

Anejo 17

Justificación de Precios

Cuadro de Precios número 1

Cuadro de Precios número 2

Cuadro de Precios Auxiliares

Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
	1 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES		
1.1	M3. Demolición de edificaciones existentes en planta baja y piso. Incluso acondicionamiento medioambiental del mismo.	8,48	OCHO EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
1.2	M3 Demolición de cimentación de hormigón en masa o armado y de los anclajes de hormigón en masa de la tubería con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, desmontaje de los elementos de unión de la tubería de fibrocemento, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, limpieza y taponado de tubería para evitar la entrada de objetos o animales en el interior de la tubería.	260,00	DOSCIENTOS SESENTA EUROS
1.3	M2 Desbroce y limpieza del terreno con medios mecánicos. Incluso destocoado, carga y transporte a vertedero.	0,16	DIECISEIS CÉNTIMOS
1.4	M3 Excavación a cielo abierto en terrenos compactos, a máquina.	3,14	TRES EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS
1.5	M3 Formación de terraplén con suelo seleccionado procedente de préstamos. Extendido y apisonado de tierras con motoniveladora y rulo compactador, por capas de hasta 25 cm de espesor máximo, al 95% de la densidad máxima del proctor normal. Incluso riego.	6,66	SEIS EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
1.6	M3 Transporte de tierras sobrantes o escombros con camión a vertedero o a otro lugar de uso de la obra (distancia máxima de 10 Km).	2,59	DOS EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
	2 PAVIMENTACION		
2.1	M3 Extendido y compactado de zahorra artificial, hasta un 98% proctor modificado, realizado con motoniveladora y rodillo compactador autopropulsado, incluso humectación y/o desecación	13,43	TRECE EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
2.2	TM Formación de capa de rodadura de 4 cm de espesor final una vez apisonada ejecutada mediante el suministro, extendido y compactación de mezcla bituminosa en caliente tipo S-12 (AC 16 surf D, según nueva denominación UNE-EN 13108-1: 2008), incluso filler, sin ligante, extendida y compactada al 98% del Marshall.	29,08	VEINTINUEVE EUROS CON OCHO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.3	TM Emulsión bituminosa C60B3ADH en riego de adherencia EAR-1, en dotación de 0,5 Kg/m2. Incluso barrido preparación previa de la superficie.	301,28	TRESCIENTOS UN EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS
2.4	TM Aglomerado asfáltico en caliente con áridos calizos tipo G-20 (AC 22 BASE 35/50 G CALIZA, según nueva denominación UNE-EN 13108-1: 2008), espesor 4 cm, extendida y compactada al 98% del Marshall, incluso filler, sin lingante.	29,09	VEINTINUEVE EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS
2.5	TM Emulsión asfáltica ECI (C60BF4 IMP) empleada como riego de imprimación, con dotación de 0,80 Kg/m2, incluyendo barrido previo.	274,05	DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS CON CINCO CÉNTIMOS
2.6	M2 Pavimento en aceras con baldosa hidráulica de 4 pastillas de 20x20x2,5 cm, recibido con mortero de cemento sobre solera de hormigón HM-20 de 10 cm de espesor.	22,61	VEINTIDOS EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS
2.7	M2 Pavimento de aceras en vados para pasos de peatones con baldosa de hormigón bicapa de botones, color rojo, de 20x20x5 cm, recibida con mortero de cemento sobre solera de hormigón HM-20 de 15 cm de espesor, incluso rasanteo, compactación y preparación d la subrasante, y colado final con lechada espesa de cemento.	30,84	TREINTA EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
2.8	ML Bordillo bicapa 25x12/15x70, prefabricado de hormigón, recibido con mortero de cemento sobre cimient de hormigón HM-20, incluido suministro y colocación.	14,09	CATORCE EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS
2.9	ML Bordillo jardín 8x20x50 con cantos romos, formado por piezas prefabricadas de hormigón, recibidas con mortero de cemento sobre cimient de hormigón HM-20, incluso suministro y colocación.	5,65	CINCO EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
2.10	UD Alcorque de 1,00x1,00 m con bordillo modelo alicante de 15x25x40 cm, de doble capa, prefabricado de hormigón, recibido con mortero de cemento sobre cimient de hormigón HM-20, incluso suministro, colocación y excavación o encofrado.	89,29	OCHENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS
3.1	3 RED DE SANEAMIENTO M3 Excavación en zanja, en terrenos compactos, a máquina: mediante martillo hidráulico y retroexcavadora sobre neumáticos. Incluso carga en camión.	5,50	CINCO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
3.2	M3 Excavación de pozo mediante retroexcavadora con martillo rompedor en roca, incluida la retirada de material y sin incluir la carga y transporte.	15,59	QUINCE EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
3.3	ML Canalización realizada con tubo de Polietileno de Alta Densidad, fabricada según las prescripciones establecidas en la norma europea prEN-13476-1, doble pared, interior liso, de 315 mm de diámetro nominal exterior, clase SN4, rigidez nominal mayor o igual a 4 kN/m2, con unión por copa con junta elástica, colocado en fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada, y completamente montado y conexionado, según Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento. Sin incluir excavación, relleno de la zanja ni compactación.	37,17	TREINTA Y SIETE EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS
3.4	ML Canalización realizada con tubo de Polietileno de Alta Densidad, fabricada según las prescripciones establecidas en la norma europea prEN-13476-1, doble pared, interior liso, de 200 mm de diámetro nominal exterior, clase SN4, rigidez nominal mayor o igual a 4 kN/m2, con unión por copa con junta elástica, colocado en fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada, y completamente montado y conexionado, según Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento. Sin incluir excavación, relleno de la zanja ni compactación.	34,24	TREINTA Y CUATRO EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
3.5	M3 Relleno de zanja con grava de tamaño de 5 a 25 mm, compactada con bandeja vibrante	19,92	DIECINUEVE EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
3.6	M3 Relleno de zanja con zahorra	14,64	CATORCE EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
3.7	M3 Zahorra en recubrimiento de la tubería, incluso colocación en capas de 25 cm y compactación del 95% del proctor normal	13,88	TRECE EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
3.8	M3 Relleno de zanjas con hormigón HM-20/P/20/IIIb, incluso transporte al tajo, bombeo, colocación, vibrado y curado	71,30	SETENTA Y UN EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
3.9	UD Relleno y compactación de tierras de préstamo con medios mecánicos, motoniveladora, incluso compactación con rodillo autopropulsado, en capas de 25 cm de espesor máximo, con grado de compactación 100% del P.N., según NTE/ADZ-12	13,81	TRECE EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
3.10	M3 Transporte de tierras sobrantes o escombros con camión a vertedero o a otro lugar de uso de la obra (distancia máxima de 10 Km).	2,59	DOS EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
3.11	UD Pozo de registro circular de elementos prefabricados de hormigón en masa de 1.00 m de diámetro interior y de 0.90 m de altura útil interior, ejecutado sobre solera de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 20 cm de espesor con mallazo ME 20x20 Ø 8-8 B500T dispuesto en su cara superior, base prefabricada de hormigón en masa para conexión elástica de colectores de hasta 315 mm, con fondo acanalado y revestido, remate superior con cono asimétrico para formación de brocal de pozo, incluso recibido de pate recibido de marco y tapa circular de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, sin incluir excavación ni el relleno perimetral posterior.	292,70	DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
3.12	UD Pozo de registro circular de elementos prefabricados de hormigón en masa de 1.00 m de diámetro interior y de 1.10 m de altura útil interior, ejecutado sobre solera de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 20 cm de espesor con mallazo ME 20x20 Ø 8-8 B500T dispuesto en su cara superior, base prefabricada de hormigón en masa para conexión elástica de colectores de hasta 315 mm, con fondo acanalado y revestido, remate superior con cono asimétrico para formación de brocal de pozo, incluso recibido de pate recibido de marco y tapa circular de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, sin incluir excavación ni el relleno perimetral posterior.	299,15	DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS
3.13	UD Pozo de registro circular de elementos prefabricados de hormigón en masa de 1.00 m de diámetro interior y de 1.30 m de altura útil interior, ejecutado sobre solera de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 20 cm de espesor con mallazo ME 20x20 Ø 8-8 B500T dispuesto en su cara superior, base prefabricada de hormigón en masa para conexión elástica de colectores de hasta 315 mm, con fondo acanalado y revestido, remate superior con cono asimétrico para formación de brocal de pozo, incluso recibido de pate recibido de marco y tapa circular de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, sin incluir excavación ni el relleno perimetral posterior.	308,04	TRESCIENTOS OCHO EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
3.14	UD Pozo de registro circular de elementos prefabricados de hormigón en masa de 1.00 m de diámetro interior y de 1.40 m de altura útil interior, ejecutado sobre solera de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 20 cm de espesor con mallazo ME 20x20 Ø 8-8 B500T dispuesto en su cara superior, base prefabricada de hormigón en masa para conexión elástica de colectores de hasta 315 mm, con fondo acanalado y revestido, remate superior con cono asimétrico para formación de brocal de pozo, incluso recibido de pate recibido de marco y tapa circular de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, sin incluir excavación ni el relleno perimetral posterior.	309,13	TRESCIENTOS NUEVE EUROS CON TRECE CÉNTIMOS
3.15	UD Pozo de registro circular de elementos prefabricados de hormigón en masa de 1.00 m de diámetro interior y de 1.50 m de altura útil interior, ejecutado sobre solera de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 20 cm de espesor con mallazo ME 20x20 Ø 8-8 B500T dispuesto en su cara superior, base prefabricada de hormigón en masa para conexión elástica de colectores de hasta 315 mm, con fondo acanalado y revestido, remate superior con cono asimétrico para formación de brocal de pozo, incluso recibido de pate recibido de marco y tapa circular de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, sin incluir excavación ni el relleno perimetral posterior.	613,33	SEISCIENTOS TRECE EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS
3.16	UD Pozo de registro circular de elementos prefabricados de hormigón en masa de 1.00 m de diámetro interior y de 1.60 m de altura útil interior, ejecutado sobre solera de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 20 cm de espesor con mallazo ME 20x20 Ø 8-8 B500T dispuesto en su cara superior, base prefabricada de hormigón en masa para conexión elástica de colectores de hasta 315 mm, con fondo acanalado y revestido, remate superior con cono asimétrico para formación de brocal de pozo, incluso recibido de pate recibido de marco y tapa circular de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, sin incluir excavación ni el relleno perimetral posterior.	615,53	SEISCIENTOS QUINCE EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
3.17	UD Pozo de registro circular de elementos prefabricados de hormigón en masa de 1.00 m de diámetro interior y de 1.70 m de altura útil interior, ejecutado sobre solera de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 20 cm de espesor con mallazo ME 20x20 Ø 8-8 B500T dispuesto en su cara superior, base prefabricada de hormigón en masa para conexión elástica de colectores de hasta 315 mm, con fondo acanalado y revestido, remate superior con cono asimétrico para formación de brocal de pozo, incluso recibido de pate recibido de marco y tapa circular de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, sin incluir excavación ni el relleno perimetral posterior.	661,00	SEISCIENTOS SESENTA Y UN EUROS
3.18	UD Pozo de registro circular de elementos prefabricados de hormigón en masa de 1.00 m de diámetro interior y de 1.80 m de altura útil interior, ejecutado sobre solera de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 20 cm de espesor con mallazo ME 20x20 Ø 8-8 B500T dispuesto en su cara superior, base prefabricada de hormigón en masa para conexión elástica de colectores de hasta 315 mm, con fondo acanalado y revestido, remate superior con cono asimétrico para formación de brocal de pozo, incluso recibido de pate recibido de marco y tapa circular de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, sin incluir excavación ni el relleno perimetral posterior.	658,73	SEISCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
3.19	UD Pozo de registro circular de elementos prefabricados de hormigón en masa de 1.00 m de diámetro interior y de 1.90 m de altura útil interior, ejecutado sobre solera de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 20 cm de espesor con mallazo ME 20x20 Ø 8-8 B500T dispuesto en su cara superior, base prefabricada de hormigón en masa para conexión elástica de colectores de hasta 315 mm, con fondo acanalado y revestido, remate superior con cono asimétrico para formación de brocal de pozo, incluso recibido de pate recibido de marco y tapa circular de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, sin incluir excavación ni el relleno perimetral posterior.	661,00	SEISCIENTOS SESENTA Y UN EUROS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
3.20	UD Pozo de registro circular de elementos prefabricados de hormigón en masa de 1.00 m de diámetro interior y de 2.10 m de altura útil interior, ejecutado sobre solera de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 20 cm de espesor con mallazo ME 20x20 Ø 8-8 B500T dispuesto en su cara superior, base prefabricada de hormigón en masa para conexión elástica de colectores de hasta 315 mm, con fondo acanalado y revestido, remate superior con cono asimétrico para formación de brocal de pozo, incluso recibido de pate recibido de marco y tapa circular de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, sin incluir excavación ni el relleno perimetral posterior.	668,59	SEISCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
3.21	UD Pozo de registro circular de elementos prefabricados de hormigón en masa de 1.00 m de diámetro interior y de 2.20 m de altura útil interior, ejecutado sobre solera de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 20 cm de espesor con mallazo ME 20x20 Ø 8-8 B500T dispuesto en su cara superior, base prefabricada de hormigón en masa para conexión elástica de colectores de hasta 315 mm, con fondo acanalado y revestido, remate superior con cono asimétrico para formación de brocal de pozo, incluso recibido de pate recibido de marco y tapa circular de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, sin incluir excavación ni el relleno perimetral posterior.	673,82	SEISCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
3.22	UD Pozo de registro circular de elementos prefabricados de hormigón en masa de 1.20 m de diámetro interior y de 3.30 m de altura útil interior, ejecutado sobre solera de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 20 cm de espesor con mallazo ME 20x20 Ø 8-8 B500T dispuesto en su cara superior, base prefabricada de hormigón en masa para conexión elástica de colectores de hasta 315 mm, anillos prefabricados con junta elástica machihembrada y junta de goma de 50 cm y 100 cm de altura, remate superior con cono asimétrico para formación de brocal de pozo, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo de pozo, recibido de marco y tapa circular de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, sin incluir excavación ni el relleno perimetral posterior.	900,09	NOVECIENTOS EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS
4.1	4 RED DE PLUVIALES M3 Excavación en zanja, en terrenos compactos, a máquina: mediante martillo hidráulico y retroexcavadora sobre neumáticos. Incluso carga en camión.	5,50	CINCO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
4.2	M3 Arena en lecho de asiento y recubrimiento de las canalizaciones, incluso colocación.	13,75	TRECE EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
4.3	M3 Zahorra en recubrimiento de la tubería, incluso colocación en capas de 25 cm y compactación del 95% del proctor normal	13,88	TRECE EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
4.4	UD Relleno y compactación de tierras de préstamo con medios mecánicos, motoniveladora, incluso compactación con rodillo autopropulsado, en capas de 25 cm de espesor máximo, con grado de compactación 100% del P.N., según NTE/ADZ-12	13,81	TRECE EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
4.5	M3 Transporte de tierras sobrantes o escombros con camión a vertedero o a otro lugar de uso de la obra (distancia máxima de 10 Km).	2,59	DOS EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
4.6	ML Suministro y montaje de canaleta prefabricada de drenaje para uso público de polipropileno, con refuerzo lateral de acero galvanizado, de 1000 mm de longitud, 100 mm de anchura y 170 mm de altura, con rejilla de fundición dúctil clase D-400 según UNE-EN 124 y UNE-EN 1433, sobre solera de hormigón en masa HM-25/B/20/I de 20 cm de espesor; previa excavación con medios manuales y posterior relleno del trasdós con hormigón. Incluso piezas especiales, conexión a tubería de evacuación y sifón en línea registrable.	235,85	DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
4.7	ML Canalización realizada con tubo de Polietileno de Alta Densidad, fabricada según las prescripciones establecidas en la norma europea prEN-13476-1, doble pared, interior liso, de 400 mm de diámetro nominal exterior, clase SN8, rigidez nominal mayor o igual a 8 kN/m2, con unión por copa con junta elástica, colocado en fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada, y completamente montado y conexionado, según Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento. Sin incluir excavación, relleno de la zanja ni compactación.	44,76	CUARENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
	5 AGUA POTABLE		

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
5.1	UD Construcción de depósito de hormigón postensado de 1570 M3, mediante formación de muros de hormigón armado de 5 metros de altura, realizados con hormigón realizada con hormigón HA-30/B/20/IV fabricado en central, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 30 kg/m². Incluso sistema de regulación de llenado y sistema de aliviadero, totalmente montado y nivelado con mortero de cemento, instalado y funcionando, sin incluir la tubería de abastecimiento. Incluso p/p de nervios y zunchos, elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento necesarios para la estabilidad del encofrado, aplicación de líquido desencofrante y agente filmógeno para curado de hormigones y morteros. Incluye: Replanteo del sistema de encofrado. montaje del sistema de encofrado, colocación de armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado. Reparación de defectos superficiales.	37.384,84	TREINTA Y SIETE MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
5.2	UD Suministro e instalación de grupo de presión compuesto por electrobomba centrífuga de 2 CV y depósito de expansión de membrana de 200 l. de capacidad, montaje monobloc, i/cuadro de maniobra compuesto por armario metálico intemperie conteniendo interruptores,diferencial, magnetotérmico y de maniobra, contactor, relé guardamotor y demás elementos necesarios, según R.E.B.T., i/recibido, totalmente instalado.	1.553,55	MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
5.3	M3 Excavación en zanja, en terrenos compactos, a máquina: mediante martillo hidráulico y retroexcavadora sobre neumáticos. Incluso carga en camión.	5,50	CINCO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
5.4	M3 Arena en lecho de asiento y recubrimiento de las canalizaciones, incluso colocación.	13,75	TRECE EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
5.5	M3 Relleno y extendido de tierras propias en zanjas, por medios manuales, sin aporte de tierras, y con p.p. de medios auxiliares.	6,23	SEIS EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
5.6	M Tubería de fundición de presión, para abastecimiento de agua potable, de 300 mm. de diámetro nominal, en instalaciones de abastecimiento de agua potable, con p.p. de piezas especiales de fundición y juntas, totalmente instalada y funcionando, en ramales de longitud superior a 6 metros y sin protección superficial.	88,04	OCHENTA Y OCHO EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS
5.7	M Tubería de fundición de presión, para abastecimiento de agua potable, de 100 mm. de diámetro nominal, en instalaciones de abastecimiento de agua potable, con p.p. de piezas especiales de fundición y juntas, totalmente instalada y funcionando, en ramales de longitud superior a 6 metros y sin protección superficial.	45,21	CUARENTA Y CINCO EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS
5.8	M Tubería de polietileno sanitario, de 90 mm. de diámetro nominal, para 16 atmósferas de presión máxima, colocada en instalaciones zanja, con p.p. de piezas especiales de polietileno, totalmente instalada y funcionando, en ramales de longitud superior a 3 m. y sin protección superficial.	30,66	TREINTA EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
5.9	M3 Transporte de tierras sobrantes o escombros con camión a vertedero o a otro lugar de uso de la obra (distancia máxima de 10 Km).	2,59	DOS EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
5.10	UD Arqueta de registro para valvulas de diametro menor o igual de 200 mm de 40 x 40 cm interior y hasta 1.5 m e profundidad. formada por hormigón sobre solera del mismo material. Incluso tapa y cerco de fundición.	258,80	DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS
5.11	UD Acometida a la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m., realizada con tubo de polietileno de 25 mm. de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de fundición, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, incluso derechos y permisos para la conexión, totalmente terminada y funcionando, sin incluir la rotura del pavimento.	168,97	CIENTO SESENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
5.12	UD Suministro e instalación de hidrante de columna seca de 3" DN 80 mm, con toma recta a la red, carrete de 350 mm, una boca de 2 1/2" DN 70 mm, dos bocas de 1 1/2" DN 45 mm, racores y tapones. Incluso elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.	1.048,60	MIL CUARENTA Y OCHO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
5.13	UD ARQUETA DE 40 X 30 CM, DE HORMIGON HM-20 Y SOLERA DE 10 CM DE ESPESOR, PARA HIDRANTE, INCLUSO MARCO Y TAPA DE FUNDICION	93,09	NOVENTA Y TRES EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS
5.14	UD Hidrante húmedo de 3" con dos bocas, 2x70 mm., medida la unidad instalada.	486,18	CUATROCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS
5.15	UD Suministro y colocación de llave de corte por compuerta, de 100 mm. de diámetro, de latón fundido, colocada mediante unión roscada o soldada, totalmente equipada, instalada y funcionando.	139,85	CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
5.16	UD Suministro y colocación de llave de corte por compuerta, de 90 mm. de diámetro, de latón fundido, colocada mediante unión roscada o soldada, totalmente equipada, instalada y funcionando.	115,11	CIENTO QUINCE EUROS CON ONCE CÉNTIMOS
5.17	UD Válvula reductora de presión de fundición, con bridas, de 100 mm. de diámetro interior, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	1.727,40	MIL SETECIENTOS VEINTISIETE EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS
5.18	UD Brida ciega de fundición de 100 mm. de diámetro interior colocado en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.	23,03	VEINTITRES EUROS CON TRES CÉNTIMOS
5.19	UD Codo de fundición de 300 mm. de diámetro interior colocado en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.	803,26	OCHOCIENTOS TRES EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS
5.20	UD Dado de anclaje para codo de 45º o 90º en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 60 y 225 mm., con hormigón HM-20/B/20/I, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras.	24,70	VEINTICUATRO EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
5.21	UD Reducción de fundición de 300/100 mm. de diámetro interior colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	572,94	QUINIENTOS SETENTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
	6 ELECTRIFICACION		

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
6.1.1	6.1 MEDIA TENSIÓN UD Entronque para paso de red aérea a red subterránea en media tensión (20 kV), formado por: 1 juego de cortacircuitos fusible-seccionador de expulsión de intemperie para 17,5-24 kV., 1 juego de pararrayos (autoválvulas) de óxidos metálicos para 21 kV, para protección de sobretensiones de origen atmosférico, 3 terminales exteriores de intemperie para cable de 12/20 kV., tubo de acero galvanizado de 6" de diámetro, para protección mecánica de los cables, provisto de capuchón de protección en su parte superior; puesta a tierra de los pararrayos y de las pantallas de los cables. Totalmente instalado.	2.366,47	DOS MIL TRESCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
6.1.2	M3 Excavación en zanja, en terrenos compactos, a máquina: mediante martillo hidráulico y retroexcavadora sobre neumáticos. Incluso carga en camión.	5,50	CINCO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
6.1.3	M3 Arena en lecho de asiento y recubrimiento de las canalizaciones, incluso colocación.	13,75	TRECE EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
6.1.4	M3 Relleno de zanjas con hormigón HM-20/P/20/IIIb, incluso transporte al tajo, bombeo, colocación, vibrado y curado	71,30	SETENTA Y UN EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
6.1.5	M Tubo curvable corrugado de polietileno, de doble capa, lisa la interior y corrugada la exterior, de 160 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 40 J, resistencia a compresión de 450 N, montado como canalización enterrada.	3,40	TRES EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
6.1.6	M Red eléctrica de media tensión enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de 3(1x240)Al. 12/20 kV tipo HEPRZ-1, con aislamiento de dieléctrico seco, formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductora, aislamiento de etileno-propileno (EPR), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductora pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea en zanja, montaje de cables conductores, incluso instalación en zanja de placa cubrecables para protección mecánica, colocación de cinta de señalización, suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado. No se incluye el movimiento de tierras, ni los lechos o rellenos de la zanja.	58,06	CINCUENTA Y OCHO EUROS CON SEIS CÉNTIMOS
6.1.7	M Red eléctrica de media tensión entubada bajo calzada, realizada con cables conductores de 3(1x240)Al. 12/20 kV tipo HEPRZ-1, con aislamiento de dieléctrico seco, formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductora, aislamiento de etileno-propileno (EPR), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductora pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo calzada, incluyendo el montaje de tubos de material termoplástico de 160 mm. de diámetro, el suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado. No se incluye el movimiento de tierras, ni los lechos o rellenos de la zanja.	62,55	SESENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
6.1.8	M3 Relleno y extendido de tierras propias en zanjas, por medios manuales, sin aporte de tierras, y con p.p. de medios auxiliares.	6,23	SEIS EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS
6.1.9	M3 Transporte de tierras sobrantes o escombros con camión a vertedero o a otro lugar de uso de la obra (distancia máxima de 10 Km).	2,59	DOS EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
	6.2 CENTROS DE TRANSFORMACIÓN		

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
6.2.1	UD Envolvente prefabricada de hormigón, tipo pfu-5 de ormazabal, o equivalente, que incluye el edificio y todos sus elementos interiores, tal y como se describe en la memoria. Incluye el edificio y todos sus elementos exteriores según CEI 622171-202, transporte, montaje y accesorios.	8.698,09	OCHO MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS
6.2.2	UD Envolvente prefabricada de hormigón, tipo pfu-3/20 de ormazabal, o equivalente, que incluye el edificio y todos sus elementos interiores, tal y como se describe en la memoria. Incluye el edificio y todos sus elementos exteriores según CEI 622171-202, transporte, montaje y accesorios.	5.302,44	CINCO MIL TRESCIENTOS DOS EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
6.2.3	UD Obra civil correspondiente a la formación de la base del centro de transformación, compuesta por: excavación en todo tipo de terreno, lecho de arena de 15 cm y nivelación de ésta, incluso zanja en todo tipo de terreno para la instalación de la tierra neutro.	464,18	CUATROCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS
6.2.4	UD Instalación de los siguientes elementos en envolvente prefabricada para centro de transformación: entrada/salida 1, entrada/salida 2, protección trafo 1, protección trafo 2. celda cgmcosmos (2l2p), celda con envolvente metálica, fabricada por ormazabal, formada por un módulo de Vn=24 KV e In=400 A (200 A en la salida de fusibles) y dimensiones 1.670 mm de ancho por 735 mm de fondo por 1740 mm de alto. mando manual tipo B/ manual tipo B/ manual tipo BR/ manual tipo BR en las posiciones de línea y protección con fusibles, respectivamente. incorpora un relé de protección RPTA. se incluyen el montaje y la conexión.	9.530,50	NUEVE MIL QUINIENTOS TREINTA EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
6.2.5	UD ENTRADA/SALIDA 1, PROTECCIÓN TRAF0 1, Y CELDA CGCOSMOS (1L1P)	4.644,71	CUATRO MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS
6.2.6	UD Transformador trifásico reductor de tensión, con neutro accesible en el secundario, de 630 KVA de potencia y refrigeración natural aceite, de tensión primaria 20 KV y tensión secundaria 380 V, grupo de conexión DyN11, tensión de cortocircuito de 4% y regulación primaria $\pm 2,5\%$, $\pm 5\%$. se incluye también una protección con relé DGPT2.	5.350,95	CINCO MIL TRESCIENTOS CINCUENTA EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
6.2.7	UD Transformador trifásico reductor de tensión, con neutro accesible en el secundario, de 400 KVA de potencia y refrigeración natural aceite, de tensión primaria 20 KV y tensión secundaria 380 V, grupo de conexión DyN11, tensión de cortocircuito de 4% y regulación primaria $\pm 2,5\%$, $\pm 5\%$. se incluye también una protección con relé DGPT2.	4.223,08	CUATRO MIL DOSCIENTOS VEINTITRES EUROS CON OCHO CÉNTIMOS
6.2.8	UD Cables AT 12/20 KV del tipo HEPRZ1, unipolares, con conductores de sección y material 1x95 AL, empleando 3 de 10 metros de longitud,y terminaciones elastimold de 24 KV del tipo cono difusor y modelo MSC en un extremo y del tipo enchufable y modelo K-158-IR en el otro extremo.	985,87	NOVECIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
6.2.9	UD Juego de puentes de cables de baja tensión, de sección y material 1x240 Al (etileno-propileno) sin armadura, y todos los accesorios para la conexión, formados por un grupo de cables en la cantidad 3xfase + 2xneutro de 3,0 metros de longitud.	336,93	TRESCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
6.2.10	UD Cuadro de baja tensión según norma NI 50.44.03, tipo CBT-EAS-ST 1600-8 (8 salidas acometida), módulos de 1000 mm de ancho por 1500 mm de alto por 300 mm de fondo, instalado en obra. Incluye material vario para el conjunto del equipo, totalmente montado y conexionado en perfecto estado de funcionamiento.	3.232,01	TRES MIL DOSCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS CON UN CÉNTIMO
6.2.11	UD Suministro e instalación de puesta a tierra de protección, debidamente montada y conexionada, empleando conductor de cobre desnudo de 50 mm ² , según las normas de la compañía suministradora.	221,55	DOSCIENTOS VEINTIUN EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
6.2.12	UD Suministro e instalación de tierra de servicio o neutro del transformador, realizada con cobre aislado de 95 mm ² con el mismo tipo de materiales que las de las tierras de protección, según las normas de la compañía suministradora.	226,97	DOSCIENTOS VEINTISEIS EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
6.2.13	UD Suministro e instalación interior de tierra de protección en el edificio de transformación, con el conductor de cobre desnudo grapado en la pared y conectado a las celdas y demás apartamente de este edificio, así como a una caja general de tierra de protección, según las normas de la compañía suministradora.	257,74	DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
6.2.14	UD Montaje de las defensas de transformadores, compuestas por rejilla metálica.	95,21	NOVENTA Y CINCO EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS
6.2.15	UD Equipo de iluminación compuesto por: equipo de alumbrado, emergencia e instalación eléctrica que permita la suficiente visibilidad para ejecutar las maniobras y revisiones en las celdas de AT.	122,77	CIENTO VEINTIDOS EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
6.2.16	UD Equipos de operación, maniobra y seguridad. Unidad de operación para permitir la realización de las maniobras con aislamiento suficiente para proteger al personal durante la ejecución de las maniobras y operaciones de mantenimiento, compuesto por: banquillo aislante, par de guantes de aislamiento y placas de peligro y primeros auxilios.	152,03	CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS CON TRES CÉNTIMOS
6.3 BAJA TENSIÓN			
6.3.1	M3 Excavación en zanja, en terrenos compactos, a máquina: mediante martillo hidráulico y retroexcavadora sobre neumáticos. Incluso carga en camión.	5,50	CINCO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
6.3.2	M3 Arena en lecho de asiento y recubrimiento de las canalizaciones, incluso colocación.	13,75	TRECE EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
6.3.3	M3 Relleno de zanjas con hormigón HM-20/P/20/IIIb, incluso transporte al tajo, bombeo, colocación, vibrado y curado	71,30	SETENTA Y UN EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
6.3.4	M Tubo curvable corrugado de polietileno, de doble capa, lisa la interior y corrugada la exterior, de 160 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 40 J, resistencia a compresión de 450 N, montado como canalización enterrada.	3,40	TRES EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS
6.3.5	m. Línea de distribución en baja tensión, desde Centro de Transformación de la Cía. hasta abonados, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de 3x240+1x150 mm ² Al. RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo acera, incluyendo montaje de cables conductores, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, colocación de cinta de señalización; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado. No se incluye el movimiento de tierras, ni los lechos o rellenos de la zanja.	43,53	CUARENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
6.3.6	m. Línea de distribución en baja tensión, desde Centro de Transformación de la Cía. hasta abonados, enterrada bajo calzada entubada, realizada con cables conductores de 3x240+1x150 mm ² . Al. RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo calzada entubada, incluyendo suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado. No se incluye el movimiento de tierras, ni los lechos o rellenos de la zanja.	67,95	SESENTA Y SIETE EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
6.3.7	M3 Relleno y extendido de tierras propias en zanjas, por medios manuales, sin aporte de tierras, y con p.p. de medios auxiliares.	6,23	SEIS EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS
6.3.8	M3 Transporte de tierras sobrantes o escombros con camión a vertedero o a otro lugar de uso de la obra (distancia máxima de 10 Km).	2,59	DOS EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
6.3.9	u Montaje e instalación de C.G.P. tipo 10-250/buc. esquema 10, con juego de bases unipolares cerradas, instalada y montada en interior de hornacina, aceptada por Iberdrola, s.a., incluso los fusibles, de acuerdo a memoria y dirección técnica. Incluso hornacina de hormigón prefabricado, muretas laterales, posterior de ladrillo hueco de 40.20.7, cubrimiento superior con bardos de 90.25.4 y enlucida con mortero de cemento 1/4, incluso excaación en roca y retirado de tierras..	1.094,19	MIL NOVENTA Y CUATRO EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS
6.3.10	u Protección del arranque de línea desde el cuadro de bt del ct, mediante un juego de 3 fusibles gg/gl cerámicos tipo nh1 hasta 250 a y pdc 50 ka, mas cuchilla para seccionador de neutro, terminales para conexionado de las líneas de bt a las bornas de salida del cuadro, incluso verificaciones, controles, ensayos, pruebas, conexiones, funcionando de acuerdo a la normativa vigente.	35,24	TREINTA Y CINCO EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
7 ALUMBRADO PUBLICO			
7.1	M3 Excavación en zanja, en terrenos compactos, a máquina: mediante martillo hidráulico y retroexcavadora sobre neumáticos. Incluso carga en camión.	5,50	CINCO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
7.2	M3 Arena en lecho de asiento y recubrimiento de las canalizaciones, incluso colocación.	13,75	TRECE EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.3	M3 Relleno de zanjas con hormigón HM-20/P/20/IIIb, incluso transporte al tajo, bombeo, colocacion, vibrado y curado	71,30	SETENTA Y UN EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
7.4	M3 Zahorra en recubrimiento de la tubería, incluso colocacion en capas de 25 cm y compactación del 95% del proctor normal	13,88	TRECE EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
7.5	M3 Transporte de tierras sobrantes o escombros con camión a vertedero o a otro lugar de uso de la obra (distancia máxima de 10 Km).	2,59	DOS EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
7.6	ML CINTA DE SEÑALIZACIÓN DE LA EXISTENCIA DE CABLES	0,11	ONCE CÉNTIMOS
7.7	m Suministro e instalación, en zanja de cruce o en calzada, de tubo curvable corrugado de polietileno, de doble capa, lisa la interior y corrugada la exterior, de 80 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 20 J, resistencia a compresión de 450 N.	1,49	UN EURO CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
7.8	UD Arqueta de 30x30x60 cm de dimensiones interiores, con tapa de fundición dúctil B125 y cadena antirrobo, según detalle en planos	49,22	CUARENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS
7.9	UD Luminaria Hydro LED High Performance de Disano o equivalente, equipo de 24/27 W. Modelo 963 referencia 164763.00. Totalmente instalada	49,33	CUARENTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS
7.10	UD Dispositivo de conexión y protección de punto de luz, con base portafusible, fusible de 2 A., carril DIN, totalmente instalado.	13,78	TRECE EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
7.11	UD Pica de toma de tierra de acero cobreado de 2 m. de longitud y 14 mm. de diámetro, incluido brida de conexión, y conductor, totalmente instalada	23,07	VEINTITRES EUROS CON SIETE CÉNTIMOS
7.12	ML Suministro e instalación de conductor RV 0'6/1 KV de 4x6 mm². de cobre, colocado en canalización subterránea, totalmente instalado. Incluso tubo curvable corrugado de polietileno, de doble capa, lisa la interior y corrugada la exterior, de 80 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 20 J, resistencia a compresión de 450 N. Sin incluir la excavación y el posterior relleno de la zanja.	7,20	SIETE EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.13	ML Suministro e instalación de conductor RV 0'6/1 KV de 1x6 mm². de cobre, para línea de puesta a tierra, color verde-amarillo, colocado en canalización subterránea, totalmente instalado. Sin incluir el movimiento de tierras ni el tubo de protección.	4,12	CUATRO EUROS CON DOCE CÉNTIMOS
7.14	UD Cuadro General de Mando y Protección de alumbrado público, montado con los elementos especificados en la memoria y según el esquema unifilar, totalmente instalado.	1.361,56	MIL TRESCIENTOS SESENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
7.15	UD Armario metálico para módulo de medida y protección general, con equipo de Medida de lectura directa para 15,1 KW., normalizado Iberdrola S.A., bases portafusibles 100 A., fusibles 63 A., modulo, toma de tierra y placa montaje de contadores totalmente instalado.	1.451,12	MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS CON DOCE CÉNTIMOS
8 RED DE RIEGO, JARDINERIA Y ZONAS VERDES			
8.1	M3 Excavación en zanja, en terrenos compactos, a máquina: mediante martillo hidráulico y retroexcavadora sobre neumáticos. Incluso carga en camión.	5,50	CINCO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
8.2	M3 Arena en lecho de asiento y recubrimiento de las canalizaciones, incluso colocación.	13,75	TRECE EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
8.3	M3 Relleno de zanjas con hormigón HM-20/P/20/IIIb, incluso transporte al tajo, bombeo, colocación, vibrado y curado	71,30	SETENTA Y UN EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
8.4	M3 Relleno y extendido de tierras propias en zanjas, por medios manuales, sin aporte de tierras, y con p.p. de medios auxiliares.	6,23	SEIS EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS
8.5	M3 Transporte de tierras sobrantes o escombros con camión a vertedero o a otro lugar de uso de la obra (distancia máxima de 10 Km).	2,59	DOS EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
8.6	ML Suministro e instalación de canalización para red de riego formada por tubo de protección PVC corrugado 1ø90 mm, para protección de tuberías de riego.	3,22	TRES EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS
8.7	UD Arqueta de 30x30x60 cm de dimensiones interiores, con tapa de fundición dúctil B125 y cadena antirrobo, según detalle en planos	49,22	CUARENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
8.8	ML. Suministro e instalación de tubería de PE ø 32 mm BD y 6 Atm. PN, incluso p.p. de piezas especiales.	2,96	DOS EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
8.9	M3 Suministro y extendido de tierra vegetal de préstamo en parterres y zonas verdes.	3,39	TRES EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
8.10	UD Punto de riego formado por aro de tubería de polietileno de baja densidad ø 17 mm color violeta, con 4 goteros integrados de 2.3 l/h, especiales para agua residual depurada e instalación enterrada, sistema uni-bioline de netafim, o similar	5,81	CINCO EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
8.11	UD Replanteo, presentación y plantación de árbol caducifolio, acer monspessulanum, de entre 1,5-1,75 metros de altura en cepellón, enterrado en hoyo de 60x60x60 cm realizado en terreno blando mediante medios mecánicos, relleno con tierras propias, apisonado de la tierra y primer riego. Incluso suministro de árbol Acer Monspessulanum, o similar	40,25	CUARENTA EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS
8.12	M2 Plantación de arbustos variados, como pittosporum tobira, nerium oleander, penisetum alopecuroides..., en contenedor del 17, incluso suministro, apertura de hoyo, abono y primeros riegos, con densidad 1 ud/m2.	4,55	CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
9 SEÑALIZACION			
9.1	UD Octógono reflexivo de 60 cm de apotema, de aluminio, doble cuerpo, cerrado, con reverso azul RAL-5015, colocado sobre poste, sin incluir este ni la cimentación.	152,75	CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
9.2	UD Disco reflexivo ø 60 cm, de aluminio, doble cuerpo, cerrado, con reverso azul RAL 5015, colocado sobre poste, sin incluir este ni la cimentación, colocada	137,80	CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS
9.3	UD Triángulo reflexivo de 90 cm de lado, de aluminio, doble cuerpo, cerrado, con reverso azul RAL 5015, colocado sobre poste, sin incluir este ni la cimentación, colocada.	150,63	CIENTO CINCUENTA EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
9.4	UD Suministro e instalación de poste de 120x60x3mm, colocado hincado, incluida excavación y poste.	45,63	CUARENTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
9.5	ML Marca vial reflexiva de 0,10 m. de ancho, en señalización horizontal, con pintura acrílica blanca. Incluso premarcaje.	0,30	TREINTA CÉNTIMOS

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
9.6	ML Marca vial reflexiva de 0,40 m. de ancho, en señalización horizontal, con pintura acrílica blanca. Incluso premarcaje.	1,11	UN EURO CON ONCE CÉNTIMOS
9.7	M2 Marca vial reflexiva, en señalización horizontal, con pintura acrílica blanca, en isletas y simbología. Incluso premarcaje.	8,00	OCHO EUROS
	10 VARIOS		
10.1	P.A. DE SEGURIDAD Y SALUD SEGUN ESTUDIO DE ANEJO CORRESPONDIENTE	55.320,76	CINCUENTA Y CINCO MIL TRESCIENTOS VEINTE EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
10.2	P.A GESTIÓN DE RESIDUOS SEGÚN EL ANEJO CORRESPONDIENTE	73.761,00	SETENTA Y TRES MIL SETECIENTOS SESENTA Y UN EUROS
10.3	P.A. CONTROL DE CALIDAD SEGÚN EL ANEJO CORRESPONDIENTE	18.440,27	DIECIOCHO MIL CUATROCIENTOS CUARENTA EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS
	Noviembre de 2017 Arquitecto		
	Alonso López Fabià		

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	1 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES		
1.1	M3. Demolición de edificaciones existentes en planta baja y piso. Incluso acondicionamiento medioambiental del mismo. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i>	 0,08 8,15 0,25	 8,48
1.2	M3 Demolición de cimentación de hormigón en masa o armado y de los anclajes de hormigón en masa de la tubería con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, desmontaje de los elementos de unión de la tubería de fibrocemento, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares, limpieza y taponado de tubería para evitar la entrada de objetos o animales en el interior de la tubería. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i>	 37,10 215,33 7,57	 260,00
1.3	M2 Desbroce y limpieza del terreno con medios mecánicos. Incluso destoconado, carga y transporte a vertedero. <i>Maquinaria</i>	 0,16	 0,16
1.4	M3 Excavación a cielo abierto en terrenos compactos, a máquina. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i>	 0,36 2,69 0,09	 3,14
1.5	M3 Formación de terraplén con suelo seleccionado procedente de préstamos. Extendido y apisonado de tierras con motoniveladora y rulo compactador, por capas de hasta 25 cm de espesor máximo, al 95% de la densidad máxima del proctor normal. Incluso riego. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	 0,08 1,27 5,12 0,19	 6,66
1.6	M3 Transporte de tierras sobrantes o escombros con camión a vertedero o a otro lugar de uso de la obra (distancia máxima de 10 Km). <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i>	 0,36 2,15 0,08	 2,59
	2 PAVIMENTACION		
2.1	M3 Extendido y compactado de zahorra artificial, hasta un 98% proctor modificado, realizado con motoniveladora y rodillo compactador autopropulsado, incluso humectación y/o desecación <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	 0,18 1,20 11,66 0,39	 13,43

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.2	TM Formación de capa de rodadura de 4 cm de espesor final una vez apisonada ejecutada mediante el suministro, extendido y compactación de mezcla bituminosa en caliente tipo S-12 (AC 16 surf D, según nueva denominación UNE-EN 13108-1: 2008), incluso filler, sin ligante, extendida y compactada al 98% del Marshall. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	1,28 12,40 14,55 0,85	29,08
2.3	TM Emulsión bituminosa C60B3ADH en riego de adherencia EAR-1, en dotación de 0,5 Kg/m2. Incluso barrido preparación previa de la superficie. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	7,45 32,65 252,40 8,78	301,28
2.4	TM Aglomerado asfáltico en caliente con áridos calizos tipo G-20 (AC 22 BASE 35/50 G CALIZA, según nueva denominación UNE-EN 13108-1: 2008), espesor 4 cm, extendida y compactada al 98% del Marshall, incluso filler, sin lingante. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	1,28 12,40 14,56 0,85	29,09
2.5	TM Emulsión asfáltica ECI (C60BF4 IMP) empleada como riego de imprimación, con dotación de 0,80 Kg/m2, incluyendo barrido previo. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	7,45 32,65 225,97 7,98	274,05
2.6	M2 Pavimento en aceras con baldosa hidráulica de 4 pastillas de 20x20x2,5 cm, recibido con mortero de cemento sobre solera de hormigón HM-20 de 10 cm de espesor. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	6,97 14,98 0,66	22,61
2.7	M2 Pavimento de aceras en vados para pasos de peatones con baldosa de hormigón bicapa de botones, color rojo, de 20x20x5 cm, recibida con mortero de cemento sobre solera de hormigón HM-20 de 15 cm de espesor, incluso rasanteo, compactación y preparación d la subrasante, y colado final con lechada espesa de cemento. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	7,86 22,08 0,90	30,84
2.8	ML Bordillo bicapa 25x12/15x70, prefabricado de hormigón, recibido con mortero de cemento sobre cimientto de hormigón HM-20, incluido suministro y colocación. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	2,29 11,39 0,41	14,09

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.9	ML Bordillo jardín 8x20x50 con cantos romos, formado por piezas prefabricadas de hormigón, recibidas con mortero de cemento sobre cimientto de hormigón HM-20, incluso suministro y colocación. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	 2,85 2,64 0,16	 5,65
2.10	UD Alcorque de 1,00x1,00 m con bordillo modelo alicante de 15x25x40 cm, de doble capa, prefabricado de hormigón, recibido con mortero de cemento sobre cimientto de hormigón HM-20, incluso suministro, colocación y excavación o encofrado. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	 28,68 1,57 56,43 2,61	 89,29
3 RED DE SANEAMIENTO			
3.1	M3 Excavación en zanja, en terrenos compactos, a máquina: mediante martillo hidráulico y retroexcavadora sobre neumáticos. Incluso carga en camión. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i>	 0,08 5,26 0,16	 5,50
3.2	M3 Excavación de pozo mediante retroexcavadora con martillo rompedor en roca, incluida la retirada de material y sin incluir la carga y transporte. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i>	 1,34 13,94 0,31	 15,59
3.3	ML Canalización realizada con tubo de Polietileno de Alta Densidad, fabricada según las prescripciones establecidas en la norma europea prEN-13476-1, doble pared, interior liso, de 315 mm de diámetro nominal exterior, clase SN4, rigidez nominal mayor o igual a 4 kN/m2, con unión por copa con junta elástica, colocado en fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada, y completamente montado y conexionado, según Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento. Sin incluir excavación, relleno de la zanja ni compactación. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	 3,00 33,44 0,73	 37,17
3.4	ML Canalización realizada con tubo de Polietileno de Alta Densidad, fabricada según las prescripciones establecidas en la norma europea prEN-13476-1, doble pared, interior liso, de 200 mm de diámetro nominal exterior, clase SN4, rigidez nominal mayor o igual a 4 kN/m2, con unión por copa con junta elástica, colocado en fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada, y completamente montado y conexionado, según Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento. Sin incluir excavación, relleno de la zanja ni compactación. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	 2,91 30,66 0,67	 34,24

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
3.5	M3 Relleno de zanja con grava de tamaño de 5 a 25 mm, compactada con bandeja vibrante <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	 3,86 2,19 13,48 0,39	19,92
3.6	M3 Relleno de zanja con zahorra <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	 1,35 1,36 11,64 0,29	
3.7	M3 Zahorra en recubrimiento de la tubería, incluso colocación en capas de 25 cm y compactación del 95% del proctor normal <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	 0,08 0,59 12,81 0,40	14,64
3.8	M3 Relleno de zanjas con hormigón HM-20/P/20/IIIb, incluso transporte al tajo, bombeo, colocación, vibrado y curado <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	 5,71 0,70 62,81 2,08	71,30
3.9	UD Relleno y compactación de tierras de préstamo con medios mecánicos, motoniveladora, incluso compactación con rodillo autopropulsado, en capas de 25 cm de espesor máximo, con grado de compactación 100% del P.N., según NTE/ADZ-12 <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	 0,54 5,35 7,52 0,40	13,81
3.10	M3 Transporte de tierras sobrantes o escombros con camión a vertedero o a otro lugar de uso de la obra (distancia máxima de 10 Km). <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i>	 0,36 2,15 0,08	2,59
3.11	UD Pozo de registro circular de elementos prefabricados de hormigón en masa de 1.00 m de diámetro interior y de 0.90 m de altura útil interior, ejecutado sobre solera de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 20 cm de espesor con mallazo ME 20x20 Ø 8-8 B500T dispuesto en su cara superior, base prefabricada de hormigón en masa para conexión elástica de colectores de hasta 315 mm, con fondo acanalado y revestido, remate superior con cono asimétrico para formación de brocal de pozo, incluso recibido de pate recibido de marco y tapa circular de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, sin incluir excavación ni el relleno perimetral posterior. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	 51,67 18,97 208,12 13,94	
			292,70

Cuadro de precios nº 2

Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
3.12	UD Pozo de registro circular de elementos prefabricados de hormigón en masa de 1.00 m de diámetro interior y de 1.10 m de altura útil interior, ejecutado sobre solera de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 20 cm de espesor con mallazo ME 20x20 Ø 8-8 B500T dispuesto en su cara superior, base prefabricada de hormigón en masa para conexión elástica de colectores de hasta 315 mm, con fondo acanalado y revestido, remate superior con cono asimétrico para formación de brocal de pozo, incluso recibido de pate recibido de marco y tapa circular de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, sin incluir excavación ni el relleno perimetral posterior. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	 52,51 18,97 213,42 14,25	 299,15
3.13	UD Pozo de registro circular de elementos prefabricados de hormigón en masa de 1.00 m de diámetro interior y de 1.30 m de altura útil interior, ejecutado sobre solera de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 20 cm de espesor con mallazo ME 20x20 Ø 8-8 B500T dispuesto en su cara superior, base prefabricada de hormigón en masa para conexión elástica de colectores de hasta 315 mm, con fondo acanalado y revestido, remate superior con cono asimétrico para formación de brocal de pozo, incluso recibido de pate recibido de marco y tapa circular de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, sin incluir excavación ni el relleno perimetral posterior. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	 55,68 18,97 218,72 14,67	 308,04
3.14	UD Pozo de registro circular de elementos prefabricados de hormigón en masa de 1.00 m de diámetro interior y de 1.40 m de altura útil interior, ejecutado sobre solera de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 20 cm de espesor con mallazo ME 20x20 Ø 8-8 B500T dispuesto en su cara superior, base prefabricada de hormigón en masa para conexión elástica de colectores de hasta 315 mm, con fondo acanalado y revestido, remate superior con cono asimétrico para formación de brocal de pozo, incluso recibido de pate recibido de marco y tapa circular de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, sin incluir excavación ni el relleno perimetral posterior. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	 56,72 18,97 218,72 14,72	 309,13
3.15	UD Pozo de registro circular de elementos prefabricados de hormigón en masa de 1.00 m de diámetro interior y de 1.50 m de altura útil interior, ejecutado sobre solera de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 20 cm de espesor con mallazo ME 20x20 Ø 8-8 B500T dispuesto en su cara superior, base prefabricada de hormigón en masa para conexión elástica de colectores de hasta 315 mm, con fondo acanalado y revestido, remate superior con cono asimétrico para formación de brocal de pozo, incluso recibido de pate recibido de marco y tapa circular de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, sin incluir excavación ni el relleno perimetral posterior. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	 30,00 15,66 555,64 12,03	 613,33

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
3.16	UD Pozo de registro circular de elementos prefabricados de hormigón en masa de 1.00 m de diámetro interior y de 1.60 m de altura útil interior, ejecutado sobre solera de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 20 cm de espesor con mallazo ME 20x20 Ø 8-8 B500T dispuesto en su cara superior, base prefabricada de hormigón en masa para conexión elástica de colectores de hasta 315 mm, con fondo acanalado y revestido, remate superior con cono asimétrico para formación de brocal de pozo, incluso recibido de pate recibido de marco y tapa circular de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, sin incluir excavación ni el relleno perimetral posterior.		
	<i>Mano de obra</i>	32,16	
	<i>Maquinaria</i>	15,66	
	<i>Materiales</i>	555,64	
	<i>Medios auxiliares</i>	12,07	
			615,53
3.17	UD Pozo de registro circular de elementos prefabricados de hormigón en masa de 1.00 m de diámetro interior y de 1.70 m de altura útil interior, ejecutado sobre solera de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 20 cm de espesor con mallazo ME 20x20 Ø 8-8 B500T dispuesto en su cara superior, base prefabricada de hormigón en masa para conexión elástica de colectores de hasta 315 mm, con fondo acanalado y revestido, remate superior con cono asimétrico para formación de brocal de pozo, incluso recibido de pate recibido de marco y tapa circular de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, sin incluir excavación ni el relleno perimetral posterior.		
	<i>Mano de obra</i>	35,70	
	<i>Maquinaria</i>	22,20	
	<i>Materiales</i>	590,14	
	<i>Medios auxiliares</i>	12,96	
			661,00
3.18	UD Pozo de registro circular de elementos prefabricados de hormigón en masa de 1.00 m de diámetro interior y de 1.80 m de altura útil interior, ejecutado sobre solera de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 20 cm de espesor con mallazo ME 20x20 Ø 8-8 B500T dispuesto en su cara superior, base prefabricada de hormigón en masa para conexión elástica de colectores de hasta 315 mm, con fondo acanalado y revestido, remate superior con cono asimétrico para formación de brocal de pozo, incluso recibido de pate recibido de marco y tapa circular de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, sin incluir excavación ni el relleno perimetral posterior.		
	<i>Mano de obra</i>	33,47	
	<i>Maquinaria</i>	22,20	
	<i>Materiales</i>	590,14	
	<i>Medios auxiliares</i>	12,92	
			658,73
3.19	UD Pozo de registro circular de elementos prefabricados de hormigón en masa de 1.00 m de diámetro interior y de 1.90 m de altura útil interior, ejecutado sobre solera de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 20 cm de espesor con mallazo ME 20x20 Ø 8-8 B500T dispuesto en su cara superior, base prefabricada de hormigón en masa para conexión elástica de colectores de hasta 315 mm, con fondo acanalado y revestido, remate superior con cono asimétrico para formación de brocal de pozo, incluso recibido de pate recibido de marco y tapa circular de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, sin incluir excavación ni el relleno perimetral posterior.		
	<i>Mano de obra</i>	35,70	
	<i>Maquinaria</i>	22,20	
	<i>Materiales</i>	590,14	
	<i>Medios auxiliares</i>	12,96	
			661,00

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
3.20	UD Pozo de registro circular de elementos prefabricados de hormigón en masa de 1.00 m de diámetro interior y de 2.10 m de altura útil interior, ejecutado sobre solera de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 20 cm de espesor con mallazo ME 20x20 Ø 8-8 B500T dispuesto en su cara superior, base prefabricada de hormigón en masa para conexión elástica de colectores de hasta 315 mm, con fondo acanalado y revestido, remate superior con cono asimétrico para formación de brocal de pozo, incluso recibido de pate recibido de marco y tapa circular de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, sin incluir excavación ni el relleno perimetral posterior.		
	<i>Mano de obra</i>	34,64	
	<i>Maquinaria</i>	26,56	
	<i>Materiales</i>	594,28	
	<i>Medios auxiliares</i>	13,11	
			668,59
3.21	UD Pozo de registro circular de elementos prefabricados de hormigón en masa de 1.00 m de diámetro interior y de 2.20 m de altura útil interior, ejecutado sobre solera de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 20 cm de espesor con mallazo ME 20x20 Ø 8-8 B500T dispuesto en su cara superior, base prefabricada de hormigón en masa para conexión elástica de colectores de hasta 315 mm, con fondo acanalado y revestido, remate superior con cono asimétrico para formación de brocal de pozo, incluso recibido de pate recibido de marco y tapa circular de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, sin incluir excavación ni el relleno perimetral posterior.		
	<i>Mano de obra</i>	36,11	
	<i>Maquinaria</i>	24,92	
	<i>Materiales</i>	599,58	
	<i>Medios auxiliares</i>	13,21	
			673,82
3.22	UD Pozo de registro circular de elementos prefabricados de hormigón en masa de 1.20 m de diámetro interior y de 3.30 m de altura útil interior, ejecutado sobre solera de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 20 cm de espesor con mallazo ME 20x20 Ø 8-8 B500T dispuesto en su cara superior, base prefabricada de hormigón en masa para conexión elástica de colectores de hasta 315 mm, anillos prefabricados con junta elástica machihembrada y junta de goma de 50 cm y 100 cm de altura, remate superior con cono asimétrico para formación de brocal de pozo, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo de pozo, recibido de marco y tapa circular de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, sin incluir excavación ni el relleno perimetral posterior.		
	<i>Mano de obra</i>	54,93	
	<i>Maquinaria</i>	51,08	
	<i>Materiales</i>	776,43	
	<i>Medios auxiliares</i>	17,65	
			900,09
	4 RED DE PLUVIALES		
4.1	M3 Excavación en zanja, en terrenos compactos, a máquina: mediante martillo hidráulico y retroexcavadora sobre neumáticos. Incluso carga en camión.		
	<i>Mano de obra</i>	0,08	
	<i>Maquinaria</i>	5,26	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,16	
			5,50
4.2	M3 Arena en lecho de asiento y recubrimiento de las canalizaciones, incluso colocación.		
	<i>Mano de obra</i>	1,88	
	<i>Maquinaria</i>	2,85	
	<i>Materiales</i>	8,62	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,40	
			13,75

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
4.3	M3 Zahorra en recubrimiento de la tubería, incluso colocación en capas de 25 cm y compactación del 95% del proctor normal		
	<i>Mano de obra</i>	0,08	
	<i>Maquinaria</i>	0,59	
	<i>Materiales</i>	12,81	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,40	
			13,88
4.4	UD Relleno y compactación de tierras de préstamo con medios mecánicos, motoniveladora, incluso compactación con rodillo autopropulsado, en capas de 25 cm de espesor máximo, con grado de compactación 100% del P.N., según NTE/ADZ-12		
	<i>Mano de obra</i>	0,54	
	<i>Maquinaria</i>	5,35	
	<i>Materiales</i>	7,52	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,40	
			13,81
4.5	M3 Transporte de tierras sobrantes o escombros con camión a vertedero o a otro lugar de uso de la obra (distancia máxima de 10 Km).		
	<i>Mano de obra</i>	0,36	
	<i>Maquinaria</i>	2,15	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,08	
			2,59
4.6	ML Suministro y montaje de canaleta prefabricada de drenaje para uso público de polipropileno, con refuerzo lateral de acero galvanizado, de 1000 mm de longitud, 100 mm de anchura y 170 mm de altura, con rejilla de fundición dúctil clase D-400 según UNE-EN 124 y UNE-EN 1433, sobre solera de hormigón en masa HM-25/B/20/I de 20 cm de espesor; previa excavación con medios manuales y posterior relleno del trasdós con hormigón. Incluso piezas especiales, conexión a tubería de evacuación y sifón en línea registrable.		
	<i>Mano de obra</i>	13,15	
	<i>Materiales</i>	218,08	
	<i>Medios auxiliares</i>	4,62	
			235,85
4.7	ML Canalización realizada con tubo de Polietileno de Alta Densidad, fabricada según las prescripciones establecidas en la norma europea prEN-13476-1, doble pared, interior liso, de 400 mm de diámetro nominal exterior, clase SN8, rigidez nominal mayor o igual a 8 kN/m2, con unión por copa con junta elástica, colocado en fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada, y completamente montado y conexionado, según Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento. Sin incluir excavación, relleno de la zanja ni compactación.		
	<i>Mano de obra</i>	1,57	
	<i>Materiales</i>	41,89	
	<i>Medios auxiliares</i>	1,30	
			44,76
	5 AGUA POTABLE		

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
5.1	UD Construcción de depósito de hormigón postensado de 1570 M3, mediante formación de muros de hormigón armado de 5 metros de altura, realizados con hormigón realizada con hormigón HA-30/B/20/IV fabricado en central, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 30 kg/m². Incluso sistema de regulación de llenado y sistema de aliviadero, totalmente montado y nivelado con mortero de cemento, instalado y funcionando, sin incluir la tubería de abastecimiento. Incluso p/p de nervios y zunchos, elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra, elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento necesarios para la estabilidad del encofrado, aplicación de líquido desencofrante y agente filmógeno para curado de hormigones y morteros. Incluye: Replanteo del sistema de encofrado. montaje del sistema de encofrado, colocación de armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Regleado y nivelación de la capa de compresión. Curado del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado. Reparación de defectos superficiales. <i>Sin descomposición</i>	37.384,84	37.384,84
5.2	UD Suministro e instalación de grupo de presión compuesto por electrobomba centrífuga de 2 CV y depósito de expansión de membrana de 200 l. de capacidad, montaje monobloc, i/cuadro de maniobra compuesto por armario metálico intemperie conteniendo interruptores,diferencial, magnetotérmico y de maniobra, contactor, relé guardamotor y demás elementos necesarios, según R.E.B.T., i/recibido, totalmente instalado. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i>	125,69 1.427,86	1.553,55
5.3	M3 Excavación en zanja, en terrenos compactos, a máquina: mediante martillo hidráulico y retroexcavadora sobre neumáticos. Incluso carga en camión. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i>	0,08 5,26 0,16	5,50
5.4	M3 Arena en lecho de asiento y recubrimiento de las canalizaciones, incluso colocación. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	1,88 2,85 8,62 0,40	13,75
5.5	M3 Relleno y extendido de tierras propias en zanjas, por medios manuales, sin aporte de tierras, y con p.p. de medios auxiliares. <i>Mano de obra</i>	6,23	6,23
5.6	M Tubería de fundición de presión, para abastecimiento de agua potable, de 300 mm. de diámetro nominal, en instalaciones de abastecimiento de agua potable, con p.p. de piezas especiales de fundición y juntas, totalmente instalada y funcionando, en ramales de longitud superior a 6 metros y sin protección superficial. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i>	2,83 85,21	88,04
5.7	M Tubería de fundición de presión, para abastecimiento de agua potable, de 100 mm. de diámetro nominal, en instalaciones de abastecimiento de agua potable, con p.p. de piezas especiales de fundición y juntas, totalmente instalada y funcionando, en ramales de longitud superior a 6 metros y sin protección superficial. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i>	2,83 42,38	45,21

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
5.8	M Tubería de polietileno sanitario, de 90 mm. de diámetro nominal, para 16 atmósferas de presión máxima, colocada en instalaciones zanja, con p.p. de piezas especiales de polietileno, totalmente instalada y funcionando, en ramales de longitud superior a 3 m. y sin protección superficial.		
	<i>Mano de obra</i>	1,72	
	<i>Materiales</i>	28,94	
			30,66
5.9	M3 Transporte de tierras sobrantes o escombros con camión a vertedero o a otro lugar de uso de la obra (distancia máxima de 10 Km).		
	<i>Mano de obra</i>	0,36	
	<i>Maquinaria</i>	2,15	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,08	
			2,59
5.10	UD Arqueta de registro para valvulas de diametro menor o igual de 200 mm de 40 x 40 cm interior y hasta 1.5 m e profundidad. formada por hormigón sobre solera del mismo material. Incluso tapa y cerco de fundición.		
	<i>Mano de obra</i>	155,99	
	<i>Maquinaria</i>	18,46	
	<i>Materiales</i>	76,82	
	<i>Medios auxiliares</i>	7,53	
			258,80
5.11	UD Acometida a la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m., realizada con tubo de polietileno de 25 mm. de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de fundición, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, incluso derechos y permisos para la conexión, totalmente terminada y funcionando, sin incluir la rotura del pavimento.		
	<i>Mano de obra</i>	37,22	
	<i>Materiales</i>	131,75	
			168,97
5.12	UD Suministro e instalación de hidrante de columna seca de 3" DN 80 mm, con toma recta a la red, carrete de 350 mm, una boca de 2 1/2" DN 70 mm, dos bocas de 1 1/2" DN 45 mm, racores y tapones. Incluso elementos de fijación. Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.		
	<i>Mano de obra</i>	33,80	
	<i>Materiales</i>	994,24	
	<i>Medios auxiliares</i>	20,56	
			1.048,60
5.13	UD ARQUETA DE 40 X 30 CM, DE HORMIGON HM-20 Y SOLERA DE 10 CM DE ESPESOR, PARA HIDRANTE, INCLUSO MARCO Y TAPA DE FUNDICION		
	<i>Mano de obra</i>	28,29	
	<i>Maquinaria</i>	12,92	
	<i>Materiales</i>	49,18	
	<i>Medios auxiliares</i>	2,70	
			93,09
5.14	UD Hidrante húmedo de 3" con dos bocas, 2x70 mm., medida la unidad instalada.		
	<i>Mano de obra</i>	20,14	
	<i>Materiales</i>	466,04	
			486,18
5.15	UD Suministro y colocación de llave de corte por compuerta, de 100 mm. de diámetro, de latón fundido, colocada mediante unión roscada o soldada, totalmente equipada, instalada y funcionando.		
	<i>Mano de obra</i>	3,45	
	<i>Materiales</i>	136,40	
			139,85

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
5.16	UD Suministro y colocación de llave de corte por compuerta, de 90 mm. de diámetro, de latón fundido, colocada mediante unión roscada o soldada, totalmente equipada, instalada y funcionando. Mano de obra Materiales	3,51 111,60	115,11
5.17	UD Válvula reductora de presión de fundición, con bridas, de 100 mm. de diámetro interior, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada. Mano de obra Maquinaria Materiales	19,59 5,73 1.702,08	1.727,40
5.18	UD Brida ciega de fundición de 100 mm. de diámetro interior colocado en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalado. Mano de obra Materiales	6,10 16,93	23,03
5.19	UD Codo de fundición de 300 mm. de diámetro interior colocado en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalado. Mano de obra Maquinaria Materiales	36,19 10,63 756,44	803,26
5.20	UD Dado de anclaje para codo de 45° o 90° en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 60 y 225 mm., con hormigón HM-20/B/20/I, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras. Mano de obra Maquinaria Materiales Por redondeo	17,06 0,19 7,46 -0,01	24,70
5.21	UD Reducción de fundición de 300/100 mm. de diámetro interior colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada. Mano de obra Maquinaria Materiales	39,00 11,62 522,32	572,94
	6 ELECTRIFICACION		
	6.1 MEDIA TENSIÓN		

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
6.1.1	UD Entronque para paso de red aérea a red subterránea en media tensión (20 kV), formado por: 1 juego de cortacircuitos fusible-seccionador de expulsión de intemperie para 17,5-24 kV., 1 juego de pararrayos (autoválvulas) de óxidos metálicos para 21 kV, para protección de sobretensiones de origen atmosférico, 3 terminales exteriores de intemperie para cable de 12/20 kV., tubo de acero galvanizado de 6" de diámetro, para protección mecánica de los cables, provisto de capuchón de protección en su parte superior; puesta a tierra de los pararrayos y de las pantallas de los cables. Totalmente instalado.		
	<i>Mano de obra</i>	329,96	
	<i>Materiales</i>	2.036,51	
			2.366,47
6.1.2	M3 Excavación en zanja, en terrenos compactos, a máquina: mediante martillo hidráulico y retroexcavadora sobre neumáticos. Incluso carga en camión.		
	<i>Mano de obra</i>	0,08	
	<i>Maquinaria</i>	5,26	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,16	
			5,50
6.1.3	M3 Arena en lecho de asiento y recubrimiento de las canalizaciones, incluso colocación.		
	<i>Mano de obra</i>	1,88	
	<i>Maquinaria</i>	2,85	
	<i>Materiales</i>	8,62	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,40	
			13,75
6.1.4	M3 Relleno de zanjas con hormigón HM-20/P/20/IIIb, incluso transporte al tajo, bombeo, colocación, vibrado y curado		
	<i>Mano de obra</i>	5,71	
	<i>Maquinaria</i>	0,70	
	<i>Materiales</i>	62,81	
	<i>Medios auxiliares</i>	2,08	
			71,30
6.1.5	M Tubo curvable corrugado de polietileno, de doble capa, lisa la interior y corrugada la exterior, de 160 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 40 J, resistencia a compresión de 450 N, montado como canalización enterrada.		
	<i>Mano de obra</i>	0,85	
	<i>Materiales</i>	2,55	
			3,40
6.1.6	M Red eléctrica de media tensión enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de 3(1x240)Al. 12/20 kV tipo HEPRZ-1, con aislamiento de dieléctrico seco, formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductora, aislamiento de etileno-propileno (EPR), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductora pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea en zanja, montaje de cables conductores, incluso instalación en zanja de placa cubrecables para protección mecánica, colocación de cinta de señalización, suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado. No se incluye el movimiento de tierras, ni los lechos o rellenos de la zanja.		
	<i>Mano de obra</i>	3,80	
	<i>Materiales</i>	54,26	
			58,06

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
6.1.7	M Red eléctrica de media tensión entubada bajo calzada, realizada con cables conductores de 3(1x240)Al. 12/20 kV tipo HEPRZ-1, con aislamiento de dieléctrico seco, formados por: conductor de aluminio compacto de sección circular, pantalla sobre el conductor de mezcla semiconductora, aislamiento de etileno-propileno (EPR), pantalla sobre el aislamiento de mezcla semiconductora pelable no metálica asociada a una corona de alambre y contraespira de cobre y cubierta termoplástica a base de poliolefina, en instalación subterránea bajo calzada, incluyendo el montaje de tubos de material termoplástico de 160 mm. de diámetro, el suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado. No se incluye el movimiento de tierras, ni los lechos o rellenos de la zanja. Mano de obra Materiales	5,59 56,96	62,55
6.1.8	M3 Relleno y extendido de tierras propias en zanjas, por medios manuales, sin aporte de tierras, y con p.p. de medios auxiliares. Mano de obra	6,23	
6.1.9	M3 Transporte de tierras sobrantes o escombros con camión a vertedero o a otro lugar de uso de la obra (distancia máxima de 10 Km). Mano de obra Maquinaria Medios auxiliares	0,36 2,15 0,08	2,59
6.2	CENTROS DE TRANSFORMACIÓN		
6.2.1	UD Envolvente prefabricada de hormigón, tipo pfu-5 de ormazabal, o equivalente, que incluye el edificio y todos sus elementos interiores, tal y como se describe en la memoria. Incluye el edificio y todos sus elementos exteriores según CEI 622171-202, transporte, montaje y accesorios. Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares	255,39 246,32 7.943,04 253,34	8.698,09
6.2.2	UD Envolvente prefabricada de hormigón, tipo pfu-3/20 de ormazabal, o equivalente, que incluye el edificio y todos sus elementos interiores, tal y como se describe en la memoria. Incluye el edificio y todos sus elementos exteriores según CEI 622171-202, transporte, montaje y accesorios. Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares	255,57 246,32 4.646,11 154,44	
6.2.3	UD Obra civil correspondiente a la formación de la base del centro de transformación, compuesta por: excavación en todo tipo de terreno, lecho de arena de 15 cm y nivelación de ésta, incluso zanja en todo tipo de terreno para la instalación de la tierra neutro. Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares	180,18 225,88 44,60 13,52	464,18

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
6.2.4	UD Instalación de los siguientes elementos en envolvente prefabricada para centro de transformación: entrada/salida 1, entrada/salida 2, protección trafo 1, protección trafo 2. celda cgmcosmos (212p), celda con envolvente metálica, fabricada por ormazabal, formada por un módulo de Vn=24 KV e In=400 A (200 A en la salida de fusibles) y dimensiones 1.670 mm de ancho por 735 mm de fondo por 1740 mm de alto. mando manual tipo B/ manual tipo B/ manual tipo BR/ manual tipo BR en las posiciones de línea y protección con fusibles, respectivamente.incorpora un relé de protección RPTA. se incluyen el montaje y la conexión. Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares	77,62 30,79 9.144,50 277,59	9.530,50
6.2.5	UD ENTRADA/SALIDA 1, PROTECCIÓN TRAFO 1, Y CELDA CGCOSMOS (1L1P) Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares	51,90 30,79 4.426,74 135,28	4.644,71
6.2.6	UD Transformador trifásico reductor de tensión, con neutro accesible en el secundario, de 630 KVA de potencia y refrigeración natural aceite, de tensión primaria 20 KV y tensión secundaria 380 V, grupo de conexión DyN11, tensión de cortocircuito de 4% y regulación primaria ±2,5%, ±5%. se incluye también una protección con relé DGPT2. Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares	77,72 30,79 5.086,59 155,85	5.350,95
6.2.7	UD Transformador trifásico reductor de tensión, con neutro accesible en el secundario, de 400 KVA de potencia y refrigeración natural aceite, de tensión primaria 20 KV y tensión secundaria 380 V, grupo de conexión DyN11, tensión de cortocircuito de 4% y regulación primaria ±2,5%, ±5%. se incluye también una protección con relé DGPT2. Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares	77,55 30,79 3.991,74 123,00	4.223,08
6.2.8	UD Cables AT 12/20 KV del tipo HEPRZ1, unipolares, con conductores de sección y material 1x95 AL, empleando 3 de 10 metros de longitud,y terminaciones elastimold de 24 KV del tipo cono difusor y modelo MSC en un extremo y del tipo enchufable y modelo K-158-IR en el otro extremo. Mano de obra Materiales Medios auxiliares	90,44 866,72 28,71	985,87
6.2.9	UD Juego de puentes de cables de baja tensión, de sección y material 1x240 Al (etileno-propileno) sin armadura, y todos los accesorios para la conexión, formados por un grupo de cables en la cantidad 3xfase + 2xneutro de 3,0 metros de longitud. Mano de obra Materiales Medios auxiliares	102,11 149,52 85,30	336,93

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
6.2.10	UD Cuadro de baja tensión según norma NI 50.44.03, tipo CBT-EAS-ST 1600-8 (8 salidas acometida), módulos de 1000 mm de ancho por 1500 mm de alto por 300 mm de fondo, instalado en obra. Incluye material vario para el conjunto del equipo, totalmente montado y conexionado en perfecto estado de funcionamiento. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	 12,99 3.124,88 94,14	 3.232,01
6.2.11	UD Suministro e instalación de puesta a tierra de protección, debidamente montada y conexionada, empleando conductor de cobre desnudo de 50 mm2, según las normas de la compañía suministradora. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	 38,80 145,05 37,70	 221,55
6.2.12	UD Suministro e instalación de tierra de servicio o neutro del transformador, realizada con cobre aislado de 95 mm2 con el mismo tipo de materiales que las de las tierras de protección, según las normas de la compañía suministradora. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	 38,81 181,55 6,61	 226,97
6.2.13	UD Suministro e instalación interior de tierra de protección en el edificio de transformación, con el conductor de cobre desnudo grapado en la pared y conectado a las celdas y demás apartamentada de este edificio, así como a una caja general de tierra de protección, según las normas de la compañía suministradora. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	 38,81 202,07 16,86	 257,74
6.2.14	UD Montaje de las defensas de transformadores, compuestas por rejilla metálica. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	 25,88 66,56 2,77	 95,21
6.2.15	UD Equipo de iluminación compuesto por: equipo de alumbrado, emergencia e instalación eléctrica que permita la suficiente visibilidad para ejecutar las maniobras y revisiones en las celdas de AT. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	 13,43 105,76 3,58	 122,77
6.2.16	UD Equipos de operación, maniobra y seguridad. Unidad de operación para permitir la realización de las maniobras con aislamiento suficiente para proteger al personal durante la ejecución de las maniobras y operaciones de mantenimiento, compuesto por: banquillo aislante, par de guantes de aislamiento y placas de peligro y primeros auxilios. <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	 147,60 4,43	 152,03
	6.3 BAJA TENSIÓN		

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
6.3.1	M3 Excavación en zanja, en terrenos compactos, a máquina: mediante martillo hidráulico y retroexcavadora sobre neumáticos. Incluso carga en camión. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i>	 0,08 5,26 0,16	5,50
6.3.2	M3 Arena en lecho de asiento y recubrimiento de las canalizaciones, incluso colocación. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	 1,88 2,85 8,62 0,40	
6.3.3	M3 Relleno de zanjas con hormigón HM-20/P/20/IIIb, incluso transporte al tajo, bombeo, colocación, vibrado y curado <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	 5,71 0,70 62,81 2,08	13,75
6.3.4	M Tubo curvable corrugado de polietileno, de doble capa, lisa la interior y corrugada la exterior, de 160 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 40 J, resistencia a compresión de 450 N, montado como canalización enterrada. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i>	 0,85 2,55	71,30
6.3.5	m. Línea de distribución en baja tensión, desde Centro de Transformación de la Cía. hasta abonados, enterrada bajo acera, realizada con cables conductores de 3x240+1x150 mm ² Al. RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo acera, incluyendo montaje de cables conductores, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, colocación de cinta de señalización; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado. No se incluye el movimiento de tierras, ni los lechos o rellenos de la zanja. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i>	 2,78 40,75	3,40
6.3.6	m. Línea de distribución en baja tensión, desde Centro de Transformación de la Cía. hasta abonados, enterrada bajo calzada entubada, realizada con cables conductores de 3x240+1x150 mm ² Al. RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, en instalación subterránea bajo calzada entubada, incluyendo suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado. No se incluye el movimiento de tierras, ni los lechos o rellenos de la zanja. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i>	 5,37 2,08 60,50	43,53
6.3.7	M3 Relleno y extendido de tierras propias en zanjas, por medios manuales, sin aporte de tierras, y con p.p. de medios auxiliares. <i>Mano de obra</i>	 6,23	67,95
			6,23

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
6.3.8	M3 Transporte de tierras sobrantes o escombros con camión a vertedero o a otro lugar de uso de la obra (distancia máxima de 10 Km). <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i>	 0,36 2,15 0,08	2,59
6.3.9	u Montaje e instalación de C.G.P. tipo 10-250/buc. esquema 10, con juego de bases unipolares cerradas, instalada y montada en interior de hornacina, aceptada por Iberdrola, s.a., incluso los fusibles, de acuerdo a memoria y dirección técnica. Incluso hornacina de hormigón prefabricado, muretas laterales, posterior de ladrillo hueco de 40.20.7, cubrimiento superior con bardos de 90.25.4 y enlucida con mortero de cemento 1/4, incluso excavación en roca y retirado de tierras.. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Resto de Obra</i> <i>Medios auxiliares</i>	 26,77 136,97 888,37 42,08	
6.3.10	u Protección del arranque de línea desde el cuadro de bt del ct, mediante un juego de 3 fusibles gg/gl cerámicos tipo nh1 hasta 250 a y pdc 50 ka, mas cuchilla para seccionador de neutro, terminales para conexionado de las líneas de bt a las bornas de salida del cuadro, incluso verificaciones, controles, ensayos, pruebas, conexiones, funcionando de acuerdo a la normativa vigente. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i>	 4,38 30,86	1.094,19
7 ALUMBRADO PUBLICO			
7.1	M3 Excavación en zanja, en terrenos compactos, a máquina: mediante martillo hidráulico y retroexcavadora sobre neumáticos. Incluso carga en camión. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i>	 0,08 5,26 0,16	5,50
7.2	M3 Arena en lecho de asiento y recubrimiento de las canalizaciones, incluso colocación. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	 1,88 2,85 8,62 0,40	
7.3	M3 Relleno de zanjas con hormigón HM-20/P/20/IIIb, incluso transporte al tajo, bombeo, colocación, vibrado y curado <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	 5,71 0,70 62,81 2,08	13,75
7.4	M3 Zahorra en recubrimiento de la tubería, incluso colocación en capas de 25 cm y compactación del 95% del proctor normal <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	 0,08 0,59 12,81 0,40	71,30
			13,88

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
7.5	M3 Transporte de tierras sobrantes o escombros con camión a vertedero o a otro lugar de uso de la obra (distancia máxima de 10 Km). <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i>	 0,36 2,15 0,08	2,59
7.6	ML CINTA DE SEÑALIZACIÓN DE LA EXISTENCIA DE CABLES <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i>	 0,09 0,02	
7.7	m Suministro e instalación, en zanja de cruce o en calzada, de tubo curvable corrugado de polietileno, de doble capa, lisa la interior y corrugada la exterior, de 80 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 20 J, resistencia a compresión de 450 N. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	 0,36 1,10 0,03	0,11
7.8	UD Arqueta de 30x30x60 cm de dimensiones interiores, con tapa de fundición dúctil B125 y cadena antirrobo, según detalle en planos <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	 5,04 1,23 41,52 1,43	1,49
7.9	UD Luminaria Hydro LED High Performance de Disano o equivalente, equipo de 24/27 W. Modelo 963 referencia 164763.00. Totalmente instalada <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	 6,69 41,20 1,44	49,22
7.10	UD Dispositivo de conexión y protección de punto de luz, con base portafusible, fusible de 2 A., carril DIN, totalmente instalado. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	 3,30 10,08 0,40	49,33
7.11	UD Pica de toma de tierra de acero cobreado de 2 m. de longitud y 14 mm. de diámetro, incluido brida de conexión, y conductor, totalmente instalada <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	 5,31 17,09 0,67	13,78
7.12	ML Suministro e instalación de conductor RV 0'6/1 KV de 4x6 mm². de cobre, colocado en canalización subterránea, totalmente instalado. Incluso tubo curvable corrugado de polietileno, de doble capa, lisa la interior y corrugada la exterior, de 80 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, resistencia al impacto de 20 J, resistencia a compresión de 450 N. Sin incluir la excavación y el posterior relleno de la zanja. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	 1,53 5,46 0,21	23,07
			7,20

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
7.13	ML Suministro e instalación de conductor RV 0'6/1 KV de 1x6 mm². de cobre, para línea de puesta a tierra, color verde-amarillo, colocado en canalización subterránea, totalmente instalado. Sin incluir el movimiento de tierras ni el tubo de protección. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	 1,53 2,47 0,12	 4,12
7.14	UD Cuadro General de Mando y Protección de alumbrado público, montado con los elementos especificados en la memoria y según el esquema unifilar, totalmente instalado. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	 187,26 1.134,64 39,66	 1.361,56
7.15	UD Armario metálico para módulo de medida y protección general, con equipo de Medida de lectura directa para 15,1 KW., normalizado Iberdrola S.A., bases portafusibles 100 A., fusibles 63 A., modulo, toma de tierra y placa montaje de contadores totalmente instalado. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	 187,26 1.221,59 42,27	 1.451,12
8 RED DE RIEGO, JARDINERIA Y ZONAS VERDES			
8.1	M3 Excavación en zanja, en terrenos compactos, a máquina: mediante martillo hidráulico y retroexcavadora sobre neumáticos. Incluso carga en camión. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i>	 0,08 5,26 0,16	 5,50
8.2	M3 Arena en lecho de asiento y recubrimiento de las canalizaciones, incluso colocación. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	 1,88 2,85 8,62 0,40	 13,75
8.3	M3 Relleno de zanjas con hormigón HM-20/P/20/IIIb, incluso transporte al tajo, bombeo, colocación, vibrado y curado <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Medios auxiliares</i>	 5,71 0,70 62,81 2,08	 71,30
8.4	M3 Relleno y extendido de tierras propias en zanjas, por medios manuales, sin aporte de tierras, y con p.p. de medios auxiliares. <i>Mano de obra</i>	 6,23	 6,23
8.5	M3 Transporte de tierras sobrantes o escombros con camión a vertedero o a otro lugar de uso de la obra (distancia máxima de 10 Km). <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Medios auxiliares</i>	 0,36 2,15 0,08	 2,59

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
8.6	ML Suministro e instalación de canalización para red de riego formada por tubo de protección PVC corrugado 1ø90 mm, para protección de tuberías de riego.		
	<i>Mano de obra</i>	0,75	
	<i>Materiales</i>	2,38	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,09	
			3,22
8.7	UD Arqueta de 30x30x60 cm de dimensiones interiores, con tapa de fundición dúctil B125 y cadena antirrobo, según detalle en planos		
	<i>Mano de obra</i>	5,04	
	<i>Maquinaria</i>	1,23	
	<i>Materiales</i>	41,52	
	<i>Medios auxiliares</i>	1,43	
			49,22
8.8	ML. Suministro e instalación de tubería de PE ø 32 mm BD y 6 Atm. PN, incluso p.p. de piezas especiales.		
	<i>Mano de obra</i>	1,31	
	<i>Maquinaria</i>	0,30	
	<i>Materiales</i>	1,26	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,09	
			2,96
8.9	M3 Suministro y extendido de tierra vegetal de préstamo en parterres y zonas verdes.		
	<i>Mano de obra</i>	0,72	
	<i>Maquinaria</i>	0,23	
	<i>Materiales</i>	2,34	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,10	
			3,39
8.10	UD Punto de riego formado por aro de tubería de polietileno de baja densidad ø 17 mm color violeta, con 4 goteros integrados de 2.3 l/h, especiales para agua residual depurada e instalación enterrada, sistema uni-bioline de netafim, o similar		
	<i>Mano de obra</i>	3,92	
	<i>Materiales</i>	1,72	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,17	
			5,81
8.11	UD Replanteo, presentación y plantación de árbol caducifolio, acer monspessulanum, de entre 1,5-1,75 metros de altura en cepellón, enterrado en hoyo de 60x60x60 cm realizado en terreno blando mediante medios mecánicos, relleno con tierras propias, apisonado de la tierra y primer riego. Incluso suministro de árbol Acer Monspessulanum, o similar		
	<i>Mano de obra</i>	7,64	
	<i>Maquinaria</i>	1,02	
	<i>Materiales</i>	30,42	
	<i>Medios auxiliares</i>	1,17	
			40,25
8.12	M2 Plantación de arbustos variados, como pittosporum tobira, nerium oleander, penisetum alopecuroides..., en contenedor del 17, incluso suministro, apertura de hoyo, abono y primeros riegos, con densidad 1 ud/m2.		
	<i>Mano de obra</i>	0,36	
	<i>Maquinaria</i>	1,02	
	<i>Materiales</i>	3,04	
	<i>Medios auxiliares</i>	0,13	
			4,55
	9 SEÑALIZACION		

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
9.1	UD Octógono reflexivo de 60 cm de apotema, de aluminio, doble cuerpo, cerrado, con reverso azul RAL-5015, colocado sobre poste, sin incluir este ni la cimentación. Mano de obra Materiales Medios auxiliares	7,50 140,80 4,45	152,75
9.2	UD Disco reflexivo ø 60 cm, de aluminio, doble cuerpo, cerrado, con reverso azul RAL 5015, colocado sobre poste, sin incluir este ni la cimentación, colocada Mano de obra Materiales Medios auxiliares	7,61 126,18 4,01	137,80
9.3	UD Triángulo reflexivo de 90 cm de lado, de aluminio, doble cuerpo, cerrado, con reverso azul RAL 5015, colocado sobre poste, sin incluir este ni la cimentación, colocada. Mano de obra Materiales Medios auxiliares	7,61 138,63 4,39	150,63
9.4	UD Suministro e instalación de poste de 120x60x3mm, colocado hincado, incluida excavación y poste. Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares	1,89 1,36 41,05 1,33	45,63
9.5	ML Marca vial reflexiva de 0,10 m. de ancho, en señalización horizontal, con pintura acrílica blanca. Incluso premarcaje. Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares	0,02 0,02 0,25 0,01	0,30
9.6	ML Marca vial reflexiva de 0,40 m. de ancho, en señalización horizontal, con pintura acrílica blanca. Incluso premarcaje. Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares	0,06 0,02 1,00 0,03	1,11
9.7	M2 Marca vial reflexiva, en señalización horizontal, con pintura acrílica blanca, en isletas y simbología. Incluso premarcaje. Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares	3,86 1,40 2,51 0,23	8,00
10.1	10 VARIOS P.A. DE SEGURIDAD Y SALUD SEGUN ESTUDIO DE ANEJO CORRESPONDIENTE Sin descomposición	55.320,76	55.320,76
10.2	P.A GESTIÓN DE RESIDUOS SEGÚN EL ANEJO CORRESPONDIENTE Sin descomposición	73.761,00	73.761,00

Cuadro de precios nº 2			
Nº	Designación	Importe	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
10.3	P.A. CONTROL DE CALIDAD SEGÚN EL ANEJO CORRESPONDIENTE <i>Sin descomposición</i> Noviembre de 2017 Arquitecto Alonso López Fabià	18.440,27	18.440,27

Cuadro de precios auxiliares

Nº	Designación					Importe (Euros)
1	m2 de Encofrado y desencofrado con madera suelta en zapatas, zanjás, vigas y encepados, considerando 4 posturas.					
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
	0010B010	h.	Oficial 1ª Encofrador	10,81	0,420	4,54
	0010B020	h.	Ayudante- Encofrador	10,40	0,380	3,95
	P01ES050	m3	Madera pino encofrar 26 mm.	223,83	0,020	4,48
	P03AA020	kg	Alambre atar 1,30 mm.	1,50	0,100	0,15
	P01UC030	kg	Puntas 20x100	1,23	0,050	0,06
	Importe:					13,18
2	M3 de EXCAVACION LOCALIZADA EN ZANJA, POZO O TRINCHERA, EN TODO TIPO DE TERRENO, SIN CLASIFICAR, INCLUSO LIMPIEZA Y NIVELACION DE FONDO, PERFILADO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A ACOPIO O VERTEDERO Y ACONDICIONAMIENTO MEDIOAMBIENTAL DEL MISMO					
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
	U020005	H	Peón ordinario	10,16	0,062	0,63
	U030313	H	Retroexcavadora sobre neumáti...	33,07	0,200	6,61
	U030315	H	Retroexcavadora con martillo ...	47,62	0,020	0,95
	U030105	H	Camión volquete hasta 25 Tm	29,12	0,100	2,91
	Importe:					11,10
3	M3 de EXCAVACION MANUAL EN ZANJA O POZO, EN TODO TIPO DE TERRENO, SIN CLASIFICAR, INCLUSO LIMPIEZA Y NIVELACION DE FONDO, PERFILADO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A ACOPIO O VERTEDERO Y ACONDICIONAMIENTO MEDIOAMBIENTAL DEL MISMO					
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
	U020005	H	Peón ordinario	10,16	1,825	18,54
	U030702	H	Compresor y dos martillos 200...	2,55	1,500	3,83
	U030309	H	Pala cargadora-retroexcavador...	27,78	0,200	5,56
	U030105	H	Camión volquete hasta 25 Tm	29,12	0,100	2,91
	Importe:					30,84
4	m3 de Excavación en zanjás, en terrenos disgregados, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.					
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
	0010A070	h.	Peón ordinario	10,24	0,088	0,90
	M05RN020	h.	Retrocargadora neum. 75 CV	39,07	0,127	4,96
	Importe:					5,86
5	TM de Mezcla asfáltica tipo AC/22 BIN 35/50 S calizo, incluso filler					
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
	U07000	TM	Árido grueso 2/22	14,56	0,630	9,17
	U07002	TM	Árido fino	14,56	0,320	4,66
	U07003	TM	Filler	14,56	0,050	0,73
	Importe:					14,56

Cuadro de precios auxiliares						
Nº	Designación					Importe (Euros)
6	TM de Mezcla asfáltica tipo S-12 (AC 16 surf D)					
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
	U07001	TM	Árido grueso 2/16	14,55	0,550	8,00
	U07002	TM	Árido fino	14,56	0,380	5,53
	U07003	TM	Filler	14,56	0,070	1,02
					Importe:	14,55
	Noviembre de 2017 Arquitecto Alonso López Fabià					