OBRA HASTA 15 km</b>						
	Carga y transporte de terreno a vertedero o a lugar de empleo fuera de la obra hasta 15 km de distancia (a determinar por la Propiedad o Dirección Facultativa), con medios mecánicos. Incluida parte proporcional de medios auxiliares.						
	Balance mov. tierras	1	5.074,89				5.074,89
	A cargo de EMA	1	2.815,36				2.815,36
							7.890,25
<b>GR25985NB</b>	<b>t CANON DE VERTEDERO</b>						
	Canon de vertedero para gestión de escombro. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.						
	Demoliciones	2,2	1.500,00				3.300,00
	A cargo de EMA	2,2	90,00				198,00
	Restos talado arbolado	2,2	18,00	1,50			59,40
							3.557,40
<b>U20CO040</b>	<b>mes ALQUILER CONTENEDOR RCD 22 m3</b>						
	Coste del alquiler de contenedor de 22 m3 de capacidad para RCD, sólo permitido éste tipo de residuo en el contenedor por el gestor de residuos no peligrosos (autorizado por la Consejería de Medio Ambiente). Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.						
	Alquiler contenedor	8					8,00
							8,00

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 1.1.CAP 19 SEGURIDAD Y SALUD</b>							
<b>SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 19.1 INSTALACIONES DE BIENESTAR</b>							
E28BC120	mes ALQUILER CASETA ALMACÉN 19,40 m2  Mes de alquiler de caseta prefabricada para almacén de obra de 7,92x2,45x2,45 m de 19,40 m2. Estructura de acero galvanizado. Cubierta y cerramiento lateral de chapa galvanizada trapezoidal de 0,6 mm reforzada con perfiles de acero, interior prelacado. Suelo de aglomerado hidrófugo de 19 mm puerta de acero de 1 mm, de 0,80x2,00 m pintada con cerradura. Ventana fija de cristal de 6 mm, re-cercado con perfil de goma. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.	8	2,00			16,00	
							16,00
E28BC180	mes ALQUILER CASETA 2 OFICINAS+ASEO 19,40 m2  Mes de alquiler de caseta prefabricada para dos despachos de oficina y un aseo con inodoro y lava-bo de 7,92x2,45x2,45 m de 19,40 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aisla-miento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta de chapa galvanizada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm, interior con tablex laca-do. Divisiones en tablero de melamina. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm, y poliestireno de 50 mm con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,80x2,00 m, de chapa galvanizada de 1 mm, reforzada y con poliestireno de 20 mm, picaporte y cerradura. Dos ventanas aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instala-ción eléctrica a 220 V, toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W, enchufes para 1500 W y punto luz exterior de 60 W. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.	8				8,00	
							8,00
E28BC190	mes ALQUILER CASETA COMEDOR 19,40 m2  Mes de alquiler de caseta prefabricada para comedor de obra de 7,92x2,45x2,45 m de 19,40 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido auto-extinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta de chapa galvanizada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm, interior con tablex lacado. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm, y poliestireno de 50 mm con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,80x2,00 m, de chapa galvanizada de 1 mm, reforzada y con polies-tireno de 20 mm, picaporte y cerradura. Dos ventanas aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V, toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W, enchufes para 1500 W y punto luz exterior de 60 W. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). En-trega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.	8	1,00			8,00	
							8,00
E28BC010	mes ALQUILER WC QUÍMICO ESTÁNDAR 1,26 m2  Mes de alquiler de WC químico estándar de 1,13x1,12x2,24 m y 91 kg de peso. Compuesto por uri-nario, inodoro y depósito para desecho de 266 l. Sin necesidad de instalación. Incluso portes de en-trega y recogida. Según RD 486/97.	8	3,00			24,00	
							24,00
E28BA010	m ACOMETIDA ELÉCTRICA CASETA 4x4 mm2  Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por man-guera flexible de 4x4 mm2 de tensión nominal 750 V, incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m. Instalada.	2	250,00			500,00	
							500,00

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
E28BM120	<p><b>u BOTIQUÍN DE URGENCIA</b></p> <p>Botiquín de urgencia para obra fabricado en chapa de acero, pintado al horno con tratamiento anticorrosivo y serigrafía de cruz. Color blanco, con contenidos mínimos obligatorios, colocado.</p>	4				4,00	4,00
E28BM020	<p><b>u PORTARROLLOS INDUSTRIAL CON CERRADURA</b></p> <p>Portarrollos industrial con cerradura de seguridad, colocado (amortizable en 3 usos).</p>	6				6,00	6,00
E28BM030	<p><b>u ESPEJO VESTUARIOS Y ASEOS</b></p> <p>Espejo para vestuarios y aseos, colocado.</p>	3				3,00	3,00
E28BM040	<p><b>u JABONERA INDUSTRIAL 1 l</b></p> <p>Dosificador de jabón de uso industrial de 1 l de capacidad, con dosificador de jabón colocada (amortizable en 3 usos).</p>	4				4,00	4,00
E28BM050	<p><b>u DISPENSADOR DE PAPEL TOALLA</b></p> <p>Dispensador de papel toalla con cerradura de seguridad, colocado (amortizable en 3 usos).</p>	4				4,00	4,00
E28BM070	<p><b>u HORNO MICROONDAS</b></p> <p>Horno microondas de 18 l de capacidad, con plato giratorio incorporado (amortizable en 5 usos).</p>	2				2,00	2,00
E28BM080	<p><b>u TAQUILLA METÁLICA INDIVIDUAL</b></p> <p>Taquilla metálica individual para vestuario de 1,80 m de altura en acero laminado en frío, con tratamiento antifosfatante y anticorrosivo, con pintura secada al horno, cerradura, balda y tubo percha, lamas de ventilación en puerta, colocada (amortizable en 3 usos).</p>	20				20,00	20,00
E28BM180	<p><b>u ARMARIO PARA EPIS MEDIANO</b></p> <p>Armario especialmente diseñado para almacenar equipos de protección individual. Fabricado en acero laminado en frío de 0,7 mm de grosor con cerradura de llave y dos bandejas regulables en altura y de dimensiones 750x500x225 mm.</p>	15				15,00	15,00
E28BM100	<p><b>u BANCO MADERA PARA 5 PERSONAS</b></p> <p>Banco de madera con capacidad para 5 personas (amortizable en 3 usos).</p>	5				5,00	5,00

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
E28BM090	u MESA MELAMINA PARA 10 PERSONAS Mesa de melamina para comedor de obra con capacidad para 10 personas (amortizable en 3 usos).	4				4,00	4,00
E28BM110	u DEPÓSITO-CUBO DE BASURAS Cubo para recogida de basuras (amortizable en 2 usos).	6				6,00	6,00
<b>SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 19.2 SEÑALIZACIÓN</b>							
E28EB010	m CINTA BALIZAMIENTO BICOLOR 8 cm Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje, s/R.D. 485/97.	1	3.000,00			3.000,00	3.000,00
E28EB050	u BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE Foco de balizamiento intermitente (amortizable en 4 usos), s/R.D. 485/97.	50				50,00	50,00
E28EB045	u CONO BALIZAMIENTO REFLECTANTE h=70 cm Cono de balizamiento reflectante de 70 cm de altura (amortizable en 4 usos), s/R.D. 485/97.	200				200,00	200,00
E28EC010	u CARTEL PVC 220x300 mm OBLIGACIÓN/PROHIBICIÓN/ADVERTENCIA Cartel serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm de espesor nominal. Tamaño 220x300 mm. Válidas para señales de obligación, prohibición y advertencia, incluido colocación, s/R.D. 485/97.	15				15,00	15,00
E28EC020	u CARTEL PVC SEÑALIZACIÓN EXTINTOR BOCA ICENDIO Cartel serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm de espesor nominal. Para señales de lucha contra incendios (extintor, boca de incendio), incluido colocación, s/R.D. 485/97.	17				17,00	17,00
E28EC030	u PANEL COMPLETO PVC 700x1000 mm Panel completo serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm de espesor nominal. Tamaño 700x1000 mm. Válido para incluir hasta 15 símbolos de señales, incluso textos "Prohibido el paso a toda persona ajena a la obra", incluido colocación, s/R.D. 485/97.	13				13,00	13,00
E28ES010	u SEÑAL TRIANGULAR L=70 cm SOBRE TRÍPODE Señal de seguridad triangular de L=70 cm, normalizada, con trípode tubular (amortizable en cinco usos), incluido colocación y desmontaje, s/R.D. 485/97.	20				20,00	20,00

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
E28ES025	<p><b>u SEÑAL CUADRADA L=60 cm SOBRE TRÍPODE</b></p> <p>Señal de seguridad cuadrada de 60x60 cm, normalizada, con trípode tubular (amortizable en cinco usos), incluido colocación y desmontaje, s/R.D. 485/97.</p>	20				20,00	20,00
E28ES037	<p><b>u SEÑAL CIRCULAR D=90 cm SOBRE TRÍPODE</b></p> <p>Señal de seguridad circular de D=90 cm, normalizada, con trípode tubular (amortizable en cinco usos), incluido colocación y desmontaje, s/R.D. 485/97.</p>	20				20,00	20,00
E28ES045	<p><b>u SEÑAL STOP D=60 cm SOBRE TRÍPODE</b></p> <p>Señal de stop, tipo octogonal de D=60 cm, normalizada, con trípode tubular (amortizable en cinco usos), incluido colocación y desmontaje, s/R.D. 485/97.</p>	20				20,00	20,00
E28ES080	<p><b>u PLACA SEÑALIZACIÓN RIESGO</b></p> <p>Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm, fijada mecánicamente (amortizable en 2 usos), incluso colocación y desmontaje, s/R.D. 485/97.</p>	20				20,00	20,00
<b>SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 19.3 PROTECCIONES COLECTIVAS</b>							
E28PB167	<p><b>m VALLA ENREJADO GALVANIZADO/PLIEGUES</b></p> <p>Valla metálica móvil de módulos prefabricados de 3,50x2,00 m de altura, enrejados de malla de D=5 mm de espesor con cuatro pliegues de refuerzo, bastidores verticales de D=40 mm y 1,50 mm de espesor, todo ello galvanizado en caliente, sobre soporte de hormigón prefabricado de 230x600x150 mm, separados cada 3,50 m, accesorios de fijación, considerando 5 usos, incluso montaje y desmontaje, s/R.D. 486/97.</p>	1	3.500,00			3.500,00	3.500,00
E28PB177	<p><b>u PUERTA CAMIÓN CHAPA 4,00x2,00 m</b></p> <p>Puerta camión de chapa galvanizada trapezoidal de 4,00x2,00 m para colocación en valla de cerramiento de las mismas características, considerando 5 usos, montaje y desmontaje, s/R.D. 486/97.</p>	5				5,00	5,00
E28PB180	<p><b>u VALLA CONTENCIÓN DE PEATONES</b></p> <p>Valla de contención de peatones, metálica, prolongable de 2,50 m de largo y 1,00 m de altura, color amarillo, amortizable en 5 usos, incluso colocación y desmontaje, s/R.D. 486/97.</p>	1	350,00			350,00	350,00

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
E28PE140	<p><b>u CUADRO DE OBRA 63 A MODELO 1</b></p> <p>Cuadro de obra trifásico 63 A, compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster de 600x500 cm con salida lateral por toma de corriente y salida interior por bornes fijos, soportes, manecilla de sujeción y/o anillos de elevación, con cerradura, MT General de 4x63 A, 3 diferenciales de 2x40 A 30 mA, 4x40 A 30 mA y 4x63 A 300 mA, respectivamente, 6 MT por base, tres de 2x16 A, dos de 4x32 A y uno de 4x63 A, incluyendo cableado, rótulos de identificación, 6 bases de salida y p.p. de conexión a tierra, instalado (amortizable en 4 obras), s/ITC-BT-33 del REBT, RD 842/2002 y UNE-EN 61439-4:2013.</p>	2				2,00	
							2,00
E28PE030	<p><b>u TOMA DE TIERRA R80 Ohm R=150 Ohm</b></p> <p>Toma de tierra para una resistencia de tierra <math>R \leq 80</math> Ohmios y una resistividad <math>R=150</math> Ohm formada por arqueta de ladrillo macizo de 24x11,5x7 cm, tapa de hormigón armado, tubo de PVC de <math>D=75</math> mm, electrodo de acero cobrizado 14,3 mm y 200 cm, de profundidad hincado en el terreno, línea de t.t. de cobre desnudo de 35 mm<sup>2</sup>, con abrazadera a la pica, instalado. MI BT 039. s/R.D. 486/97, R.D. 614/2001, UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2012.</p>	10				10,00	
							10,00
E28PF020	<p><b>u EXTINTOR POLVO ABC 9 kg PROTECCIÓN INCENDIOS</b></p> <p>Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 34A/144B, de 9 kg de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor. Medida la unidad instalada, s/R.D. 486/97.</p>	15				15,00	
							15,00
E28PF030	<p><b>u EXTINTOR CO2 5 kg ACERO</b></p> <p>Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, con 5 kg de agente extintor, construido en acero, con soporte y boquilla con difusor. Medida la unidad instalada, s/R.D. 486/97.</p>	15				15,00	
							15,00
E28PM130	<p><b>m2 PASARELA METÁLICA SOBRE ZANJAS</b></p> <p>Pasarela de protección de zanjaz, pozos o hueco, en superficies horizontales con chapa de acero de 12 mm, incluso colocación y desmontaje (amortizable en 10 usos), s/R.D. 486/97.</p>	1	200,00			200,00	
							200,00
E28PX010	<p><b>u TAPÓN PROTECTOR "TIPO SETA" ESPERAS ARMADURAS</b></p> <p>Colocación de tapón protector de plástico "tipo seta" de las puntas de acero en las esperas de las armaduras de la estructura de hormigón armado (amortizable en tres usos), incluso retirada antes del vertido del hormigón.</p>	1000				1.000,00	
							1.000,00

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 19.4 EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL</b>							
E28RA005	<b>u CASCO DE SEGURIDAD AJUSTABLE ATALAJES</b> Casco de seguridad con atalaje provisto de 6 puntos de anclaje, para uso normal y eléctrico hasta 440 V. Certificado CE, s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	30				30,00	
							30,00
E28RA040	<b>u PANTALLA DE CABEZA SOLDADOR</b> Pantalla de seguridad de cabeza, para soldador, de fibra vulcanizada, con cristal de 110x55 mm (amortizable en 5 usos). Certificado CE, s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	6				6,00	
							6,00
E28RA060	<b>u PANTALLA CONTRA PARTÍCULAS</b> Pantalla para protección contra partículas, con sujeción en cabeza (amortizable en 5 usos). Certificado CE, s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	15				15,00	
							15,00
E28RA070	<b>u GAFAS CONTRA IMPACTOS</b> Gafas protectoras contra impactos, incoloras (amortizables en 3 usos). Certificado CE, s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	25				25,00	
							25,00
E28RA090	<b>u GAFAS ANTIPOLVO</b> Gafas antipolvo antiempañables, panorámicas (amortizables en 3 usos). Certificado CE, s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	10				10,00	
							10,00
E28RA100	<b>u SEMI MÁSCARA ANTIPOLVO 1 FILTRO</b> Semi-mascarilla antipolvo un filtro (amortizable en 3 usos). Certificado CE, s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	10				10,00	
							10,00
E28RA110	<b>u FILTRO RECAMBIO MASCARILLA</b> Filtro de recambio de mascarilla para polvo y humos. Certificado CE, s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	10				10,00	
							10,00
E28RA115	<b>u MASCARILLA CELULOSA DESECHABLE</b> Mascarilla de celulosa desechable para trabajos en ambiente con polvo y humos.	100				100,00	
							100,00
E28RA120	<b>u CASCOS PROTECTORES AUDITIVOS</b> Protectores auditivos con arnés a la nuca (amortizables en 3 usos). Certificado CE, s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	30				30,00	

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							30,00
E28RA130	u JUEGO TAPONES ANTIRRUIDO ESPUMA POLIURETANO Juego de tapones antirruido de espuma de poliuretano ajustables. Certificado CE, s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	100				100,00	100,00
E28RC010	u FAJA DE PROTECCIÓN LUMBAR Faja protección lumbar (amortizable en 4 usos). Certificado CE, s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	10				10,00	10,00
E28RC030	u CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS Cinturón portaherramientas (amortizable en 4 usos). Certificado CE, s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	20				20,00	20,00
E28RC125	u ABRIGO PARA EL FRÍO Abrigo para el frío (amortizable en 3 usos). Certificado CE, s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	30				30,00	30,00
E28RC140	u MANDIL CUERO PARA SOLDADOR Mandil de cuero para soldador (amortizable en 3 usos). Certificado CE, s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	4				4,00	4,00
E28RC180	u CHALECO DE OBRAS REFLECTANTE Chaleco de obras con bandas reflectante (amortizable en 1 usos). Certificado CE, s/R.D. 773/97.	30				30,00	30,00
E28RC210	u MONO RECTO ALTA VISIBILIDAD Mono recto cremallera con tapeta de seguridad poliéster-algodón. Alta visibilidad, con bandas (amortizable en 2 usos). Certificado CE según UNE-EN 471:2003+A1:2007, s/R.D. 773/97.	4				4,00	4,00
E28RC190	u CAZADORA ALTA VISIBILIDAD Cazadora cremallera 100% poliéster, reflectante, con topeta de seguridad. Alta visibilidad, con bandas (amortizable en 2 usos). Certificado CE según UNE-EN 471:2003+A1:2007, s/R.D. 773/97.	15				15,00	15,00
E28RC240	u CONJUNTO LLUVIA ALTA VISIBILIDAD Conjunto de lluvia alta visibilidad compuesto por pantalón y chaqueta. Ambos con tiras retroreflejantes microburbujas termoselladas, color plata, 50 mm, montaje paralelo. Amortizable en 3 usos. Certificado CE según UNE-EN 471:2003+A1:2007, s/R.D. 773/97.	4				4,00	4,00

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
E28RM070	<b>u PAR GUANTES USO GENERAL SERRAJE</b> Par de guantes de uso general de lona y serraje. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	30				30,00	
							30,00
E28RM100	<b>u PAR GUANTES SOLDADOR</b> Par de guantes para soldador (amortizables en 2 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	15				15,00	
							15,00
E28RM190	<b>u PAR MANGUITOS REFLECTANTES</b> Par de manguitos reflectantes (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97.	15				15,00	
							15,00
E28RM090	<b>u PAR GUANTES ALTA RESISTENCIA AL CORTE</b> Par de guantes alta resistencia al corte. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	10				10,00	
							10,00
E28RM120	<b>u PAR GUANTES AISLANTES 10000 V</b> Par de guantes aislantes para protección de contacto eléctrico en tensión de hasta 10000 V (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	10				10,00	
							10,00
E28RP070	<b>u PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD</b> Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero (amortizables en 1 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	30				30,00	
							30,00
E28RP060	<b>u PAR DE BOTAS DE AGUA DE SEGURIDAD</b> Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero (amortizables en 1 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	30				30,00	
							30,00
E28RP150	<b>u PAR DE RODILLERAS</b> Par de rodilleras ajustables de protección ergonómica (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	8				8,00	
							8,00
E28RP080	<b>u PAR DE BOTAS AISLANTES</b> Par de botas aislantes para electricista hasta 5000 V de tensión (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	10				10,00	
							10,00

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
E28RP090	<p><b>u PAR DE POLAINAS SOLDADURA</b></p> <p>Par de polainas para soldador (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.</p>	4				4,00	4,00
E28RSA060	<p><b>u ARNÉS AMARRE DORSAL + CINTURÓN</b></p> <p>Arnés de seguridad con amarre dorsal con anilla, regulación en piernas y hombros y hebillas automáticas + cinturón de amarre lateral de doble regulación, fabricados con cinta de nailon de 45 mm y elementos metálicos de acero inoxidable (amortizable en 5 obras). Certificado CE Norma UNE-EN 361:2002 y UNE-EN 358:2000, s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.</p>	4				4,00	4,00
E28RSH010	<p><b>u TRÍPODE DE ACERO TELESCÓPICO CON POLEA</b></p> <p>Trípode telescópico de acero de altura máxima 2,00 m con polea. Punto de enganche independiente para la adición de un dispositivo anticaídas retráctil o de un dispositivo recuperador suplementario (amortizable en 20 obras). Certificado CE UNE-EN 795:2012. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.</p>	2				2,00	2,00
<b>SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 19.5 MANO DE OBRA DE SEGURIDAD</b>							
E28W020	<p><b>u COSTE MENSUAL COMITÉ SEGURIDAD</b></p> <p>Coste mensual del comité de seguridad y salud en el trabajo, considerando una reunión al mes de dos horas y formado por un técnico cualificado en materia de seguridad y salud, dos trabajadores con categoría de oficial de 2ª o ayudante y un vigilante con categoría de oficial de 1ª.</p>	8				8,00	8,00
E28W030	<p><b>u COSTE MENSUAL DE CONSERVACIÓN</b></p> <p>Coste mensual de conservación de instalaciones provisionales de obra, considerando 2 horas a la semana un oficial de 2ª.</p>	8	1,00			8,00	8,00
E28W040	<p><b>u COSTE MENSUAL LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN</b></p> <p>Coste mensual de limpieza y desinfección de casetas de obra, considerando dos horas a la semana de un peón ordinario.</p>	8	1,00			8,00	8,00
E28W070	<p><b>u RECONOCIMIENTO MÉDICO BÁSICO II</b></p> <p>Reconocimiento médico básico II anual trabajador, compuesto por control visión, audiometría y analítica de sangre y orina con 12 parámetros.</p>	30				30,00	30,00

# PRESUPUESTO

# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 1.1.CAP 1 DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS</b>				
U01AF030	<p><b>m2 DEMOLICIÓN Y LEVANTADO PAVIMENTO MBC e=10/20 cm SIN TRANSPORTE</b></p> <p>Demolición y levantado a máquina, de pavimento de M.B.C. de 10/20 cm de espesor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de superficie realmente ejecutada. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301.</p>	2.561,71	10,44	26.744,25
U01AA020AA	<p><b>m2 DEMOLICIÓN Y LEVANTADO ACERA</b></p> <p>Demolición y levantado de aceras de cualquier tipo, con un espesor total de hasta 25 cm, a máquina, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de superficie realmente ejecutada. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301.</p>	110,25	8,65	953,66
U01AB020	<p><b>m DEMOLICIÓN Y LEVANTADO BORDILLO DE PIEDRA 10-20 cm</b></p> <p>Demolición y levantado a máquina, de bordillo de piedra entre 10 y 20 cm de ancho y cimientos de hormigón en masa, de espesor variable, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de longitud realmente ejecutada. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301.</p>	368,15	2,36	868,83
E01DWE020	<p><b>m3 DEMOLICIÓN COMPLETA EDIFICIO A MÁQUINA</b></p> <p>Demolición completa de edificio, de hasta 5 m de altura, desde la rasante, por empuje de máquina retroexcavadora grande, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga y separación de residuos por tipología, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado.</p>	475,00	9,90	4.702,50
E01DSS070ES	<p><b>m3 DEMOLICIÓN CIMENTACIÓN HORMIGÓN A MÁQUINA</b></p> <p>Demolición de cimentaciones, de hormigón en masa o armado, con retro-pala con martillo rompedor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado.</p>	269,60	38,12	10.277,15
U01AUS010ES	<p><b>ud DESMONTAJE POSTE / SEÑAL h&lt;3 m</b></p> <p>Desmontaje de señal monoposte de hasta 3 m de altura, empotrada o atornillada al pavimento; incluyendo p.p. de rotura del pavimento y la retirada de materiales hasta punto cercano en la obra para su posterior tratamiento y retirada de los mismos, incluso transporte a almacén, de acuerdo a las indicaciones de la D.F., según NTE ADD-18.</p>	7,00	15,37	107,59
U01AUA060ES	<p><b>ud DESMONTAJE POSTE CON BRAZO</b></p> <p>Desmontaje de poste con brazo con luminaria, de cualquier altura, empotrada o atornillada al pavimento; incluyendo p.p. de desconexión del cableado eléctrico, desmontaje de brazos y luminarias si procede, rotura del pavimento y la retirada de materiales hasta punto cercano en la obra para su posterior tratamiento y retirada de los mismos, así como medios auxiliares de elevación y descarga; sin incluir transporte a almacén, según NTE ADD-1.</p>	7,00	123,51	864,57

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U01AUA040ES	<p><b>ud DESMONTAJE FAROLA CON BÁCULO ALTURA VARIABLE</b></p> <p>Desmontaje de farola con báculo monoposte de cualquier altura, empotrada o atornillada al pavimento; incluyendo p.p. de desconexión al cableado eléctrico, desmontaje de luminarias completas si procede, rotura del pavimento y la retirada de materiales hasta punto cercano en la obra para su posterior tratamiento y retirada de los mismos, así como medios auxiliares de elevación y descarga; sin incluir transporte a almacén, según NTE ADD-1.</p>	17,00	97,33	1.654,61
U01BQ080ES	<p><b>ud TALADO ÁRBOL CUALQUIER DIÁMETRO SIN TRANSPORTE</b></p> <p>Talado de árbol de cualquier diámetro, troceado y apilado del mismo en la zona indicada, sin incluir carga ni transporte de productos obtenidos y parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.300.</p>	20,00	53,04	1.060,80
U01BQ140ES	<p><b>ud DESTOCONADO ÁRBOL CUALQUIER DIÁMETRO SIN TRANSPORTE</b></p> <p>Destoconado de árbol de cualquier diámetro, hasta una profundidad no inferior a 50 cm por debajo de la rasante de explanación, incluso acopio de material obtenido a pie de carga, sin incluir carga ni transporte de productos obtenidos y parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.300.</p>	20,00	98,09	1.961,80
U01AI011ES	<p><b>m DEMOLICIÓN DE CONDUCTOS DE RED EXISTENTE</b></p> <p>Demolición de conductos de redes de servicios existentes (abastecimiento, saneamiento, telecomunicaciones, etc.), de cualquier diámetro y material, incluso p.p. de pozos, arquetas y otros elementos. Incluso trabajos de corte de tubería, calicatas, colocación de tapones y otras labores. Incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectiva. Medición de longitud realmente ejecutada. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301.</p>	345,55	7,60	2.626,18
U01AM060ES	<p><b>m DESMONTAJE DE VALLADO h&lt;3 m</b></p> <p>Desmontaje de vallado de altura menor de 3 m, formada por postes y alambrada, anclados al terreno directamente o recibidos con hormigón, incluso corte manual previo de alambrada, apilando los materiales a pie de tajo para transporte a vertedero (no incluido). Medición de longitud realmente ejecutada. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301.</p>	184,35	4,06	748,46
U13EP170ES	<p><b>u PROTECCIÓN ARBOLADO EXISTENTE DURANTE LAS OBRAS</b></p> <p>Protección de arbolado existente en obra mediante:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Protección del tronco con entablamiento de 2,00 m de altura total realizado con tabla nueva de pino cosida con hiladas de alambre galvanizado cada 15 cm, separadas del tronco por tacos de poliestireno de alta densidad de 10x10x5 cm e hincadas en el terreno 10 cm sin dañar a las raíces ni a las ramas bajas.</li> <li>- Marcaje de zona perimetral de protección compuesta por puntales metálicos cada 2,50 m anclados al terreno y malla plástica tipo stopper de 1 metro de altura.</li> </ul> <p>Incluye colocación y desmontaje a la finalización de las obras.</p>	68,00	206,62	14.050,16

# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U13EP171AA	<p><b>u PODA Y TRATAMIENTO FITOSANITARIO ARBOLADO EXISTENTE</b></p> <p>Poda y tratamiento fitosanitario sobre arbolado existente, contra insectos y hongos, con aplicación de insecticidas y fungicidas de amplio espectro, mezclados con un abono foliar y con un mojante, aplicado mediante cañones de pulverización con chorro nebulizado con 4/6 boquillas un Nebulizador de 30 cv o superior, con un caudal variable de 0,5/15 l/min y un alcance horizontal de 15/25 m y de 12/20 m de altura, equipado con un depósito de 1000 l de capacidad, accionado por un motor de 30 CV de potencia. Incluidos el agua, mezcla de productos, limpieza y llenado del depósito, herramientas y medios auxiliares. Se incluyen los productos fitosanitarios. Poda mediante medios manuales. Medida la unidad ejecutada.</p>			
		57,00	103,55	5.902,35
<b>TOTAL CAPÍTULO 1.1.CAP 1 DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS.....</b>				<b>72.522,91</b>

La autenticidad de este documento puede ser comprobada mediante el CEV: 14161226051635574526 en [www.gjjon.es/cev](http://www.gjjon.es/cev)

# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 1.1.CAP 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				
U01BD040NB	<p><b>m3 DESBROCE TERRENO SIN TRANSPORTE</b></p> <p>Desbroce, retirada de tierra vegetal y limpieza superficial de terreno por medios mecánicos, de profundidad variable, incluso acopio de material obtenido a pie de carga y parte proporcional de medios auxiliares, sin incluir carga ni transporte de tierras. Medición de volumen realmente ejecutado.</p>	16.789,31	1,02	17.125,10
U13AF020ES	<p><b>m2 DESBROCE MECÁNICO Y MANUAL DEL TERRENO</b></p> <p>Desbroce y limpieza del terreno con maquinaria pequeña, incluso pequeñas zonas desbrozadas manualmente, incluso carga de residuos, sin transporte.</p>	7.241,17	2,54	18.392,57
U01EDT050ES	<p><b>m3 DESMONTE TIERRA EXPLANACIÓN SIN TRANSPORTE</b></p> <p>Desmonte en tierra de la explanación con medios mecánicos, incluso rasanteo y refino de la superficie de coronación de desmonte, acopio de material obtenido y parte proporcional de medios auxiliares, sin incluir carga ni transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3.</p>	11.556,72	5,51	63.677,53
U01EEZ090ES	<p><b>m3 EXCAVACIÓN TERRENO TRÁNSITO SIN TRANSPORTE</b></p> <p>Excavación en terreno de tránsito, con apoyo de martillo neumático, incluso rasanteo y refino de la superficie, acopio de material obtenido y parte proporcional de medios auxiliares, sin incluir carga ni transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3.</p>	199,10	6,67	1.328,00
U01RTC121ES	<p><b>m3 TERRAPLÉN DE CORONACIÓN CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA</b></p> <p>Terraplén de coronación con material procedente de cantera, en espesores de hasta 1 m, extendido, humectación y compactación al 100% del P.M., incluso perfilado de taludes y rasanteo y refino de la superficie de coronación, terminado. El material deberá cumplir las características para formación de explanada de tipo E2:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- CBR mayor o igual que 10.</li> <li>- En la capa superior, CBR mayor o igual que 12.</li> <li>- Módulo de compresibilidad Ev2, obtenido en el segundo ciclo de ensayo, mayor o igual que 120 MPa.</li> </ul> <p>Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.330.</p>	9.601,95	10,58	101.588,63
U01RTC090ES	<p><b>m3 TERRAPLÉN CON PRODUCTOS DE LA EXCAVACIÓN</b></p> <p>Terraplén con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación al 100% del P.M. Incluso tratamiento previo de cribado y selección del material, perfilado de taludes, rasanteo y refino de la superficie de coronación, terminado. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.330.</p>	12.602,17	2,86	36.042,21
U01ZS150AA	<p><b>m3 CARGA Y TRANSPORTE DENTRO DE LA OBRA</b></p> <p>Carga y transporte de terreno a lugar de acopio dentro de la obra (a determinar por la Propiedad o Dirección Facultativa), con medios mecánicos. Incluida parte proporcional de medios auxiliares.</p>	29.443,84	1,02	30.032,72
<b>TOTAL CAPÍTULO 1.1.CAP 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS .....</b>				<b>268.186,76</b>

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 1.1.CAP 3 AFIRMADO Y PAVIMENTACIÓN</b>				
U03CZ015NB	<p><b>m3 ZAHORRA ARTIFICIAL BASE ZA 0/20</b></p> <p>Zahorra artificial ZA 0/20 en capas de base, con 70% de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada al 100% del P.M., incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/25 cm de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángulos de los áridos &lt;30. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>	293,31	23,56	6.910,38
U03CZ010NB	<p><b>m3 ZAHORRA ARTIFICIAL BASE ZAD 0/20</b></p> <p>Zahorra artificial drenante ZAD 0/20 en capas de base, con 70% de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada al 100% del P.M., incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/25 cm de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángulos de los áridos &lt;30. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>	1.228,76	24,75	30.411,81
U03GS010ES	<p><b>m3 ESCORIA DE FOSO</b></p> <p>Escoria de foso de alto horno, en capas de subbase, puesta en obra, extendida y compactada al 100% del P.M., incluso preparación de la superficie de asiento en capas de 15 cm de espesor, medido sobre perfil.</p>	3.246,82	17,00	55.195,94
U03GS011ES	<p><b>m3 ESCORIA CLASIFICADA</b></p> <p>Escoria clasificada de alto horno, en capas de base, puesta en obra, extendida y compactada al 100% del P.M., incluso preparación de la superficie de asiento en capas de 20/25 cm de espesor, medido sobre perfil.</p>	2.541,73	27,68	70.355,09
U03RI050NB	<p><b>m2 RIEGO DE IMPRIMACIÓN C50BF4 IMP / C60BF4 IMP</b></p> <p>Riego de imprimación tipo C50BF4 IMP o C60BF4 IMP, de capas granulares, con una dotación no inferior de 0,5 kg/m2, incluso barrido, preparación de la superficie y árido de cobertura si necesario. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.530.</p>	3.377,70	0,50	1.688,85
U03RA060NB	<p><b>m2 RIEGO DE ADHERENCIA C60B3 ADH</b></p> <p>Riego de adherencia tipo C60B3 ADH, con una dotación no inferior de 0,2 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.531.</p>	3.377,70	0,28	945,76
U03VC261AA	<p><b>m2 CAPA RODADURA AC-16 SURF 50/70 D e=4 cm COLOR ROJO</b></p> <p>Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente, en color rojo, tipo AC-16 SURF 50/70 D en capa de rodadura de 4 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángulos &lt;25, extendida y compactada, incluido filler de aportación y betún. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.542.</p>	825,25	18,41	15.192,85
U03VC260	<p><b>m2 CAPA RODADURA AC-16 SURF 50/70 D e=5 cm DESGASTE ÁNGELES &lt;25</b></p> <p>Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente tipo AC-16 SURF 50/70 D en capa de rodadura de 5 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángulos &lt;25, extendida y compactada, incluido filler de aportación y betún. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.542.</p>	3.377,70	8,86	29.926,42

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U03VC200NB	<p><b>m2 CAPA INTERMEDIA AC-22 BIN 50/70 S e=6 cm DESGASTE ÁNGELES &lt;25</b></p> <p>Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente tipo AC-22 BIN 50/70 S en capa intermedia de 6 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles &lt;25, extendida y compactada, incluido filler de aportación y betún. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.542.</p>	2.492,44	10,43	25.996,15
U03VC201ES	<p><b>m2 CAPA INTERMEDIA AC-22 BIN 50/70 S e=10 cm DESGASTE ÁNGELES &lt;25</b></p> <p>Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente tipo AC-22 BIN 50/70 S en capa intermedia de 10 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles &lt;25, extendida y compactada, incluido filler de aportación y betún. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.542.</p>	323,42	17,31	5.598,40
U04VCH156ES	<p><b>m2 PAVIMENTO HORMIGÓN HM-20 PULIDO e=20 cm</b></p> <p>Pavimento continuo de hormigón HM-20, de central, armado con fibra de polipropileno a razón de 0,9 kg/m3, colocado en capa uniforme de 20 cm de espesor, incluso preparación de la base, encofrado de borde, extendido, regleado, vibrado, curado con producto filmógeno, nivelado, con acabado a definir por la Dirección de Obra (fratasado con helicóptero o pulido) y parte proporcional de juntas. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>	5.876,30	22,90	134.567,27
U03WV011ES	<p><b>m2 HORMIGÓN HF-3,5 EN CALZADA e=20 cm</b></p> <p>Pavimento de hormigón HF-3,5 de resistencia característica a flexotracción en calzada, armado con fibra de polipropileno a razón de 0,9 kg/m3, colocado en capa uniforme de 20cm, incluso preparación de la base, encofrado de borde, extendido regleado, vibrado, curado con producto filmógeno, acabado fratasado con helicóptero y parte proporcional de juntas. Componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>	1.923,49	22,69	43.643,99
U04VQ009ES	<p><b>m2 PAVIMENTO ADOQUÍN HORMIGÓN RECTO ACERA</b></p> <p>Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón bicapa en color veteadado acero Ecogranic de PVT o similar, de tamaños 30x20x8, 20x20x8 y 20x10x8 cm, canto vivo, con la disposición detallada en planos, colocado sobre cama de arena 0-3 mm o gravillín 2-5 mm, ambos de naturaleza ofítica, rasanteada, de 3 cm de espesor, dejando entre ellos una junta de separación de 2/3 mm para su posterior relleno con arena de río lavada mezclada con cemento en seco, i/recebado de juntas, barrido y limpieza en seco y asentamiento de las piezas con vibradores de goma, a colocar sobre base firme existente, no incluido en el precio, compactada al 100% del P.M. Adoquín y áridos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>	185,23	35,87	6.644,20
U04VQ010ES	<p><b>m2 PAVIMENTO ADOQUÍN HORMIGÓN RECTO JUNTA ABIERTA ACERA</b></p> <p>Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón bicapa, modelo Ecodraining de PVT o similar, en color acero, con canto vivo, de tamaño 20x10x6,5 cm con separador de 1,5 mm, colocado sobre cama de arena 0-3 mm o gravillín 2-5 mm, ambos de naturaleza ofítica, rasanteada, de 5 cm de espesor, i/recebado de juntas, barrido y limpieza en seco y asentamiento de las piezas con vibradores de goma. Incluye bordura tipo Pave Edge de Breinco o similar, en los encuentros con otras pavimentaciones, según se define en el documento de planos. A colocar sobre base firme existente, no incluido en el precio, compactada al 100% del P.M. Adoquín y áridos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>	235,36	31,55	7.425,61

# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U04VQ011ES	<p><b>m2 PAVIMENTO LOSA HORMIGÓN ABIERTA CÉSPED APARCAMIENTO</b></p> <p>Pavimento de losa prefabricada de hormigón para tráfico rodado, modelo IIIa de Breinco o similar, en color gris, de tamaño 40x40x12 cm, colocado sobre cama de arena 0-3 mm o gravillín 2-5 mm, ambos de naturaleza ofítica, rasanteada, de 3 cm de espesor, i/ recebado de juntas, barrido y limpieza en seco y asentamiento de las piezas con vibradores de goma, llenado de alvéolos de la losa con substrato franco arenoso, según indicaciones del fabricante. A colocar sobre base firme existente, no incluido en el precio, compactada al 100% del P.M. Adoquín y áridos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>	2.815,86	37,97	106.918,20
U04VBH055NB	<p><b>m2 BALDOSA HIDRÁULICA BOTÓN GRIS 40x40 cm Y LOSA HORMIGÓN</b></p> <p>Pavimento de loseta hidráulica, de color gris, podotáctil de 40x40 cm, con resaltes cilíndricos tipo botón, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 15/17 cm de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza. Loseta y componentes del hormigón y mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>	116,27	31,50	3.662,51
U04VBH155ES	<p><b>m2 BALDOSA HIDRÁULICA ACANALADURA GRIS 40x40 cm Y LOSA HORMIGÓN</b></p> <p>Pavimento de baldosa hidráulica, de color gris, podotáctil con acabado superficial en relieve tipo acanaladura, de 40x40 cm, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 15/17 cm de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza. Baldosa y componentes del hormigón y mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>	108,12	32,63	3.527,96
PGN01	<p><b>m3 PAVIMENTO DE GRANO LIBRE</b></p> <p>Suministro y colocación de pavimento continuo tipo Aripaq o similar, con acabado de grano libre.</p>	128,23	22,85	2.930,06
U01GP140AA	<p><b>m2 GEOCOMPUESTO DRENANTE</b></p> <p>Geocompuesto drenante, formado por núcleo semirrígido drenante, de estructura alveolar doble bicúspide de polietileno de alta densidad, totalmente envuelto en un geotextil a base de polipropileno no tejido, con una capacidad drenante de 0,85 l/ms (presión 20kPa, gradiente i=1), con una resistencia a la tracción longitudinal de 20,6 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 20,3 kN y 5 mm de espesor. Geotextil con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conforme a PG3-Art.290,422.</p>	235,36	3,81	896,72
U04BB050ES	<p><b>m BORDILLO GRANITO MECANIZADO 15x20 cm</b></p> <p>Bordillo recto de granito mecanizado, de canto achaflanado y saltado al fuego, de 15 cm de base superior y 20 cm de altura, testa con pendiente del 2%, colocado sobre cama de hormigón HNE-15/P/20, de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza, incluso parte proporcional de tramos curvos y piezas especiales para rebaje, la excavación previa y el relleno posterior. Bordillo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>	3.505,84	31,58	110.714,43
U04BB040ES	<p><b>m BORDILLO GRANITO MECANIZADO 10x20 cm</b></p> <p>Bordillo recto de granito mecanizado, de canto achaflanado y saltado al fuego, de 10 cm de base superior y 20 cm de altura, testa con pendiente del 2%, colocado sobre cama de hormigón HNE-15/P/20, de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza, incluso parte proporcional de tramos curvos y piezas especiales para rebaje, la excavación previa y el relleno posterior. Bordillo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>	1.159,00	26,31	30.493,29

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U04BH065ES	<p><b>m BORDILLO MONTABLE GRANITO MECANIZADO 4-20x22 cm</b></p> <p>Bordillo montable de granito mecanizado, achaflanado, de 4 y 20 cm de bases superior e inferior y 22 cm de altura, colocado sobre cama de hormigón HNE-15/P/20, de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza, incluso parte proporcional de tramos curvos, la excavación previa y el relleno posterior. Bordillo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>	50,27	30,37	1.526,70
U04BR015ES	<p><b>m CAZ HORMIGÓN PREFABRICADO HM-35 BICAPA GRIS 50x30x13-10 cm</b></p> <p>Caz de hormigón prefabricado HM-35, bicapa, de color gris, de 50x30x13-10 cm, colocada sobre lecho de hormigón HNE-15/P/20, rejuntado y limpieza, incluso parte proporcional de tramos curvos, la excavación previa y el relleno posterior. Caz y componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>	351,37	27,83	9.778,63
U01AA010ES	<p><b>u ADAPTACIÓN DE ARQUETAS Y POZOS A RASANTE DEFINITIVA</b></p> <p>Trabajos de adaptación (elevación o rebaje) de tapas de registro existentes de cualquier servicio en vial público, mediante picado con compresor y posterior recibido sobre lecho de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm de espesor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares.</p>	4,00	113,80	455,20
<b>TOTAL CAPÍTULO 1.1.CAP 3 AFIRMADO Y PAVIMENTACIÓN.....</b>				<b>705.406,42</b>

# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 1.1.CAP 4 RED DE AGUA POTABLE</b>				
<b>SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 4.1 APERTURA Y TAPADO DE ZANJAS</b>				
U01EEZ090NB	<p><b>m3 EXCAVACIÓN TIERRAS EN ZANJA</b></p> <p>Excavación de tierras en zanja con medios mecánicos (incluso martillo neumático rompedor de manera localizada) y manuales si necesario. Incluso agotamiento, perfilado, carga y transporte de material obtenido a acopio provisional en obra y parte proporcional de medios auxiliares. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3, CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ.</p>	2.397,64	7,46	17.886,39
U01RLZ030NB	<p><b>m3 RELLENO DE ZANJAS CON SUELO SELECCIONADO PRÉSTAMOS</b></p> <p>Relleno localizado en zanjas con suelo seleccionado procedente de préstamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación de entre el 95 y 100% del P.M., según zona. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.332.</p>	537,95	11,05	5.944,35
U01RLZ050NSU	<p><b>m3 RELLENO EN ZANJAS CON ARENA</b></p> <p>Relleno localizado en zanjas con arena, extendido, nivelado, humectación y compactación en capas de 10 cm de espesor, con un grado de compactación superior al 95% del P.M. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/13</p>	1.143,74	18,67	21.353,63
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 4.1 APERTURA Y TAPADO DE</b>				<b>45.184,37</b>
<b>SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 4.2 REGISTROS, ARQUETAS, TRAMPILLONES</b>				
U06VAA042ES	<p><b>ud BOCA DE LLAVE PARA ACOMETIDA</b></p> <p>Boca de llave de fundición GE 500-7 según ISO 1083/EN 1563, fuerza de ensayo 125 kN, apertura libre 82 mm, dimensión exterior 200 mm, altura 165mm. Peso del conjunto 4 kg (peso tapa 0,5 kg). Tapa con cierre por bayoneta mediante rotación con diámetro exterior: 103mm. Apertura mediante ranura rectangular en el centro del tapón de 29 mm x 7 mm y de profundidad 10mm. Marco de cabeza redonda de dimensiones 110 mm con relieve antideslizante con cuerpo monobloque moldeado. Posibilidad de marcado en relieve de servicios específicos. Revestimiento de pintura hidrosoluble negra, no tóxica, no inflamable y no contaminante. También incluye hormigón HM-20 en solera. Colocado y rematado.</p>	20,00	169,05	3.381,00
U06SA111AA	<p><b>u ARQUETA PARA VÁLVULAS</b></p> <p>Arqueta de nueva construcción para alojamiento de valvulería de la red general, de hasta 1,5 m x 1,5 m de luz interior y 1,45 m de altura, con solera de 20 cm, muros de 25 cm y losa de 30 cm de espesor, todo armado y ejecutado con hormigón HA-25. También incluye la excavación, el relleno del trasdós con suelo seleccionado, el marco y la tapa de fundición dúctil DN 600 mm, tipo EN 124 D-400 de diámetro interior 600 mm, con logo estampado de EMA (ABASTECIMIENTO). Incluso conexión de tuberías, anclaje de las piezas especiales y cierre de cajetines. Totalmente ejecutado y rematado.</p>	15,00	2.985,85	44.787,75

# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U07ZLR010NS	<p><b>u REGISTRO DESAGÜES D=120 cm h=1,50 m</b></p> <p>Pozo de registro de 110 cm de diámetro interior y de 1,5 m de profundidad libre para desagüe de red, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HA-30/P/20/Ila+Qb de 40 cm de espesor y dado de anclaje, armada con barras de acero B500S de 12mm de diámetro, según planos de detalle; enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento y arena de río, CSIV-W2, incluso recibido de pates, formación de dado de apoyo de desagüe, cerco y tapa de fundición tipo calzada D-400, recibido, totalmente terminado, y con p.p. medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior. Según UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2004.</p>	1,00	718,82	718,82
U07ZLR010NS2	<p><b>u REGISTRO VENTOSAS D=110 cm h=1,50 m</b></p> <p>Pozo de registro de 120 cm de diámetro interior y de 1,5 m de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HA-30/P/20/Ila+Qb de 30 cm de espesor, armada con acero B500S según detalle de planos; enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento y arena de río, CSIV-W2, incluso recibido de pates, formación de dado de apoyo de ventosa, cerco y tapa de fundición tipo calzada D-400, recibido, totalmente terminado, y con p.p. medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior. Según UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2004.</p>	4,00	643,37	2.573,48
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 4.2 REGISTROS, ARQUETAS,</b>				<b>51.461,05</b>
<b>SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 4.3 PIEZAS ESPECIALES, ACCESORIOS, ACOMETIDAS Y OTROS</b>				
<b>APARTADO 1.1.CAP 4.3.1 PIEZAS ESPECIALES</b>				
U06VEM031AA	<p><b>u TE EMBRIDADA PN16 DN=100 mm</b></p> <p>Te brida-brida-brida (BBB) , PN 16, DN 100 / otros, según norma EN-545 para agua con una temperatura entre 0-50°C, construido en fundición dúctil GGG-40 (EN-GJS-400) según EN 1563, revestimiento epoxi aplicado electrostáticamente según DIN-30677 apartado 2 con espesor mínimo de 100 micras,y bridas orientables según ISO 7005-2. Incluso tornillería galvanizada en caliente por inmersión y juntas planas de goma EPDM, totalmente instalada.</p>	4,00	206,69	826,76
U06VEM033AA	<p><b>u TE EMBRIDADA PN16 DN=150 mm</b></p> <p>Te brida-brida-brida (BBB) , PN 16, DN 150 / otros, según norma EN-545 para agua con una temperatura entre 0-50°C, construido en fundición dúctil GGG-40 (EN-GJS-400) según EN 1563, revestimiento epoxi aplicado electrostáticamente según DIN-30677 apartado 2 con espesor mínimo de 100 micras,y bridas orientables según ISO 7005-2. Incluso tornillería galvanizada en caliente por inmersión y juntas planas de goma EPDM, totalmente instalada.</p>	12,00	307,02	3.684,24
U06VEM034AA	<p><b>u TE EMBRIDADA PN16 DN=300 mm</b></p> <p>Te brida-brida-brida (BBB) , PN 16, DN 300 / otros, según norma EN-545 para agua con una temperatura entre 0-50°C, construido en fundición dúctil GGG-40 (EN-GJS-400) según EN 1563, revestimiento epoxi aplicado electrostáticamente según DIN-30677 apartado 2 con espesor mínimo de 100 micras,y bridas orientables según ISO 7005-2. Incluso tornillería galvanizada en caliente por inmersión y juntas planas de goma EPDM, totalmente instalada.</p>	5,00	903,39	4.516,95
U06VEM101AA	<p><b>u REDUCCIÓN EMBRIDADA PN16 DN=150 / otros</b></p> <p>Reducción embriada , DN 150 / otros PN 16 , según norma EN-545 para agua con una temperatura entre 0-50°C, construido en fundición dúctil GGG-40 (EN-GJS-400) según EN 1563, revestimiento epoxi aplicado electrostáticamente según DIN-30677 apartado 2 con espesor mínimo de 100 micras, y bridas orientables según ISO 7005-2. Incluso tornillería galvanizada en caliente por inmersión y juntas planas de goma EPDM, totalmente instalada.</p>	4,00	123,61	494,44

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U06VEM111AA	<p><b>u EMPALME BRIDA LISO PN16 DN100</b></p> <p>Brida liso con brida orientable, DN 100, PN16, según norma EN-545 para agua con una temperatura entre 0-50°C, construido en fundición dúctil GGG-40 (EN-GJS-400) según EN 1563, revestimiento epoxi aplicado electrostáticamente según DIN-30677 apartado 2 con espesor mínimo de 100 micras, y brida orientable según ISO 7005-2. Incluso tornillería galvanizada en caliente por inmersión y juntas planas de goma EPDM. Incluso tornillería galvanizada en caliente por inmersión y junta plana de goma EPDM, totalmente instalado.</p>	2,00	69,51	139,02
U06VEM112AA	<p><b>u EMPALME BRIDA LISO PN16 DN300</b></p> <p>Brida liso con brida orientable, DN 300, PN16, según norma EN-545 para agua con una temperatura entre 0-50°C, construido en fundición dúctil GGG-40 (EN-GJS-400) según EN 1563, revestimiento epoxi aplicado electrostáticamente según DIN-30677 apartado 2 con espesor mínimo de 100 micras, y brida orientable según ISO 7005-2. Incluso tornillería galvanizada en caliente por inmersión y juntas planas de goma EPDM. Incluso tornillería galvanizada en caliente por inmersión y junta plana de goma EPDM, totalmente instalado.</p>	26,00	300,82	7.821,32
U06VEM041AA	<p><b>u BRIDA CIEGA ROSCADA DN=300 mm</b></p> <p>Brida ciega roscada ( de 1" a 2 1/2" ) DN 300, PN 16, según norma EN-545 para agua con una temperatura entre 0-50°C, construido en fundición dúctil GGG-40 (EN-GJS-400) según EN 1563, revestimiento epoxi aplicado electrostáticamente según DIN-30677 apartado 2 con espesor mínimo de 100 micras, y brida fija según ISO 7005-2. Incluso tornillería galvanizada en caliente por inmersión y junta plana de goma EPDM, totalmente instalada.</p>	2,00	255,43	510,86
U06VEM054ASV	<p><b>u BRIDA CIEGA ROSCADA DN=150 mm</b></p> <p>Brida ciega roscada ( de 1" a 2 1/2" ) DN 150, PN 16, según norma EN-545 para agua con una temperatura entre 0-50°C, construido en fundición dúctil GGG-40 (EN-GJS-400) según EN 1563, revestimiento epoxi aplicado electrostáticamente según DIN-30677 apartado 2 con espesor mínimo de 100 micras, y brida fija según ISO 7005-2. Incluso tornillería galvanizada en caliente por inmersión y junta plana de goma EPDM, totalmente instalada.</p>	2,00	102,93	205,86
U06VEM0689SN	<p><b>u BRIDA CIEGA ROSCADA DN=100 mm</b></p> <p>Brida ciega roscada ( de 1" a 2 1/2" ) DN 100, PN 16, según norma EN-545 para agua con una temperatura entre 0-50°C, construido en fundición dúctil GGG-40 (EN-GJS-400) según EN 1563, revestimiento epoxi aplicado electrostáticamente según DIN-30677 apartado 2 con espesor mínimo de 100 micras, y brida fija según ISO 7005-2. Incluso tornillería galvanizada en caliente por inmersión y junta plana de goma EPDM, totalmente instalada.</p>	2,00	81,90	163,80
U06VEM021AA	<p><b>u CODO CUALQUIER ÁNGULO PN 16 DN 100</b></p> <p>Codo embridado cualquier ángulo DN 100 PN 16, según norma EN-545 para agua con una temperatura entre 0-50°C, construido en fundición dúctil GGG-40 (EN-GJS-400) según EN 1563, revestimiento epoxi aplicado electrostáticamente según DIN-30677 apartado 2 con espesor mínimo de 100 micras, y bridas orientables según ISO 7005-2. Incluso tornillería galvanizada en caliente por inmersión y juntas planas de goma EPDM, totalmente instalada.</p>	17,00	104,59	1.778,03
U06VEM121AA	<p><b>u CODO CUALQUIER ÁNGULO PN 16 DN 150</b></p> <p>Codo embridado cualquier ángulo DN 150 PN 16, según norma EN-545 para agua con una temperatura entre 0-50°C, construido en fundición dúctil GGG-40 (EN-GJS-400) según EN 1563, revestimiento epoxi aplicado electrostáticamente según DIN-30677 apartado 2 con espesor mínimo de 100 micras, y bridas orientables según ISO 7005-2. Incluso tornillería galvanizada en caliente por inmersión y juntas planas de goma EPDM, totalmente instalada.</p>			

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		9,00	190,65	1.715,85
U06VEM123AA	<p><b>u CODO CUALQUIER ÁNGULO PN 16 DN 300</b></p> <p>Codo embridado cualquier ángulo DN 300 PN 16, según norma EN-545 para agua con una temperatura entre 0-50°C, construido en fundición dúctil GGG-40 (EN-GJS-400) según EN 1563, revestimiento epoxi aplicado electrostáticamente según DIN-30677 apartado 2 con espesor mínimo de 100 micras, y bridas orientables según ISO 7005-2. Incluso tornillería galvanizada en caliente por inmersión y juntas planas de goma EPDM, totalmente instalada.</p>	8,00	691,84	5.534,72
<b>TOTAL APARTADO 1.1.CAP 4.3.1 PIEZAS ESPECIALES .....</b>				<b>27.391,85</b>
<b>APARTADO 1.1 CAP 4.3.2 ACCESORIOS DE UNIÓN</b>				
U06VEM023AA	<p><b>u MANGUITO UNIVERSAL PN16 DN300</b></p> <p>Unión manguito universal, PN 16 DN 300, para cualquier rango de diámetros necesarios, apto para tubos de fundición gris, fundición dúctil, acero, PVC y fibrocemento, con cuerpo y contrabrida en fundición dúctil EN-GJS-500 (GGG-50) según EN 1563, junta de EPDM y acabado mediante resina epoxi 250 micras calidad GSK aplicada electrostáticamente interna y externamente según DIN 30677, con tornillos, tuercas y arandelas de acero grado 8.8 revestido con sheraplex según WIS 4-52-03. Totalmente instalado.</p>	30,00	451,94	13.558,20
U06VEM024AA	<p><b>u MANGUITO UNIVERSAL PN16 DN100</b></p> <p>Unión manguito universal, PN 16 DN 100, para cualquier rango de diámetros necesarios, apto para tubos de fundición gris, fundición dúctil, acero, PVC y fibrocemento, con cuerpo y contrabrida en fundición dúctil EN-GJS-500 (GGG-50) según EN 1563, junta de EPDM y acabado mediante resina epoxi 250 micras calidad GSK aplicada electrostáticamente interna y externamente según DIN 30677, con tornillos, tuercas y arandelas de acero grado 8.8 revestido con sheraplex según WIS 4-52-03. Totalmente instalado.</p>	2,00	114,96	229,92
U06VEM026AA	<p><b>u UNIÓN BRIDA UNIVERSAL PN16 DN 150</b></p> <p>Brida universal, DN 150, PN 16, apta para tubos de fundición gris, fundición dúctil, acero, PVC y fibrocemento, con cuerpo y contrabridas en fundición dúctil EN-GJS-500 (GGG-50) según EN 1563, junta de EPDM agua potable según certificado DVGW y acabado mediante resina epoxi 250 micras calidad GSK aplicada electrostáticamente interior y exteriormente según DIN 30677, con tornillos, tuercas y arandelas de acero grado 8.8 revestido con sheraplex según WIS 4-52-03 y bridas y orificios según ISO 7005-2. Incluso tornillería galvanizada en caliente por inmersión y juntas planas de goma EPDM, totalmente instalada.</p>	46,00	188,46	8.669,16
U06VEM027AA	<p><b>u UNIÓN BRIDA UNIVERSAL PN16 DN 100</b></p> <p>Brida universal, DN 100, PN 16, apta para tubos de fundición gris, fundición dúctil, acero, PVC y fibrocemento, con cuerpo y contrabridas en fundición dúctil EN-GJS-500 (GGG-50) según EN 1563, junta de EPDM agua potable según certificado DVGW y acabado mediante resina epoxi 250 micras calidad GSK aplicada electrostáticamente interior y exteriormente según DIN 30677, con tornillos, tuercas y arandelas de acero grado 8.8 revestido con sheraplex según WIS 4-52-03 y bridas y orificios según ISO 7005-2. Incluso tornillería galvanizada en caliente por inmersión y juntas planas de goma EPDM, totalmente instalada.</p>	34,00	113,59	3.862,06

# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U06VEM00025AS	<p><b>u UNIÓN BRIDA UNIVERSAL PN16 DN 65</b></p> <p>Brida universal, DN 65, PN 16, apta para tubos de fundición gris, fundición dúctil, acero, PVC y fibrocemento, con cuerpo y contrabridas en fundición dúctil EN-GJS-500 (GGG-50) según EN 1563, junta de EPDM agua potable según certificado DVGW y acabado mediante resina epoxi 250 micras calidad GSK aplicada electrostáticamente interior y exteriormente según DIN 30677, con tornillos, tuercas y arandelas de acero grado 8.8 revestido con sheraplex según WIS 4-52-03 y bridas y orificios según ISO 7005-2. Incluso tornillería galvanizada en caliente por inmersión y juntas planas de goma EPDM, totalmente instalada.</p>	1,00	90,59	90,59
<b>TOTAL APARTADO 1.1 CAP 4.3.2 ACCESORIOS DE UNIÓN .....</b>				<b>26.409,93</b>
<b>APARTADO 1.1 CAP 4.3.3 VÁLVULAS, HIDRANTES Y BOCAS DE RIEGO</b>				
U06VAV029AA	<p><b>u VÁLVULA COMPUERTA CIERRE ELÁSTICO D=150 mm</b></p> <p>Válvula de seccionamiento, DN 150 mm de bridas PN 16, distancia entre bridas corta preferentemente y cierre a derechas, efecto autoclave y ausencia de tornillería de la unión entre cuerpo y tapa, asiento en fundición dúctil revestido de caucho EPDM en conformidad a la norma EN 681.1, cuerpo y tapa de fundición dúctil con espesor mínimo de epoxi de 250 micras, válvula probada unitariamente en fábrica y con ensayos conformes a la norma UNE EN 1074- 1 y 2. También incluye volante, tornillería galvanizada en caliente por inmersión y juntas planas de goma EPDM, totalmente instalada.</p>	8,00	241,45	1.931,60
U06VAV027AA	<p><b>u VÁLVULA COMPUERTA CIERRE ELÁSTICO D=100 mm</b></p> <p>Válvula de seccionamiento, DN 100 mm de bridas PN 16, distancia entre bridas corta preferentemente y cierre a derechas, efecto autoclave y ausencia de tornillería de la unión entre cuerpo y tapa, asiento en fundición dúctil revestido de caucho EPDM en conformidad a la norma EN 681.1, cuerpo y tapa de fundición dúctil con espesor mínimo de epoxi de 250 micras, válvula probada unitariamente en fábrica y con ensayos conformes a la norma UNE EN 1074- 1 y 2. También incluye volante, tornillería galvanizada en caliente por inmersión y juntas planas de goma EPDM, totalmente instalada.</p>	12,00	163,16	1.957,92
U06VAV031AA	<p><b>u VÁLVULA COMPUERTA CIERRE ELÁSTICO D=65 mm</b></p> <p>Válvula de seccionamiento, DN 65 mm de bridas PN 16, distancia entre bridas corta preferentemente y cierre a derechas, efecto autoclave y ausencia de tornillería de la unión entre cuerpo y tapa, asiento en fundición dúctil revestido de caucho EPDM en conformidad a la norma EN 681.1, cuerpo y tapa de fundición dúctil con espesor mínimo de epoxi de 250 micras, válvula probada unitariamente en fábrica y con ensayos conformes a la norma UNE EN 1074- 1 y 2. También incluye volante, tornillería galvanizada en caliente por inmersión y juntas planas de goma EPDM, totalmente instalada.</p>	1,00	133,52	133,52
U06VAV032NB	<p><b>ud VÁLVULA MARIPOSA BIESCÉNTRICA D=300 mm</b></p> <p>Válvula de mariposa biexcéntrica con reductor manual de DN 300, en PN 16, con uniones mediante bridas según UNE EN 558-1 serie básica 14, con cuerpo en fundición dúctil EN GJS 400 (GGG-40), según UNE EN 558-1, con disco en fundición dúctil EN GJS 400 (GGG-40), con junta de cierre en EPDM y sujeción de la junta de cierre en acero inoxidable AISI 431, eje en acero inoxidable AISI 431, con recubrimiento en pintura epoxi espesor mínimo 200 micras aplicada electrostáticamente calidad GSK, probada hidráulicamente según UNE EN 1074 y EN 12266. También incluye volante, tornillería galvanizada en caliente por inmersión y juntas planas de goma EPDM, totalmente instalada.</p>	1,00	2.433,56	2.433,56

# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U06VAV058NS	<p><b>ud VÁLVULA DE ACOMETIDA H/H HASTA 2" DN 50</b></p> <p>Válvula de acometida de compuerta de asiento elástico, de hasta DN 50 (según necesidad a definir por la Dirección de Obra), en PN 16, con unión mediante roscas hembras de hasta 2" según DIN 3352-4, con cuerpo y tapa en EN GJS 500 (GGG-50), y compuerta en latón CZ 132, con compuerta vulcanizada con EPDM, eje de acero inoxidable AISI 420, empaquetadura mediante 4 juntas tóricas, cojinete de nylon y manguito inferior en NBR, con recubrimiento en pintura epoxi espesor mínimo 250 micras aplicada electrostáticamente, calidad GSK, probada hidráulicamente según UNE EN 1074 y EN 12266. Accionamiento tipo capuchón y los accesorios latón / PE electrosoldables / mixtos, necesarios para la correcta instalación. Completamente instalada y en servicio.</p>	13,00	164,46	2.137,98
U06VAA100ES	<p><b>u BOCA DE RIEGO TIPO GIJÓN</b></p> <p>Suministro y colocación de boca de riego tipo Gijón de DN-40 y rosca hembra 1 1/2" con racor Soria-Gijón (modelo BV-05-63 ó 78-7610). No incluye acometida. Instalada y puesta en servicio. También aportación y colocación de cuerpo y tapa de registro propia del modelo elegido y los accesorios latón de / PE electrosoldables / mixtos.</p>	24,00	392,48	9.419,52
U06WH015NB	<p><b>ud HIDRANTE DN 100 PN 16 DOBLE RACOR 70</b></p> <p>Hidrante enterrado DN 100 PN 16, de doble racor Barcelona de 70 mm con tapones, según norma UNE 23-407. También cuerpo y tapa de registro de fundición dúctil D-400, tornillería galvanizada en caliente por inmersión y juntas planas de goma EPDM. Completamente instalado.</p>	7,00	736,42	5.154,94
<b>TOTAL APARTADO 1.1 CAP 4.3.3 VÁLVULAS, HIDRANTES Y</b>				<b>23.169,04</b>
<b>APARTADO 1.1 CAP 4.3.4 ACOMETIDAS Y OTROS</b>				
U06VAA040ES	<p><b>ud ACOMETIDA A RED GENERAL DE ABASTECIMIENTO</b></p> <p>Acometida a tubería de la red general de DN hasta 225 mm para suministro de agua de consumo, para contraincendios o para instalación de boca de riego, realizada esta mediante collarín aprobado por la Dirección de obra que puede ser o no de toma en carga, para tuberías de fundición dúctil o tuberías de polietileno. También tramo de tubería de polietileno PE 100 PN16 7 SDR 11 del diámetro necesario (32/40/50/63) UNE-EN 12.201 y en una longitud máxima de 8 metros, en contratubo corrugado. Incluye excavación demolición, relleno de zanja con zahorra y/o arena, y todas sus piezas de latón, accesorios de PE 100 electrosoldable o mixtos necesarias (a definir por la Dirección de Obra). Totalmente ejecutada y puesta en servicio.</p>	37,00	498,01	18.426,37
U06VAF050	<p><b>ud VENTOSA/PURGADOR AUTOMÁTICO DN=150 mm</b></p> <p>Ventosa trifuncional DN 150 mm de fundición, con conjunto tobera purgador 10 ó 25 bares de presión, conexión a tubería de abastecimiento de agua con brida de 150 mm de diámetro, ventosa probada en fábrica y con ensayos conforme UNE EN 1074-4, i/accesorios, completamente instalada.</p>	4,00	1.738,01	6.952,04
1.3.1.DESNS	<p><b>ud DESAGÜE A RED DE SANEAMIENTO</b></p> <p>Desagüe en pozo a la red de saneamiento mediante derivación de la red de abastecimiento con tubería PE100 DN 90 mm sobre cama de arena de 10 cm, relleno lateral y superior hasta 30 cm por encima de la generatriz con la misma arena, incluso T de doble enchufe a la tubería de abastecimiento y derivación embridada, codo embridado, válvula de compuerta, carrete de desmontaje y adaptador, todo con DN-90, según plano de detalle, incluso conexión a la red de saneamiento a una distancia máxima de 7 metros.</p>	1,00	420,95	420,95

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U06VEM040AA	<p><b>m PRUEBAS TUBERÍA ABASTECIMIENTO</b></p> <p>Pruebas de presión según condiciones a definir por la Dirección de Obra. Incluye llenado y vaciado de la tubería, parte proporcional de piezas y accesorios necesarios para la prueba, ejecución de dados de anclaje y posterior demolición de los mismos si fuera necesario. Totalmente ejecutado.</p>	2.239,73	3,39	7.592,68
U06VAA041AA	<p><b>ud ENTRONQUE A RED EXISTENTE</b></p> <p>Trabajos de entronque con las tuberías de la red existente y aportación e instalación de accesorios de latón / PE electrosoldables / mixtos, no contemplados en otras unidades. Totalmente acabado.</p>	6,00	269,50	1.617,00
<b>TOTAL APARTADO 1.1 CAP 4.3.4 ACOMETIDAS Y OTROS.....</b>				<b>35.009,04</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 4.3 PIEZAS ESPECIALES,</b>				<b>111.979,86</b>
<b>SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 4.4 TUBERÍAS</b>				
U06TU010ES	<p><b>m CONDUCTO FUNDICIÓN DÚCTIL C40 DN=100 mm</b></p> <p>Tubería de fundición dúctil de 100 mm de diámetro nominal y clase de presión C-40 según UNE 545:2011, con revestimiento exterior de aleación cinc y aluminio y con capa de protección de naturaleza acrílica, y revestida interiormente con mortero de cemento de alto horno vibrocentrifugado, según norma UNE 197-1:2000, con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DoP). Unión automática flexible mediante junta de elastómero en EPDM bilabial según normal UNE 681-1:1996, con una desviación angular mínima de 5°. También Incluye la parte proporcional de dicha junta y la parte proporcional de los codos E/E junta expres que sean necesarios instalar. Completamente instalada en zanja sobre cama de arena, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja.</p>	466,56	44,31	20.673,27
U06TU020ES	<p><b>m CONDUCTO FUNDICIÓN DÚCTIL C40 DN=150 mm</b></p> <p>Tubería de fundición dúctil de 150 mm de diámetro nominal y clase de presión C-40 según UNE 545:2011, con revestimiento exterior de aleación cinc y aluminio y con capa de protección de naturaleza acrílica, y revestida interiormente con mortero de cemento de alto horno vibrocentrifugado, según norma UNE 197-1:2000, con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DoP). Unión automática flexible mediante junta de elastómero en EPDM bilabial según normal UNE 681-1:1996, con una desviación angular mínima de 5°. También Incluye la parte proporcional de dicha junta y la parte proporcional de los codos E/E junta expres que sean necesarios instalar. Completamente instalada en zanja sobre cama de arena, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja.</p>	831,31	59,86	49.762,22
U06TU035ES	<p><b>m CONDUCTO FUNDICIÓN DÚCTIL C40 DN=300 mm</b></p> <p>Tubería de fundición dúctil de 300 mm de diámetro nominal y clase de presión C-40 según UNE 545:2011, con revestimiento exterior de aleación cinc y aluminio y con capa de protección de naturaleza acrílica, y revestida interiormente con mortero de cemento de alto horno vibrocentrifugado, según norma UNE 197-1:2000, con marcado CE y Declaración de Prestaciones (DoP). Unión automática flexible mediante junta de elastómero en EPDM bilabial según normal UNE 681-1:1996, con una desviación angular mínima de 5°. También Incluye la parte proporcional de dicha junta y la parte proporcional de los codos E/E junta expres que sean necesarios instalar. Completamente instalada en zanja sobre cama de arena, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja.</p>	941,86	130,34	122.762,03
U06WW020NSU	<p><b>m CINTA SEÑALIZACIÓN RED ABASTECIMIENTO</b></p> <p>Suministro e instalación de cinta de polietileno para señalización de red de abastecimiento, color azul, suministrada en rollos.</p>			

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		2.239,73	0,12	268,77
U06TV515AA	<b>m CONDUCTO PVC DN=110 mm</b> Tubería de PVC de 110 mm de diámetro nominal, colocada en zanja, c/p.p. de medios auxiliares, colocada s/NTE-IFA-11.			
		1.038,21	10,21	10.600,12
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 4.4 TUBERÍAS .....</b>				<b>204.066,41</b>
<b>SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 4.5 BY-PASS PROVISIONAL</b>				
U06GEN100ES	<b>ud MANTENIMIENTO RED ABASTECIMIENTO</b> Unidad completa de abono íntegro para ejecución de by-pass provisional que garantice el mantenimiento del servicio de abastecimiento durante la duración de las obras. Incluye red provisional aérea, con aportación e instalación de tubería de PE de diámetro suficiente, los accesorios necesarios, incluso válvulas de corte y conexiones a contadores, con todas las medidas necesarias para garantizar el suministro conforme al reglamento regulador del mismo. Incluye todos los trabajos necesarios para su puesta en servicio (demoliciones, tapones, etc.) y su posterior retirada. Totalmente acabado, protegido y puesto en servicio.			
		1,00	4.656,94	4.656,94
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 4.5 BY-PASS PROVISIONAL .....</b>				<b>4.656,94</b>
<b>SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 4.6 DESMANTELAMIENTO RED EXISTENTE</b>				
U01AI010ES	<b>m DESMONTAJE CONDUCTO DE FIBROCEMENTO</b> Desmontaje y retirada de la zanja de tuberías de fibrocemento de DN 300 mm, incluye la excavación con medios mecánicos o manuales que fuera necesaria ejecutar. Previo al comienzo de los trabajos se procederá a la elaboración de un plan de trabajo específico para actividades con riesgo de exposición al amianto. Dicho plan deberá ser aprobado por la autoridad laboral competente y los trabajos se ejecutarán atendiendo escrupulosamente a los procedimientos y condicionales de dicho plan aprobado (RERA, formación de los trabajadores, manipulación, embalado, acopio, transporte, descontaminación etc, etc). Incluye p.p. de medios auxiliares, transporte a vertedero autorizado y toda la tramitación y documentación necesaria. Totalmente ejecutado y tramitado.			
		360,00	52,29	18.824,40
U01AI011ES	<b>m DEMOLICIÓN DE CONDUCTOS DE RED EXISTENTE</b> Demolición de conductos de redes de servicios existentes (abastecimiento, saneamiento, telecomunicaciones, etc.), de cualquier diámetro y material, incluso p.p. de pozos, arquetas y otros elementos. Incluso trabajos de corte de tubería, calicatas, colocación de tapones y otras labores. Incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectiva. Medición de longitud realmente ejecutada. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301.			
		393,46	7,60	2.990,30
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 4.6 DESMANTELAMIENTO RED</b>				<b>21.814,70</b>

# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 4.7 OBRA CIVIL COMPLEMENTARIA</b>				
U01AF030	<p><b>m2 DEMOLICIÓN Y LEVANTADO PAVIMENTO MBC e=10/20 cm SIN TRANSPORTE</b></p> <p>Demolición y levantado a máquina, de pavimento de M.B.C. de 10/20 cm de espesor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de superficie realmente ejecutada. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301.</p>	344,50	10,44	3.596,58
U03GS011ES	<p><b>m3 ESCORIA CLASIFICADA</b></p> <p>Escoria clasificada de alto horno, en capas de base, puesta en obra, extendida y compactada al 100% del P.M., incluso preparación de la superficie de asiento en capas de 20/25 cm de espesor, medido sobre perfil.</p>	87,45	27,68	2.420,62
U03RI050NB	<p><b>m2 RIEGO DE IMPRIMACIÓN C50BF4 IMP / C60BF4 IMP</b></p> <p>Riego de imprimación tipo C50BF4 IMP o C60BF4 IMP, de capas granulares, con una dotación no inferior de 0,5 kg/m2, incluso barrido, preparación de la superficie y árido de cobertura si necesario. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.530.</p>	344,50	0,50	172,25
U03RA060NB	<p><b>m2 RIEGO DE ADHERENCIA C60B3 ADH</b></p> <p>Riego de adherencia tipo C60B3 ADH, con una dotación no inferior de 0,2 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.531.</p>	344,50	0,28	96,46
U03VC260	<p><b>m2 CAPA RODADURA AC-16 SURF 50/70 D e=5 cm DESGASTE ÁNGELES &lt;25</b></p> <p>Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente tipo AC-16 SURF 50/70 D en capa de rodadura de 5 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles &lt;25, extendida y compactada, incluido filler de aportación y betún. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.542.</p>	344,50	8,86	3.052,27
U03VC200NB	<p><b>m2 CAPA INTERMEDIA AC-22 BIN 50/70 S e=6 cm DESGASTE ÁNGELES &lt;25</b></p> <p>Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente tipo AC-22 BIN 50/70 S en capa intermedia de 6 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles &lt;25, extendida y compactada, incluido filler de aportación y betún. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.542.</p>	344,50	10,43	3.593,14
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 4.7 OBRA CIVIL</b>				<b>12.931,32</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO 1.1.CAP 4 RED DE AGUA POTABLE .....</b>				<b>452.094,65</b>

# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 1.1.CAP 5 RED DE AGUAS RESIDUALES</b>				
<b>SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 5.1 APERTURA Y TAPADO DE ZANJAS</b>				
U01EEZ090NB	<p><b>m3 EXCAVACIÓN TIERRAS EN ZANJA</b></p> <p>Excavación de tierras en zanja con medios mecánicos (incluso martillo neumático rompedor de manera localizada) y manuales si necesario. Incluso agotamiento, perfilado, carga y transporte de material obtenido a acopio provisional en obra y parte proporcional de medios auxiliares. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3, CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ.</p>	1.488,73	7,46	11.105,93
U01RLZ050NSU	<p><b>m3 RELLENO EN ZANJAS CON ARENA</b></p> <p>Relleno localizado en zanjas con arena, extendido, nivelado, humectación y compactación en capas de 10 cm de espesor, con un grado de compactación superior al 95% del P.M. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/13</p>	569,35	18,67	10.629,76
U01RLZ030NB	<p><b>m3 RELLENO DE ZANJAS CON SUELO SELECCIONADO PRÉSTAMOS</b></p> <p>Relleno localizado en zanjas con suelo seleccionado procedente de préstamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación de entre el 95 y 100% del P.M., según zona. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.332.</p>	597,93	11,05	6.607,13
U01EAD238NB	<p><b>m2 ENTIBACIÓN</b></p> <p>Entibación cuajada en zanjas y pozos para cualquier diámetro y con material homologado para este tipo de trabajos. Incluye todos los medios auxiliares necesarios y posterior desentibado.</p>	2.044,10	15,86	32.419,43
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 5.1 APERTURA Y TAPADO DE</b>				<b>60.762,25</b>
<b>SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 5.2 TUBERÍAS</b>				
U07OEP570ES	<p><b>m TUBERÍA ENTERRADA PVC ESTRUCTURADA JUNTA ELÁSTICA SN8 DN 315</b></p> <p>Tubería de saneamiento de PVC de doble pared, exterior corrugada e interior lisa, color teja, de rigidez nominal SN8 (RCE mínima de 8 KN/m2) y coeficiente de fluencia a dos años inferior a 2, con un diámetro nominal de 315 mm y un diámetro interior de 285 mm, con unión por embocadura integrada (copa) provista de una junta elástica de doble anclaje, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 30 cm por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, instalada s/NTE-IFA-11, y con certificado de calidad de producto según UNE EN 13476. Totalmente instalada en zanja, incluido la colocación de la cinta señalizadora aportada por EMA.</p>	1.003,44	41,92	42.064,20
U07OEP580ES	<p><b>m TUBERÍA ENTERRADA PVC ESTRUCTURADA JUNTA ELÁSTICA SN8 DN 400</b></p> <p>Tubería de saneamiento de PVC de doble pared, exterior corrugada e interior lisa, color teja, de rigidez nominal SN8 (RCE mínima de 8 KN/m2) y coeficiente de fluencia a dos años inferior a 2, con un diámetro nominal de 400 mm y un diámetro interior de 285 mm, con unión por embocadura integrada (copa) provista de una junta elástica de doble anclaje, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 30 cm por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, instalada s/NTE-IFA-11, y con certificado de calidad de producto según UNE EN 13476. Totalmente instalada en zanja, incluido la colocación de la cinta señalizadora aportada por EMA.</p>	83,28	60,17	5.010,96

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
LIMP-COLEC	m LIMPIEZA INTERIOR RED Limpieza interior de colectores y pozos de registro con camión de limpieza hidrodinámico, previa a la inspección con cámara robotizada.	1.086,72	1,80	1.956,10
ENS-COLECNS	m INSPECCIÓN TUBERÍA CON EQUIPO TV Inspección y grabación con cámaras robotizadas de colectores. Incluye parte proporcional de informe a definir por la Dirección de Obra.	1.086,72	3,80	4.129,54
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 5.2 TUBERÍAS .....</b>				<b>53.160,80</b>
<b>SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 5.3 POZOS, ARQUETAS Y OTROS</b>				
U07ZP011AA	ud POZO DE REGISTRO DE PVC DE DOBLE PARED h<2 m Pozo de registro de hasta 2 metros de Sanecor DN1000 o similar con pates para tubería corrugada de distintos diámetros. Incluye el cuerpo del pozo en PVC de doble pared color teja SN8 con los pates instalados, el cono reductor a 600 mm en PEAD de alta rigidez y la base también en PEAD equipada con la junta de estanqueidad y hormigonado interior de la base hasta la rasante hidráulica; incluso nivelado del pozo, conexiones a colectores, marco y tapa de fundición dúctil clase D-400. Sin incluir excavación ni relleno perimetral posterior, s/ CTE-DB-HS-5.	21,00	1.008,01	21.168,21
U07ZP012AA	ud POZO DE REGISTRO DE PVC DE DOBLE PARED 2<h<3 m Pozo de registro de hasta 3 metros de Sanecor DN1000 o similar con pates para tubería corrugada de distintos diámetros. Incluye el cuerpo del pozo en PVC de doble pared color teja SN8 con los pates instalados, el cono reductor a 600 mm en PEAD de alta rigidez y la base también en PEAD equipada con la junta de estanqueidad y hormigonado interior de la base hasta la rasante hidráulica; incluso nivelado del pozo, conexiones a colectores, marco y tapa de fundición dúctil clase D-400. Sin incluir excavación ni relleno perimetral posterior, s/ CTE-DB-HS-5.	14,00	1.265,11	17.711,54
U07CP030NB	ud ACOMETIDA RED GENERAL SANEAMIENTO Acometida de saneamiento a la red general municipal, hasta 20 m de longitud, formada por: excavación de zanja, conexión a la red general, colocación de tubería de PVC de pared estructurada, doble pared, exterior corrugada e interior lisa de 315 mm de diámetro interior SN8 envuelto en prisma de hormigón HM-20 y relleno posterior de la zanja. Totalmente terminado, con p.p. de medios auxiliares. No incluye arqueta de acometida.	12,00	571,18	6.854,16
U24834NB1	ud ARQUETA DE ACOMETIDA 40x80 cm Arqueta para alojamiento de acometida de dimensiones interiores 40x80 cm, de fábrica de ladrillo enlucido y enfoscado, hasta una profundidad máxima de 1,8 metros de profundidad. Incluso solera de 10 cm de espesor de hormigón HM-20 y marco y tapa de fundición dúctil clase C-250 según UNE-EN 124, rotulada con el logotipo de EMA. Totalmente terminada.	11,00	351,87	3.870,57
U249656NB	ud CONEXIÓN A POZO O ARQUETA EXISTENTE Conexión de tubería en pozo de registro o arqueta existente, mediante demolición y reconstrucción de pared de dicho pozo o arqueta. Acabado, limpio y rematado.	2,00	143,95	287,90
U249660ES	día DESVÍO PROVISIONAL RED SANEAMIENTO Desvío provisional para nueva conexión a colector existente, consistente en la obturación del pozo superior y la instalación y mantenimiento de bomba de achique de aguas residuales durante el tiempo de las operaciones de conexión, prevista una duración media de dos días.			

# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		12,00	202,12	2.425,44
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 5.3 POZOS, ARQUETAS Y</b>				<b>52.317,82</b>
<b>SUBCAPÍTULO 1.1.CAP5.4 OBRA CIVIL COMPLEMENTARIA</b>				
U01AF030	<b>m2 DEMOLICIÓN Y LEVANTADO PAVIMENTO MBC e=10/20 cm SIN TRANSPORTE</b> Demolición y levantado a máquina, de pavimento de M.B.C. de 10/20 cm de espesor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de superficie realmente ejecutada. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301.	81,58	10,44	851,70
U03GS011ES	<b>m3 ESCORIA CLASIFICADA</b> Escoria clasificada de alto horno, en capas de base, puesta en obra, extendida y compactada al 100% del P.M., incluso preparación de la superficie de asiento en capas de 20/25 cm de espesor, medido sobre perfil.	20,71	27,68	573,25
U03RI050NB	<b>m2 RIEGO DE IMPRIMACIÓN C50BF4 IMP / C60BF4 IMP</b> Riego de imprimación tipo C50BF4 IMP o C60BF4 IMP, de capas granulares, con una dotación no inferior de 0,5 kg/m2, incluso barrido, preparación de la superficie y árido de cobertura si necesario. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.530.	81,58	0,50	40,79
U03RA060NB	<b>m2 RIEGO DE ADHERENCIA C60B3 ADH</b> Riego de adherencia tipo C60B3 ADH, con una dotación no inferior de 0,2 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.531.	81,58	0,28	22,84
U03VC260	<b>m2 CAPA RODADURA AC-16 SURF 50/70 D e=5 cm DESGASTE ÁNGELES &lt;25</b> Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente tipo AC-16 SURF 50/70 D en capa de rodadura de 5 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles <25, extendida y compactada, incluido filler de aportación y betún. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.542.	81,58	8,86	722,80
U03VC200NB	<b>m2 CAPA INTERMEDIA AC-22 BIN 50/70 S e=6 cm DESGASTE ÁNGELES &lt;25</b> Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente tipo AC-22 BIN 50/70 S en capa intermedia de 6 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles <25, extendida y compactada, incluido filler de aportación y betún. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.542.	81,58	10,43	850,88
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 1.1.CAP5.4 OBRA CIVIL</b>				<b>3.062,26</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO 1.1.CAP 5 RED DE AGUAS RESIDUALES .....</b>				<b>169.303,13</b>

# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 1.1.CAP 6 RED DE AGUAS PLUVIALES</b>				
<b>SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 6.1 APERTURA Y TAPADO DE ZANJAS</b>				
U01EEZ090NB	<p>m3 EXCAVACIÓN TIERRAS EN ZANJA</p> <p>Excavación de tierras en zanja con medios mecánicos (incluso martillo neumático rompedor de manera localizada) y manuales si necesario. Incluso agotamiento, perfilado, carga y transporte de material obtenido a acopio provisional en obra y parte proporcional de medios auxiliares. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3, CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ.</p>	3.444,31	7,46	25.694,55
U01EAD238NB	<p>m2 ENTIBACIÓN</p> <p>Entibación cuajada en zanjas y pozos para cualquier diámetro y con material homologado para este tipo de trabajos. Incluye todos los medios auxiliares necesarios y posterior desentibado.</p>	1.613,08	15,86	25.583,45
U01RLZ050NSU	<p>m3 RELLENO EN ZANJAS CON ARENA</p> <p>Relleno localizado en zanjas con arena, extendido, nivelado, humectación y compactación en capas de 10 cm de espesor, con un grado de compactación superior al 95% del P.M. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/13</p>	1.381,05	18,67	25.784,20
U01RLZ030NB	<p>m3 RELLENO DE ZANJAS CON SUELO SELECCIONADO PRÉSTAMOS</p> <p>Relleno localizado en zanjas con suelo seleccionado procedente de préstamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación de entre el 95 y 100% del P.M., según zona. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.332.</p>	2.063,25	11,05	22.798,91
E04N010ES	<p>m3 RELLENO DE ZANJAS CON HM-20/B/20</p> <p>Hormigón en masa de resistencia característica a compresión 20 MPa (N/mm<sup>2</sup>), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm, en relleno de zanjas, elaborado en central. Incluso vertido por medios manuales, vibrado, nivelado y colocado. Según normas EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>	4,71	81,77	385,14
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 6.1 APERTURA Y TAPADO DE</b>				<b>100.246,25</b>

# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 6.2 TUBERÍAS</b>				
U070EP570ES	<p><b>m TUBERÍA ENTERRADA PVC ESTRUCTURADA JUNTA ELÁSTICA SN8 DN 315</b></p> <p>Tubería de saneamiento de PVC de doble pared, exterior corrugada e interior lisa, color teja, de rigidez nominal SN8 (RCE mínima de 8 KN/m2) y coeficiente de fluencia a dos años inferior a 2, con un diámetro nominal de 315 mm y un diámetro interior de 285 mm, con unión por embocadura integrada (copa) provista de una junta elástica de doble anclaje, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 30 cm por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, instalada s/NTE-IFA-11, y con certificado de calidad de producto según UNE EN 13476. Totalmente instalada en zanja, incluido la colocación de la cinta señalizadora aportada por EMA.</p>	843,42	41,92	35.356,17
U070EP580ES	<p><b>m TUBERÍA ENTERRADA PVC ESTRUCTURADA JUNTA ELÁSTICA SN8 DN 400</b></p> <p>Tubería de saneamiento de PVC de doble pared, exterior corrugada e interior lisa, color teja, de rigidez nominal SN8 (RCE mínima de 8 KN/m2) y coeficiente de fluencia a dos años inferior a 2, con un diámetro nominal de 400 mm y un diámetro interior de 285 mm, con unión por embocadura integrada (copa) provista de una junta elástica de doble anclaje, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 30 cm por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, instalada s/NTE-IFA-11, y con certificado de calidad de producto según UNE EN 13476. Totalmente instalada en zanja, incluido la colocación de la cinta señalizadora aportada por EMA.</p>	390,25	60,17	23.481,34
U070EP590ES	<p><b>m TUBERÍA ENTERRADA PVC ESTRUCTURADA JUNTA ELÁSTICA SN8 DN 500</b></p> <p>Tubería de saneamiento de PVC de doble pared, exterior corrugada e interior lisa, color teja, de rigidez nominal SN8 (RCE mínima de 8 KN/m2) y coeficiente de fluencia a dos años inferior a 2, con un diámetro nominal de 500 mm y un diámetro interior de 285 mm, con unión por embocadura integrada (copa) provista de una junta elástica de doble anclaje, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 30 cm por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, instalada s/NTE-IFA-11, y con certificado de calidad de producto según UNE EN 13476. Totalmente instalada en zanja, incluido la colocación de la cinta señalizadora aportada por EMA.</p>	101,13	117,29	11.861,54
U070EP600ES	<p><b>m TUBERÍA ENTERRADA PVC ESTRUCTURADA JUNTA ELÁSTICA SN8 DN 630</b></p> <p>Tubería de saneamiento de PVC de doble pared, exterior corrugada e interior lisa, color teja, de rigidez nominal SN8 (RCE mínima de 8 KN/m2) y coeficiente de fluencia a dos años inferior a 2, con un diámetro nominal de 630 mm y un diámetro interior de 285 mm, con unión por embocadura integrada (copa) provista de una junta elástica de doble anclaje, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 30 cm por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, instalada s/NTE-IFA-11, y con certificado de calidad de producto según UNE EN 13476. Totalmente instalada en zanja, incluido la colocación de la cinta señalizadora aportada por EMA.</p>	188,01	127,68	24.005,12
U070EP610ES	<p><b>m TUBERÍA ENTERRADA PVC ESTRUCTURADA JUNTA ELÁSTICA SN8 DN 800</b></p> <p>Tubería de saneamiento de PVC de doble pared, exterior corrugada e interior lisa, color teja, de rigidez nominal SN8 (RCE mínima de 8 KN/m2) y coeficiente de fluencia a dos años inferior a 2, con un diámetro nominal de 800 mm y un diámetro interior de 285 mm, con unión por embocadura integrada (copa) provista de una junta elástica de doble anclaje, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 30 cm por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, instalada s/NTE-IFA-11, y con certificado de calidad de producto según UNE EN 13476. Totalmente instalada en zanja, incluido la colocación de la cinta señalizadora aportada por EMA.</p>	30,24	202,12	6.112,11

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
LIMP-COLEC	m LIMPIEZA INTERIOR RED Limpieza interior de colectores y pozos de registro con camión de limpieza hidrodinámico, previa a la inspección con cámara robotizada.	1.553,05	1,80	2.795,49
ENS-COLECNS	m INSPECCIÓN TUBERÍA CON EQUIPO TV Inspección y grabación con cámaras robotizadas de colectores. Incluye parte proporcional de informe a definir por la Dirección de Obra.	1.553,05	3,80	5.901,59
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 6.2 TUBERÍAS .....</b>				<b>109.513,36</b>
<b>SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 6.3 POZOS, ARQUETAS Y OTROS</b>				
U07ZP011AA	ud POZO DE REGISTRO DE PVC DE DOBLE PARED h<2 m Pozo de registro de hasta 2 metros de Sanecor DN1000 o similar con pates para tubería corrugada de distintos diámetros. Incluye el cuerpo del pozo en PVC de doble pared color teja SN8 con los pates instalados, el cono reductor a 600 mm en PEAD de alta rigidez y la base también en PEAD equipada con la junta de estanqueidad y hormigonado interior de la base hasta la rasante hidráulica; incluso nivelado del pozo, conexiones a colectores, marco y tapa de fundición dúctil clase D-400. Sin incluir excavación ni relleno perimetral posterior, s/ CTE-DB-HS-5.	8,00	1.008,01	8.064,08
U07ZP012AA	ud POZO DE REGISTRO DE PVC DE DOBLE PARED 2<h<3 m Pozo de registro de hasta 3 metros de Sanecor DN1000 o similar con pates para tubería corrugada de distintos diámetros. Incluye el cuerpo del pozo en PVC de doble pared color teja SN8 con los pates instalados, el cono reductor a 600 mm en PEAD de alta rigidez y la base también en PEAD equipada con la junta de estanqueidad y hormigonado interior de la base hasta la rasante hidráulica; incluso nivelado del pozo, conexiones a colectores, marco y tapa de fundición dúctil clase D-400. Sin incluir excavación ni relleno perimetral posterior, s/ CTE-DB-HS-5.	21,00	1.265,11	26.567,31
U07ZP013AA	ud POZO DE REGISTRO DE PVC DE DOBLE PARED 3<h<4 m Pozo de registro de hasta 4 metros de Sanecor DN1000 o similar con pates para tubería corrugada de distintos diámetros. Incluye el cuerpo del pozo en PVC de doble pared color teja SN8 con los pates instalados, el cono reductor a 600 mm en PEAD de alta rigidez y la base también en PEAD equipada con la junta de estanqueidad y hormigonado interior de la base hasta la rasante hidráulica; incluso nivelado del pozo, conexiones a colectores, marco y tapa de fundición dúctil clase D-400. Sin incluir excavación ni relleno perimetral posterior, s/ CTE-DB-HS-5.	1,00	1.560,75	1.560,75
U07EII010NS	ud SUMIDERO 60x35 cm CON MARCO Y REJILLA D-400 Sumidero para recogida de pluviales en calzada, de dimensiones interiores 60x35 cm y 70 cm de profundidad mínima, realizado sobre solera de hormigón en masa HM-20 de 10 cm de espesor, con paredes de fábrica de ladrillo macizo, enlucido y enfoscado, incluso rejilla y marco de fundición D-400, enrasada al pavimento. Incluso excavación y relleno alrededor, recibido a tubo de saneamiento, junta de estanqueidad para unión tubo-sumidero y codo para formación de sifón si necesario. Totalmente acabado.	56,00	327,05	18.314,80

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U070EP020ES	<p><b>u ACOMETIDA SUMIDERO PVC ESTRUCTURADO DN200 SN8 PRISMA HORMIGÓN</b></p> <p>Acometida de sumidero a la red de pluviales hasta una distancia máxima de 10 m, mediante tubo enterrado de PVC de pared estructurada, corrugada exterior y lisa interior, de color teja y rigidez 8 kN/m<sup>2</sup>; con un diámetro 200 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, envuelto en prisma de hormigón HM-20 de dimensiones 45x45 cm. Incluso colocación de banda de señalización aportada por EMA y obras de tierras necesarias (excavación y relleno posterior). Con p.p. de medios auxiliares y pruebas de estanqueidad.</p>	60,00	245,58	14.734,80
U07CP030NS2	<p><b>u ACOMETIDA RED DE PLUVIALES PVC CORRUGAD DN315 mm SN8 PRISMA HORM</b></p> <p>Acometida de pluviales a pozo de la red general municipal, hasta una distancia máxima de 17 m, formada por: excavación mecánica de zanjas de saneamiento, conexión a pozo, colocación de tubería de PVC corrugado de 315 mm de diámetro interior SN8 envuelto en prisma de hormigón y tapado posterior de la acometida. Totalmente terminado, con p.p. de medios auxiliares.</p>	13,00	849,78	11.047,14
U24834NB1	<p><b>ud ARQUETA DE ACOMETIDA 40x80 cm</b></p> <p>Arqueta para alojamiento de acometida de dimensiones interiores 40x80 cm, de fábrica de ladrillo enlucido y enfoscado, hasta una profundidad máxima de 1,8 metros de profundidad. Incluso solera de 10 cm de espesor de hormigón HM-20 y marco y tapa de fundición dúctil clase C-250 según UNE-EN 124, rotulada con el logotipo de EMA. Totalmente terminada.</p>	64,00	351,87	22.519,68
U249656NB	<p><b>ud CONEXIÓN A POZO O ARQUETA EXISTENTE</b></p> <p>Conexión de tubería en pozo de registro o arqueta existente, mediante demolición y reconstrucción de pared de dicho pozo o arqueta. Acabado, limpio y rematado.</p>	4,00	143,95	575,80
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 6.3 POZOS, ARQUETAS Y</b>				<b>103.384,36</b>
<b>SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 6.4 OBRA CIVIL COMPLEMENTARIA</b>				
U01AF030	<p><b>m2 DEMOLICIÓN Y LEVANTADO PAVIMENTO MBC e=10/20 cm SIN TRANSPORTE</b></p> <p>Demolición y levantado a máquina, de pavimento de M.B.C. de 10/20 cm de espesor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de superficie realmente ejecutada. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301.</p>	32,50	10,44	339,30
U03GS011ES	<p><b>m3 ESCORIA CLASIFICADA</b></p> <p>Escoria clasificada de alto horno, en capas de base, puesta en obra, extendida y compactada al 100% del P.M., incluso preparación de la superficie de asiento en capas de 20/25 cm de espesor, medido sobre perfil.</p>	8,25	27,68	228,36
U03RI050NB	<p><b>m2 RIEGO DE IMPRIMACIÓN C50BF4 IMP / C60BF4 IMP</b></p> <p>Riego de imprimación tipo C50BF4 IMP o C60BF4 IMP, de capas granulares, con una dotación no inferior de 0,5 kg/m<sup>2</sup>, incluso barrido, preparación de la superficie y árido de cobertura si necesario. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.530.</p>	32,50	0,50	16,25
U03RA060NB	<p><b>m2 RIEGO DE ADHERENCIA C60B3 ADH</b></p> <p>Riego de adherencia tipo C60B3 ADH, con una dotación no inferior de 0,2 kg/m<sup>2</sup>, incluso barrido y preparación de la superficie. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.531.</p>	32,50	0,28	9,10

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U03VC260	<p>m2 CAPA RODADURA AC-16 SURF 50/70 D e=5 cm DESGASTE ÁNGELES &lt;25</p> <p>Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente tipo AC-16 SURF 50/70 D en capa de rodadura de 5 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles &lt;25, extendida y compactada, incluido filler de aportación y betún. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.542.</p>	32,50	8,86	287,95
U03VC200NB	<p>m2 CAPA INTERMEDIA AC-22 BIN 50/70 S e=6 cm DESGASTE ÁNGELES &lt;25</p> <p>Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente tipo AC-22 BIN 50/70 S en capa intermedia de 6 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles &lt;25, extendida y compactada, incluido filler de aportación y betún. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.542.</p>	32,50	10,43	338,98
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 6.4 OBRA CIVIL</b>				<b>1.219,94</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO 1.1.CAP 6 RED DE AGUAS PLUVIALES .....</b>				<b>314.363,91</b>

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 1.1.CAP 7 SISTEMA DE DRENAJE</b>				
U01EEZ090NB	<p><b>m3 EXCAVACIÓN TIERRAS EN ZANJA</b></p> <p>Excavación de tierras en zanja con medios mecánicos (incluso martillo neumático rompedor de manera localizada) y manuales si necesario. Incluso agotamiento, perfilado, carga y transporte de material obtenido a acopio provisional en obra y parte proporcional de medios auxiliares. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3, CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ.</p>	687,23	7,46	5.126,74
U01GP060NS	<p><b>m2 GEOTEXTIL POLIPROPILENO NO TEJIDO 200 g/m2</b></p> <p>Geotextil no tejido, compuesto por filamentos de polipropileno unidos por agujeteado y posterior calandrado, con un gramaje de 200 g/m2, con preparación de la superficie, suministro de materiales y colocación, incluso parte proporcional de recortes, uniones y solapes. Según criterios interpretativos del Servicio de Parques y Jardines del Ayuntamiento de Gijón   Xixón. Geotextil con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conforme a PG3-Art.290,422.</p>	2.704,44	2,72	7.356,08
U05OE020ES	<p><b>m3 SUELO ESTRUCTURAL PARA DRENAJE</b></p> <p>Suelo estructural consistente en piedras de machaqueo de granulometría 100/150 mm, extendida en capas de 25-30 cm de espesor, adecuadamente compactadas. Tras la extensión de cada capa de pedraplén se realizará la extensión de tierra vegetal en una dotación de 0,25-0,30 m3 por cada m3 de pedraplén, en capas de 2 cm de espesor que se introducirá en los huecos mediante agua a presión. Posteriormente, se extenderá un fertilizante de liberación lenta en una cantidad de 100 g/m2. Se ejecutará por tongadas hasta lograr el espesor deseado. Conforme al Pliego de condiciones del proyecto. Totalmente terminado a juicio de la D.F.</p>	449,88	58,99	26.538,42
U01RLR011ES	<p><b>m3 RELLENO EN ZANJA ÁRIDO MACHAQUEO 32/63 mm</b></p> <p>Relleno localizado en zanjas con material filtrante, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación superior al 80%. Incluida parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.421.</p>	112,47	23,97	2.695,91
U02LZM020NB	<p><b>m3 MATERIAL FILTRANTE EN ZANJA DRENANTE CON ÁRIDO RODADO 20-40 mm</b></p> <p>Material filtrante en formación de zanja drenante, compuesto por árido rodado clasificado 20-40 mm, colocado en zanja de drenaje longitudinal, incluso nivelación, rasanteado y compactación de la superficie de asiento, terminado. Conforme a Orden Circular 17/2003-Drenaje subterráneo y Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).</p>	116,52	20,57	2.396,82
U02LZM030ES	<p><b>m3 MATERIAL FILTRANTE EN ZANJA DRENANTE CON GRAVILLA 5-15 mm</b></p> <p>Material filtrante en formación de zanja drenante, compuesto por gravilla 5-15 mm, colocado en zanja de drenaje longitudinal, incluso nivelación, rasanteado y compactación de la superficie de asiento, terminado. Según criterios interpretativos del Servicio de Parques y Jardines del Ayuntamiento de Gijón   Xixón. Conforme a Orden Circular 17/2003-Drenaje subterráneo y Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).</p>	11,05	19,77	218,46
U02LZC080PGG	<p><b>m TUBERÍA DRENAJE PVC CORRUGADO DOBLE CIRCULAR SN4 DN=160 mm</b></p> <p>Tubería de drenaje enterrada de PVC corrugado doble circular ranurado de diámetro nominal 160 mm y rigidez esférica SN4 kN/m2 (con manguito incorporado), revestida con geotextil de 125 g/m2, colocada en zanja drenante. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación, el tapado posterior de las zanjas, ni los medios de protección colectiva. Medida la longitud realmente ejecutada.</p>			

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		138,15	14,96	2.066,72
U07EIO11ES	<p><b>ud SUMIDERO - REBOSADERO 60x35 cm CON MARCO Y REJILLA C-400</b></p> <p>Sumidero - rebosadero para recogida de pluviales, de dimensiones interiores 60x35 cm y 125 cm de profundidad, realizado sobre solera de hormigón en masa HM-20 de 10 cm de espesor, con paredes de fábrica de ladrillo macizo, enlucido y enfoscado, incluso rejilla y marco de fundición D-400, enrasada al pavimento. Incluso excavación y relleno alrededor, recibido a tubo de saneamiento, junta de estanqueidad para unión tubo-sumidero y codo para formación de sifón si necesario y perforaciones en pared. Totalmente acabado.</p>			
		11,00	334,55	3.680,05
U248351ES	<p><b>ud REBOSADERO 40x40 cm</b></p> <p>Arqueta de registro para SUDS, en acera, de dimensiones interiores 40x40 cm, con función de rebosadero. Con paredes de fábrica de ladrillo enlucido y enfoscado, con una profundidad de 1,40 m. Incluso solera de hormigón HM-20 de 10 cm de espesor, perforaciones en pared y marco y tapa de fundición dúctil clase C-250 según UNE-EN 124, rotulada con el logotipo municipal. Totalmente terminada.</p>			
		19,00	346,25	6.578,75
U07OEP020ES	<p><b>u ACOMETIDA SUMIDERO PVC ESTRUCTURADO DN200 SN8 PRISMA HORMIGÓN</b></p> <p>Acometida de sumidero a la red de pluviales hasta una distancia máxima de 10 m, mediante tubo enterrado de PVC de pared estructurada, corrugada exterior y lisa interior, de color teja y rigidez 8 kN/m<sup>2</sup>; con un diámetro 200 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, envuelto en prisma de hormigón HM-20 de dimensiones 45x45 cm. Incluso colocación de banda de señalización aportada por EMA y obras de tierras necesarias (excavación y relleno posterior). Con p.p. de medios auxiliares y pruebas de estanqueidad.</p>			
		30,00	245,58	7.367,40
U07CP030NS2	<p><b>u ACOMETIDA RED DE PLUVIALES PVC CORRUGAD DN315 mm SN8 PRISMA HORM</b></p> <p>Acometida de pluviales a pozo de la red general municipal, hasta una distancia máxima de 17 m, formada por: excavación mecánica de zanjas de saneamiento, conexión a pozo, colocación de tubería de PVC corrugado de 315 mm de diámetro interior SN8 envuelto en prisma de hormigón y tapado posterior de la acometida. Totalmente terminado, con p.p. de medios auxiliares.</p>			
		2,00	849,78	1.699,56
<b>TOTAL CAPÍTULO 1.1.CAP 7 SISTEMA DE DRENAJE .....</b>				<b>65.724,91</b>

# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 1.1.CAP 8 REDES ELÉCTRICAS</b>				
<b>SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 8.1 OBRA CIVIL</b>				
U01EEZ090NB	<p><b>m3 EXCAVACIÓN TIERRAS EN ZANJA</b></p> <p>Excavación de tierras en zanja con medios mecánicos (incluso martillo neumático rompedor de manera localizada) y manuales si necesario. Incluso agotamiento, perfilado, carga y transporte de material obtenido a acopio provisional en obra y parte proporcional de medios auxiliares. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3, CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ.</p>	667,86	7,46	4.982,24
U01RLZ030NB	<p><b>m3 RELLENO DE ZANJAS CON SUELO SELECCIONADO PRÉSTAMOS</b></p> <p>Relleno localizado en zanjas con suelo seleccionado procedente de préstamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación de entre el 95 y 100% del P.M., según zona. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.332.</p>	118,21	11,05	1.306,22
E04N010ES	<p><b>m3 RELLENO DE ZANJAS CON HM-20/B/20</b></p> <p>Hormigón en masa de resistencia característica a compresión 20 MPa (N/mm<sup>2</sup>), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm, en relleno de zanjas, elaborado en central. Incluso vertido por medios manuales, vibrado, nivelado y colocado. Según normas EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>	214,46	81,77	17.536,39
U070EB021ES	<p><b>m TUBERÍA ENTERRADA POLIETILENO DOBLE PARED CORRUGADA D=160 mm</b></p> <p>Tubo de polietileno de alta densidad de doble pared siendo corrugada y roja la parte exterior y lisa y translúcida la parte interior, con un diámetro nominal de 160 mm, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena u hormigón. Incluso tritubo de PEAD de 50 mm de diámetro interior cada uno, envuelto en arena u hormigón. Incluso p.p. de elementos de unión, separadores y medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, cumpliendo normativa de E-REDES Distribución.</p>	4.927,03	17,11	84.301,48
U09AV001ES	<p><b>m CINTA SEÑALIZADORA</b></p> <p>Suministro y colocación de cinta para señalización de red eléctrica, suministrada en rollos.</p>	1.163,70	0,54	628,40
U11MT010ES	<p><b>u ARQUETA MEDIA TENSIÓN IN SITU TIPO A1</b></p> <p>Arqueta tipo A1 construida in situ, de dimensiones interiores 60x60 cm y profundidad hasta 120 cm, formada por hormigón en masa HM-20/B/20/I en paredes de 20 cm de espesor, solera en tierras, marco y tapa cuadrados de 60x60 cm de fundición dúctil clase C-250, incluso sellado de tubos, excavación de zanja, embocadura de conductos, relleno lateralmente con suelo seleccionado procedente de la excavación. Totalmente terminada.</p>	32,00	314,95	10.078,40
U11MT020ES	<p><b>u ARQUETA MEDIA TENSIÓN IN SITU TIPO E1</b></p> <p>Arqueta tipo E1 construida in situ, de dimensiones interiores 120x120 cm y profundidad hasta 120 cm, formada por hormigón en masa HM-20/B/20/I en paredes de 20 cm de espesor, y cerramiento superior con viguetas pretensadas T-12 en ambas direcciones, solera en tierras, marco y tapa cuadrados de 60x60 cm de fundición dúctil clase C-250, incluso sellado de tubos, excavación de zanja, embocadura de conductos, relleno lateralmente con suelo seleccionado procedente de la excavación. Totalmente terminada.</p>	14,00	602,39	8.433,46

# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 8.1 OBRA CIVIL.....</b>				<b>127.266,59</b>
<b>SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 8.2 INSTALACIÓN ELÉCTRICA BAJA TENSIÓN</b>				
U09BCA010ES	<p><b>m RED SUBTERRÁNEA BT 4(1x50) AI</b></p> <p>Red subterránea en Baja Tensión, desde el centro de transformación de la Cía. hasta armario de distribución, tendida bajo tubo, realizada con cables conductores de 4(1x50) mm<sup>2</sup> Al., RV 0,6/1 kV, formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.</p>	20,00	20,69	413,80
U09BCA011ES	<p><b>m ACOMETIDA BAJO ACERA BT 4(1x35) AI</b></p> <p>Acometida en Baja Tensión, desde el armario de distribución hasta punto de suministro, tendida bajo tubo, realizada con cables conductores de 4(1x35) mm<sup>2</sup> Al., RV 0,6/1 kV, formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado.</p>	165,00	14,87	2.453,55
U09BPB020ES	<p><b>u ARMARIO DISTRIBUCIÓN (BTV) 4 BASES</b></p> <p>Armario de distribución para 4 bases tripolares verticales (BTV), formado por los siguientes elementos: envolvente de poliéster reforzado con fibra de vidrio (1000x750x300 mm), abierto por la base para entrada de cables, placa transparente y precintable de policarbonato, 4 zócalos tripolares verticales, aisladores de resina epoxi, pletinas de cobre de 50x10 mm<sup>2</sup> y bornes bimetálicas de 240 mm<sup>2</sup> y contador. Incluso base formada por monolito de hormigón con acabado monocapa Cotegran, con puerta metálica. Completamente instalado, incluso transporte, montaje y conexionado.</p>	2,00	2.341,46	4.682,92
PRL_B.T. 1.1	<p><b>u PROYECTO LEGALIZACIÓN BAJA TENSIÓN</b></p> <p>Elaboración del proyecto de red de baja tensión visado, debidamente diligenciado en Industria y en la Cía distribuidora, incluso legalización y boletines, totalmente gestionado y entregado a la Dirección Facultativa y a la Propiedad. Incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Planos y esquemas "as built" en soporte papel e informático, incluyendo diagramas de bloques, esquemas unifilares, esquemas multifilares, esquemas de conexionado, implantaciones, alzados y secciones, detalles de montaje, despieces y cualquier información gráfica o escrita que permita identificar los trazados y las características de los materiales y equipos de la instalación.</li> <li>- Manuales de instrucciones de uso y de mantenimiento.</li> <li>- Certificados de garantía.</li> <li>- Homologaciones.</li> <li>- Certificados y protocolos de ensayos.</li> </ul>	1,00	1.700,00	1.700,00
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 8.2 INSTALACIÓN ELÉCTRICA</b>				<b>9.250,27</b>

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 8.3 INSTALACIÓN ELÉCTRICA MEDIA TENSIÓN</b>				
U09AL020ES	m CABLE MEDIA TENSIÓN 3x240 mm2 Suministro e instalación de cable para media tensión HEPRZ1 12/20 kV 3x240KAI + H16, agrupado en terna, tendido bajo tubo, i/p.p. de cintillos de agrupamiento y empalmes, sellado de entradas cables en CT (mediante coquillas y espumas expansivas de obturación) y pruebas de continuidad y rigidez dieléctrica.	548,00	75,83	41.554,84

# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U09TC025ES	<p><b>u C.D.Y T. 2x630 KVA (TRANSF. ACEITE)</b></p> <p>Suministro e instalación de Centro de distribución y transformación, incluso puesta en servicio, incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 edificio prefabricado preforma, tipo PF-204, de dimensiones generales aproximadas 9,6 m de largo por 2,62 m de fondo por 2,6 m de alto. Incluye el edificio y todos sus elementos exteriores, transporte, montaje, accesorios y obra civil.</li> <li>- 4 cabinas de SF6 de función línea tipo CGM-COSMOS-L (24 kV) de 365 mm de ancho por 735 mm de fondo por 1.740 mm de alto, conteniendo: 1 interruptor-seccionador, 630 a 20 kA, mando manual, 1 seccionador de puesta a tierra, 1 sistema de seguridad de alarma contra puestas a tierra en tensión, 3 captadores de tensión y acometida de cables a pasatapas para bornas atornillables de 400 C. Totalmente instaladas.</li> <li>- 2 cabinas de SF6 tipo CGMCOSMOS-S (24 kV) de interruptor-seccionador pasante de 450 mm de ancho, 735 mm de fondo y 1.740 mm de alto, conteniendo: 1 interruptor-seccionador, 630 a 20 kA, mando manual. Totalmente instalado.</li> <li>- 2 cabinas de SF6 tipo CGMCOSMOS-S (24 kV) de 450 mm de ancho, 735 mm de fondo y 1.740 mm de alto, conteniendo: 1 interruptor-seccionador, 630 a 20 kA, mando manual, 6 mordazas portafusibles, 2 seccionadores de puesta a tierra simultáneos conectados a mordazas superiores e inferiores de fusibles, 3 captadores de tensión, 1 bobina de disparo, dispositivo de disparo por fusión de fusibles y salida de cables por pasatapas a bornas enchufables de 200 A. Totalmente instalada.</li> <li>- 2 transformadores trifásicos de arrollamientos concéntricos en cobre, chapa apilada inmersos en baño de aceite mineral, refrigeración natural onan dentro de cubas de aletas de llenado integral, ruedas orientables, válvula de vaciado, tapón de llenado, placa de características y tomas de puesta a tierra según normas de la Compañía suministradora. Potencia 630 kVA. Tensión primaria: 20 kV. Tensión secundaria B2= 420 V. Con termómetro de esfera y pasatapas enchufable. Totalmente instalado, incluso defensa del trafo.</li> <li>- Botellas terminales para cable 1x400 mm2 RHZ1 Al 12/20 kV.</li> <li>- 1 cuadro de BT UNESA homologado por Compañía suministradora, con 4 salidas trifásicas con fusibles en bases BTVC, y demás características descritas en la memoria, incluso cuadro ampliación con 4 salidas más.</li> <li>- Puente BT, de sección y material 1x240 mm2 Cu sin armadura, y todos los accesorios para la conexión, formados por un grupo de cables en la cantidad 1xfase + 1xneuro.</li> <li>- Fusibles MT hasta 63 a (12/24 kV), incluso colocación.</li> <li>- Conectores atornillables en "T" apantallado para cable seco de sección hasta 630 mm2, 400-630 A tipo K440TB+11TL, incluso colocación.</li> <li>- Interconexión en AT borna-borna (celda de protección de 24 kV a trafo bornas enchufables).</li> <li>- Instalación exterior de puesta a tierra de protección en el edificio de transformación, debidamente montada y conexionada, empleando conductor de cobre desnudo.</li> <li>- Instalación exterior de puesta a tierra de servicio o neutro del transformador.</li> <li>- Instalación interior de puesta a tierra de protección en el edificio de transformación, con el conductor de cobre desnudo, grapado a la pared y conectado a los equipos de MT y demás aparata de este edificio, así como una caja general de tierra de protección, según las normas de la compañía suministradora.</li> <li>- Equipo de iluminación compuesto de equipo de alumbrado que permita la suficiente visibilidad para ejecutar las maniobras y revisiones necesarias en los equipos de MT y equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización de la salida del local.</li> <li>- Equipo de seguridad y maniobra que permite tanto la realización de maniobras con aislamiento suficiente para proteger al personal durante la operación, tanto de maniobras como de mantenimiento. Compuesto por: banquillo aislante, par de guantes de amianto, extintor de eficacia 89B, una palanca de accionamiento, un armario de primeros auxilios, botiquín, botas aislantes, pértiga de rescate y de detección ausencia de tensión 6-66 kV.</li> </ul>	1,00	76.454,96	76.454,96

# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PRL_M.T. 1.1.	<p><b>u PROYECTO LEGALIZACIÓN MEDIA TENSIÓN</b></p> <p>Elaboración del proyecto de red de media tensión visado, debidamente diligenciado en Industria y en la Cía distribuidora, incluso legalización y boletines, totalmente gestionado y entregado a la Dirección Facultativa y a la Propiedad. Incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Planos y esquemas "as built" en soporte papel e informático, incluyendo diagramas de bloques, esquemas unifilares, esquemas multifilares, esquemas de conexionado, implantaciones, alzados y secciones, detalles de montaje, despieces y cualquier información gráfica o escrita que permita identificar los trazados y las características de los materiales y equipos de la instalación.</li> <li>- Manuales de instrucciones de uso y de mantenimiento.</li> <li>- Certificados de garantía.</li> <li>- Homologaciones.</li> <li>- Certificados y protocolos de ensayos.</li> </ul>			
		1,00	2.200,00	2.200,00
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 8.3 INSTALACIÓN ELÉCTRICA</b>			<b>120.209,80</b>
	<b>TOTAL CAPÍTULO 1.1.CAP 8 REDES ELÉCTRICAS .....</b>			<b>256.726,66</b>

# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 1.1.CAP 9 ALUMBRADO PÚBLICO</b>				
<b>SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 9.1 OBRA CIVIL</b>				
U11SAC020ES2	m CANALIZACIÓN B/ACERA 2 TUBOS 125 mm Canalización para alumbrado público y/o red de semaforización formada por dos tubos bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 40 cm de ancho y 60 cm de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm de arena, disposición de 2 tubos PEAD DN-125 mm, de exterior corrugado e interior liso, doble pared y alta resistencia al aplastamiento y separadores de PVC S/ REBT. Relleno con suelo seleccionado compactado al 98% el ensayo proctor modificado en tongadas de 20 cm de espesor, apisonada con medios mecánicos y colocación de cinta de señalización.	1.009,32	19,11	19.288,11
U11SAC021ES2	m CANALIZACIÓN B/ACERA 4 TUBOS 125 mm Canalización para alumbrado público y/o red de semaforización formada por cuatro tubos bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 40 cm de ancho y 70 cm de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm de arena, disposición de 4 tubos PEAD DN-125 mm, de exterior corrugado e interior liso, doble pared y alta resistencia al aplastamiento y separadores de PVC S/ REBT. Relleno con suelo seleccionado compactado al 98% el ensayo proctor modificado en tongadas de 20 cm de espesor, apisonada con medios mecánicos y colocación de cinta de señalización.	41,55	32,85	1.364,92
U11SAC040ES2	m CANALIZACIÓN B/CALZADA 4 TUBOS 125 mm Canalización para alumbrado público y/o red de semaforización formada por cuatro tubos en cruce de calzada, en zanja de dimensiones mínimas 40 cm de ancho y 70 cm de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm de hormigón HM-20/P/20/I, disposición de 4 tubos PEAD DN-110 mm, de exterior corrugado e interior liso, doble pared y alta resistencia al aplastamiento y separadores de PVC S/ REBT. Hormigonado del resto de la zanja con HM-20/P/20/I y colocación de cinta de señalización.	89,09	43,16	3.845,12
U11SAM020ES2	u CIMENTACIÓN P/COLUMNA 3 a 8 m Cimentación para columna de altura entre 3 a 8 m, con dimensiones 60x60x100 cm, en hormigón HA-25/P/40/Ia, i/excavación necesaria, pernos de anclaje de 70 cm de longitud y tubo de PEAD embebido de 110 mm de diámetro.	50,00	100,38	5.019,00
U11SAA020	u ARQUETA 60x60x70 cm PASO/DERIVACIÓN Arqueta de alumbrado o semaforización de dimensiones mínimas interiores 56x56x60 cm, para paso o derivación, formada por alzados de fábrica de ladrillo 1/2 pie, enfoscada interiormente con mortero de cemento CEM III/A-P 32,5 R y arena de río, con orificios para tuberías, solera de hormigón HM-20 de 10 cm de espesor, cerco y tapa de fundición dúctil rotulada de 60x60 cm según UNE-EN 1563, con un peso mínimo de la tapa de 36,8 Kgs y del marco de 11,2 Kgs, clase C-250 según UNE-EN-124, colocada a la rasante definitiva. Incluso obras de tierra y tapado de orificios con espuma de polietileno expandido. Totalmente terminada.	19,00	190,95	3.628,05
U11SAA010	u ARQUETA 40x40x60 cm PASO/DERIVACIÓN Arqueta de alumbrado o semaforización de dimensiones mínimas interiores 38x38x50 cm, para paso o derivación, formada por alzados de fábrica de ladrillo 1/2 pie, enfoscada interiormente con mortero de cemento CEM III/A-P 32,5 R y arena de río, con orificios para tuberías, solera de hormigón HM-20 de 10 cm de espesor, cerco y tapa de fundición dúctil rotulada de 40x40 cm según UNE-EN 1563, con un peso mínimo de la tapa de 36,8 Kgs y del marco de 11,2 Kgs, clase C-250 según UNE-EN-124, colocada a la rasante definitiva. Incluso obras de tierra y tapado de orificios con espuma de polietileno expandido. Totalmente terminada.	57,00	100,82	5.746,74

# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 9.1 OBRA CIVIL.....</b>				<b>38.891,94</b>
<b>SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 9.2 EQUIPAMIENTO</b>				
U09BW020ES	<p><b>u CUADRO MANDO ALUMBRADO PÚBLICO 2 SALIDAS</b></p> <p>Cuadro de mando para alumbrado público, para 2 salidas, montado sobre armario tipo Monolit Design Oval de Arelsa o similar, con los elementos de protección y mando necesarios (interruptor automático general, contactores, interruptores automáticos para protección e interruptores diferenciales en cada circuito de salida, etc). Con terminal de central de telegestión CITILUX, que integre mando, alarmas, analizador de redes, datalogger y centralización de periféricos en una sola unidad. Incluso protector de sobretensiones de 20 kV. Incluso cimentación del armario. Completamente conectado y coordinado con el sistema de telegestión municipal. En funcionamiento.</p>	1,00	4.287,46	4.287,46
U09BW021ES	<p><b>u CUADRO MANDO ALUMBRADO PÚBLICO 6 SALIDAS</b></p> <p>Cuadro de mando para alumbrado público, para 6 salidas, montado sobre armario tipo Monolit Design Oval de Arelsa o similar, con los elementos de protección y mando necesarios (interruptor automático general, contactores, interruptores automáticos para protección e interruptores diferenciales en cada circuito de salida, etc). Con terminal de central de telegestión CITILUX, que integre mando, alarmas, analizador de redes, datalogger y centralización de periféricos en una sola unidad. Incluso protector de sobretensiones de 20 kV. Incluso cimentación del armario. Completamente conectado y coordinado con el sistema de telegestión municipal. En funcionamiento.</p>	1,00	6.167,00	6.167,00
U10CC110ES	<p><b>u COLUMNA TRONCOCÓNICA H= 6 m</b></p> <p>Columna troncocónica de 6 m de altura con puerta de registro enrasada, de madera laminada modelo Dome XL de Aubrilam o similar, de 6 m de altura y brazo de 1,1 m. Provista de caja de conexión y protección, conductor interior para 0,6/1 kV. Instalado, incluyendo accesorios, placa y pernos, conexionado, y anclaje sobre cimentación; según UNE-EN 40-3-1:2013 y UNE-EN 40-3-2:2013.</p>	48,00	1.204,51	57.816,48
U10V150ES	<p><b>u LUMINARIA LED 72W</b></p> <p>Luminaria tipo LED de marca Schreder modelo CITEA NG2 MIDI de 80 leds a 300 mA (72W) con óptica 5366BL o similar, para colocar sobre brazo, con carcasa de aluminio inyectado a alta presión IP66, de inyección de aluminio IP66 y cierre de vidrio templado y marco de acero inoxidable, grado de protección IP66 - IK08 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; incluso fuente de alimentación y driver integrado, con regulación de flujo interno; para alumbrado de viales. Incluso conector tipo zhaga para instalación de nodo IoT 6LowPAN para la conexión del futuro sistema de telegestión, conforme a las prescripciones del Ayuntamiento de Gijón. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011. Instalado, incluyendo replanteo, elementos de anclaje y conexionado.</p>	23,00	631,32	14.520,36
U10V151ES	<p><b>u LUMINARIA LED 54.5W</b></p> <p>Luminaria tipo LED de marca Schreder modelo CITEA NG2 MIDI de 60 leds a 300 mA (54.5W) con óptica 5304 o 5307 o similar, para colocar sobre brazo, con carcasa de aluminio inyectado a alta presión IP66, de inyección de aluminio IP66 y cierre de vidrio templado y marco de acero inoxidable, grado de protección IP66 - IK08 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; incluso fuente de alimentación y driver integrado, con regulación de flujo interno; para alumbrado de viales. Incluso conector tipo zhaga para instalación de nodo IoT 6LowPAN para la conexión del futuro sistema de telegestión, conforme a las prescripciones del Ayuntamiento de Gijón. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011. Instalado, incluyendo replanteo, elementos de anclaje y conexionado.</p>	22,00	423,49	9.316,78

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U10V152ES	<p><b>u LUMINARIA LED 13.8W</b></p> <p>Luminaria tipo LED de marca Schreder modelo CITEA NG2 MIDI de 10 leds a 400 mA (54.5W) con óptica 5304 o similar, para colocar sobre brazo, con carcasa de aluminio inyectado a alta presión IP66, de inyección de aluminio IP66 y cierre de vidrio templado y marco de acero inoxidable, grado de protección IP66 - IK08 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; incluso fuente de alimentación y driver integrado, con regulación de flujo interno; para alumbrado de viales. Incluso conector tipo zhaga para instalación de nodo IoT 6LowPAN para la conexión del futuro sistema de telegestión, conforme a las prescripciones del Ayuntamiento de Gijón. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011. Instalado, incluyendo replanteo, elementos de anclaje y conexionado.</p>	5,00	373,49	1.867,45
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 9.2 EQUIPAMIENTO .....</b>				<b>93.975,53</b>
<b>SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 9.3 INSTALACIÓN ELÉCTRICA</b>				
U09BCP010ES	<p><b>m LÍNEA ALUMBRADO PÚBLICO 4(1x6)+T.16 Cu</b></p> <p>Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x6) mm2 con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, incluso cable para red equipotencial tipo VV-750, canalizados bajo tubo. Completamente instalada, montada y conexionada.</p>	975,80	8,84	8.626,07
U11SAT012ES	<p><b>u PICA TOMA TIERRA INSTALADA L=2,0 m</b></p> <p>Pica para toma de tierra de semáforo o alumbrado, de acero cobrizado de 2,0 m de longitud y D=14,6 mm, i/suministro y montaje.</p>	23,00	24,90	572,70
PRL_ALUM 1.1	<p><b>u PROYECTO LEGALIZACIÓN ALUMBRADO</b></p> <p>Realización del proyecto de red de alumbrado, debidamente diligenciado en Industria y en la Cía distribuidora, incluso legalización y boletines, totalmente gestionado y entregado a la Dirección Facultativa y a la Propiedad. Incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Planos y esquemas "as built" en soporte papel e informático, incluyendo diagramas de bloques, esquemas unifilares, esquemas multifilares, esquemas de conexionado, implantaciones, alzados y secciones, detalles de montaje, despieces y cualquier información gráfica o escrita que permita identificar los trazados y las características de los materiales y equipos de la instalación.</li> <li>- Manuales de instrucciones de uso y de mantenimiento.</li> <li>- Certificados de garantía.</li> <li>- Homologaciones.</li> <li>- Certificados y protocolos de ensayos.</li> </ul>	1,00	2.250,00	2.250,00
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 9.3 INSTALACIÓN ELÉCTRICA .</b>				<b>11.448,77</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO 1.1.CAP 9 ALUMBRADO PÚBLICO .....</b>				<b>144.316,24</b>

# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 1.1.CAP 10 RED DE GAS</b>				
U01EEZ090NB	<p><b>m3 EXCAVACIÓN TIERRAS EN ZANJA</b></p> <p>Excavación de tierras en zanja con medios mecánicos (incluso martillo neumático rompedor de manera localizada) y manuales si necesario. Incluso agotamiento, perfilado, carga y transporte de material obtenido a acopio provisional en obra y parte proporcional de medios auxiliares. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3, CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ.</p>	160,91	7,46	1.200,39
U01RLZ030NB	<p><b>m3 RELLENO DE ZANJAS CON SUELO SELECCIONADO PRÉSTAMOS</b></p> <p>Relleno localizado en zanjas con suelo seleccionado procedente de préstamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación de entre el 95 y 100% del P.M., según zona. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.332.</p>	16,64	11,05	183,87
U01RLZ050NSU	<p><b>m3 RELLENO EN ZANJAS CON ARENA</b></p> <p>Relleno localizado en zanjas con arena, extendido, nivelado, humectación y compactación en capas de 10 cm de espesor, con un grado de compactación superior al 95% del P.M. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/13</p>	75,45	18,67	1.408,65
E04N010ES	<p><b>m3 RELLENO DE ZANJAS CON HM-20/B/20</b></p> <p>Hormigón en masa de resistencia característica a compresión 20 MPa (N/mm<sup>2</sup>), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm, en relleno de zanjas, elaborado en central. Incluso vertido por medios manuales, vibrado, nivelado y colocado. Según normas EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>	26,85	81,77	2.195,52
U06WW021NSU	<p><b>m CINTA SEÑALIZACIÓN RED GAS</b></p> <p>Suministro e instalación de cinta de plástico microperforado de color amarillo de 30 cm de ancho para señalización de red de gas, suministrada en rollos.</p>	555,46	0,12	66,66
JK237891NB	<p><b>m VAINA PLÁSTICA DE PROTECCIÓN</b></p> <p>Suministro y colocación de vaina de protección de material plástico de 6 atm y diámetro 200 mm.</p>	196,81	9,99	1.966,13
U08VP250PGG	<p><b>u VÁLVULA DE LÍNEA GAS POLIETILENO D=4" CON 2 VENTEOS</b></p> <p>Instalación de válvula de línea de D=4" con venteo, fabricada en polietileno, para redes de gas. Totalmente instalada; i/p.p. de accesorios de conexión con la tubería y arqueta de registro.</p>	1,00	2.204,37	2.204,37
JK256874NB	<p><b>ud ARQUETA DIA. INT. 60 cm</b></p> <p>Arqueta prefabricada de hormigón de diámetro interior mínimo 60 cm sobre losa de hormigón en masa HM-20 de 15 cm de espesor, de cualquier profundidad. Incluso marco y tapa de fundición dúctil, excavación y relleno de tierra lateral posterior si necesario.</p>	1,00	180,83	180,83
U08TP060ES	<p><b>m TUBERÍA GAS PE D=110 mm SDR 11</b></p> <p>Tubería enterrada, en polietileno (PE) de D=110 mm SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, té, manguitos, caps, reductores, etc.), excepto válvulas de línea, sin incluir apertura ni reposición de zanja.</p>			

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		555,21	27,30	15.157,23
U08AP010ES	m ACOMETIDA GAS POLIETILENO D=32 mm Acometida para gas en polietileno de D=32 mm, SDR 11, para redes de distribución desde la red a la válvula de acometida, sin incluir la conexión al armario. Totalmente terminada; i/p.p. de excavación, reposición de zanja para tubo, protección de tubería y certificados.			
		121,32	344,26	41.765,62
	<b>TOTAL CAPÍTULO 1.1.CAP 10 RED DE GAS .....</b>			<b>66.329,27</b>

# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 1.1.CAP 11 RED DE TELECOMUNICACIONES</b>				
U11TA100	<p><b>u ARQUETA TELEFONÍA IN SITU TIPO M</b></p> <p>Arqueta tipo M construida in situ, de dimensiones exteriores 0,50x0,50x0,68 m, formada por hormigón armado HM-20/P/20/I en solera de 10 cm y HA-25/P/20/I en paredes 10 cm de espesor, tapa de hormigón ligeramente armado sobre cerco metálico L, con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm de hormigón de limpieza HM-20 N/mm<sup>2</sup>, embocadura de conductos, relleno lateralmente de tierras procedentes de la excavación y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.</p>	10,00	293,27	2.932,70
U11TA110ES	<p><b>u ARQUETA TELEFONÍA IN SITU TIPO H-II</b></p> <p>Arqueta tipo H-II construida in situ, de dimensiones exteriores 1,00x1,10x1,03 m, formada por hormigón armado HM-20/P/20/I en solera de 15 cm y HA-25/P/20/I en paredes 15 cm de espesor, tapa de hormigón sobre cerco metálico L de 80x8 mm, formación de sumidero o poceta, recercado con perfil metálico L 40x4 mm en solera para recogida de aguas, con dos ventanas para entrada de conductos, dos regletas y dos ganchos de tiro, incluso excavación de zanja en terreno de tránsito, 10 cm de hormigón de limpieza HNE-15, embocadura de conductos, relleno lateralmente de suelo seleccionado procedente de la excavación, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.</p>	1,00	736,16	736,16
U11TA130ES	<p><b>u ARQUETA TELEFONÍA IN SITU TIPO D-II</b></p> <p>Arqueta tipo D-II construida in situ, de dimensiones exteriores 1,39x1,20x1,23 m, formada por hormigón en masa HM-20/P/20/I en solera de 15 cm y HA-25/P/20/I en paredes 15 cm de espesor, tapa de hormigón sobre cerco metálico L 80x8 mm, formación de sumidero o poceta, recercado con perfil metálico L 40x4 mm en solera para recogida de aguas, con dos ventanas para entrada de conductos, dos regletas y dos ganchos de tiro, incluso excavación de zanja en terreno de tránsito, 10 cm de hormigón de limpieza HNE-15, embocadura de conductos, relleno lateralmente de suelo seleccionado procedente de la excavación, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.</p>	18,00	1.113,88	20.049,84
U11TC150ES	<p><b>m CANALIZACIÓN TELEFÓNICA 2 PEAD 110 ACERA</b></p> <p>Canalización telefónica en zanja bajo acera, de 0,45x0,72 m para 2 conductos, en base 2, de PEAD de 110 mm de diámetro, de exterior corrugado e interior liso, doble pared y alta resistencia al aplastamiento y tritubo de PE de 50 mm de diámetro. Hormigonado con HM-20 de central de 8 cm de recubrimiento superior e inferior y 10 cm lateralmente, incluso cinta señalizadora, excavación de zanja en tierras, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior hasta cota de explanada con suelo seleccionado procedente de préstamos, en tongadas &lt;25 cm, compactadas al 95% del P.M., ejecutado según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.</p>	244,95	33,17	8.124,99
U11TC170ES	<p><b>m CANALIZACIÓN TELEFÓNICA 4 PEAD 110 ACERA</b></p> <p>Canalización telefónica en zanja bajo acera, de 0,45x0,86 m para 4 conductos, en base 2, de PEAD de 110 mm de diámetro, de exterior corrugado e interior liso, doble pared y alta resistencia al aplastamiento y tritubo de PE de 50 mm de diámetro. Hormigonado con HM-20 de central de 8 cm de recubrimiento superior e inferior y 10 cm lateralmente, incluso cinta señalizadora, excavación de zanja en tierras, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior hasta cota de explanada con suelo seleccionado procedente de préstamos, en tongadas &lt;25 cm, compactada al 95% del P.M., ejecutado según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.</p>	15,59	51,48	802,57

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U11TC180ES	<p><b>m CANALIZACIÓN TELEFÓNICA 4 PEAD 110 CALZADA</b></p> <p>Canalización telefónica en zanja bajo calzada, de 0,45x1,01 m para 4 conductos, en base 2, de PE-AD de 110 mm de diámetro, de exterior corrugado e interior liso, doble pared y alta resistencia al aplastamiento y tritubo de PE de 50 mm de diámetro. Hormigonado con HM-20 de central de 8 cm de recubrimiento superior e inferior y 10 cm lateralmente, incluso cinta señalizadora, excavación de tierra0s a máquina, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior hasta cota de explanada con suelo seleccionado procedente de préstamos, en tongadas &lt;25 cm, compactada al 95% del P.M., ejecutado según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.</p>	17,10	54,62	934,00
U11TC190ES	<p><b>m CANALIZACIÓN TELEFÓNICA 6 PEAD 110 ACERA</b></p> <p>Canalización telefónica en zanja bajo acera, de 0,45x1,00 m para 6 conductos, en base 2, de PEAD de 110 mm de diámetro, de exterior corrugado e interior liso, doble pared y alta resistencia al aplastamiento y tritubo de PE de 50 mm de diámetro. Hormigonado con HM-20 de central de 8 cm de recubrimiento superior e inferior y 10 cm lateralmente, incluso cinta señalizadora, excavación de zanja en tierras, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior hasta cota de explanada con suelo seleccionado procedente de préstamos, en tongadas &lt;25 cm, compactadas al 95% del P.M., ejecutado según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.</p>	317,45	69,09	21.932,62
U11TC200ES	<p><b>m CANALIZACIÓN TELEFÓNICA 6 PEAD 110 CALZADA</b></p> <p>Canalización telefónica en zanja bajo calzada, de 0,45x1,15 m para 6 conductos, en base 2, de PE-AD de 110 mm de diámetro, de exterior corrugado e interior liso, doble pared y alta resistencia al aplastamiento y tritubo de PE de 50 mm de diámetro. Hormigonado con HM-20 de central de 8 cm de recubrimiento superior e inferior y 10 cm lateralmente, incluso cinta señalizadora, excavación de zanja en tierras, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior hasta cota de explanada con suelo seleccionado procedente de préstamos, en tongadas &lt;25 cm, compactadas al 95% del P.M., ejecutado según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.</p>	265,97	72,28	19.224,31
U11TC001ES	<p><b>m INSTALACIÓN FIBRA ÓPTICA</b></p> <p>Suministro y tendido de cable de 128 fibras f.o. con estructura holgada y armado dieléctrico, para instalación en exteriores. Incluso parte proporcional de etiquetado, apertura, cierre y remate de arquetas, sellado de conductos con espuma de poliuretano y transporte y retirada de las bobinas. Incluso parte proporcional de empalmes y mediciones de fibra óptica, elementos auxiliares, cajas de empalme, bandejas, kits de sellado, soportes, etc. Instalación completamente terminada y lista para entrar en servicio.</p>	865,00	13,75	11.893,75
<b>TOTAL CAPÍTULO 1.1.CAP 11 RED DE TELECOMUNICACIONES .....</b>				<b>86.630,94</b>

# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 1.1.CAP 12 RED DE SEMAFORIZACIÓN</b>				
<b>SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 12.1 OBRA CIVIL</b>				
U11SAC020ES2	m CANALIZACIÓN B/ACERA 2 TUBOS 125 mm Canalización para alumbrado público y/o red de semaforización formada por dos tubos bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 40 cm de ancho y 60 cm de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm de arena, disposición de 2 tubos PEAD DN-125 mm, de exterior corrugado e interior liso, doble pared y alta resistencia al aplastamiento y separadores de PVC S/ REBT. Relleno con suelo seleccionado compactado al 98% el ensayo proctor modificado en tongadas de 20 cm de espesor, apisonada con medios mecánicos y colocación de cinta de señalización.	375,00	19,11	7.166,25
U11SAC040ES2	m CANALIZACIÓN B/CALZADA 4 TUBOS 125 mm Canalización para alumbrado público y/o red de semaforización formada por cuatro tubos en cruce de calzada, en zanja de dimensiones mínimas 40 cm de ancho y 70 cm de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm de hormigón HM-20/P/20/l, disposición de 4 tubos PEAD DN-110 mm, de exterior corrugado e interior liso, doble pared y alta resistencia al aplastamiento y separadores de PVC S/ REBT. Hormigonado del resto de la zanja con HM-20/P/20/l y colocación de cinta de señalización.	40,00	43,16	1.726,40
U11SAA020	u ARQUETA 60x60x70 cm PASO/DERIVACIÓN Arqueta de alumbrado o semaforización de dimensiones mínimas interiores 56x56x60 cm, para paso o derivación, formada por alzados de fábrica de ladrillo 1/2 pie, enfoscada interiormente con mortero de cemento CEM III/A-P 32,5 R y arena de río, con orificios para tuberías, solera de hormigón HM-20 de 10 cm de espesor, cerco y tapa de fundición dúctil rotulada de 60x60 cm según UNE-EN 1563, con un peso mínimo de la tapa de 36,8 Kgs y del marco de 11,2 Kgs, clase C-250 según UNE-EN-124, colocada a la rasante definitiva. Incluso obras de tierra y tapado de orificios con espuma de polietileno expandido. Totalmente terminada.	7,00	190,95	1.336,65
U11SAA010	u ARQUETA 40x40x60 cm PASO/DERIVACIÓN Arqueta de alumbrado o semaforización de dimensiones mínimas interiores 38x38x50 cm, para paso o derivación, formada por alzados de fábrica de ladrillo 1/2 pie, enfoscada interiormente con mortero de cemento CEM III/A-P 32,5 R y arena de río, con orificios para tuberías, solera de hormigón HM-20 de 10 cm de espesor, cerco y tapa de fundición dúctil rotulada de 40x40 cm según UNE-EN 1563, con un peso mínimo de la tapa de 36,8 Kgs y del marco de 11,2 Kgs, clase C-250 según UNE-EN-124, colocada a la rasante definitiva. Incluso obras de tierra y tapado de orificios con espuma de polietileno expandido. Totalmente terminada.	5,00	100,82	504,10
U11SAM030ES	u CIMENTACIÓN P/BÁCULO SEMÁFORO 6 m Cimentación para báculo de semáforos, de 6 m de altura y 3,5 m de brazo, con dimensiones 100x100x100 cm, en hormigón HM-25/P/20/l, i/excavación, pernos de anclaje de 70 cm de longitud y tubo embutido de PEAD corrugado de 110 mm de diámetro.	2,00	142,94	285,88
U11SAM010ES	u CIMENTACIÓN P/COLUMNA < 3 m Cimentación para columna de altura inferior a 3 m, con dimensiones 50x50x50 cm, en hormigón HM-25/P/20/l, i/excavación necesaria, pernos de anclaje de 30 cm de longitud y tubo embutido de PEAD corrugado de 110 mm de diámetro.	2,00	79,28	158,56
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 12.1 OBRA CIVIL.....</b>				<b>11.177,84</b>

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 12.2 EQUIPAMIENTO</b>				
U11SB070ES	<p>u <b>BÁCULO ACERO GALVANIZADO h=6 b=3,5 m</b></p> <p>Suministro y colocación de báculo para semáforos de acero galvanizado de 6 m de altura y 3,5 m de brazo, según modelo municipal, i/conexiones.</p>	2,00	533,27	1.066,54
U11SB040ES	<p>u <b>COLUMNA ACERO GALVANIZADO h=2,40 m</b></p> <p>Suministro y colocación de columna de acero galvanizado de 2,40 m de altura para instalación semaforica, según modelo municipal, i/conexiones y elementos auxiliares.</p>	2,00	202,42	404,84
U11SSA020ES	<p>u <b>SEMÁFORO S 13/200 LEDS</b></p> <p>Suministro y montaje de señal luminosa con semáforo en aluminio inyectado, y ópticas de Leds de tres colores, modelo S-13/200 de la NECOU; incluyendo medios auxiliares y pequeño material.</p>	6,00	328,69	1.972,14
U11SSA130	<p>u <b>SEMÁFORO S 12/200 P LEDS</b></p> <p>Suministro y montaje de señal luminosa cuadrada para peatones o carril bici, con semáforo en aluminio inyectado, y ópticas de leds de dos colores, modelo S-12/200_P de la NECOU; incluyendo medios auxiliares y pequeño material.</p>	4,00	361,39	1.445,56
U11SSA190ES	<p>u <b>SEMÁFORO S 12/100 LEDS</b></p> <p>Suministro y montaje de señal luminosa con semáforo en aluminio inyectado, y ópticas de LEDs de dos colores, modelo S-12/100 de la NECOU; incluyendo medios auxiliares y pequeño material.</p>	2,00	206,51	413,02
U11SB410ES	<p>u <b>PANTALLA DE CONTRASTE</b></p> <p>Suministro y montaje de pantalla de contraste de fibra de vidrio, estándar, para semáforo S-13/200 en extremo de báculo, incluidos accesorios, completamente colocada.</p>	2,00	82,68	165,36
U11SB420ES	<p>u <b>BAJANTE PARA COLGAR SEMÁFORO</b></p> <p>Suministro y montaje de bajante para colgar semáforo en extremo de báculo, i/conexiones.</p>	2,00	54,40	108,80
U11SB430ES	<p>u <b>BRAZO SOPORTE SIMPLE 15/27</b></p> <p>Suministro y montaje de brazo para soporte de semáforo de 15 o 27 cm. de saliente, montado sobre columna o báculo, i/conexiones.</p>	4,00	39,31	157,24
U11SSA050	<p>u <b>SUPLEM.MONTAJE PUNTA BÁCULO</b></p> <p>Suplemento para montaje de S-13/200 cualquier tipo en punta de báculo.</p>	2,00	12,48	24,96
U11SY050ES	<p>u <b>ARMARIO P/REGULADOR I/CIMENTACIÓN</b></p> <p>Instalación y montaje de armario exterior para regulador de menos de 16 grupos semaforicos, incluso cimentación.</p>	1,00	550,73	550,73
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 12.2 EQUIPAMIENTO .....</b>				<b>6.309,19</b>

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 12.3 INSTALACIÓN ELÉCTRICA</b>				
U11SR010ES	<p><b>u REGULADOR ELECTRÓNICO 2 GRUPOS</b></p> <p>Regulador electrónico, sincronizable, coordinable y centralizable para 2 grupos semafóricos, instalado, programado y conectado al centro de control de tráfico. Totalmente conectado al sistema de control municipal y en funcionamiento.</p>	1,00	5.136,14	5.136,14
U11SY040ES	<p><b>m INSTALACIÓN ELÉCTRICA PUESTA A TIERRA</b></p> <p>Instalación eléctrica de puesta a tierra de red de semaforización o señalización, con cable conductor de cobre de 1x16 mm2 bicolor amarillo-verde de 750 V de aislamiento, bajo tubo, sin incluir tubo ni canalización, incluso conexiones. Totalmente terminado y en funcionamiento.</p>	415,00	2,52	1.045,80
U11SAT012ES	<p><b>u PICA TOMA TIERRA INSTALADA L=2,0 m</b></p> <p>Pica para toma de tierra de semáforo o alumbrado, de acero cobrizado de 2,0 m de longitud y D=14,6 mm, i/suministro y montaje.</p>	4,00	24,90	99,60
E19TFC005ES	<p><b>m SUMINISTRO INSTALACIÓN CABLE 16 FIBRAS MONOMODO</b></p> <p>Cable multifibra de 16 fibras ópticas monomodo, según norma UNE-EN 60793. Totalmente instalado y conexionado.</p>	655,00	3,11	2.037,05
U11SC019ES	<p><b>m SUMINISTRO INSTALACIÓN CABLE RV-K 0,6/1 kV 4x2,5 mm2</b></p> <p>Suministro e instalación de cable RV K 0,6/1 Kv de 4x2,5 mm2, incluso mandrilado de canalización.</p>	1.620,00	4,26	6.901,20
U11SC018ES	<p><b>m SUMINISTRO INSTALACIÓN CABLE RV-K 0,6/1 kV 4x6 mm2</b></p> <p>Suministro e instalación de cable RV K 0,6/1 Kv de 4x6 mm2, incluso mandrilado de canalización.</p>	240,00	4,50	1.080,00
WD2564ES	<p><b>u LEGALIZACIÓN</b></p> <p>Partida de abono íntegro para la legalización y puesta en marcha de las instalaciones eléctricas de semáforos, incluida todas las gestiones y documentación necesarias.</p>	1,00	515,68	515,68
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 12.3 INSTALACIÓN</b>				<b>16.815,47</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO 1.1.CAP 12 RED DE SEMAFORIZACIÓN .....</b>				<b>34.302,50</b>

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 1.1.CAP 13 SEÑALIZACIÓN</b>				
<b>SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 13.1 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL</b>				
U17HMC040NB	<p><b>m MARCA VIAL CONTINUA SPRAY 10 cm</b></p> <p>Marca vial retrorreflectante continua blanca, de 10 cm de ancho, ejecutada con pintura termoplástica de aplicación en caliente con una dotación de 3000 gr/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación 600 gr/m2, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.</p>	1.129,40	1,13	1.276,22
U17HMC041NB	<p><b>m MARCA VIAL DISCONTINUA SPRAY 10 cm</b></p> <p>Marca vial retrorreflectante discontinua blanca, de 10 cm de ancho, ejecutada con pintura termoplástica de aplicación en caliente con una dotación de 3000 gr/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 600 gr/m2, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.</p>	1.189,60	1,17	1.391,83
U17HMC042ES	<p><b>m MARCA VIAL CONTINUA SPRAY 15 cm COLOR AMARILLO</b></p> <p>Marca vial retrorreflectante continua amarilla, de 15 cm de ancho, ejecutada con pintura termoplástica de aplicación en caliente con una dotación de 3000 gr/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 600 gr/m2, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.</p>	89,00	1,62	144,18
U17HMC045NB2	<p><b>m MARCA VIAL SPRAY 40 cm</b></p> <p>Marca vial retrorreflectante continua/discontinua blanca, de 40 cm de ancho, ejecutada con pintura termoplástica de aplicación en caliente con una dotación de 3000 gr/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 600 gr/m2, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.</p>	140,00	3,60	504,00
U17HSC020NB	<p><b>m2 PINTURA PLÁSTICA EN FRÍO CEBREADOS</b></p> <p>Pintura plástica en frío dos componentes, retrorreflectante y antideslizante, con una dotación de pintura de 3 kg/m2, y 0,6 kg/m2 de microesferas de vidrio, en cebreados, realmente pintado, incluso replanteo, barrido y premarcaje sobre el pavimento.</p>	275,80	17,05	4.702,39
U17HSS020NB	<p><b>m2 PINTURA PLÁSTICA EN FRÍO SÍMBOLOS</b></p> <p>Pintura plástica en frío dos componentes, retrorreflectante blanca y azul y antideslizante, en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento, con una dotación de pintura de 3 kg/m2 y 0,6 kg/m2 de microesferas de vidrio.</p>	59,68	20,91	1.247,91
U17HSS100ES	<p><b>PA ADECUACIÓN DE SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL</b></p> <p>Partida alzada a justificar por el Contratista de adecuación de la señalización horizontal al estado parcial de la ejecución por fases.</p>	1,00	350,00	350,00
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 13.1 SEÑALIZACIÓN</b>				<b>9.616,53</b>

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 13.2 SEÑALIZACIÓN VERTICAL</b>				
U17VAA012NB	u SEÑAL CIRCULAR RETRORREFLECTANTE D.G. 60 cm Señal circular de diámetro 60 cm, retrorreflectante clase RA3-ZC y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	15,00	89,80	1.347,00
U17VAA012NB2	u SEÑAL CIRCULAR RETRORREFLECTANTE D.G. 60 cm SIN POSTE Señal circular de diámetro 60 cm, retrorreflectante clase RA3-ZC y troquelada, excepto poste y cimentación, colocada.	5,00	48,07	240,35
U17VAT022NB	u SEÑAL TRIANGULAR RETRORREFLECTANTE D.G. 90 cm Señal triangular de lado 90 cm, retrorreflectante clase RA3-ZC y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	7,00	88,19	617,33
U17VAT022NB2	u SEÑAL TRIANGULAR RETRORREFLECTANTE D.G. 90 cm SIN POSTE Señal triangular de lado 90 cm, retrorreflectante clase RA3-ZC y troquelada, excepto poste y cimentación, colocada.	2,00	42,60	85,20
U17VAC012NB	u SEÑAL CUADRADA RETRORREFLECTANTE D.G. 60 cm Señal cuadrada de lado 60 cm, retrorreflectante clase RA3-ZC y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	16,00	89,80	1.436,80
U17VAC012NB2	u SEÑAL CUADRADA RETRORREFLECTANTE D.G. 60 cm SIN POSTE Señal cuadrada de lado 60 cm, retrorreflectante clase RA3-ZC y troquelada, excepto poste y cimentación, colocada.	5,00	48,07	240,35
U17VAU040NB	u MÓDULO SEÑAL NORMAL INFORMATIVA URBANA Módulo de señalización urbana normal, de dimensiones máximas 2 x 1 m, colocada, incluido báculo y cimentación. Según modelo Milla del Conocimiento, a definir por el Ayuntamiento de Gijón/Xixón. Completamente instalada.	12,00	331,75	3.981,00
U17HSS110ES	PA ADECUACIÓN DE SEÑALIZACIÓN VERTICAL Partida alzada a justificar por el Contratista de adecuación de la señalización vertical al estado parcial de la ejecución por fases.	1,00	250,00	250,00
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 13.2 SEÑALIZACIÓN</b>				<b>8.198,03</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO 1.1.CAP 13 SEÑALIZACIÓN.....</b>				<b>17.814,56</b>

# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 1.1.CAP 14 JARDINERÍA VIARIA</b>				
U13AM010ANB	<p><b>m3 SUMINISTRO Y EXTENDIDO MANUAL TIERRA VEGETAL DE OBRA</b></p> <p>Suministro, extendido y perfilado de tierra vegetal procedente de la obra con medios manuales y mecánicos.</p>	319,94	2,92	934,22
PLA01	<p><b>ud SUM. Y PLANTACIÓN FRAXINUS EXCELSIOR (FRESNO)</b></p> <p>Suministro y plantación de Fraxinus Excelsior (fresno) de entre 18 y 20 cm de perímetro nominal, suministrado en cepellón, con una altura mínima de 3 metros. Incluye su transporte y descarga a pie de obra por medios mecánicos y manuales necesarios, hoyo de plantación, tubo de drenaje, alcorque, abonado y dos riegos. Con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones fisiológicas de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.</p>	63,00	166,92	10.515,96
PLA02	<p><b>ud SUM. Y PLANTACIÓN QUERCUS ROBUR (ROBLE)</b></p> <p>Suministro y plantación de Quercus robur (roble) de entre 18 y 20 cm de perímetro nominal, suministrado en contenedor de 50 litros. Incluye su transporte y descarga a pie de obra por medios mecánicos y manuales necesarios, hoyo de plantación, tubo de drenaje, alcorque, abonado y dos riegos. Con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones fisiológicas de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.</p>	2,00	222,17	444,34
PLA03	<p><b>ud SUM. Y PLANTACIÓN TAMARIX GALLICA (TARAY)</b></p> <p>Suministro y plantación de Tamarix gallica (taray) de entre 12 y 14 cm de perímetro nominal, suministrado en cepellón, podados para formación como arbolito de altura máxima de 2 m. Incluye su transporte y descarga a pie de obra por medios mecánicos y manuales necesarios, hoyo de plantación, tubo de drenaje, alcorque, abonado y dos riegos. Con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones fisiológicas de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.</p>	42,00	84,87	3.564,54
PLA05	<p><b>ud SUM. Y PLANTACIÓN LAURUS NOBILIS (LAUREL)</b></p> <p>Suministro y plantación de Laurus nobilis (laurel) de entre 12 y 14 cm de perímetro nominal, suministrado en cepellón, podados para formación como arbolito de altura máxima de 2 metros. Incluye su transporte y descarga a pie de obra por medios mecánicos y manuales necesarios, hoyo de plantación, tubo de drenaje, alcorque, abonado y dos riegos. Con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones fisiológicas de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.</p>	11,00	179,92	1.979,12
PLA06	<p><b>ud SUM. Y PLANTACIÓN ACER PSEUDOPLATANUS (ARCE BLANCO)</b></p> <p>Suministro y plantación de Acer pseudoplatanus (arce blanco) de entre 18 y 20 cm de perímetro nominal, suministrado en cepellón, de altura a la cruz mínima de 3 metro. Incluye su transporte y descarga a pie de obra por medios mecánicos y manuales necesarios, hoyo de plantación, tubo de drenaje, alcorque, abonado y dos riegos. Con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones fisiológicas de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.</p>	3,00	181,12	543,36
PLA11	<p><b>ud SUM. Y PLANTACIÓN ROSMARINUS OFFICINALIS (ROMERO)</b></p> <p>Suministro y plantación de Rosmarinus officinalis (romero) ejemplares suministrados en contenedor de 2,5 litros. Con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones fisiológicas de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas i/transporte a zona de obra, apertura de hoyo, abonado y dos riegos.</p>			

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		100,00	6,90	690,00
PLA12	<p><b>ud SUM. Y PLANTACIÓN VIBURNUM LANTANA (LANTANA)</b></p> <p>Suministro y plantación de Viburnum lantana (lantana) ejemplares suministrados en contenedor de 2,5 litros. Con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones fisiológicas de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas i/transporte a zona de obra, apertura de hoyo, abonado y dos riegos.</p>			
		150,00	6,51	976,50
PLA16	<p><b>ud SUM. Y PLANTACIÓN DABOECIA CANTABRICA (BREZO VIZCAÍNO)</b></p> <p>Suministro y plantación de Daboecia cantabrica (brezo vizcaíno) ejemplares suministrados en contenedor de 2,5 litros. Con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones fisiológicas de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas i/transporte a zona de obra, apertura de hoyo, abonado y dos riegos.</p>			
		1.500,00	5,08	7.620,00
PLA17	<p><b>ud SUM. Y PLANTACIÓN HYPERICUM ANDROSAEMUN (SANALOTODO)</b></p> <p>Suministro y plantación de Hypericum androsaemun (sanalotodo) ejemplares suministrados en contenedor de 2,5 litros. Con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones fisiológicas de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas i/transporte a zona de obra, apertura de hoyo, abonado y dos riegos.</p>			
		650,00	4,50	2.925,00
U13EP020AA	<p><b>ud ENTUTORADO ÁRBOL</b></p> <p>Entutorado de árbol con 2, 3 o 4, según necesidad, tutores verticales de rollizo de pino torneado, de 8 cm. de diámetro 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.</p>			
		121,00	50,66	6.129,86
<b>TOTAL CAPÍTULO 1.1.CAP 14 JARDINERÍA VIARIA.....</b>				<b>36.322,90</b>

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 1.1.CAP 15 MOBILIARIO URBANO VIARIO</b>				
BAA01	<p><b>ud BANCO ACERO Y MADERA L=2000 mm</b></p> <p>Suministro e instalación de banco tipo Vanko de Urbes 21 o similar. De 2000 mm de longitud, 536 mm de ancho y 436 mm de alto con patas de acero al carbono y acabado en madera de pino tanalizada. Completamente instalado y terminado.</p>	19,00	1.028,74	19.546,06
ABI01	<p><b>ud APARCABICIS ALETA DE TIBURÓN ACERO INOX</b></p> <p>Suministro e instalación de aparcabicis triple tipo aleta de tiburón, de tubo diám. 50 mm y e=2 mm, en acero inoxidable AISI-316. Compuesto por tres elementos de altura de 90 cm y distancia entre anclajes 1,20 m cada uno. Incluso anclaje. Completamente instalado.</p>	18,00	439,08	7.903,44
PTRSE02	<p><b>ud PAPELERA CON TAPA</b></p> <p>Suministro e instalación de papelera con tapa tipo Hudson de Urbes 21 o similar. Realizada en acero inoxidable AISI 304 con cuerpo formado con malla perforada y una capacidad de 80 litros. Con unas dimensiones totales de 1092 mm de alto y 470 mm de diámetro. Completamente colocada y terminada.</p>	15,00	443,92	6.658,80
BOZV01	<p><b>u BOLARDO</b></p> <p>Suministro e instalación de bolardo tipo Tempo de Urbes 21 o similar. Constituido por una sola pieza de fundición nodular pintada con pintura oxirón gris. Con unas dimensiones totales de 940 mm de alto (820 mm vistos), 115 mm de ancho y 25 mm de espesor. Completamente instalado.</p>	50,00	120,76	6.038,00
<b>TOTAL CAPÍTULO 1.1.CAP 15 MOBILIARIO URBANO VIARIO.....</b>				<b>40.146,30</b>

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<b>CAPÍTULO 1.1.CAP 16 ZONAS VERDES</b>			
	<b>SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 16.1 ZV02</b>			
	<b>APARTADO 1.1.CAP16.1.1 OBRA CIVIL</b>			
U13AF110	<p>m2 MODELADO DE TERRENO SUELTO</p> <p>Modelado de terreno suelto a mano sin aporte de tierras y con alteraciones del perfil del suelo no superiores a 20 cm en altura, incluso rastrillado, recogida y carga de residuos sin transporte.</p>	13.937,40	1,69	23.554,21
U13AM010ANB	<p>m3 SUMINISTRO Y EXTENDIDO MANUAL TIERRA VEGETAL DE OBRA</p> <p>Suministro, extendido y perfilado de tierra vegetal procedente de la obra con medios manuales y mecánicos.</p>	2.787,48	2,92	8.139,44
HIDRO02	<p>m2 PRADERA ORNAMENTAL</p> <p>Formación de pradera por hidrosiembra de una mezcla de herbáceas (Dactylis glomerata, Anthoxantum odoratum, Cynodon dactylon, Achillea millefolium, Echium vulgare, Trifolium rubens, Gallium mollugo y Trifolium pratense), con una dosis de 30 g/m2, aplicación por hidrosemebradora sobre camión, abonado, siembra y cubrición, empleando los materiales indicados. Incluso mulch orgánico en una dosis de 12 l/m2, hidrogel y abono en una dosis de 30 g/m2, con doble pasada. Incluso primer riego y dos siegas.</p>	4.533,04	4,33	19.628,06
HIDRO03	<p>m2 PRADERA NATURAL</p> <p>Formación de pradera por hidrosiembra de una mezcla de gramíneas y leguminosas (Dactylis glomerata, Anthoxantum odoratum, Cynodon dactylon, Trifolium fragiferum, Trifolium pratense, Trifolium repens y Lotus corniculatus), con una dosis de 30 g/m2, aplicación por hidrosemebradora sobre camión, abonado, siembra y cubrición, empleando los materiales indicados. Incluso mulch orgánico en una dosis de 12 l/m2, hidrogel y abono en una dosis de 30 g/m2, con doble pasada. Incluso primer riego y dos siegas.</p>	9.404,36	4,33	40.720,88
U03CZ015NB	<p>m3 ZAHORRA ARTIFICIAL BASE ZA 0/20</p> <p>Zahorra artificial ZA 0/20 en capas de base, con 70% de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada al 100% del P.M., incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/25 cm de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos &lt;30. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>	597,92	23,56	14.087,00
U03WV012AA	<p>m2 HORMIGÓN ACABADO FRATASADO e=20 cm</p> <p>Pavimento de hormigón HF-3,5 de resistencia característica a flexotracción, armado con fibra de polipropileno a razón de 0,9 kg/m3, colocado en capa uniforme de 20 cm, incluso preparación de la base, encofrado de borde, extendido regleado, vibrado, curado con producto filmógeno, acabado fratasado con helicóptero y parte proporcional de juntas. Componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>	2.186,21	22,11	48.337,10
PGN01	<p>m3 PAVIMENTO DE GRANO LIBRE</p> <p>Suministro y colocación de pavimento continuo tipo Aripaq o similar, con acabado de grano libre.</p>	80,33	22,85	1.835,54

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U01EDN070NB	<p><b>m3 DESMONTE TRÁNSITO EXPLANACIÓN SIN TRANSPORTE</b></p> <p>Desmante en terreno de tránsito de la explanación, con medios mecánicos potentes e incluso con el apoyo de ripado previo a la excavación, incluso rasanteo y refinado de la superficie de coronación de desmante, acopio de material obtenido y parte proporcional de medios auxiliares, sin incluir carga ni transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3.</p>	445,86	1,22	543,95
U01RLZ051ES	<p><b>m3 SUELO DE ARENA SILÍCEA</b></p> <p>Suelo de arena silícea, incluyendo extendido, nivelado y humectación en capas de 10 cm de espesor. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Medición de volumen realmente ejecutado.</p>	222,93	18,43	4.108,60
U06VAA042ES	<p><b>ud BOCA DE LLAVE PARA ACOMETIDA</b></p> <p>Boca de llave de fundición GE 500-7 según ISO 1083/EN 1563, fuerza de ensayo 125 kN, apertura libre 82 mm, dimensión exterior 200 mm, altura 165mm. Peso del conjunto 4 kg (peso tapa 0,5 kg). Tapa con cierre por bayoneta mediante rotación con diámetro exterior: 103mm. Apertura mediante ranura rectangular en el centro del tapón de 29 mm x 7 mm y de profundidad 10mm. Marco de cabeza redonda de dimensiones 110 mm con relieve antideslizante con cuerpo monobloque moldeado. Posibilidad de marcado en relieve de servicios específicos. Revestimiento de pintura hidrosoluble negra, no tóxica, no inflamable y no contaminante. También incluye hormigón HM-20 en solera. Colocado y rematado.</p>	1,00	169,05	169,05
U06VAV058NS	<p><b>ud VÁLVULA DE ACOMETIDA H/H HASTA 2" DN 50</b></p> <p>Válvula de acometida de compuerta de asiento elástico, de hasta DN 50 (según necesidad a definir por la Dirección de Obra), en PN 16, con unión mediante roscas hembras de hasta 2" según DIN 3352-4, con cuerpo y tapa en EN GJS 500 (GGG-50), y compuerta en latón CZ 132, con compuerta vulcanizada con EPDM, eje de acero inoxidable AISI 420, empaquetadura mediante 4 juntas tóricas, cojinete de nylon y manguito inferior en NBR, con recubrimiento en pintura epoxi espesor mínimo 250 micras aplicada electrostáticamente, calidad GSK, probada hidráulicamente según UNE EN 1074 y EN 12266. Accionamiento tipo capuchón y los accesorios latón / PE electrosoldables / mixtos, necesarios para la correcta instalación. Completamente instalada y en servicio.</p>	1,00	164,46	164,46
U06VAA040ES	<p><b>ud ACOMETIDA A RED GENERAL DE ABASTECIMIENTO</b></p> <p>Acometida a tubería de la red general de DN hasta 225 mm para suministro de agua de consumo, para contraincendios o para instalación de boca de riego, realizada esta mediante collarín aprobado por la Dirección de obra que puede ser o no de toma en carga, para tuberías de fundición dúctil o tuberías de polietileno. También tramo de tubería de polietileno PE 100 PN16 7 SDR 11 del diámetro necesario (32/40/50/63) UNE-EN 12.201 y en una longitud máxima de 8 metros, en contratubo corrugado. Incluye excavación demolición, relleno de zanja con zahorra y/o arena, y todas sus piezas de latón, accesorios de PE 100 electrosoldable o mixtos necesarias (a definir por la Dirección de Obra). Totalmente ejecutada y puesta en servicio.</p>	1,00	498,01	498,01
<b>TOTAL APARTADO 1.1.CAP16.1.1 OBRA CIVIL.....</b>				<b>161.786,30</b>

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 1.1.CAP16.1.2 ALUMBRADO</b>				
U11SAC020ES2	<p><b>m CANALIZACIÓN B/ACERA 2 TUBOS 125 mm</b></p> <p>Canalización para alumbrado público y/o red de semaforización formada por dos tubos bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 40 cm de ancho y 60 cm de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm de arena, disposición de 2 tubos PEAD DN-125 mm, de exterior corrugado e interior liso, doble pared y alta resistencia al aplastamiento y separadores de PVC S/ REBT. Relleno con suelo seleccionado compactado al 98% el ensayo proctor modificado en tongadas de 20 cm de espesor, apisonada con medios mecánicos y colocación de cinta de señalización.</p>	520,00	19,11	9.937,20
U11SAA010	<p><b>u ARQUETA 40x40x60 cm PASO/DERIVACIÓN</b></p> <p>Arqueta de alumbrado o semaforización de dimensiones mínimas interiores 38x38x50 cm, para paso o derivación, formada por alzados de fábrica de ladrillo 1/2 pie, enfoscada interiormente con mortero de cemento CEM III/A-P 32,5 R y arena de río, con orificios para tuberías, solera de hormigón HM-20 de 10 cm de espesor, cerco y tapa de fundición dúctil rotulada de 40x40 cm según UNE-EN 1563, con un peso mínimo de la tapa de 36,8 Kgs y del marco de 11,2 Kgs, clase C-250 según UNE-EN-124, colocada a la rasante definitiva. Incluso obras de tierra y tapado de orificios con espuma de polietileno expandido. Totalmente terminada.</p>	24,00	100,82	2.419,68
U11SAM020ES2	<p><b>u CIMENTACIÓN P/COLUMNA 3 a 8 m</b></p> <p>Cimentación para columna de altura entre 3 a 8 m, con dimensiones 60x60x100 cm, en hormigón HA-25/P/40/Ila, i/excavación necesaria, pernos de anclaje de 70 cm de longitud y tubo de PEAD embebido de 110 mm de diámetro.</p>	24,00	100,38	2.409,12
U10CC111AA	<p><b>u COLUMNA TRONCOCÓNICA H= 4 m</b></p> <p>Columna troncocónica de 4 m de altura con puerta de registro enrasada, de madera laminada modelo Dome XL de Aubrilam o similar, de 4 m de altura y brazo de 1,3 m. Provista de caja de conexión y protección, conductor interior para 0,6/1 kV. Instalado, incluyendo accesorios, placa y pernos, conexionado, y anclaje sobre cimentación; según UNE-EN 40-3-1:2013 y UNE-EN 40-3-2:2013.</p>	24,00	900,83	21.619,92
U10V160ES	<p><b>u LUMINARIA LED 32.3W</b></p> <p>Luminaria tipo LED de marca Schreder modelo FLEXIA TOP de 20 leds a 500 mA (32.3W) con ópticas 5302, 5303, 5304 o 5366 o similar, para colocar sobre columna, con carcasa de aluminio, grado de protección IP66 - IK09 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; incluso fuente de alimentación y driver integrado, con regulación de flujo interno; para alumbrado de viales. Incluso conector tipo zhaga para instalación de nodo IoT 6LowPAN para la conexión del futuro sistema de telegestión, conforme a las prescripciones del Ayuntamiento de Gijón. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011. Instalado, incluyendo replanteo, elementos de anclaje y conexionado.</p>	24,00	396,49	9.515,76
U09BCP010ES	<p><b>m LÍNEA ALUMBRADO PÚBLICO 4(1x6)+T.16 Cu</b></p> <p>Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x6) mm<sup>2</sup> con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, incluso cable para red equipotencial tipo VV-750, canalizados bajo tubo. Completamente instalada, montada y conexionada.</p>	525,00	8,84	4.641,00
U11SAT012ES	<p><b>u PICA TOMA TIERRA INSTALADA L=2,0 m</b></p> <p>Pica para toma de tierra de semáforo o alumbrado, de acero cobrizado de 2,0 m de longitud y D=14,6 mm, i/suministro y montaje.</p>	10,00	24,90	249,00

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PRL_ZV02	<p><b>u PROYECTO LEGALIZACIÓN ALUMBRADO</b></p> <p>Realización del proyecto de red de alumbrado, debidamente diligenciado en Industria y en la Cía distribuidora, incluso legalización y boletines, totalmente gestionado y entregado a la Dirección Facultativa y a la Propiedad. Incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Planos y esquemas "as built" en soporte papel e informático, incluyendo diagramas de bloques, esquemas unifilares, esquemas multifilares, esquemas de conexionado, implantaciones, alzados y secciones, detalles de montaje, despieces y cualquier información gráfica o escrita que permita identificar los trazados y las características de los materiales y equipos de la instalación.</li> <li>- Manuales de instrucciones de uso y de mantenimiento.</li> <li>- Certificados de garantía.</li> <li>- Homologaciones.</li> <li>- Certificados y protocolos de ensayos.</li> </ul>	1,00	900,00	900,00
<b>TOTAL APARTADO 1.1.CAP16.1.2 ALUMBRADO.....</b>				<b>900,00</b>
<b>APARTADO 1.1.CAP16.1.3 JARDINERÍA</b>				
PLA04	<p><b>ud SUM. Y PLANTACIÓN ALNUS GLUTINOSA (ALISO)</b></p> <p>Suministro y plantación de Alnus glutinosa (aliso) de entre 14 y 16 cm de perímetro nominal, suministrado en cepellón, de altura a la cruz mínima de 3 metros. Incluye su transporte y descarga a pie de obra por medios mecánicos y manuales necesarios, hoyo de plantación, tubo de drenaje, alcorque, abonado y dos riegos. Con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones fisiológicas de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.</p>	17,00	72,20	1.227,40
PLA07	<p><b>ud SUM. Y PLANTACIÓN FAGUS SYLVATICAS (HAYAS)</b></p> <p>Suministro y plantación de Fagus sylvaticas (hayas) de entre 18 y 20 cm de perímetro nominal, suministrados en contenedor de 50 litros. Incluye su transporte y descarga a pie de obra por medios mecánicos y manuales necesarios, hoyo de plantación, barrera antiraíces, tubo de drenaje, alcorque, abonado y dos riegos. Con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones fisiológicas de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.</p>	9,00	266,50	2.398,50
PLA08	<p><b>ud SUM. Y PLANTACIÓN CRATAEGUS MONOGYNA (MAJUELO)</b></p> <p>Suministro y plantación de Crataegus monogyna (majuelo) de entre 0,3 y 0,4 m de altura, suministrados en contenedor de 3 litros. Con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones fisiológicas de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas i/transporte a zona de obra, apertura de hoyo, abonado y dos riegos.</p>	780,00	8,73	6.809,40
PLA09	<p><b>ud SUM. Y PLANTACIÓN PHILYREA LATIFOLIA (LABIÉRNAGO PRIETO)</b></p> <p>Suministro y plantación de Philyrea latifolia (libiérnago prieto) de entre 0,3 y 0,4 m de altura, suministrados en contenedor de 3 litros. Con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones fisiológicas de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas i/transporte a zona de obra, apertura de hoyo, abonado y dos riegos.</p>	870,00	6,80	5.916,00
PLA17	<p><b>ud SUM. Y PLANTACIÓN HYPERICUM ANDROSAEMUN (SANALOTODO)</b></p> <p>Suministro y plantación de Hypericum androsaemun (sanalotodo) ejemplares suministrados en contenedor de 2,5 litros. Con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones fisiológicas de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas i/transporte a zona de obra, apertura de hoyo, abonado y dos riegos.</p>	321,00	4,50	1.444,50

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PLA20	<p><b>ud SUM. Y PLANTACIÓN ASTRANTIA MAJOR (SANÍCULA HEMBRA)</b></p> <p>Suministro y plantación de Astrantia mayor (sanícula hembra) ejemplares suministrados en contenedor de 2,5 litros. Con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones fisiológicas de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas i/transporte a zona de obra, abonado y dos riegos.</p>	321,00	5,12	1.643,52
PLA21	<p><b>ud SUM. Y PLANTACIÓN CALLUNA VULGARIS (BREZO COMÚN)</b></p> <p>Suministro y plantación de Calluna vulgaris (brezo común) ejemplares suministrados en contenedor de 2,5 litros. Con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones fisiológicas de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas i/transporte a zona de obra, abonado y dos riegos.</p>	321,00	5,74	1.842,54
PLA22	<p><b>ud SUM. Y PLANTACIÓN GALIUM ODORATUM (ASPERULA OLOSOSA)</b></p> <p>Suministro y plantación de Galium odoratum (asperula olorosa) ejemplares suministrados en contenedor de 2,5 litros. Con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones fisiológicas de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas i/transporte a zona de obra, abonado y dos riegos.</p>	321,00	7,68	2.465,28
U13EP020AA	<p><b>ud ENTUTORADO ÁRBOL</b></p> <p>Entutorado de árbol con 2, 3 o 4, según necesidad, tutores verticales de rollizo de pino torneado, de 8 cm. de diámetro 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.</p>	26,00	50,66	1.317,16
<b>TOTAL APARTADO 1.1.CAP16.1.3 JARDINERÍA.....</b>				<b>25.064,30</b>
<b>APARTADO 1.1.CAP16.1.4 MOBILIARIO URBANO</b>				
TTAR01	<p><b>ud TORRE CON TELA DE ARAÑA</b></p> <p>Suministro e instalación de torre con tela de araña NRO2006 de Kompan o similar. Compuesto por una red de escalada inclinada, tobogán, poste en forma espiral, escaleras y plataformas y piezas especiales necesarias para el montaje. Conforme norma UNE-EN 1176-1:2018. Completamente instalado.</p>	1,00	18.395,35	18.395,35
CNC01	<p><b>ud COLUMPIO NIDO CUERDAS</b></p> <p>Suministro e instalación decolumpio nido NRO906 de Kompan o similar. Compuesto por asiento nido y estructura y piezas especiales necesarias para el montaje. Conforme norma UNE-EN 1176-1:2018. Completamente instalado.</p>	1,00	3.125,46	3.125,46
BRED01	<p><b>ud BARRA DE EQUILIBRIO DOBLE</b></p> <p>Suministro e instalación de barra de equilibrio doble NRO803 de Kompan o similar. Incluye piezas especial necesarias para su montaje. Conforme norma UNE-EN 1176-1:2018. Completamente instalada.</p>	1,00	619,73	619,73
BRPD01	<p><b>ud BARRA DE PIRUETAS DOBLE</b></p> <p>Suministro e instalación de barra de piruetas doble NRO808 de Kompan o similar. Incluye piezas especial necesarias para su montaje. Conforme norma UNE-EN 1176-1:2018. Completamente instalada.</p>			

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
RED01	<p><b>ud RED ESCALADA DOBLE</b></p> <p>Suministro e instalación de red de escalada doble NRO833 de Kompan o similar. Compuesto por estructura de madera y redes de PA estabilizado a los rayos UV con refuerzo interno de cable de acero. Incluye las piezas necesarias para su montaje. Conforme norma UNE-EN 1176-1:2018. Completamente instalada.</p>	1,00	746,13	746,13
BARU01	<p><b>ud BALANCÍN CON RUEDAS</b></p> <p>Suministro e instalación de balancín de 2 personas con ruedas NRO105 de Kompan o similar. Compuesto por estructura de madera y conexiones de acero inoxidable o acero galvanizado y ruedas. Incluye las piezas necesarias para su montaje. Conforme norma UNE-EN 1176-1:2018. Completamente instalado.</p>	1,00	2.462,32	2.462,32
MECA01	<p><b>ud MESA CON ASIENTOS DE MADERA</b></p> <p>Suministro e instalación de conjunto de mesa con 4 asientos NRO212 de Kompan o similar. Compuesto por una mesa de madera y 4 asientos. Incluye piezas necesarias para la instalación. Conforme norma UNE-EN 1176-1:2018. Completamente instalada.</p>	1,00	1.602,44	1.602,44
COLM01	<p><b>ud COLUMPIO DOS ASIENTOS</b></p> <p>Suministro e instalación de columpio de dos asientos modelo NRO904 de Kompan o similar. Compuesto dos asientos y estructura de madera. Incluye piezas necesarias para la instalación. Conforme norma UNE-EN 1176-1:2018. Completamente instalada.</p>	2,00	1.947,44	3.894,88
TOR01	<p><b>ud BALANCÍN TORO</b></p> <p>Suministro e instalación muelle toro modelo NRO101 de Kompan o similar. Compuesto muelle de acero según norma EN 10270 y asiento de madera. Incluye piezas necesarias para la instalación. Conforme norma UNE-EN 1176-1:2018. Completamente instalada.</p>	1,00	2.142,44	2.142,44
CIHA01	<p><b>m3 CIMENTACIÓN HA-25/P/20/I</b></p> <p>Ejecución de cimentación de hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central, vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Incluye la excavación para la ejecución de la cimentación. Según normas NTE-CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>	3,00	877,44	2.632,32
VAMA02	<p><b>m VALLADO DE MADERA</b></p> <p>Suministro y colocación de valla de madera infantil homologada de 80 cm de altura, formada por dos largueros de madera tratada en autoclave, y distribución interior de tabloncillos verticales. Totalmente instalado.</p>	2,76	99,17	273,71
BAA01	<p><b>ud BANCO ACERO Y MADERA L=2000 mm</b></p> <p>Suministro e instalación de banco tipo Vanko de Urbes 21 o similar. De 2000 mm de longitud, 536 mm de ancho y 436 mm de alto con patas de acero al carbono y acabado en madera de pino tanalizada. Completamente instalado y terminado.</p>	112,00	67,43	7.552,16
		10,00	1.028,74	10.287,40

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U12F016ES	<p><b>u FUENTE MODELO GIJÓN</b></p> <p>Suministro y colocación de fuente accesible, modelo Gijón, realizada en chapa inoxidable, con table-ro contrachapado fenólico de refuerzo, calado con fondeado inoxidable satinado de logotipo de Gijón / Xixón, boquilla de acero inoxidable, pulsador temporizado de acero inoxidable, tapas registrables con tornillería de seguridad, latiguillos flexibles de conexión de agua y tubería de desagüe de polietileno flexible de 40 mm de diámetro, dimensiones y características según modelo municipal, medida la unidad colocada en obra.</p>	1,00	1.574,54	1.574,54
PTRSE02	<p><b>ud PAPELERA CON TAPA</b></p> <p>Suministro e instalación de papelera con tapa tipo Hudson de Urbes 21 o similar. Realizada en acero inoxidable AISI 304 con cuerpo formado con malla perforada y una capacidad de 80 litros. Con unas dimensiones totales de 1092 mm de alto y 470 mm de diámetro. Completamente colocada y terminada.</p>	10,00	443,92	4.439,20
PTRSE01	<p><b>ud PAPELERA ABATIBLE</b></p> <p>Suministro e instalación de papelera con tipo Barcelona (C-23X) de Fábregas o similar. Compuesta de chapa perforada de acero inoxidable con acabado pulido brillante. Con capacidad de 60 litros, 0,884 m de alto y 0,34 m de diámetro interior. Incluido cimentación y piezas de anclaje necesarias para su colocación. Completamente instalada.</p>	1,00	228,92	228,92
PAAC01	<p><b>ud PARASOL ACERO</b></p> <p>Suministro e instalación de módulo cuadrado de parasol compuesto por estructura de soporte de acero y techo traslúcido de seguridad, sustituible por paneles fotovoltaicos (no incluido). Con unas dimensiones totales en planta de 3,075 x 3,075 m y una altura total de 2,685 m. Completamente instalado.</p>	6,00	7.911,33	47.467,98
MUMILL01	<p><b>m3 MURETE MILLA</b></p> <p>Partida alzada para la formación de murete de hormigón, incluso cimentación y encofrado de madera, a justificar por el contratista. Completamente ejecutado.</p>	22,00	119,71	2.633,62
GRPA01ES	<p><b>u GRADERÍO PREFABRICADO DE HORMIGÓN (ASIENTOS)</b></p> <p>Suministro y colocación de módulo de asientos de graderío modular de hormigón, tipo Asiento/Escalón Graderío 3 filas de Montalbán y Rodríguez o similar. Fabricado con HA-30 N/mm<sup>2</sup> y armado con acero B500S. De 1,0 m de ancho, 2,01 de largo y 1,2 m de alto. Incluye cimentación y piezas especiales para su montaje. Incluso suministro e instalación de asiento de madera tanalizada. Completamente colocado.</p>	25,00	170,26	4.256,50
GRPE01	<p><b>u GRADERÍO PREFABRICADO DE HORMIGÓN (ESCALERAS)</b></p> <p>Suministro y colocación de módulo de escaleras de graderío modular de hormigón, tipo Asiento/Escalón Graderío 3 filas de Montalbán y Rodríguez o similar. Fabricado con HA-30 N/mm<sup>2</sup> y armado con acero B500S. De 1,0 m de ancho, 2,01 de largo y 1,2 m de alto. Incluye cimentación y piezas especiales para su montaje. Completamente colocado.</p>	7,00	125,26	876,82
ABI01	<p><b>ud APARCABICIS ALETA DE TIBURÓN ACERO INOX</b></p> <p>Suministro e instalación de aparcabicis triple tipo aleta de tiburón, de tubo diám. 50 mm y e=2 mm, en acero inoxidable AISI-316. Compuesto por tres elementos de altura de 90 cm y distancia entre anclajes 1,20 m cada uno. Incluso anclaje. Completamente instalado.</p>	4,00	439,08	1.756,32

# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>TOTAL APARTADO 1.1.CAP16.1.4 MOBILIARIO URBANO .....</b>				<b>116.968,24</b>
<b>APARTADO 1.1.CAP16.1.5 RED DE RIEGO</b>				
U01EEZ090NB	<p><b>m3 EXCAVACIÓN TIERRAS EN ZANJA</b></p> <p>Excavación de tierras en zanja con medios mecánicos (incluso martillo neumático rompedor de manera localizada) y manuales si necesario. Incluso agotamiento, perfilado, carga y transporte de material obtenido a acopio provisional en obra y parte proporcional de medios auxiliares. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3, CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ.</p>	219,91	7,46	1.640,53
U01RLZ050NSU	<p><b>m3 RELLENO EN ZANJAS CON ARENA</b></p> <p>Relleno localizado en zanjas con arena, extendido, nivelado, humectación y compactación en capas de 10 cm de espesor, con un grado de compactación superior al 95% del P.M. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/13</p>	55,44	18,67	1.035,06
U01RLZ030NB	<p><b>m3 RELLENO DE ZANJAS CON SUELO SELECCIONADO PRÉSTAMOS</b></p> <p>Relleno localizado en zanjas con suelo seleccionado procedente de préstamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación de entre el 95 y 100% del P.M., según zona. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.332.</p>	90,55	11,05	1.000,58
U06WW020NSU	<p><b>m CINTA SEÑALIZACIÓN RED ABASTECIMIENTO</b></p> <p>Suministro e instalación de cinta de polietileno para señalización de red de abastecimiento, color azul, suministrada en rollos.</p>	308,00	0,12	36,96
U06TP685ES2	<p><b>m CONDUCTO POLIETILENO PE100 PN16 DN=63 mm</b></p> <p>Tubería de polietileno de alta densidad PE100 SDR-11, de 90 mm de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, según norma UNE 12201, suministrada en barras, unida por soldadura a tope por el método "baja presión single" y con la parte proporcional de manguitos y codos electrosoldables, si fueran necesarios. Completamente instalada en zanja sobre cama de arena, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja. Instalación realizada por personal homologado para trabajos de soldadura de PE y con los equipos adecuados, revisados y calibrados.</p>	308,00	22,37	6.889,96
U06VAV031AA	<p><b>u VÁLVULA COMPUERTA CIERRE ELÁSTICO D=65 mm</b></p> <p>Válvula de seccionamiento, DN 65 mm de bridas PN 16, distancia entre bridas corta preferentemente y cierre a derechas, efecto autoclave y ausencia de tornillería de la unión entre cuerpo y tapa, asiento en fundición dúctil revestido de caucho EPDM en conformidad a la norma EN 681.1, cuerpo y tapa de fundición dúctil con espesor mínimo de epoxi de 250 micras, válvula probada unitariamente en fábrica y con ensayos conformes a la norma UNE EN 1074- 1 y 2. También incluye volante, tornillería galvanizada en caliente por inmersión y juntas planas de goma EPDM, totalmente instalada.</p>	2,00	133,52	267,04
U06VEM031AA	<p><b>u TE EMBRIDADA PN16 DN=100 mm</b></p> <p>Te brida-brida-brida (BBB) , PN 16, DN 100 / otros, según norma EN-545 para agua con una temperatura entre 0-50°C, construido en fundición dúctil GGG-40 (EN-GJS-400) según EN 1563, revestimiento epoxi aplicado electrostáticamente según DIN-30677 apartado 2 con espesor mínimo de 100 micras,y bridas orientables según ISO 7005-2. Incluso tornillería galvanizada en caliente por inmersión y juntas planas de goma EPDM, totalmente instalada.</p>	2,00	206,69	413,38

# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U06VEM100AA	<p><b>u REDUCCIÓN EMBRIDADA PN16 DN=100 / otros</b></p> <p>Reducción embriada, DN 100 PN 16, según norma EN-545 para agua con una temperatura entre 0-50°C, construido en fundición dúctil GGG-40 (EN-GJS-400) según EN 1563, revestimiento epoxi aplicado electrostáticamente según DIN-30677 apartado 2 con espesor mínimo de 100 micras, y bridas orientables según ISO 7005-2. Incluso tornillería galvanizada en caliente por inmersión y juntas planas de goma EPDM, totalmente instalada.</p>	1,00	93,75	93,75
U06VEM111AA	<p><b>u EMPALME BRIDA LISO PN16 DN100</b></p> <p>Brida liso con brida orientable, DN 100, PN16, según norma EN-545 para agua con una temperatura entre 0-50°C, construido en fundición dúctil GGG-40 (EN-GJS-400) según EN 1563, revestimiento epoxi aplicado electrostáticamente según DIN-30677 apartado 2 con espesor mínimo de 100 micras, y brida orientable según ISO 7005-2. Incluso tornillería galvanizada en caliente por inmersión y juntas planas de goma EPDM. Incluso tornillería galvanizada en caliente por inmersión y junta plana de goma EPDM, totalmente instalado.</p>	2,00	69,51	139,02
U06VEM0689SN	<p><b>u BRIDA CIEGA ROSCADA DN=100 mm</b></p> <p>Brida ciega roscada ( de 1" a 2 1/2" ) DN 100, PN 16, según norma EN-545 para agua con una temperatura entre 0-50°C, construido en fundición dúctil GGG-40 (EN-GJS-400) según EN 1563, revestimiento epoxi aplicado electrostáticamente según DIN-30677 apartado 2 con espesor mínimo de 100 micras, y brida fija según ISO 7005-2. Incluso tornillería galvanizada en caliente por inmersión y junta plana de goma EPDM, totalmente instalada.</p>	2,00	81,90	163,80
U06VEM024AA	<p><b>u MANGUITO UNIVERSAL PN16 DN100</b></p> <p>Unión manguito universal, PN 16 DN 100, para cualquier rango de diámetros necesarios, apto para tubos de fundición gris, fundición dúctil, acero, PVC y fibrocemento, con cuerpo y contrabrida en fundición dúctil EN-GJS-500 (GGG-50) según EN 1563, junta de EPDM y acabado mediante resina epoxi 250 micras calidad GSK aplicada electrostáticamente interna y externamente según DIN 30677, con tornillos, tuercas y arandelas de acero grado 8.8 revestido con sheraplex según WIS 4-52-03. Totalmente instalado.</p>	1,00	114,96	114,96
U06VEM00025AS	<p><b>u UNIÓN BRIDA UNIVERSAL PN16 DN 65</b></p> <p>Brida universal, DN 65, PN 16, apta para tubos de fundición gris, fundición dúctil, acero, PVC y fibrocemento, con cuerpo y contrabridas en fundición dúctil EN-GJS-500 (GGG-50) según EN 1563, junta de EPDM agua potable según certificado DVGW y acabado mediante resina epoxi 250 micras calidad GSK aplicada electrostáticamente interior y exteriormente según DIN 30677, con tornillos, tuercas y arandelas de acero grado 8.8 revestido con sheraplex según WIS 4-52-03 y bridas y orificios según ISO 7005-2. Incluso tornillería galvanizada en caliente por inmersión y juntas planas de goma EPDM, totalmente instalada.</p>	2,00	90,59	181,18
E20CCG040ES	<p><b>u CONTADOR GENERAL DN65 mm</b></p> <p>Contador general de agua de diámetro nominal DN 65 mm (2 1/2") tipo Woltman, pre-equipado para emisor de impulsos tipo REED. Para un caudal máximo de 40 m3/h, conforme al RD 889/2006 y norma UNE EN 15154. Instalación con filtro tipo Y con bridas, válvulas de compuerta de fundición con bridas DN50 de entrada y salida, grifo de prueba, válvula de retención con bridas y tornillería galvanizada. Totalmente instalado, probado y funcionando, i/ p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.</p>	2,00	988,51	1.977,02

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U06VAA100ES	<p><b>u BOCA DE RIEGO TIPO GIJÓN</b></p> <p>Suministro y colocación de boca de riego tipo Gijón de DN-40 y rosca hembra 1 1/2" con racor Soria-Gijón (modelo BV-05-63 ó 78-7610). No incluye acometida. Instalada y puesta en servicio. También aportación y colocación de cuerpo y tapa de registro propia del modelo elegido y los accesorios latón de / PE electrosoldables / mixtos.</p>	4,00	392,48	1.569,92
U06SA111AA	<p><b>u ARQUETA PARA VÁLVULAS</b></p> <p>Arqueta de nueva construcción para alojamiento de valvulería de la red general, de hasta 1,5 m x 1,5 m de luz interior y 1,45 m de altura, con solera de 20 cm, muros de 25 cm y losa de 30 cm de espesor, todo armado y ejecutado con hormigón HA-25. También incluye la excavación, el relleno del trasdós con suelo seleccionado, el marco y la tapa de fundición dúctil DN 600 mm, tipo EN 124 D-400 de diámetro interior 600 mm, con logo estampado de EMA (ABASTECIMIENTO). Incluso conexión de tuberías, anclaje de las piezas especiales y cierre de cajetines. Totalmente ejecutado y rematado.</p>	2,00	2.985,85	5.971,70
U06VEM040AA	<p><b>m PRUEBAS TUBERÍA ABASTECIMIENTO</b></p> <p>Pruebas de presión según condiciones a definir por la Dirección de Obra. Incluye llenado y vaciado de la tubería, parte proporcional de piezas y accesorios necesarios para la prueba, ejecución de dados de anclaje y posterior demolición de los mismos si fuera necesario. Totalmente ejecutado.</p>	308,00	3,39	1.044,12
<b>TOTAL APARTADO 1.1.CAP16.1.5 RED DE RIEGO.....</b>				<b>22.538,98</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 16.1 ZV02 .....</b>				<b>378.049,50</b>
<b>SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 16.2 ZV-09-A</b>				
<b>APARTADO 1.1.CAP16.4.1 OBRA CIVIL</b>				
U13AF070	<p><b>m2 LABOREO MECÁNICO DEL TERRENO 30 cm</b></p> <p>Laboreo mecánico de terreno de consistencia media, comprendiendo dos pases cruzados de subso-lador a 30 cm de profundidad y dos pases, también cruzados, de arado de discos o vertedera a 20 cm de profundidad, incluso remate manual de bordes y zonas especiales.</p>	781,39	1,40	1.093,95
U13AM010ANB	<p><b>m3 SUMINISTRO Y EXTENDIDO MANUAL TIERRA VEGETAL DE OBRA</b></p> <p>Suministro, extendido y perfilado de tierra vegetal procedente de la obra con medios manuales y me-cánicos.</p>	156,28	2,92	456,34
HIDRO02	<p><b>m2 PRADERA ORNAMENTAL</b></p> <p>Formación de pradera por hidrosiembra de una mezcla de herbáceas (Dactylis glomerata, Anthoxan-tum odoratum, Cynodon dactylon, Achillea millefolium, Echium vulgare, Trifolium rubens, Gallium mollugo y Trifolium pratense), con una dosis de 30 g/m2, aplicación por hidrosembadora sobre ca-mión, abonado, siembra y cobertura, empleando los materiales indicados. Incluso mulch orgánico en una dosis de 12 l/m2, hidrogel y abono en una dosis de 30 g/m2, con doble pasada. Incluso primer riego y dos siegas.</p>	582,38	4,33	2.521,71

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
HIDRO03	<p><b>m2 PRADERA NATURAL</b></p> <p>Formación de pradera por hidrosiembra de una mezcla de gramíneas y leguminosas (Dactylis glomerata, Anthoxantum odoratum, Cynodon dactylon, Trifolium fragiferum, Trifolium pratense, Trifolium repens y Lotus corniculatus), con una dosis de 30 g/m2, aplicación por hidrosebradora sobre camión, abonado, siembra y cubrición, empleando los materiales indicados. Incluso mulch orgánico en una dosis de 12 l/m2, hidrogel y abono en una dosis de 30 g/m2, con doble pasada. Incluso primer riego y dos siegas.</p>	199,01	4,33	861,71
U03CZ015NB	<p><b>m3 ZAHORRA ARTIFICIAL BASE ZA 0/20</b></p> <p>Zahorra artificial ZA 0/20 en capas de base, con 70% de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada al 100% del P.M., incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/25 cm de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángulos de los áridos &lt;30. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>	13,63	23,56	321,12
PGN01	<p><b>m3 PAVIMENTO DE GRANO LIBRE</b></p> <p>Suministro y colocación de pavimento continuo tipo Aripaq o similar, con acabado de grano libre.</p>	6,81	22,85	155,61
<b>TOTAL APARTADO 1.1.CAP16.4.1 OBRA CIVIL.....</b>				<b>5.410,44</b>
<b>APARTADO 1.1.CAP16.4.2 ALUMBRADO</b>				
U11SAC020ES2	<p><b>m CANALIZACIÓN B/ACERA 2 TUBOS 125 mm</b></p> <p>Canalización para alumbrado público y/o red de semaforización formada por dos tubos bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 40 cm de ancho y 60 cm de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm de arena, disposición de 2 tubos PEAD DN-125 mm, de exterior corrugado e interior liso, doble pared y alta resistencia al aplastamiento y separadores de PVC S/ REBT. Relleno con suelo seleccionado compactado al 98% el ensayo proctor modificado en tongadas de 20 cm de espesor, apisonada con medios mecánicos y colocación de cinta de señalización.</p>	70,00	19,11	1.337,70
U11SAA010	<p><b>u ARQUETA 40x40x60 cm PASO/DERIVACIÓN</b></p> <p>Arqueta de alumbrado o semaforización de dimensiones mínimas interiores 38x38x50 cm, para paso o derivación, formada por alzados de fábrica de ladrillo 1/2 pie, enfoscada interiormente con mortero de cemento CEM III/A-P 32,5 R y arena de río, con orificios para tuberías, solera de hormigón HM-20 de 10 cm de espesor, cerco y tapa de fundición dúctil rotulada de 40x40 cm según UNE-EN 1563, con un peso mínimo de la tapa de 36,8 Kgs y del marco de 11,2 Kgs, clase C-250 según UNE-EN-124, colocada a la rasante definitiva. Incluso obras de tierra y tapado de orificios con espuma de polietileno expandido. Totalmente terminada.</p>	3,00	100,82	302,46
U11SAM020ES2	<p><b>u CIMENTACIÓN P/COLUMNA 3 a 8 m</b></p> <p>Cimentación para columna de altura entre 3 a 8 m, con dimensiones 60x60x100 cm, en hormigón HA-25/P/40/IIa, i/ excavación necesaria, pernos de anclaje de 70 cm de longitud y tubo de PEAD embebido de 110 mm de diámetro.</p>	3,00	100,38	301,14
U10CC111AA	<p><b>u COLUMNA TRONCOCÓNICA H= 4 m</b></p> <p>Columna troncocónica de 4 m de altura con puerta de registro enrasada, de madera laminada modelo Dome XL de Aubrilam o similar, de 4 m de altura y brazo de 1,3 m. Provista de caja de conexión y protección, conductor interior para 0,6/1 kV. Instalado, incluyendo accesorios, placa y pernos, conexión, y anclaje sobre cimentación; según UNE-EN 40-3-1:2013 y UNE-EN 40-3-2:2013.</p>	3,00	900,83	2.702,49

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U10V160ES	<p><b>u LUMINARIA LED 32.3W</b></p> <p>Luminaria tipo LED de marca Schreder modelo FLEXIA TOP de 20 leds a 500 mA (32.3W) con ópticas 5302, 5303, 5304 o 5366 o similar, para colocar sobre columna, con carcasa de aluminio, grado de protección IP66 - IK09 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; incluso fuente de alimentación y driver integrado, con regulación de flujo interno; para alumbrado de viales. Incluso conector tipo zhaga para instalación de nodo IoT 6LowPAN para la conexión del futuro sistema de telegestión, conforme a las prescripciones del Ayuntamiento de Gijón. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011. Instalado, incluyendo replanteo, elementos de anclaje y conexionado.</p>	3,00	396,49	1.189,47
U09BCP010ES	<p><b>m LÍNEA ALUMBRADO PÚBLICO 4(1x6)+T.16 Cu</b></p> <p>Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x6) mm2 con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, incluso cable para red equipotencial tipo VV-750, canalizados bajo tubo. Completamente instalada, montada y conexionada.</p>	263,00	8,84	2.324,92
U11SAT012ES	<p><b>u PICA TOMA TIERRA INSTALADA L=2,0 m</b></p> <p>Pica para toma de tierra de semáforo o alumbrado, de acero cobrizado de 2,0 m de longitud y D=14,6 mm, i/suministro y montaje.</p>	2,00	24,90	49,80
PRL_ZV-09-A	<p><b>u PROYECTO LEGALIZACIÓN ALUMBRADO</b></p> <p>Realización del proyecto de red de alumbrado, debidamente diligenciado en Industria y en la Cía distribuidora, incluso legalización y boletines, totalmente gestionado y entregado a la Dirección Facultativa y a la Propiedad. Incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Planos y esquemas "as built" en soporte papel e informático, incluyendo diagramas de bloques, esquemas unifilares, esquemas multifilares, esquemas de conexionado, implantaciones, alzados y secciones, detalles de montaje, despieces y cualquier información gráfica o escrita que permita identificar los trazados y las características de los materiales y equipos de la instalación.</li> <li>- Manuales de instrucciones de uso y de mantenimiento.</li> <li>- Certificados de garantía.</li> <li>- Homologaciones.</li> <li>- Certificados y protocolos de ensayos.</li> </ul>	1,00	150,00	150,00
<b>TOTAL APARTADO 1.1.CAP16.4.2 ALUMBRADO.....</b>				<b>8.357,98</b>

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 1.1.CAP16.4.3 JARDINERÍA</b>				
PLA02	<p><b>ud SUM. Y PLANTACIÓN QUERCUS ROBUR (ROBLE)</b></p> <p>Suministro y plantación de Quercus robur (roble) de entre 18 y 20 cm de perímetro nominal, suministrado en contenedor de 50 litros. Incluye su transporte y descarga a pie de obra por medios mecánicos y manuales necesarios, hoyo de plantación, tubo de drenaje, alcorque, abonado y dos riegos. Con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones fisiológicas de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.</p>	1,00	222,17	222,17
PLA15	<p><b>ud SUM. Y PLANTACIÓN CORYLUS AVELLANA (AVELLANO)</b></p> <p>Suministro y plantación de Corylus avellana (avellano) de 1 metro de altura suministrado en contenedor de 20 litros. Incluye su transporte y descarga a pie de obra por medios mecánicos y manuales necesarios, hoyo de plantación, tubo de drenaje, alcorque, abonado y dos riegos. Con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones fisiológicas de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.</p>	2,00	45,42	90,84
PLA17	<p><b>ud SUM. Y PLANTACIÓN HYPERICUM ANDROSAEMUN (SANALOTODO)</b></p> <p>Suministro y plantación de Hypericum androsaemum (sanalotodo) ejemplares suministrados en contenedor de 2,5 litros. Con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones fisiológicas de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas i/transporte a zona de obra, apertura de hoyo, abonado y dos riegos.</p>	150,00	4,50	675,00
U13EP020AA	<p><b>ud ENTUTORADO ÁRBOL</b></p> <p>Entutorado de árbol con 2, 3 o 4, según necesidad, tutores verticales de rollizo de pino torneado, de 8 cm. de diámetro 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.</p>	3,00	50,66	151,98
<b>TOTAL APARTADO 1.1.CAP16.4.3 JARDINERÍA.....</b>				<b>1.139,99</b>

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 1.1.CAP16.4.4 MOBILIARIO URBANO</b>				
PTRSE02	<b>ud PAPELERA CON TAPA</b> Suministro e instalación de papelera con tapa tipo Hudson de Urbes 21 o similar. Realizada en acero inoxidable AISI 304 con cuerpo formado con malla perforada y una capacidad de 80 litros. Con unas dimensiones totales de 1092 mm de alto y 470 mm de diámetro. Completamente colocada y terminada.	2,00	443,92	887,84
<b>TOTAL APARTADO 1.1.CAP16.4.4 MOBILIARIO URBANO .....</b>				<b>887,84</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 16.2 ZV-09-A .....</b>				<b>15.796,25</b>
<b>SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 16.3 ZV11</b>				
<b>APARTADO 1.1.CAP16.2.1 OBRA CIVIL</b>				
U13AF070	<b>m2 LABOREO MECÁNICO DEL TERRENO 30 cm</b> Laboreo mecánico de terreno de consistencia media, comprendiendo dos pases cruzados de subso-lador a 30 cm de profundidad y dos pases, también cruzados, de arado de discos o vertedera a 20 cm de profundidad, incluso remate manual de bordes y zonas especiales.	4.084,20	1,40	5.717,88
U13AM010ANB	<b>m3 SUMINISTRO Y EXTENDIDO MANUAL TIERRA VEGETAL DE OBRA</b> Suministro, extendido y perfilado de tierra vegetal procedente de la obra con medios manuales y me-cánicos.	816,84	2,92	2.385,17
U03CZ015NB	<b>m3 ZAHORRA ARTIFICIAL BASE ZA 0/20</b> Zahorra artificial ZA 0/20 en capas de base, con 70% de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada al 100% del P.M., incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/25 cm de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos <30. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	121,83	23,56	2.870,31
U03WV012AA	<b>m2 HORMIGÓN ACABADO FRATASADO e=20 cm</b> Pavimento de hormigón HF-3,5 de resistencia característica a flexotracción, armado con fibra de poli-propileno a razón de 0,9 kg/m3, colocado en capa uniforme de 20 cm, incluso preparación de la base, encofrado de borde, extendido regleado, vibrado, curado con producto filmógeno, acabado frata-sado con helicóptero y parte proporcional de juntas. Componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	226,00	22,11	4.996,86
PGN01	<b>m3 PAVIMENTO DE GRANO LIBRE</b> Suministro y colocación de pavimento continuo tipo Aripaq o similar, con acabado de grano libre.	38,30	22,85	875,16
HIDRO03	<b>m2 PRADERA NATURAL</b> Formación de pradera por hidrosiembra de una mezcla de gramíneas y leguminosas (Dactylis glo-merata, Anthoxantum odoratum, Cynodon dactylon, Trifolium fragiferum, Trifolium pratense, Trifolium repens y Lotus corniculatus), con una dosis de 30 g/m2, aplicación por hidrosebradora sobre ca-mión, abonado, siembra y cubrición, empleando los materiales indicados. Incluso mulch orgánico en una dosis de 12 l/m2, hidrogel y abono en una dosis de 30 g/m2, con doble pasada. Incluso primer riego y dos siegas.	2.602,78	4,33	11.270,04

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
HIDRO02	<p><b>m2 PRADERA ORNAMENTAL</b></p> <p>Formación de pradera por hidrosiembra de una mezcla de herbáceas (Dactylis glomerata, Anthoxantum odoratum, Cynodon dactylon, Achillea millefolium, Echium vulgare, Trifolium rubens, Gallium mollugo y Trifolium pratense), con una dosis de 30 g/m2, aplicación por hidrosebradora sobre camión, abonado, siembra y cubrición, empleando los materiales indicados. Incluso mulch orgánico en una dosis de 12 l/m2, hidrogel y abono en una dosis de 30 g/m2, con doble pasada. Incluso primer riego y dos siegas.</p>	1.481,42	4,33	6.414,55
U03DFC020	<p><b>m3 FRESADO FIRME MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE</b></p> <p>Fresado de firme de mezcla bituminosa en caliente en sección completa o semicalzada según Orden 8/2001, incluso carga, barrido y transporte a vertedero o planta de reciclaje o lugar de empleo. Sin gestión de residuos.</p>	5,00	38,70	193,50
U03VC260	<p><b>m2 CAPA RODADURA AC-16 SURF 50/70 D e=5 cm DESGASTE ÁNGELES &lt;25</b></p> <p>Suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente tipo AC-16 SURF 50/70 D en capa de rodadura de 5 cm de espesor, con áridos con desgaste de los ángeles &lt;25, extendida y compactada, incluido filler de aportación y betún. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.542.</p>	100,00	8,86	886,00
U06VAA042ES	<p><b>ud BOCA DE LLAVE PARA ACOMETIDA</b></p> <p>Boca de llave de fundición GE 500-7 según ISO 1083/EN 1563, fuerza de ensayo 125 kN, apertura libre 82 mm, dimensión exterior 200 mm, altura 165mm. Peso del conjunto 4 kg (peso tapa 0,5 kg). Tapa con cierre por bayoneta mediante rotación con diámetro exterior: 103mm. Apertura mediante ranura rectangular en el centro del tapón de 29 mm x 7 mm y de profundidad 10mm. Marco de cabeza redonda de dimensiones 110 mm con relieve antideslizante con cuerpo monobloque moldeado. Posibilidad de marcado en relieve de servicios específicos. Revestimiento de pintura hidrosoluble negra, no tóxica, no inflamable y no contaminante. También incluye hormigón HM-20 en solera. Colocado y rematado.</p>	1,00	169,05	169,05
U06VAV058NS	<p><b>ud VÁLVULA DE ACOMETIDA H/H HASTA 2" DN 50</b></p> <p>Válvula de acometida de compuerta de asiento elástico, de hasta DN 50 (según necesidad a definir por la Dirección de Obra), en PN 16, con unión mediante roscas hembras de hasta 2" según DIN 3352-4, con cuerpo y tapa en EN GJS 500 (GGG-50), y compuerta en latón CZ 132, con compuerta vulcanizada con EPDM, eje de acero inoxidable AISI 420, empaquetadura mediante 4 juntas tóricas, cojinete de nylon y manguito inferior en NBR, con recubrimiento en pintura epoxi espesor mínimo 250 micras aplicada electrostáticamente, calidad GSK, probada hidráulicamente según UNE EN 1074 y EN 12266. Accionamiento tipo capuchón y los accesorios latón / PE electrosoldables / mixtos, necesarios para la correcta instalación. Completamente instalada y en servicio.</p>	1,00	164,46	164,46
U06VAA040ES	<p><b>ud ACOMETIDA A RED GENERAL DE ABASTECIMIENTO</b></p> <p>Acometida a tubería de la red general de DN hasta 225 mm para suministro de agua de consumo, para contraincendios o para instalación de boca de riego, realizada esta mediante collarín aprobado por la Dirección de obra que puede ser o no de toma en carga, para tuberías de fundición dúctil o tuberías de polietileno. También tramo de tubería de polietileno PE 100 PN16 7 SDR 11 del diámetro necesario (32/40/50/63) UNE-EN 12.201 y en una longitud máxima de 8 metros, en contratubo corrugado. Incluye excavación demolición, relleno de zanja con zahorra y/o arena, y todas sus piezas de latón, accesorios de PE 100 electrosoldable o mixtos necesarias (a definir por la Dirección de Obra). Totalmente ejecutada y puesta en servicio.</p>	1,00	498,01	498,01

# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>TOTAL APARTADO 1.1.CAP16.2.1 OBRA CIVIL.....</b>				<b>36.440,99</b>
<b>APARTADO 1.1.CAP16.2.2 ALUMBRADO</b>				
U11SAC020ES2	<p><b>m CANALIZACIÓN B/ACERA 2 TUBOS 125 mm</b></p> <p>Canalización para alumbrado público y/o red de semaforización formada por dos tubos bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 40 cm de ancho y 60 cm de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm de arena, disposición de 2 tubos PEAD DN-125 mm, de exterior corrugado e interior liso, doble pared y alta resistencia al aplastamiento y separadores de PVC S/ REBT. Relleno con suelo seleccionado compactado al 98% el ensayo proctor modificado en tongadas de 20 cm de espesor, apisonada con medios mecánicos y colocación de cinta de señalización.</p>	110,00	19,11	2.102,10
U11SAC021ES2	<p><b>m CANALIZACIÓN B/ACERA 4 TUBOS 125 mm</b></p> <p>Canalización para alumbrado público y/o red de semaforización formada por cuatro tubos bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 40 cm de ancho y 70 cm de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm de arena, disposición de 4 tubos PEAD DN-125 mm, de exterior corrugado e interior liso, doble pared y alta resistencia al aplastamiento y separadores de PVC S/ REBT. Relleno con suelo seleccionado compactado al 98% el ensayo proctor modificado en tongadas de 20 cm de espesor, apisonada con medios mecánicos y colocación de cinta de señalización.</p>	90,00	32,85	2.956,50
U11SAA010	<p><b>u ARQUETA 40x40x60 cm PASO/DERIVACIÓN</b></p> <p>Arqueta de alumbrado o semaforización de dimensiones mínimas interiores 38x38x50 cm, para paso o derivación, formada por alzados de fábrica de ladrillo 1/2 pie, enfoscada interiormente con mortero de cemento CEM III/A-P 32,5 R y arena de río, con orificios para tuberías, solera de hormigón HM-20 de 10 cm de espesor, cerco y tapa de fundición dúctil rotulada de 40x40 cm según UNE-EN 1563, con un peso mínimo de la tapa de 36,8 Kgs y del marco de 11,2 Kgs, clase C-250 según UNE-EN-124, colocada a la rasante definitiva. Incluso obras de tierra y tapado de orificios con espuma de polietileno expandido. Totalmente terminada.</p>	11,00	100,82	1.109,02
U11SAM020ES2	<p><b>u CIMENTACIÓN P/COLUMNA 3 a 8 m</b></p> <p>Cimentación para columna de altura entre 3 a 8 m, con dimensiones 60x60x100 cm, en hormigón HA-25/P/40/Ila, i/ excavación necesaria, pernos de anclaje de 70 cm de longitud y tubo de PEAD embebido de 110 mm de diámetro.</p>	10,00	100,38	1.003,80
U10CC111AA	<p><b>u COLUMNA TRONCOCÓNICA H= 4 m</b></p> <p>Columna troncocónica de 4 m de altura con puerta de registro enrasada, de madera laminada modelo Dome XL de Aubrilam o similar, de 4 m de altura y brazo de 1,3 m. Provista de caja de conexión y protección, conductor interior para 0,6/1 kV. Instalado, incluyendo accesorios, placa y pernos, conexionado, y anclaje sobre cimentación; según UNE-EN 40-3-1:2013 y UNE-EN 40-3-2:2013.</p>	10,00	900,83	9.008,30
U10V160ES	<p><b>u LUMINARIA LED 32.3W</b></p> <p>Luminaria tipo LED de marca Schreder modelo FLEXIA TOP de 20 leds a 500 mA (32.3W) con ópticas 5302, 5303, 5304 o 5366 o similar, para colocar sobre columna, con carcasa de aluminio, grado de protección IP66 - IK09 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; incluso fuente de alimentación y driver integrado, con regulación de flujo interno; para alumbrado de viales. Incluso conector tipo zhaga para instalación de nodo IoT 6LowPAN para la conexión del futuro sistema de telegestión, conforme a las prescripciones del Ayuntamiento de Gijón. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011. Instalado, incluyendo replanteo, elementos de anclaje y conexionado.</p>	10,00	396,49	3.964,90

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U09BCP010ES	<p>m LÍNEA ALUMBRADO PÚBLICO 4(1x6)+T.16 Cu</p> <p>Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x6) mm<sup>2</sup> con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, incluso cable para red equipotencial tipo VV-750, canalizados bajo tubo. Completamente instalada, montada y conexionada.</p>	275,00	8,84	2.431,00
U11SAT012ES	<p>u PICA TOMA TIERRA INSTALADA L=2,0 m</p> <p>Pica para toma de tierra de semáforo o alumbrado, de acero cobrizado de 2,0 m de longitud y D=14,6 mm, i/suministro y montaje.</p>	5,00	24,90	124,50
PRL_ZV11	<p>u PROYECTO LEGALIZACIÓN ALUMBRADO</p> <p>Realización del proyecto de red de alumbrado, debidamente diligenciado en Industria y en la Cía distribuidora, incluso legalización y boletines, totalmente gestionado y entregado a la Dirección Facultativa y a la Propiedad. Incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Planos y esquemas "as built" en soporte papel e informático, incluyendo diagramas de bloques, esquemas unifilares, esquemas multifilares, esquemas de conexionado, implantaciones, alzados y secciones, detalles de montaje, despieces y cualquier información gráfica o escrita que permita identificar los trazados y las características de los materiales y equipos de la instalación.</li> <li>- Manuales de instrucciones de uso y de mantenimiento.</li> <li>- Certificados de garantía.</li> <li>- Homologaciones.</li> <li>- Certificados y protocolos de ensayos.</li> </ul>	1,00	500,00	500,00
<b>TOTAL APARTADO 1.1.CAP16.2.2 ALUMBRADO.....</b>				<b>23.200,12</b>
<b>APARTADO 1.1.CAP16.2.3 JARDINERÍA</b>				
PLA02	<p>ud SUM. Y PLANTACIÓN QUERCUS ROBUR (ROBLE)</p> <p>Suministro y plantación de Quercus robur (roble) de entre 18 y 20 cm de perímetro nominal, suministrado en contenedor de 50 litros. Incluye su transporte y descarga a pie de obra por medios mecánicos y manuales necesarios, hoyo de plantación, tubo de drenaje, alcorque, abonado y dos riegos. Con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones fisiológicas de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.</p>	4,00	222,17	888,68
PLA15	<p>ud SUM. Y PLANTACIÓN CORYLUS AVELLANA (AVELLANO)</p> <p>Suministro y plantación de Corylus avellana (avellano) de 1 metro de altura suministrado en contenedor de 20 litros. Incluye su transporte y descarga a pie de obra por medios mecánicos y manuales necesarios, hoyo de plantación, tubo de drenaje, alcorque, abonado y dos riegos. Con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones fisiológicas de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas.</p>	8,00	45,42	363,36
PLA17	<p>ud SUM. Y PLANTACIÓN HYPERICUM ANDROSAEMUN (SANALOTODO)</p> <p>Suministro y plantación de Hypericum androsaemum (sanalotodo) ejemplares suministrados en contenedor de 2,5 litros. Con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones fisiológicas de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas i/transporte a zona de obra, apertura de hoyo, abonado y dos riegos.</p>	1.200,00	4,50	5.400,00

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U13EP020AA	<p><b>ud ENTUTORADO ÁRBOL</b></p> <p>Entutorado de árbol con 2, 3 o 4, según necesidad, tutores verticales de rollizo de pino torneado, de 8 cm. de diámetro 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.</p>	12,00	50,66	607,92
<b>TOTAL APARTADO 1.1.CAP16.2.3 JARDINERÍA.....</b>				<b>7.259,96</b>
<b>APARTADO 1.1.CAP16.2.4 MOBILIARIO URBANO</b>				
BAMA01	<p><b>ud BANCO DE TABLONES DE MADERA CON RESPALDO</b></p> <p>Suministro e instalación de banco formado por asiento y respaldo completo de tablonos de madera de pino tratada y barnizada de gran calidad y patas de acero galvanizado en caliente, con brazos, tipo Lineal de Urbes 21 o similar. Con una longitud total de 2.100 mm y una altura de asiento de 445 mm. Completamente instalado.</p>	5,00	971,19	4.855,95
BAMA02	<p><b>ud BANCO DE TABLONES DE MADERA SIN RESPALDO</b></p> <p>Suministro e instalación de banco formado por asiento de tablonos de madera de pino tratada y barnizada de gran calidad y patas de acero galvanizado en caliente, con brazos, sin respaldo, tipo Lineal de Urbes 21 o similar. Con una longitud total de 2.100 mm y una altura de asiento de 445 mm. Completamente instalado.</p>	3,00	669,19	2.007,57
PAAC01	<p><b>ud PARASOL ACERO</b></p> <p>Suministro e instalación de módulo cuadrado de parasol compuesto por estructura de soporte de acero y techo traslúcido de seguridad, sustituible por paneles fotovoltaicos (no incluido). Con unas dimensiones totales en planta de 3,075 x 3,075 m y una altura total de 2,685 m. Completamente instalado.</p>	7,00	7.911,33	55.379,31
PTRSE02	<p><b>ud PAPELERA CON TAPA</b></p> <p>Suministro e instalación de papelera con tapa tipo Hudson de Urbes 21 o similar. Realizada en acero inoxidable AISI 304 con cuerpo formado con malla perforada y una capacidad de 80 litros. Con unas dimensiones totales de 1092 mm de alto y 470 mm de diámetro. Completamente colocada y terminada.</p>	3,00	443,92	1.331,76
U12F016ES	<p><b>u FUENTE MODELO GIJÓN</b></p> <p>Suministro y colocación de fuente accesible, modelo Gijón, realizada en chapa inoxidable, con tablero contrachapado fenólico de refuerzo, calado con fondeado inoxidable satinado de logotipo de Gijón / Xixón, boquilla de acero inoxidable, pulsador temporizado de acero inoxidable, tapas registrables con tornillería de seguridad, latiguillos flexibles de conexión de agua y tubería de desagüe de polietileno flexible de 40 mm de diámetro, dimensiones y características según modelo municipal, medida la unidad colocada en obra.</p>	1,00	1.574,54	1.574,54
ABI01	<p><b>ud APARCABICIS ALETA DE TIBURÓN ACERO INOX</b></p> <p>Suministro e instalación de aparcabicis triple tipo aleta de tiburón, de tubo diám. 50 mm y e=2 mm, en acero inoxidable AISI-316. Compuesto por tres elementos de altura de 90 cm y distancia entre anclajes 1,20 m cada uno. Incluso anclaje. Completamente instalado.</p>	2,00	439,08	878,16
<b>TOTAL APARTADO 1.1.CAP16.2.4 MOBILIARIO URBANO .....</b>				<b>66.027,29</b>

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 1.1.CAP16.2.5 RED DE RIEGO</b>				
U01EEZ090NB	<p><b>m3 EXCAVACIÓN TIERRAS EN ZANJA</b></p> <p>Excavación de tierras en zanja con medios mecánicos (incluso martillo neumático rompedor de manera localizada) y manuales si necesario. Incluso agotamiento, perfilado, carga y transporte de material obtenido a acopio provisional en obra y parte proporcional de medios auxiliares. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3, CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ.</p>	40,70	7,46	303,62
U01RLZ050NSU	<p><b>m3 RELLENO EN ZANJAS CON ARENA</b></p> <p>Relleno localizado en zanjas con arena, extendido, nivelado, humectación y compactación en capas de 10 cm de espesor, con un grado de compactación superior al 95% del P.M. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/13</p>	10,26	18,67	191,55
U01RLZ030NB	<p><b>m3 RELLENO DE ZANJAS CON SUELO SELECCIONADO PRÉSTAMOS</b></p> <p>Relleno localizado en zanjas con suelo seleccionado procedente de préstamos, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación de entre el 95 y 100% del P.M., según zona. Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.332.</p>	16,76	11,05	185,20
U06WW020NSU	<p><b>m CINTA SEÑALIZACIÓN RED ABASTECIMIENTO</b></p> <p>Suministro e instalación de cinta de polietileno para señalización de red de abastecimiento, color azul, suministrada en rollos.</p>	57,00	0,12	6,84
U06TP685ES2	<p><b>m CONDUCTO POLIETILENO PE100 PN16 DN=63 mm</b></p> <p>Tubería de polietileno de alta densidad PE100 SDR-11, de 90 mm de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, según norma UNE 12201, suministrada en barras, unida por soldadura a tope por el método "baja presión single" y con la parte proporcional de manguitos y codos electrosoldables, si fueran necesarios. Completamente instalada en zanja sobre cama de arena, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja. Instalación realizada por personal homologado para trabajos de soldadura de PE y con los equipos adecuados, revisados y calibrados.</p>	57,00	22,37	1.275,09
U06VAV031AA	<p><b>u VÁLVULA COMPUERTA CIERRE ELÁSTICO D=65 mm</b></p> <p>Válvula de seccionamiento, DN 65 mm de bridas PN 16, distancia entre bridas corta preferentemente y cierre a derechas, efecto autoclave y ausencia de tornillería de la unión entre cuerpo y tapa, asiento en fundición dúctil revestido de caucho EPDM en conformidad a la norma EN 681.1, cuerpo y tapa de fundición dúctil con espesor mínimo de epoxi de 250 micras, válvula probada unitariamente en fábrica y con ensayos conformes a la norma UNE EN 1074- 1 y 2. También incluye volante, tornillería galvanizada en caliente por inmersión y juntas planas de goma EPDM, totalmente instalada.</p>	1,00	133,52	133,52
U06VEM033AA	<p><b>u TE EMBRIDADA PN16 DN=150 mm</b></p> <p>Te brida-brida-brida (BBB), PN 16, DN 150 / otros, según norma EN-545 para agua con una temperatura entre 0-50°C, construido en fundición dúctil GGG-40 (EN-GJS-400) según EN 1563, revestimiento epoxi aplicado electrostáticamente según DIN-30677 apartado 2 con espesor mínimo de 100 micras, y bridas orientables según ISO 7005-2. Incluso tornillería galvanizada en caliente por inmersión y juntas planas de goma EPDM, totalmente instalada.</p>	1,00	307,02	307,02

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U06VEM054ASV	<p><b>u BRIDA CIEGA ROSCADA DN=150 mm</b></p> <p>Brida ciega roscada ( de 1" a 2 1/2" ) DN 150, PN 16, según norma EN-545 para agua con una temperatura entre 0-50°C, construido en fundición dúctil GGG-40 (EN-GJS-400) según EN 1563, revestimiento epoxi aplicado electrostáticamente según DIN-30677 apartado 2 con espesor mínimo de 100 micras, y brida fija según ISO 7005-2. Incluso tornillería galvanizada en caliente por inmersión y junta plana de goma EPDM, totalmente instalada.</p>	2,00	102,93	205,86
U06VEM00025AS	<p><b>u UNIÓN BRIDA UNIVERSAL PN16 DN 65</b></p> <p>Brida universal, DN 65, PN 16, apta para tubos de fundición gris, fundición dúctil, acero, PVC y fibrocemento, con cuerpo y contrabridas en fundición dúctil EN-GJS-500 (GGG-50) según EN 1563, junta de EPDM agua potable según certificado DVGW y acabado mediante resina epoxi 250 micras calidad GSK aplicada electrostáticamente interior y exteriormente según DIN 30677, con tornillos, tuercas y arandelas de acero grado 8.8 revestido con sheraplex según WIS 4-52-03 y bridas y orificios según ISO 7005-2. Incluso tornillería galvanizada en caliente por inmersión y juntas planas de goma EPDM, totalmente instalada.</p>	1,00	90,59	90,59
E20CCG040ES	<p><b>u CONTADOR GENERAL DN65 mm</b></p> <p>Contador general de agua de diámetro nominal DN 65 mm (2 1/2") tipo Woltman, pre-equipado para emisor de impulsos tipo REED. Para un caudal máximo de 40 m<sup>3</sup>/h, conforme al RD 889/2006 y norma UNE EN 15154. Instalación con filtro tipo Y con bridas, válvulas de compuerta de fundición con bridas DN50 de entrada y salida, grifo de prueba, válvula de retención con bridas y tornillería galvanizada. Totalmente instalado, probado y funcionando, i/ p.p. de pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.</p>	1,00	988,51	988,51
U06VAA100ES	<p><b>u BOCA DE RIEGO TIPO GIJÓN</b></p> <p>Suministro y colocación de boca de riego tipo Gijón de DN-40 y rosca hembra 1 1/2" con racor Soria-Gijón (modelo BV-05-63 ó 78-7610). No incluye acometida. Instalada y puesta en servicio. También aportación y colocación de cuerpo y tapa de registro propia del modelo elegido y los accesorios latón de / PE electrosoldables / mixtos.</p>	1,00	392,48	392,48
U06SA111AA	<p><b>u ARQUETA PARA VÁLVULAS</b></p> <p>Arqueta de nueva construcción para alojamiento de valvulería de la red general, de hasta 1,5 m x 1,5 m de luz interior y 1,45 m de altura, con solera de 20 cm, muros de 25 cm y losa de 30 cm de espesor, todo armado y ejecutado con hormigón HA-25. También incluye la excavación, el relleno del trasdós con suelo seleccionado, el marco y la tapa de fundición dúctil DN 600 mm, tipo EN 124 D-400 de diámetro interior 600 mm, con logo estampado de EMA (ABASTECIMIENTO). Incluso conexión de tuberías, anclaje de las piezas especiales y cierre de cajetines. Totalmente ejecutado y rematado.</p>	1,00	2.985,85	2.985,85
U06VEM040AA	<p><b>m PRUEBAS TUBERÍA ABASTECIMIENTO</b></p> <p>Pruebas de presión según condiciones a definir por la Dirección de Obra. Incluye llenado y vaciado de la tubería, parte proporcional de piezas y accesorios necesarios para la prueba, ejecución de dados de anclaje y posterior demolición de los mismos si fuera necesario. Totalmente ejecutado.</p>	57,00	3,39	193,23
<b>TOTAL APARTADO 1.1.CAP16.2.5 RED DE RIEGO.....</b>				<b>7.259,36</b>

# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 16.3 ZV11 .....</b>				<b>140.187,72</b>
<b>SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 16.4 ZV12</b>				
<b>APARTADO 1.1.CAP16.3.1 OBRA CIVIL</b>				
<b>U13AF070</b>	<b>m2 LABOREO MECÁNICO DEL TERRENO 30 cm</b> Laboreo mecánico de terreno de consistencia media, comprendiendo dos pases cruzados de subso-lador a 30 cm de profundidad y dos pases, también cruzados, de arado de discos o vertedera a 20 cm de profundidad, incluso remate manual de bordes y zonas especiales.			
		2.268,20	1,40	3.175,48
<b>U13AM010ANB</b>	<b>m3 SUMINISTRO Y EXTENDIDO MANUAL TIERRA VEGETAL DE OBRA</b> Suministro, extendido y perfilado de tierra vegetal procedente de la obra con medios manuales y me-cánicos.			
		453,55	2,92	1.324,37
<b>HIDRO03</b>	<b>m2 PRADERA NATURAL</b> Formación de pradera por hidrosiembra de una mezcla de gramíneas y leguminosas (Dactylis glo-merata, Anthoxantum odoratum, Cynodon dactylon, Trifolium fragiferum, Trifolium pratense, Trifolium repens y Lotus corniculatus), con una dosis de 30 g/m2, aplicación por hidrosebradora sobre ca-mión, abonado, siembra y cobertura, empleando los materiales indicados. Incluso mulch orgánico en una dosis de 12 l/m2, hidrogel y abono en una dosis de 30 g/m2, con doble pasada. Incluso primer riego y dos siegas.			
		1.965,55	4,33	8.510,83
<b>HIDRO02</b>	<b>m2 PRADERA ORNAMENTAL</b> Formación de pradera por hidrosiembra de una mezcla de herbáceas (Dactylis glomerata, Anthoxan-tum odoratum, Cynodon dactylon, Achillea millefolium, Echium vulgare, Trifolium rubens, Gallium mollugo y Trifolium pratense), con una dosis de 30 g/m2, aplicación por hidrosebradora sobre ca-mión, abonado, siembra y cobertura, empleando los materiales indicados. Incluso mulch orgánico en una dosis de 12 l/m2, hidrogel y abono en una dosis de 30 g/m2, con doble pasada. Incluso primer riego y dos siegas.			
		302,65	4,33	1.310,47
<b>U03CZ015NB</b>	<b>m3 ZAHORRA ARTIFICIAL BASE ZA 0/20</b> Zahorra artificial ZA 0/20 en capas de base, con 70% de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada al 100% del P.M., incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/25 cm de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos <30. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
		56,00	23,56	1.319,36
<b>PGN01</b>	<b>m3 PAVIMENTO DE GRANO LIBRE</b> Suministro y colocación de pavimento continuo tipo Aripaq o similar, con acabado de grano libre.			
		28,00	22,85	639,80
<b>TOTAL APARTADO 1.1.CAP16.3.1 OBRA CIVIL.....</b>				<b>16.280,31</b>

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 1.1.CAP16.3.2 ALUMBRADO</b>				
U11SAC020ES2	<p><b>m CANALIZACIÓN B/ACERA 2 TUBOS 125 mm</b></p> <p>Canalización para alumbrado público y/o red de semaforización formada por dos tubos bajo acera, en zanja de dimensiones mínimas 40 cm de ancho y 60 cm de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 10 cm de arena, disposición de 2 tubos PEAD DN-125 mm, de exterior corrugado e interior liso, doble pared y alta resistencia al aplastamiento y separadores de PVC S/ REBT. Relleno con suelo seleccionado compactado al 98% el ensayo proctor modificado en tongadas de 20 cm de espesor, apisonada con medios mecánicos y colocación de cinta de señalización.</p>	145,00	19,11	2.770,95
U11SAA010	<p><b>u ARQUETA 40x40x60 cm PASO/DERIVACIÓN</b></p> <p>Arqueta de alumbrado o semaforización de dimensiones mínimas interiores 38x38x50 cm, para paso o derivación, formada por alzados de fábrica de ladrillo 1/2 pie, enfoscada interiormente con mortero de cemento CEM III/A-P 32,5 R y arena de río, con orificios para tuberías, solera de hormigón HM-20 de 10 cm de espesor, cerco y tapa de fundición dúctil rotulada de 40x40 cm según UNE-EN 1563, con un peso mínimo de la tapa de 36,8 Kgs y del marco de 11,2 Kgs, clase C-250 según UNE-EN-124, colocada a la rasante definitiva. Incluso obras de tierra y tapado de orificios con espuma de polietileno expandido. Totalmente terminada.</p>	6,00	100,82	604,92
U11SAM020ES2	<p><b>u CIMENTACIÓN P/COLUMNA 3 a 8 m</b></p> <p>Cimentación para columna de altura entre 3 a 8 m, con dimensiones 60x60x100 cm, en hormigón HA-25/P/40/Ila, i/excavación necesaria, pernos de anclaje de 70 cm de longitud y tubo de PEAD embebido de 110 mm de diámetro.</p>	6,00	100,38	602,28
U10CC111AA	<p><b>u COLUMNA TRONCOCÓNICA H= 4 m</b></p> <p>Columna troncocónica de 4 m de altura con puerta de registro enrasada, de madera laminada modelo Dome XL de Aubrilam o similar, de 4 m de altura y brazo de 1,3 m. Provista de caja de conexión y protección, conductor interior para 0,6/1 kV. Instalado, incluyendo accesorios, placa y pernos, conexionado, y anclaje sobre cimentación; según UNE-EN 40-3-1:2013 y UNE-EN 40-3-2:2013.</p>	6,00	900,83	5.404,98
U10V160ES	<p><b>u LUMINARIA LED 32.3W</b></p> <p>Luminaria tipo LED de marca Schreder modelo FLEXIA TOP de 20 leds a 500 mA (32.3W) con ópticas 5302, 5303, 5304 o 5366 o similar, para colocar sobre columna, con carcasa de aluminio, grado de protección IP66 - IK09 / Clase II, según UNE-EN60598 y EN-50102; incluso fuente de alimentación y driver integrado, con regulación de flujo interno; para alumbrado de viales. Incluso conector tipo zhaga para instalación de nodo IoT 6LowPAN para la conexión del futuro sistema de telegestión, conforme a las prescripciones del Ayuntamiento de Gijón. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011. Instalado, incluyendo replanteo, elementos de anclaje y conexionado.</p>	6,00	396,49	2.378,94
U09BCP010ES	<p><b>m LÍNEA ALUMBRADO PÚBLICO 4(1x6)+T.16 Cu</b></p> <p>Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x6) mm<sup>2</sup> con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, incluso cable para red equipotencial tipo VV-750, canalizados bajo tubo. Completamente instalada, montada y conexionada.</p>	145,00	8,84	1.281,80
U11SAT012ES	<p><b>u PICA TOMA TIERRA INSTALADA L=2,0 m</b></p> <p>Pica para toma de tierra de semáforo o alumbrado, de acero cobrizado de 2,0 m de longitud y D=14,6 mm, i/suministro y montaje.</p>	2,00	24,90	49,80

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PRL_ZV12	<p><b>u PROYECTO LEGALIZACIÓN ALUMBRADO</b></p> <p>Realización del proyecto de red de alumbrado, debidamente diligenciado en Industria y en la Cía distribuidora, incluso legalización y boletines, totalmente gestionado y entregado a la Dirección Facultativa y a la Propiedad. Incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Planos y esquemas "as built" en soporte papel e informático, incluyendo diagramas de bloques, esquemas unifilares, esquemas multifilares, esquemas de conexionado, implantaciones, alzados y secciones, detalles de montaje, despieces y cualquier información gráfica o escrita que permita identificar los trazados y las características de los materiales y equipos de la instalación.</li> <li>- Manuales de instrucciones de uso y de mantenimiento.</li> <li>- Certificados de garantía.</li> <li>- Homologaciones.</li> <li>- Certificados y protocolos de ensayos.</li> </ul>	1,00	300,00	300,00
<b>TOTAL APARTADO 1.1.CAP16.3.2 ALUMBRADO.....</b>				<b>13.393,67</b>
<b>APARTADO 1.1.CAP16.3.3 JARDINERÍA</b>				
PLA17	<p><b>ud SUM. Y PLANTACIÓN HYPERICUM ANDROSAEMUN (SANALOTODO)</b></p> <p>Suministro y plantación de Hypericum androsaemum (sanalotodo) ejemplares suministrados en contenedor de 2,5 litros. Con porte equilibrado sin heridas ni alteraciones fisiológicas de otro tipo, sin masas de raíces espiralizadas ni que surjan por fuera de los agujeros de drenaje, servido en partidas homogéneas i/transporte a zona de obra, apertura de hoyo, abonado y dos riegos.</p>	175,00	4,50	787,50
<b>TOTAL APARTADO 1.1.CAP16.3.3 JARDINERÍA.....</b>				<b>787,50</b>
<b>APARTADO 1.1.CAP16.3.4 MOBILIARIO URBANO</b>				
BAMA01	<p><b>ud BANCO DE TABLONES DE MADERA CON RESPALDO</b></p> <p>Suministro e instalación de banco formado por asiento y respaldo completo de tablonces de madera de pino tratada y barnizada de gran calidad y patas de acero galvanizado en caliente, con brazos, tipo Lineal de Urbes 21 o similar. Con una longitud total de 2.100 mm y una altura de asiento de 445 mm. Completamente instalado.</p>	2,00	971,19	1.942,38
BAMA02	<p><b>ud BANCO DE TABLONES DE MADERA SIN RESPALDO</b></p> <p>Suministro e instalación de banco formado por asiento de tablonces de madera de pino tratada y barnizada de gran calidad y patas de acero galvanizado en caliente, con brazos, sin respaldo, tipo Lineal de Urbes 21 o similar. Con una longitud total de 2.100 mm y una altura de asiento de 445 mm. Completamente instalado.</p>	1,00	669,19	669,19
BAPI01	<p><b>ud CONJUNTO CUÁDRUPLE DE ASIENTO Y MESA</b></p> <p>Suministro e instalación de conjunto cuádruple tipo Alba de Urbes 21 o similar. Compuesto por una combinación de 4 módulos unitarios de asiento y mesa de poliéster prensado en color beige y estructura de tubo rectangular de acero galvanizado en caliente. Incluso estructura intermedia tipo rejilla. Con unas dimensiones totales de 2.960 x 2.960 mm y una altura de 740 mm. Completamente instalado.</p>	2,00	1.965,69	3.931,38
PTRSE02	<p><b>ud PAPELERA CON TAPA</b></p> <p>Suministro e instalación de papeleras con tapa tipo Hudson de Urbes 21 o similar. Realizada en acero inoxidable AISI 304 con cuerpo formado con malla perforada y una capacidad de 80 litros. Con unas dimensiones totales de 1092 mm de alto y 470 mm de diámetro. Completamente colocada y terminada.</p>	5,00	443,92	2.219,60

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
				<b>8.762,55</b>
				<b>39.224,03</b>
	<b>SUBCAPÍTULO 1.1 CAP 16.5 ZV14</b>			
	<b>APARTADO 1.1.CAP16.5.1 OBRA CIVIL</b>			
U13AF070	<b>m2 LABOREO MECÁNICO DEL TERRENO 30 cm</b> Laboreo mecánico de terreno de consistencia media, comprendiendo dos pases cruzados de subso-lador a 30 cm de profundidad y dos pases, también cruzados, de arado de discos o vertedera a 20 cm de profundidad, incluso remate manual de bordes y zonas especiales.	107,38	1,40	150,33
U13AM010ANB	<b>m3 SUMINISTRO Y EXTENDIDO MANUAL TIERRA VEGETAL DE OBRA</b> Suministro, extendido y perfilado de tierra vegetal procedente de la obra con medios manuales y me-cánicos.	21,48	2,92	62,72
HIDRO03	<b>m2 PRADERA NATURAL</b> Formación de pradera por hidrosiembra de una mezcla de gramíneas y leguminosas (Dactylis glo-merata, Anthoxantum odoratum, Cynodon dactylon, Trifolium fragiferum, Trifolium pratense, Trifolium repens y Lotus corniculatus), con una dosis de 30 g/m2, aplicación por hidrosebradora sobre ca-mión, abonado, siembra y cobertura, empleando los materiales indicados. Incluso mulch orgánico en una dosis de 12 l/m2, hidrogel y abono en una dosis de 30 g/m2, con doble pasada. Incluso primer riego y dos siegas.	107,40	4,33	465,04
				<b>678,09</b>
				<b>678,09</b>
	<b>TOTAL CAPÍTULO 1.1.CAP 16 ZONAS VERDES.....</b>			<b>573.935,59</b>

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 1.1.CAP 17 ACTUACIONES EXTERIORES</b>				
<b>SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 17.1 PLAYA APARCAMIENTO</b>				
U13AF070	<p><b>m2 LABOREO MECÁNICO DEL TERRENO 30 cm</b></p> <p>Laboreo mecánico de terreno de consistencia media, comprendiendo dos pases cruzados de subso-lador a 30 cm de profundidad y dos pases, también cruzados, de arado de discos o vertedera a 20 cm de profundidad, incluso remate manual de bordes y zonas especiales.</p>	4.565,25	1,40	6.391,35
U13AM010ANB	<p><b>m3 SUMINISTRO Y EXTENDIDO MANUAL TIERRA VEGETAL DE OBRA</b></p> <p>Suministro, extendido y perfilado de tierra vegetal procedente de la obra con medios manuales y me-cánicos.</p>	913,05	2,92	2.666,11
HIDRO03	<p><b>m2 PRADERA NATURAL</b></p> <p>Formación de pradera por hidrosiembra de una mezcla de gramíneas y leguminosas (Dactylis glo-merata, Anthoxantum odoratum, Cynodon dactylon, Trifolium fragiferum, Trifolium pratense, Trifolium repens y Lotus corniculatus), con una dosis de 30 g/m2, aplicación por hidrosebradora sobre ca-mión, abonado, siembra y cubrición, empleando los materiales indicados. Incluso mulch orgánico en una dosis de 12 l/m2, hidrogel y abono en una dosis de 30 g/m2, con doble pasada. Incluso primer riego y dos siegas.</p>	4.565,25	4,33	19.767,53
U01BD040NB	<p><b>m3 DESBROCE TERRENO SIN TRANSPORTE</b></p> <p>Desbroce, retirada de tierra vegetal y limpieza superficial de terreno por medios mecánicos, de pro-fundidad variable, incluso acopio de material obtenido a pie de carga y parte proporcional de medios auxiliares, sin incluir carga ni transporte de tierras. Medición de volumen realmente ejecutado.</p>	2.282,63	1,02	2.328,28
U01EDT050ES	<p><b>m3 DESMONTE TIERRA EXPLANACIÓN SIN TRANSPORTE</b></p> <p>Desmonte en tierra de la explanación con medios mecánicos, incluso rasanteo y refinado de la superfi-cie de coronación de desmonte, acopio de material obtenido y parte proporcional de medios auxilia-res, sin incluir carga ni transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3.</p>	57,23	5,51	315,34
U01RTC121ES	<p><b>m3 TERRAPLÉN DE CORONACIÓN CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA</b></p> <p>Terraplén de coronación con material procedente de cantera, en espesores de hasta 1 m, extendido, humectación y compactación al 100% del P.M., incluso perfilado de taludes y rasanteo y refinado de la superficie de coronación, terminado. El material deberá cumplir las características para formación de explanada de tipo E2:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- CBR mayor o igual que 10.</li> <li>- En la capa superior, CBR mayor o igual que 12.</li> <li>- Módulo de compresibilidad Ev2, obtenido en el segundo ciclo de ensayo, mayor o igual que 120 MPa.</li> </ul> <p>Incluida parte proporcional de medios auxiliares. Medición de volumen realmente ejecutado. Confor-me a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.330.</p>	110,91	10,58	1.173,43
U01ZS140NSU	<p><b>m3 CARGA Y TRANSPORTE FUERA DE OBRA HASTA 15 km</b></p> <p>Carga y transporte de terreno a vertedero o a lugar de empleo fuera de la obra hasta 15 km de dis-tancia (a determinar por la Propiedad o Dirección Facultativa), con medios mecánicos. Incluida parte proporcional de medios auxiliares.</p>	57,23	2,03	116,18

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U03GS010ES	<p><b>m3 ESCORIA DE FOSO</b></p> <p>Escoria de foso de alto horno, en capas de subbase, puesta en obra, extendida y compactada al 100% del P.M., incluso preparación de la superficie de asiento en capas de 15 cm de espesor, medido sobre perfil.</p>	1.002,19	17,00	17.037,23
U03GS011ES	<p><b>m3 ESCORIA CLASIFICADA</b></p> <p>Escoria clasificada de alto horno, en capas de base, puesta en obra, extendida y compactada al 100% del P.M., incluso preparación de la superficie de asiento en capas de 20/25 cm de espesor, medido sobre perfil.</p>	751,64	27,68	20.805,40
U03WV011ES	<p><b>m2 HORMIGÓN HF-3,5 EN CALZADA e=20 cm</b></p> <p>Pavimento de hormigón HF-3,5 de resistencia característica a flexotracción en calzada, armado con fibra de polipropileno a razón de 0,9 kg/m<sup>3</sup>, colocado en capa uniforme de 20cm, incluso preparación de la base, encofrado de borde, extendido regleado, vibrado, curado con producto filmógeno, acabado fratasado con helicóptero y parte proporcional de juntas. Componentes de hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>	1.155,47	22,69	26.217,61
U04VQ011ES	<p><b>m2 PAVIMENTO LOSA HORMIGÓN ABIERTA CÉSPED APARCAMIENTO</b></p> <p>Pavimento de losa prefabricada de hormigón para tráfico rodado, modelo IIIa de Breinco o similar, en color gris, de tamaño 40x40x12 cm, colocado sobre cama de arena 0-3 mm o gravillín 2-5 mm, ambos de naturaleza ofítica, rasanteada, de 3 cm de espesor, i/ recebado de juntas, barrido y limpieza en seco y asentamiento de las piezas con vibradores de goma, llenado de alvéolos de la losa con substrato franco arenoso, según indicaciones del fabricante. A colocar sobre base firme existente, no incluido en el precio, compactada al 100% del P.M. Adoquín y áridos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>	1.350,00	37,97	51.259,50
U04BB050ES	<p><b>m BORDILLO GRANITO MECANIZADO 15x20 cm</b></p> <p>Bordillo recto de granito mecanizado, de canto achaflanado y saltado al fuego, de 15 cm de base superior y 20 cm de altura, testa con pendiente del 2%, colocado sobre cama de hormigón HNE-15/P/20, de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza, incluso parte proporcional de tramos curvos y piezas especiales para rebaje, la excavación previa y el relleno posterior. Bordillo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>	441,00	31,58	13.926,78
ABI01	<p><b>ud APARCABICIS ALETA DE TIBURÓN ACERO INOX</b></p> <p>Suministro e instalación de aparcabicis triple tipo aleta de tiburón, de tubo diám. 50 mm y e=2 mm, en acero inoxidable AISI-316. Compuesto por tres elementos de altura de 90 cm y distancia entre anclajes 1,20 m cada uno. Incluso anclaje. Completamente instalado.</p>	2,00	439,08	878,16
PTRSE02	<p><b>ud PAPELERA CON TAPA</b></p> <p>Suministro e instalación de papelera con tapa tipo Hudson de Urbes 21 o similar. Realizada en acero inoxidable AISI 304 con cuerpo formado con malla perforada y una capacidad de 80 litros. Con unas dimensiones totales de 1092 mm de alto y 470 mm de diámetro. Completamente colocada y terminada.</p>	1,00	443,92	443,92
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 17.1 PLAYA APARCAMIENTO.....</b>				<b>163.326,82</b>

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 17.2 CONEXIÓN CON LABORAL</b>				
U03CZ015NB	<p><b>m3 ZAHORRA ARTIFICIAL BASE ZA 0/20</b></p> <p>Zahorra artificial ZA 0/20 en capas de base, con 70% de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada al 100% del P.M., incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/25 cm de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángulos de los áridos &lt;30. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>	64,85	23,56	1.527,87
U04VCH157AA	<p><b>m2 PAVIMENTO HORMIGÓN HM-20 PULIDO e=15 cm</b></p> <p>Pavimento continuo de hormigón HM-20, de central, armado con fibra de polipropileno a razón de 0,9 kg/m3, colocado en capa uniforme de 15 cm de espesor, incluso preparación de la base, encofrado de borde, extendido, regleado, vibrado, curado con producto filmógeno, nivelado, con acabado a definir por la Dirección de Obra (fratasado con helicóptero o pulido) y parte proporcional de juntas. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>	432,31	19,34	8.360,88
U04VBH055NB	<p><b>m2 BALDOSA HIDRÁULICA BOTÓN GRIS 40x40 cm Y LOSA HORMIGÓN</b></p> <p>Pavimento de loseta hidráulica, de color gris, podotáctil de 40x40 cm, con resaltes cilíndricos tipo botón, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/II de 15/17 cm de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza. Loseta y componentes del hormigón y mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>	6,80	31,50	214,20
U04BB050ES	<p><b>m BORDILLO GRANITO MECANIZADO 15x20 cm</b></p> <p>Bordillo recto de granito mecanizado, de canto achaflanado y saltado al fuego, de 15 cm de base superior y 20 cm de altura, testa con pendiente del 2%, colocado sobre cama de hormigón HNE-15/P/20, de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza, incluso parte proporcional de tramos curvos y piezas especiales para rebaje, la excavación previa y el relleno posterior. Bordillo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>	270,00	31,58	8.526,60
U04PH010PGG	<p><b>m PELD. IN SITU HORMIG. CEPILLADO</b></p> <p>Formación de peldaño de hormigón HA-25/P/20/IIa de 30x15 cm, realizado in situ, i/colocación de armadura de acero corrugado, formación de peldaño con hormigón, enriquecido con cemento, cepillado y curado, terminado.</p>	96,00	43,97	4.221,12
E15DBA010ES	<p><b>m BARANDILLA TUBO ACERO GALV.</b></p> <p>Barandilla de escalera o rampa de 100 cm. de altura realizada con pilastras de perfil hueco de 40 mm de diámetro y 3 mm de espesor de acero galvanizado cada 1,50 m de longitud, y pasamanos y bastidor intermedio de perfil circular hueco de acero galvanizado de 40 mm de diámetro y 3 mm de espesor, anclada a la estructura mediante placas metálicas de 65x65 mm y pernos de anclaje. Elaborada en taller y montaje en obra. Incluso tratamiento contra la oxidación consistente en la aplicación de dos manos de imprimación y pintura de primera calidad del color que determine la Dirección de Obra. Totalmente instalada.</p>	261,60	103,95	27.193,32
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 17.2 CONEXIÓN CON</b>				<b>50.043,99</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO 1.1.CAP 17 ACTUACIONES EXTERIORES.....</b>				<b>213.370,81</b>

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 1.1.CAP 18 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>				
U20CT240ES	t CARGA/TRANPORTE PLANTA RCD MAQ/CAM Carga y transporte de escombros a planta de residuos de construcción autorizado por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma del Principado de Asturias), en camiones basculantes, cargados con pala cargadora, sin canon de vertedero. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.	3.557,40	7,03	25.008,52
U01ZS140NSU	m3 CARGA Y TRANSPORTE FUERA DE OBRA HASTA 15 km Carga y transporte de terreno a vertedero o a lugar de empleo fuera de la obra hasta 15 km de distancia (a determinar por la Propiedad o Dirección Facultativa), con medios mecánicos. Incluida parte proporcional de medios auxiliares.	7.890,25	2,03	16.017,21
GR25985NB	t CANON DE VERTEDERO Canon de vertedero para gestión de escombros. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.	3.557,40	3,81	13.553,69
U20CO040	mes ALQUILER CONTENEDOR RCD 22 m3 Coste del alquiler de contenedor de 22 m3 de capacidad para RCD, sólo permitido éste tipo de residuo en el contenedor por el gestor de residuos no peligrosos (autorizado por la Consejería de Medio Ambiente). Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.	8,00	94,67	757,36
<b>TOTAL CAPÍTULO 1.1.CAP 18 GESTIÓN DE RESIDUOS .....</b>				<b>55.336,78</b>

# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 1.1.CAP 19 SEGURIDAD Y SALUD</b>				
<b>SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 19.1 INSTALACIONES DE BIENESTAR</b>				
E28BC120	<p>mes ALQUILER CASETA ALMACÉN 19,40 m2</p> <p>Mes de alquiler de caseta prefabricada para almacén de obra de 7,92x2,45x2,45 m de 19,40 m2. Estructura de acero galvanizado. Cubierta y cerramiento lateral de chapa galvanizada trapezoidal de 0,6 mm reforzada con perfiles de acero, interior prelacado. Suelo de aglomerado hidrófugo de 19 mm puerta de acero de 1 mm, de 0,80x2,00 m pintada con cerradura. Ventana fija de cristal de 6 mm, re-cercado con perfil de goma. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.</p>	16,00	150,13	2.402,08
E28BC180	<p>mes ALQUILER CASETA 2 OFICINAS+ASEO 19,40 m2</p> <p>Mes de alquiler de caseta prefabricada para dos despachos de oficina y un aseo con inodoro y lava-bo de 7,92x2,45x2,45 m de 19,40 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aisla-miento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta de chapa galvanizada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm, interior con tablex laca-do. Divisiones en tablero de melamina. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm, y poliestireno de 50 mm con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,80x2,00 m, de chapa galvanizada de 1 mm, reforzada y con poliestireno de 20 mm, picaporte y cerradura. Dos ventanas aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instala-ción eléctrica a 220 V, toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W, enchufes para 1500 W y punto luz exterior de 60 W. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.</p>	8,00	218,00	1.744,00
E28BC190	<p>mes ALQUILER CASETA COMEDOR 19,40 m2</p> <p>Mes de alquiler de caseta prefabricada para comedor de obra de 7,92x2,45x2,45 m de 19,40 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido auto-extinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta de chapa galvanizada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm, interior con tablex lacado. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm, y poliestireno de 50 mm con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,80x2,00 m, de chapa galvanizada de 1 mm, reforzada y con polies-tireno de 20 mm, picaporte y cerradura. Dos ventanas aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V, toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W, enchufes para 1500 W y punto luz exterior de 60 W. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). En-trega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.</p>	8,00	191,76	1.534,08
E28BC010	<p>mes ALQUILER WC QUÍMICO ESTÁNDAR 1,26 m2</p> <p>Mes de alquiler de WC químico estándar de 1,13x1,12x2,24 m y 91 kg de peso. Compuesto por uri-nario, inodoro y depósito para desecho de 266 l. Sin necesidad de instalación. Incluso portes de en-trega y recogida. Según RD 486/97.</p>	24,00	115,88	2.781,12
E28BA010	<p>m ACOMETIDA ELÉCTRICA CASETA 4x4 mm2</p> <p>Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por man-guera flexible de 4x4 mm2 de tensión nominal 750 V, incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m. Instalada.</p>	500,00	4,01	2.005,00
E28BM120	<p>u BOTIQUÍN DE URGENCIA</p> <p>Botiquín de urgencia para obra fabricado en chapa de acero, pintado al horno con tratamiento anticor-sivo y serigrafía de cruz. Color blanco, con contenidos mínimos obligatorios, colocado.</p>	4,00	66,04	264,16

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E28BM020	u <b>PORTARROLLOS INDUSTRIAL CON CERRADURA</b> Portarrollos industrial con cerradura de seguridad, colocado (amortizable en 3 usos).	6,00	8,49	50,94
E28BM030	u <b>ESPEJO VESTUARIOS Y ASEOS</b> Espejo para vestuarios y aseos, colocado.	3,00	28,21	84,63
E28BM040	u <b>JABONERA INDUSTRIAL 1 l</b> Dosificador de jabón de uso industrial de 1 l de capacidad, con dosificador de jabón colocada (amortizable en 3 usos).	4,00	32,25	129,00
E28BM050	u <b>DISPENSADOR DE PAPEL TOALLA</b> Dispensador de papel toalla con cerradura de seguridad, colocado (amortizable en 3 usos).	4,00	7,77	31,08
E28BM070	u <b>HORNO MICROONDAS</b> Horno microondas de 18 l de capacidad, con plato giratorio incorporado (amortizable en 5 usos).	2,00	21,31	42,62
E28BM080	u <b>TAQUILLA METÁLICA INDIVIDUAL</b> Taquilla metálica individual para vestuario de 1,80 m de altura en acero laminado en frío, con tratamiento antifosfatante y anticorrosivo, con pintura secada al horno, cerradura, balda y tubo percha, lamas de ventilación en puerta, colocada (amortizable en 3 usos).	20,00	28,23	564,60
E28BM180	u <b>ARMARIO PARA EPIS MEDIANO</b> Armario especialmente diseñado para almacenar equipos de protección individual. Fabricado en acero laminado en frío de 0,7 mm de grosor con cerradura de llave y dos bandejas regulables en altura y de dimensiones 750x500x225 mm.	15,00	23,94	359,10
E28BM100	u <b>BANCO MADERA PARA 5 PERSONAS</b> Banco de madera con capacidad para 5 personas (amortizable en 3 usos).	5,00	30,92	154,60
E28BM090	u <b>MESA MELAMINA PARA 10 PERSONAS</b> Mesa de melamina para comedor de obra con capacidad para 10 personas (amortizable en 3 usos).	4,00	53,91	215,64
E28BM110	u <b>DEPÓSITO-CUBO DE BASURAS</b> Cubo para recogida de basuras (amortizable en 2 usos).	6,00	5,48	32,88
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 19.1 INSTALACIONES DE</b>				<b>12.395,53</b>

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 19.2 SEÑALIZACIÓN</b>				
E28EB010	<b>m CINTA BALIZAMIENTO BICOLOR 8 cm</b> Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje, s/R.D. 485/97.	3.000,00	1,00	3.000,00
E28EB050	<b>u BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE</b> Foco de balizamiento intermitente (amortizable en 4 usos), s/R.D. 485/97.	50,00	6,99	349,50
E28EB045	<b>u CONO BALIZAMIENTO REFLECTANTE h=70 cm</b> Cono de balizamiento reflectante de 70 cm de altura (amortizable en 4 usos), s/R.D. 485/97.	200,00	3,68	736,00
E28EC010	<b>u CARTEL PVC 220x300 mm OBLIGACIÓN/PROHIBICIÓN/ADVERTENCIA</b> Cartel serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm de espesor nominal. Tamaño 220x300 mm. Válidas para señales de obligación, prohibición y advertencia, incluido colocación, s/R.D. 485/97.	15,00	4,62	69,30
E28EC020	<b>u CARTEL PVC SEÑALIZACIÓN EXTINTOR BOCA ICENDIO</b> Cartel serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm de espesor nominal. Para señales de lucha contra incendios (extintor, boca de incendio), incluido colocación, s/R.D. 485/97.	17,00	9,61	163,37
E28EC030	<b>u PANEL COMPLETO PVC 700x1000 mm</b> Panel completo serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm de espesor nominal. Tamaño 700x1000 mm. Válido para incluir hasta 15 símbolos de señales, incluso textos "Prohibido el paso a toda persona ajena a la obra", incluido colocación, s/R.D. 485/97.	13,00	15,36	199,68
E28ES010	<b>u SEÑAL TRIANGULAR L=70 cm SOBRE TRÍPODE</b> Señal de seguridad triangular de L=70 cm, normalizada, con trípode tubular (amortizable en cinco usos), incluido colocación y desmontaje, s/R.D. 485/97.	20,00	19,05	381,00
E28ES025	<b>u SEÑAL CUADRADA L=60 cm SOBRE TRÍPODE</b> Señal de seguridad cuadrada de 60x60 cm, normalizada, con trípode tubular (amortizable en cinco usos), incluido colocación y desmontaje, s/R.D. 485/97.	20,00	19,00	380,00
E28ES037	<b>u SEÑAL CIRCULAR D=90 cm SOBRE TRÍPODE</b> Señal de seguridad circular de D=90 cm, normalizada, con trípode tubular (amortizable en cinco usos), incluido colocación y desmontaje, s/R.D. 485/97.	20,00	34,24	684,80
E28ES045	<b>u SEÑAL STOP D=60 cm SOBRE TRÍPODE</b> Señal de stop, tipo octogonal de D=60 cm, normalizada, con trípode tubular (amortizable en cinco usos), incluido colocación y desmontaje, s/R.D. 485/97.	20,00	21,28	425,60
E28ES080	<b>u PLACA SEÑALIZACIÓN RIESGO</b> Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm, fijada mecánicamente (amortizable en 2 usos), incluido colocación y desmontaje, s/R.D. 485/97.	20,00	6,18	123,60

# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 19.2 SEÑALIZACIÓN .....</b>				<b>6.512,85</b>
<b>SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 19.3 PROTECCIONES COLECTIVAS</b>				
E28PB167	<p><b>m VALLA ENREJADO GALVANIZADO/PLIEGUES</b></p> <p>Valla metálica móvil de módulos prefabricados de 3,50x2,00 m de altura, enrejados de malla de D=5 mm de espesor con cuatro pliegues de refuerzo, bastidores verticales de D=40 mm y 1,50 mm de espesor, todo ello galvanizado en caliente, sobre soporte de hormigón prefabricado de 230x600x150 mm, separados cada 3,50 m, accesorios de fijación, considerando 5 usos, incluso montaje y desmontaje, s/R.D. 486/97.</p>	3.500,00	4,53	15.855,00
E28PB177	<p><b>u PUERTA CAMIÓN CHAPA 4,00x2,00 m</b></p> <p>Puerta camión de chapa galvanizada trapezoidal de 4,00x2,00 m para colocación en valla de cerramiento de las mismas características, considerando 5 usos, montaje y desmontaje, s/R.D. 486/97.</p>	5,00	161,28	806,40
E28PB180	<p><b>u VALLA CONTENCIÓN DE PEATONES</b></p> <p>Valla de contención de peatones, metálica, prolongable de 2,50 m de largo y 1,00 m de altura, color amarillo, amortizable en 5 usos, incluso colocación y desmontaje, s/R.D. 486/97.</p>	350,00	7,86	2.751,00
E28PE140	<p><b>u CUADRO DE OBRA 63 A MODELO 1</b></p> <p>Cuadro de obra trifásico 63 A, compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster de 600x500 cm con salida lateral por toma de corriente y salida interior por bornes fijos, soportes, manecilla de sujeción y/o anillos de elevación, con cerradura, MT General de 4x63 A, 3 diferenciales de 2x40 A 30 mA, 4x40 A 30 mA y 4x63 A 300 mA, respectivamente, 6 MT por base, tres de 2x16 A, dos de 4x32 A y uno de 4x63 A, incluyendo cableado, rótulos de identificación, 6 bases de salida y p.p. de conexión a tierra, instalado (amortizable en 4 obras), s/ITC-BT-33 del REBT, RD 842/2002 y UNE-EN 61439-4:2013.</p>	2,00	451,79	903,58
E28PE030	<p><b>u TOMA DE TIERRA R80 Ohm R=150 Ohm</b></p> <p>Toma de tierra para una resistencia de tierra <math>R \leq 80</math> Ohmios y una resistividad <math>R = 150</math> Ohm formada por arqueta de ladrillo macizo de 24x11,5x7 cm, tapa de hormigón armado, tubo de PVC de D=75 mm, electrodo de acero cobrizado 14,3 mm y 200 cm, de profundidad hincado en el terreno, línea de t.t. de cobre desnudo de 35 mm<sup>2</sup>, con abrazadera a la pica, instalado. MI BT 039. s/R.D. 486/97, R.D. 614/2001, UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2012.</p>	10,00	164,61	1.646,10
E28PF020	<p><b>u EXTINTOR POLVO ABC 9 kg PROTECCIÓN INCENDIOS</b></p> <p>Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 34A/144B, de 9 kg de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor. Medida la unidad instalada, s/R.D. 486/97.</p>	15,00	55,32	829,80
E28PF030	<p><b>u EXTINTOR CO2 5 kg ACERO</b></p> <p>Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, con 5 kg de agente extintor, construido en acero, con soporte y boquilla con difusor. Medida la unidad instalada, s/R.D. 486/97.</p>	15,00	108,44	1.626,60
E28PM130	<p><b>m2 PASARELA METÁLICA SOBRE ZANJAS</b></p> <p>Pasarela de protección de zanjas, pozos o hueco, en superficies horizontales con chapa de acero de 12 mm, incluso colocación y desmontaje (amortizable en 10 usos), s/R.D. 486/97.</p>	200,00	5,45	1.090,00

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E28PX010	<p>u TAPÓN PROTECTOR "TIPO SETA" ESPERAS ARMADURAS</p> <p>Colocación de tapón protector de plástico "tipo seta" de las puntas de acero en las esperas de las armaduras de la estructura de hormigón armado (amortizable en tres usos), incluso retirada antes del vertido del hormigón.</p>	1.000,00	0,04	40,00
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 19.3 PROTECCIONES</b>				<b>25.548,48</b>
<b>SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 19.4 EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL</b>				
E28RA005	<p>u CASCO DE SEGURIDAD AJUSTABLE ATALAJES</p> <p>Casco de seguridad con atalaje provisto de 6 puntos de anclaje, para uso normal y eléctrico hasta 440 V. Certificado CE, s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.</p>	30,00	4,63	138,90
E28RA040	<p>u PANTALLA DE CABEZA SOLDADOR</p> <p>Pantalla de seguridad de cabeza, para soldador, de fibra vulcanizada, con cristal de 110x55 mm (amortizable en 5 usos). Certificado CE, s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.</p>	6,00	2,47	14,82
E28RA060	<p>u PANTALLA CONTRA PARTÍCULAS</p> <p>Pantalla para protección contra partículas, con sujeción en cabeza (amortizable en 5 usos). Certificado CE, s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.</p>	15,00	1,68	25,20
E28RA070	<p>u GAFAS CONTRA IMPACTOS</p> <p>Gafas protectoras contra impactos, incoloras (amortizables en 3 usos). Certificado CE, s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.</p>	25,00	2,68	67,00
E28RA090	<p>u GAFAS ANTIPOLVO</p> <p>Gafas antipolvo antiempañables, panorámicas (amortizables en 3 usos). Certificado CE, s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.</p>	10,00	2,62	26,20
E28RA100	<p>u SEMI MÁSCARA ANTIPOLVO 1 FILTRO</p> <p>Semi-mascarilla antipolvo un filtro (amortizable en 3 usos). Certificado CE, s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.</p>	10,00	5,47	54,70
E28RA110	<p>u FILTRO RECAMBIO MASCARILLA</p> <p>Filtro de recambio de mascarilla para polvo y humos. Certificado CE, s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.</p>	10,00	1,62	16,20
E28RA115	<p>u MASCARILLA CELULOSA DESECHABLE</p> <p>Mascarilla de celulosa desechable para trabajos en ambiente con polvo y humos.</p>	100,00	1,40	140,00
E28RA120	<p>u CASCOS PROTECTORES AUDITIVOS</p> <p>Protectores auditivos con arnés a la nuca (amortizables en 3 usos). Certificado CE, s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.</p>	30,00	3,65	109,50

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E28RA130	u <b>JUEGO TAPONES ANTIRRUIDO ESPUMA POLIURETANO</b> Juego de tapones antirruido de espuma de poliuretano ajustables. Certificado CE, s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	100,00	0,41	41,00
E28RC010	u <b>FAJA DE PROTECCIÓN LUMBAR</b> Faja protección lumbar (amortizable en 4 usos). Certificado CE, s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	10,00	5,59	55,90
E28RC030	u <b>CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS</b> Cinturón portaherramientas (amortizable en 4 usos). Certificado CE, s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	20,00	3,86	77,20
E28RC125	u <b>ABRIGO PARA EL FRÍO</b> Abrigo para el frío (amortizable en 3 usos). Certificado CE, s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	30,00	10,42	312,60
E28RC140	u <b>MANDIL CUERO PARA SOLDADOR</b> Mandil de cuero para soldador (amortizable en 3 usos). Certificado CE, s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	4,00	2,94	11,76
E28RC180	u <b>CHALECO DE OBRAS REFLECTANTE</b> Chaleco de obras con bandas reflectante (amortizable en 1 usos). Certificado CE, s/R.D. 773/97.	30,00	2,76	82,80
E28RC210	u <b>MONO RECTO ALTA VISIBILIDAD</b> Mono recto cremallera con tapeta de seguridad poliéster-algodón. Alta visibilidad, con bandas (amortizable en 2 usos). Certificado CE según UNE-EN 471:2003+A1:2007, s/R.D. 773/97.	4,00	9,52	38,08
E28RC190	u <b>CAZADORA ALTA VISIBILIDAD</b> Cazadora cremallera 100% poliéster, reflectante, con topeta de seguridad. Alta visibilidad, con bandas (amortizable en 2 usos). Certificado CE según UNE-EN 471:2003+A1:2007, s/R.D. 773/97.	15,00	8,19	122,85
E28RC240	u <b>CONJUNTO LLUVIA ALTA VISIBILIDAD</b> Conjunto de lluvia alta visibilidad compuesto por pantalón y chaqueta. Ambos con tiras retroreflejantes microburbujas termoselladas, color plata, 50 mm, montaje paralelo. Amortizable en 3 usos. Certificado CE según UNE-EN 471:2003+A1:2007, s/R.D. 773/97.	4,00	7,98	31,92
E28RM070	u <b>PAR GUANTES USO GENERAL SERRAJE</b> Par de guantes de uso general de lona y serraje. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	30,00	2,31	69,30
E28RM100	u <b>PAR GUANTES SOLDADOR</b> Par de guantes para soldador (amortizables en 2 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	15,00	1,34	20,10
E28RM190	u <b>PAR MANGUITOS REFLECTANTES</b> Par de manguitos reflectantes (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97.	15,00	6,37	95,55

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E28RM090	u PAR GUANTES ALTA RESISTENCIA AL CORTE Par de guantes alta resistencia al corte. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	10,00	4,91	49,10
E28RM120	u PAR GUANTES AISLANTES 10000 V Par de guantes aislantes para protección de contacto eléctrico en tensión de hasta 10000 V (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	10,00	13,55	135,50
E28RP070	u PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero (amortizables en 1 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	30,00	25,24	757,20
E28RP060	u PAR DE BOTAS DE AGUA DE SEGURIDAD Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero (amortizables en 1 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	30,00	13,14	394,20
E28RP150	u PAR DE RODILLERAS Par de rodilleras ajustables de protección ergonómica (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	8,00	4,44	35,52
E28RP080	u PAR DE BOTAS AISLANTES Par de botas aislantes para electricista hasta 5000 V de tensión (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	10,00	21,54	215,40
E28RP090	u PAR DE POLAINAS SOLDADURA Par de polainas para soldador (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	4,00	1,42	5,68
E28RSA060	u ARNÉS AMARRE DORSAL + CINTURÓN Arnés de seguridad con amarre dorsal con anilla, regulación en piernas y hombros y hebillas automáticas + cinturón de amarre lateral de doble regulación, fabricados con cinta de nailon de 45 mm y elementos metálicos de acero inoxidable (amortizable en 5 obras). Certificado CE Norma UNE-EN 361:2002 y UNE-EN 358:2000, s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	4,00	37,25	149,00
E28RSH010	u TRÍPODE DE ACERO TELESCÓPICO CON POLEA Trípode telescópico de acero de altura máxima 2,00 m con polea. Punto de enganche independiente para la adición de un dispositivo anticaídas retráctil o de un dispositivo recuperador suplementario (amortizable en 20 obras). Certificado CE UNE-EN 795:2012. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	2,00	39,52	79,04
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 19.4 EQUIPOS DE</b>				<b>3.372,22</b>

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 19.5 MANO DE OBRA DE SEGURIDAD</b>				
E28W020	<p><b>u COSTE MENSUAL COMITÉ SEGURIDAD</b></p> <p>Coste mensual del comité de seguridad y salud en el trabajo, considerando una reunión al mes de dos horas y formado por un técnico cualificado en materia de seguridad y salud, dos trabajadores con categoría de oficial de 2ª o ayudante y un vigilante con categoría de oficial de 1ª.</p>	8,00	139,80	1.118,40
E28W030	<p><b>u COSTE MENSUAL DE CONSERVACIÓN</b></p> <p>Coste mensual de conservación de instalaciones provisionales de obra, considerando 2 horas a la semana un oficial de 2ª.</p>	8,00	147,88	1.183,04
E28W040	<p><b>u COSTE MENSUAL LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN</b></p> <p>Coste mensual de limpieza y desinfección de casetas de obra, considerando dos horas a la semana de un peón ordinario.</p>	8,00	139,28	1.114,24
E28W070	<p><b>u RECONOCIMIENTO MÉDICO BÁSICO II</b></p> <p>Reconocimiento médico básico II anual trabajador, compuesto por control visión, audiometría y analítica de sangre y orina con 12 parámetros.</p>	30,00	93,42	2.802,60
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 1.1.CAP 19.5 MANO DE OBRA DE</b>				<b>6.218,28</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO 1.1.CAP 19 SEGURIDAD Y SALUD .....</b>				<b>54.047,36</b>
<b>TOTAL.....</b>				<b>3.626.882,60</b>

# PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

## PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

Cap. 1 DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS	72.522,91 €
Cap. 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS	268.186,76 €
Cap. 3 AFIRMADO Y PAVIMENTACIÓN	705.406,42 €
Cap. 4 RED DE AGUA POTABLE	452.094,65 €
Cap. 5 RED DE AGUAS RESIDUALES	169.303,13 €
Cap. 6 RED DE AGUAS PLUVIALES	314.363,91 €
Cap. 7 SISTEMA DE DRENAJE	65.724,91 €
Cap. 8 REDES ELÉCTRICAS	256.726,66 €
Cap. 9 ALUMBRADO PÚBLICO	144.316,24 €
Cap. 10 RED DE GAS	66.329,27 €
Cap. 11 RED DE TELECOMUNICACIONES	86.630,94 €
Cap. 12 RED DE SEMAFORIZACIÓN	34.302,50 €
Cap. 13 SEÑALIZACIÓN	17.814,56 €
Cap. 14 JARDINERÍA VIARIA	36.322,90 €
Cap. 15 MOBILIARIO URBANO VIARIO	40.146,30 €
Cap. 16 ZONAS VERDES	573.935,59 €
Cap. 17 ACTUACIONES EXTERIORES	213.370,81 €
Cap. 18 GESTIÓN DE RESIDUOS	55.336,78 €
Cap. 19 SEGURIDAD Y SALUD	54.047,36 €
<b>PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL.</b>	<b>3.626.882,60 €</b>

El presupuesto de Ejecución Material de las obras del presente proyecto asciende a la cantidad de **TRES MILLONES SEISCIENTOS VEINTISÉIS MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS (3.626.882,60 €)**.

En Gijón | Xixón, julio 2022

Dña. Natalia Bagán Aznar



Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos.  
Colegiado nº 24.489

D. Pablo Garcimartín García



Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos.  
Colegiado nº 18.074

# PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA

## **PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA (SIN I.V.A.)**

---

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	3.626.882,60 €
GASTOS GENERALES (13%)	471.494,74 €
BENEFICIO INDUSTRIAL (6%)	217.612,96 €
<b>PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA (SIN I.V.A.)</b>	<b>4.315.990,30 €</b>

El presupuesto de Ejecución por Contrata (sin I.V.A.) de las obras del presente Proyecto asciende a la cantidad de **CUATRO MILLONES TRESCIENTOS QUINCE MIL NOVECIENTOS NOVENTA EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS (4.315.990,30 €)**.

En Gijón | Xixón, julio 2022

Dña. Natalia Bagán Aznar



Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos.  
Colegiado nº 24.489

D. Pablo Garcimartín García



Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos.  
Colegiado nº 18.074

# RESUMEN DE PRESUPUESTO

## PRESUPUESTO TOTAL

---

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	3.626.882,60 €
GASTOS GENERALES (13%)	471.494,74 €
BENEFICIO INDUSTRIAL (6%)	217.612,96 €
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA (SIN I.V.A.)	4.315.990,30 €
I.V.A. (21%)	906.357,96 €
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA (CON I.V.A.)	5.222.348,26 €

El presupuesto de Ejecución por Contrata (con I.V.A.) de las obras del presente Proyecto asciende a la cantidad de **CINCO MILLONES DOSCIENTOS VEINTIDÓS MIL TRECEINTOS CUARENTA Y OCHO EUROS CON VEINTISÉIS CÉNTIMOS (5.222.348,26 €)**.

En Gijón | Xixón, julio 2022

Dña. Natalia Bagán Aznar



Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos.  
Colegiado nº 24.489

D. Pablo Garcimartín García



Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos.  
Colegiado nº 18.074

## PRESUPUESTO PARA EL AYUNTAMIENTO DE GIJÓN/XIXÓN

Cap. 1 DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS	72.522,91 €
Cap. 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS	268.186,76 €
Cap. 3 AFIRMADO Y PAVIMENTACIÓN	705.406,42 €
Cap. 7 SISTEMA DE DRENAJE	65.724,91 €
Cap. 8 REDES ELÉCTRICAS	256.726,66 €
Cap. 9 ALUMBRADO PÚBLICO	144.316,24 €
Cap. 10 RED DE GAS	66.329,27 €
Cap. 11 RED DE TELECOMUNICACIONES	86.630,94 €
Cap. 12 RED DE SEMAFORIZACIÓN	34.302,50 €
Cap. 13 SEÑALIZACIÓN	17.814,56 €
Cap. 14 JARDINERÍA VIARIA	36.322,90 €
Cap. 15 MOBILIARIO URBANO VIARIO	40.146,30 €
Cap. 16 ZONAS VERDES	573.935,59 €
Cap. 17 ACTUACIONES EXTERIORES	213.370,81 €
Cap. 18 GESTIÓN DE RESIDUOS (parcial)	47.475,28 €
Cap. 19 SEGURIDAD Y SALUD (parcial)	40.102,75 €
<b>PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL.</b>	<b>2.669.314,80 €</b>
GASTOS GENERALES (13%)	347.010,92 €
BENEFICIO INDUSTRIAL (6%)	160.158,89 €
<b>PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA (SIN I.V.A.)</b>	<b>3.176.484,62 €</b>
I.V.A. (21%)	667.061,77 €
<b>PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA (CON I.V.A.)</b>	<b>3.843.546,39 €</b>

El presupuesto de Ejecución por Contrata (con I.V.A.) de las obras del presente Proyecto asciende a la cantidad de **TRES MILLONES OCHOCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL QUINIENTOS CUARENTA Y SÉIS EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS (3.843,546,39 €)**.

En Gijón | Xixón, julio 2022

Dña. Natalia Bagán Aznar



Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos.  
Colegiado nº 24.489

D. Pablo Garcimartín García



Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos.  
Colegiado nº 18.074

## PRESUPUESTO PARA EMA

---

Cap. 4 RED DE AGUA POTABLE	452.094,65 €
Cap. 5 RED DE AGUAS RESIDUALES	169.303,13 €
Cap. 6 RED DE AGUAS PLUVIALES	314.363,91 €
Cap. 18 GESTIÓN DE RESIDUOS (parcial)	7.861,50 €
Cap. 19 SEGURIDAD Y SALUD (parcial)	13.944,61 €
<b>PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL.</b>	<b>957.567,80 €</b>
GASTOS GENERALES (13%)	124.483,81 €
BENEFICIO INDUSTRIAL (6%)	57.454,07 €
<b>PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA (SIN I.V.A.)</b>	<b>1.139.505,68 €</b>
I.V.A. (21%)	239.296,19 €
<b>PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA (CON I.V.A.)</b>	<b>1.378.801,87 €</b>

El presupuesto de Ejecución por Contrata (con I.V.A.) de las obras del presente Proyecto asciende a la cantidad de **UN MILLÓN TRESCIENTOS SETENTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS UN EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS (1.378.801,87 €)**.

En Gijón | Xixón, julio 2022

Dña. Natalia Bagán Aznar



Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos.  
Colegiado nº 24.489

D. Pablo Garcimartín García



Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos.  
Colegiado nº 18.074