

PRESUPUESTO



MEDICIONES

MEDICIONES

Proyecto de instalación eléctrica en media tensión para suministro de la Casa del Agua

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
01	CT COMPAÑÍA IBAETA 250 kVA					
01.01	ACOMETIDA M.T. (COMPAÑÍA 13,2 KV)					
17.1.1.1	m CIRCUITO TRIFÁSICO 3 CONDUCTORES Suministro e instalación de dos circuitos trifasicos de 3 conductores unipolares cada uno de tipo HEPRZ1 12/20 kV 1x240mm ² Al bajo tubo de doble pared y 160 mm de sección. Totalmente instalado.					
	Zanja MT	2	150,00 30,00			300,00 30,00
						330,00
17.1.1.2	Ud CONECTOR ATORNILLABLE EN T DE 240 A Conector atornillable en T de 240 A 24kV, incluyendo materiales, tomas de tierra y montaje. Totalmente instalado.					
		6				6,00
						6,00
17.1.1.3	Ud MEDIDA DE AISLAMIENTO CONDUCTORES MT Medida de aislamiento para los conductores de Media Tension, comprobacion de continuidad y orden de fases, resistencia ohmnica de las pantallas y rigidez de la cubierta.					
		1				1,00
						1,00
17.1.1.4	Ud LEGALIZACIÓN LSMT Adaptación del proyecto de línea subterránea de media tensión al proyecto tipo exigido por la compañía suministradora, así como cumplimentación de la documentación requerida y gestión de esta a través de la plataforma GEA. Una vez finalizadas las obras, realización del certificado de dirección de obra y la correspondiente cesión de instalaciones.					
		1				1,00
						1,00
01.02	CENTRO DE TRANSFORMACIÓN (COMPAÑÍA) 250 KVA					
17.1.4.0	Ud ENVOLVENTE PREFABRICADA SUBTERRÁNEA Envolvente de edificio prefabricado de hormigón monobloque subterráneo homologado por la compañía distribuidora tipo modelo EPHS-1T-4200-VH de la marca ORMAZABAL con ventilación, acceso para personal y otro para equipos, incluido transporte y descarga en obra civil ya acondicionada.					
		1				1,00
						1,00
17.1.4.1	Ud CONJUNTO APARAMENTA CT Completamente Ud. Conjunto de aparamenta para CT formado por bloque de celsas SF6 (2L+1P) de 24 kV marca ORMAZABAL o similar de características técnicas equivalentes y homologados por la compañía distribuidora. Suministro, transporte y ensamblaje. Totalmente instalados incluidos fusibles.					
		1				1,00
						1,00

MEDICIONES

Proyecto de instalación eléctrica en media tensión para suministro de la Casa del Agua

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
17.1.2.2	Ud ARMARIO DE CONTROL MURAL EkorUCT Suministro e instalación de armario control mural ekorUCT o equivalente. Incluido suministro, transporte, ensamblaje, conexiones con telemando y comunicaciones, programación, incluso accesorios de conexión necesarios. Completamente instalada.	1				1,00
						1,00
17.1.2.3	Ud ARMARIO DE TELEGESTIÓN Suministro e instalación de armario de Telegestión ATG-I-1BT o equivalente, para instalación en interior de un transformador según norma Iberdrola. Incluso parte proporcional de accesorios, conexiones, programación y configuración de modem. Completamente instalado.	1				1,00
						1,00
17.1.2.4	Ud ARMARIO DE COMUNICACIONES Suministro e instalación de armario comunicaciones IB tipo ACOM-I-BAT o equivalente, para instalación en interior de un transformador según norma Iberdrola. Incluido suministro, transporte, ensamblaje, conexiones con telemando y comunicaciones, programación y configuración modem. Incluso accesorios de conexión necesarios. Incluyendo Antena Omni 2G/3G. Completamente instalada.	1				1,00
						1,00
17.1.4.3	Ud TRANSFORMADOR 250 KVA ÉSTER VEGETAL Transformador trifásico de distribución, 50 Hz para instalación en interior. Refrigeración natural con punto de combustión superior a 300°C, con las siguientes características: Potencia:-----: 250 kVA Relación de transformación:-----: 13.200/420 V Regulación en primario:-----: +2,5+5+7,5+10% Frecuencia:-----: 50 Hz Grupo de conexión:-----: Dyn11 Accesorios especiales:-----: T-154 Refrigerante:-----éster vegetal. Incluye vallado perimetral metálico de protección, así como otros complementos como railes de apoyo y elementos de bloqueo de las ruedas.	1				1,00
						1,00
17.1.4.2	Ud INTERCONEXIÓN COMPLETA EN AT Interconexion con cable tipo HEPRZ1-12/20 KV, 1x240mm² tendido por pared, conexionado y material auxiliar de montaje, totalmente montado e instalado.	1				1,00
						1,00
17.1.4.6	Ud INTERCONEXIÓN COMPLETA EN BT Interconexion completa en BT trifasica de transformador al cuadro de Baja Tension compuesto por cables unipolares de 0,6/1 kV tipo RZ1-K (4 circuitos en paralelo para las fases y 4 para el neutro) de 240mm² de seccion en Cobre e incluyendo bandeja, sujecciones,					

MEDICIONES

Proyecto de instalación eléctrica en media tensión para suministro de la Casa del Agua

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	terminales, etc. Totalmente instalado.	1				1,00
						1,00
17.1.4.7	Ud CUADRO DE BAJA TENSIÓN AS5 Cuadro de distribución con protección general y 5 salidas tipo AS5 de PRONUTEC o similar. Totalmente montado e instalado.	1				1,00
						1,00
17.1.2.5	Ud TOMA DE TIERRA DE PROTECCIÓN Instalación de puesta a tierra de protección (herrajes), mediante cable de cobre desnudo de cobre de 50 mm ² , construido según norma RAT, debidamente montado y conexionado.	1				1,00
						1,00
17.1.4.11	Ud TOMA DE TIERRA DE SERVICIO Toma de tierra de servicio (Neutro) mediante cable de cobre desnudo y/o aislado RZ1-K 0,6/1 kV de 50mm ² , piezas de conexion, etc. Totalmente instalada según Normas Iberdrola.	1				1,00
						1,00
17.1.2.6	Ud SEGURIDAD Y MANIOBRA Conjunto de elementos para seguridad y maniobra, totalmente instalados, compuesto por: 1 Ud. banquillo aislante 45 KV 1 Ud. par de guantes aislantes 24 kV 1 Ud. placa instrucciones "primeros auxilios" 1 Ud. placa 5 Reglas de ORO 4 Ud. placas triangulares de "riesgo eléctrico"	1				1,00
						1,00
17.1.2.7	Ud MEDIDA DE TENSIÓN DE PASO Y CONTACTO Medida de Tensión de Paso y Contacto y Medida de Resistencia de Puesta a Tierra según Normas Iberdrola.	1				1,00
						1,00
17.1.2.8	Ud LEGALIZACIÓN CT COMPAÑÍA Adaptación del proyecto de CT prefabricado subterráneo de media tensión al proyecto tipo exigido por la compañía suministradora, así como cumplimentación de la documentación requerida y gestión de esta a través de la plataforma GEA. Una vez finalizadas las obras, realización del certificado de dirección de obra y la correspondiente cesión de instalaciones.	1				1,00
						1,00

MEDICIONES

Proyecto de instalación eléctrica en media tensión para suministro de la Casa del Agua

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
01.03	INSTALACIONES DE TIERRAS DE CT					
17.1.4.4	Ud INSTALACIÓN DE TIERRA DE HERRAJES Instalación de puesta a tierra de protección (herrajes), mediante cable de cobre desnudo de cobre de 50 mm ² , construido según norma RAT, debidamente montado y conexionado. Incluidas 9 picas de acero cobrizado de 14,2 mm de sección y 2 metros de longitus así como la correspondiente grapa de sujección.	1				1,00
						1,00
17.1.4.5	Ud INSTALACIÓN DE TIERRA DE NEUTRO Instalación de puesta a tierra de protección (herrajes), mediante cable de cobre desnudo de cobre de 50 mm ² , construido según norma RAT, debidamente montado y conexionado. Incluidas 5 picas de acero cobrizado de 14,2 mm de sección y 2 metros de longitus así como la correspondiente grapa de sujección.	1				1,00
						1,00
01.04	URBANIZACIÓN Y OBRA CIVIL					
AGRETI	m3 CORTE Y PODA DE RAMAS DE ÁRBOL EXISTENTE Ud de corte y poda de ramas de árbol existente y vegetación en área de trabajo, que incluye mano de obra, herramientas, recolección y retirada del material. Se incluye en ésta partida la gestión de residuos de los restos de poda, incluyendo carga, transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un vertedero autorizado de residuos de madera o poda.					
	Estimación de 2m3 por árbol	20				20,00
						20,00
BBHF010C	m2 DEMOLICIÓN DE TODO TIPO DE PAVIMENTO Demolición seleccionada de todo tipo de pavimento de aceras y calzadas, zona de aparcamientos, incluso, base de hormigón, armaduras y p.p. de cortes laterales. Se incluye en ésta partida la gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales resultantes.					
	Zanja MT	150,00		0,75		112,50
	Zanja BT	10,00		0,75		7,50
	CT subterráneo	8,00		4,50		36,00
	Zanja conductor tierra	26,00		0,75		19,50
	0,1	175,00				17,50
						193,00
BBHB003C	m2 FRESADO Fresado de firme existente para conexión con calzada nueva o mejora del agarre de rellenos de espesor hasta 12 cm, incluso marcaje y corte previo, ejecución, carga y transporte del material extraído a vertedero o centro de gestión y canon de vertido.					
	Zanja MT	20,00		1,15		23,00
	0,1	23,00				2,30
						25,30

MEDICIONES

Proyecto de instalación eléctrica en media tensión para suministro de la Casa del Agua

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
AGBORDI	m RETIRADA DE BORDILLO EXISTENTE TIPO CALATORAO O SIMILAR Retirada de bordillo existente de 20cm en acera y posterior reutilización, incluye preparación y/o excavación de la vase, colocación, mortero de agarre, recibido de juntas y remates.					
			120,00			120,00
		0,1	120,00			12,00
						132,00
AGBORCOL	m RECOLOCACIÓN DE BORDILLO EXISTENTE Recolocación de bordillo existente en acera y posterior reutilización, incluye preparación y/o excavación de la base, colocación, mortero de agarre, recibido de juntas y remates.					
			120,00			120,00
		0,1	120,00			12,00
						132,00
BNLB0025	m3 EXC. NO CLASIF. ZANJ/POZOS/CIMENT. Excavación en zanjas y pozos, en cualquier tipo de terreno, incluso roca, hasta cualquier profundidad, realizada con medios mecánicos, incluso demolición de obras de fábrica enterradas, así como parte proporcional de entibación ligera y semicuajada, agotamiento en caso necesario y refuerzo de cruces con servicios, acopio intermedio si es necesario y nueva carga, incluso p.p. de pérdida de rendimiento por paralelismo con servicios existentes próximos, con localización previa de los mismos. Se incluye en ésta partida la gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales resultantes.					
	zanja		160,00	0,75	1,10	132,00
	CT subterráneo		8,00	4,50	4,00	144,00
	Zanja conductor tierra		26,00	0,75	0,80	15,60
		0,1	292,00			29,20
						320,80
AGSUPLEM	ud SUPLEMENTO DE CRUCE DE ZANJA EN ALCORQUE Ud de suplemento de cruce de zanja en alcorque existente, que incluye la retirada de bordillo existente de 20cm y bordillo pequeño de 7cm, retirada de tierra y posterior reposición del alcorque al completo, totalmente terminado y rematado, con todos los elementos necesarios					
		8				8,00
						8,00
mENTIBA1	m2 ENTIBACIÓN EN ZANJA TIPO E1 Entibación metálica especial a doble cara tipo E1 ligera o con cajones de blindaje metálico y arriostramientos telescópicos para profundidad de zanja menor de 3,5m y anchura de zanja menor de 3,5m, a emplear por indicación de la Dirección de Obra, previa aprobación del modelo a utilizar, incluso instalación, apeos, desentibación, incrementos de costes de excavaciones y rellenos, maquinaria y medios auxiliares.					
	Previsión zanja	2	10,00		2,00	40,00
						40,00

MEDICIONES

Proyecto de instalación eléctrica en media tensión para suministro de la Casa del Agua

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
mENTIBA2	m2 ENTIBACIÓN EN POZO TIPO E2 Entibación metálica especial a doble cara tipo E2 con doble guía con sistema monocodal de patines y arriostramientos de longitud escalonada para profundidad de zanja mayor de 3,5m y anchura de zanja mayor a 3,5m, a emplear por indicación de la Dirección de Obra, previa aprobación del modelo a utilizar, incluso instalación, apeos, desentibación, incrementos de costes de excavaciones y rellenos, maquinaria y medios auxiliares.					
	CT	2	8,00		4,00	64,00
		2	4,50		4,00	36,00
		0,1	100,00			10,00
						110,00
AGTODO	m3 SANEAMIENTO DE FONDO DE ZANJA MEDIANTE TODO-UNO Saneamiento de fondo de zanja mediante aporte y extendido de material todo-uno, nivelado y compactado.					
	Previsión para zona alcorques	8	2,50	1,20	0,20	4,80
		0,1	4,80			0,48
						5,28
AGENCACH	m3 ENCACHADO DE SANEAMIENTO DE FONDO DE EXCAVACIÓN Encachado de saneamiento para regularización de fondo de excavación de arqueta, realizado mediante aporte y extendido de grava de cantera, en tongadas, incluso compactación mecánica, nivelación y preparación de superficie de apoyo para posterior ejecución de CT, con p.p. de medios auxiliares, totalmente terminado.					
	Fondo excavación CT		8,50	5,00	0,20	8,50
						8,50
PDG2-LVS1k	m CANALIZACIÓN TUBO CORRUGADO DN=160MM Canalización tubos curvables corrugado de doble pared de polietileno de 160mm de diámetro nominal, de doble pared, cuerda guía en cada tubo, parte proporcional de accesorios de unión, separadores y obturadores, en entorno urbano con dificultad de movilidad, en aceras <= 3 m de ancho o calzada/plataforma única <= 7 m de ancho, con afectación por servicios o elementos de mobiliario urbano, en actuaciones de 10 a 100 m, totalmente instalado y probado, incluido el cable necesario según indicaciones de Iberdrola.					
	MT	3	150,00			450,00
	Baja tension	5	10,00			50,00
		0,1	540,00			54,00
						554,00
AGPEADLISO	m CANALIZACIÓN TUBO PEAD LISO DN=160MM Canalización tubo PEAD liso DN= 160mm para largas distancias, incluye todos los trabajos necesarios, totalmente instalado y probado, incluido el cable necesario según indicaciones de Iberdrola.					
	previsión		6,00			6,00
						6,00
PDG23	m CANALIZACIÓN TUBO TELECOMUNICACIONES PVC Canalización para telecomunicaciones compuesta de tetratubo de polietileno de alta densidad (pead/hdpe) libre de halógenos, color verde, de 4x40 mm de diámetro nominal y 3 mm de espesor formado por cuatro tubos iguales, unidos entre sí, con la pared interior estriada longitudinalmente y recubierta con silicona, incluso hilo guía					

MEDICIONES

Proyecto de instalación eléctrica en media tensión para suministro de la Casa del Agua

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	y cinta de señalización.		150,00			150,00
						150,00
PDG245	m CANALIZACIÓN CON CONDUCTOR XZ-1 240MM Canalización y tendido de nueva línea subterránea de baja tensión con conductor XZ-1 240mm entre Centro de transformación y cajas generales de protección a colocar en fachada.					
	CT a caja protección	5	10,00			50,00
	Zanja conductor tierra		26,00			26,00
		0,1	76,00			7,60
						83,60
mU02ER070	m3 RELLENO ASIENTO TUBERÍAS GRAVILLA CALIZA / SILÍCEA Relleno de zanjas con material granular, gravilla caliza de tamaño 3-5 mm. máximo, en cama y protección de tuberías, incluso acopios, carga y transporte, extendido en zanja, refino de coronación y taludes, apisonado, herramientas y medios auxiliares.					
	previsión zanja		150,00	0,75	0,10	11,25
	previsión CT		8,00	4,50	0,10	3,60
	Zanja conductor tierra		26,00	0,75	0,10	1,95
		0,1	17,00			1,70
						18,50
LDBJ002C	m3 HORMIGÓN HM-20/B/20/I, CEMENTO SR Hormigón HM-20/B/20/I con cemento CEM III/A 42,5-SR en cualquier clase de elemento, incluso suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, excesos o encofrado sobre volumen teórico, tratamiento de juntas mediante chorreo de arena o picado y limpieza con aire a presión, y medios auxiliares.					
	Zanja AT		150,00	0,75	0,30	33,75
	Zanja BT		10,00	0,75	0,30	2,25
	conductor tierra		26,00	0,75	0,30	5,85
		0,1	42,00			4,20
						46,05
BRFB510C	m3 RELL. ZAN/TRAS ZAHORRA CALIZA DE CANTERA 95% Relleno de zanja con zahorra artificial con piedra caliza de cantera 95% proctor normal, que incluye suministro, vertido, extendido, nivelado y compactado.					
	acera		125,00	0,75	0,70	65,63
	calzada		25,00	0,75	0,55	10,31
	acera BT		10,00	0,75	0,70	5,25
	conductor tierra		26,00	0,75	0,10	1,95
	relleno trasdos CT	0,5	8,00		4,00	16,00
		0,5		4,50	4,00	9,00
			25,00	0,75	0,70	13,13
		0,1	121,00			12,10
						133,37

MEDICIONES

Proyecto de instalación eléctrica en media tensión para suministro de la Casa del Agua

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
BRLZ8020	m3 RELLENO ZANJA ARENA CALIZA CANTERA Relleno de zanja con arena caliza procedente de cantera, que incluye suministro, vertido, extendido, nivelado y compactado.					
	previsión	4				4,00
						4,00
ETZC005C	m CINTA AVISO CONDUCCIÓN ELÉCTRICA Cinta de aviso de conducción eléctrica, que incluye suministro y colocación.					
		2	150,00			300,00
						300,00
HHDJ110D	m2 SOLERA HNE-20, 15 CM, #15.15.8 Solera de hormigón en aceras, de 15 cm de espesor con HNE-20 y mallazo 15.15.8, previa preparación y compactación del terreno de asiento, replanteo y ejecución de pendientes y cortes para juntas de dilatación, así como encofrado lateral. Totalmente rematada.					
	Reposición acera existente		4,00	1,15		4,60
	Ampliación acera		120,00	1,00		120,00
		0,1	124,00			12,40
						137,00
HPKE002C	m2 BALDOSA HIDR. EXTRA Baldosa hidráulica de calidad extra modelo hexagonal blanca con cenefa negra, con resistencia al deslizamiento Rd>45 (Clase 3 s/ CTE), incluso mortero de nivelación M-450 y parte proporcional de pavimento especial en pasos peatonales y remates. Totalmente colocada y rematada según plano de detalles.					
	Reposición inicial acera existente		4,00	1,15		4,60
	Ampliación acera		103,00	1,00		103,00
	Reposicion lateral existente		120,00	0,30		36,00
			0,10	143,00		14,30
						157,90
HHDJ135D	m2 LOSA DE HORMIGÓN HA-25, 20CM, #15.15.10 Losa de hormigón de 20 cm de espesor con HA-25/B/20/IIa y CEM III/42,5 en posesión de certificado D.O.R , con mallazo 15.15.10, previa preparación y compactación del terreno de asiento, replanteo y ejecución de pendientes y cortes para juntas de dilatación, incluso posterior fresado de los 5cm superiores previo al aglomerado. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales resultantes.					
	Zanja calzada		25,00	1,15	0,20	5,75
	Zanja conductor tierra		26,00	1,15	0,20	5,98
		0,1	11,00			1,10
						12,83
mU03EP035	m3 PAVIMENTO MBC AC16 SURF50/70 D, OFITA Pavimento con mezcla bituminosa en caliente, con M.B.C. AC 16 surf 50/70 D (D-12) ofítica, en capa de rodadura, incluida dosificación de betún, según Norma 6.1.IC de la Instrucción de Carreteras vigente, incluso riegos asfálticos de adherencia y curado, extendido, compactación, incluyendo el cajado del paquete de firme, reperfilado y compactado al 100% del Próctor Modificado de la superficie de apoyo, herramientas y demás medios auxiliares.					
	cruce carretera		25,00	1,20	0,05	1,50
	remates paralelismo		120,00	0,30	0,05	1,80
		0,1	3,30			0,33

MEDICIONES

Proyecto de instalación eléctrica en media tensión para suministro de la Casa del Agua

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
AREPBA2	m3 REPOSICIÓN DE HORMIGÓN IMPRESO Reposición de acera de hormigón impreso. El precio incluye el rasanteo y la nivelación de la superficie, el suministro, extendido y compactado de 20 cm de zahorra artificial, solera de hormigón HA-25 de 15 cm de espesor, acabado impreso similar al existente. Totalmente acabado.					3,63
	CT subterráneo		10,00	6,00	0,15	9,00
	conductor tierra		26,00	1,00	0,15	3,90
		0,1	13,00			1,30
HKBJ0820	m BORDILLO ENCINTADO HG PREF. 8X20 CM Bordillo encintado de hormigón prefabricado, de 8x20 cm, según plano de detalles, incluso suministro, base de hormigón, preparación y/o excavación de la base, colocación, mortero de agarre, recibido de juntas y remates.					14,20
	Prevision		5,00			5,00
	CT		10,00			10,00
HLMB003C	m CUNETA BADÉN DE 0.50 M Cuneta de hormigón armado realizada "in situ" de 0,50 m de anchura vista, incluso preparación de la superficie, encofrado y desencofrado, hormigón, acero y acabado superficial a la llana, totalmente rematada.					15,00
			5,00			5,00
CRUC001C	ud CRUCE CON SERVICIO EXISTENTE Cruce con servicio existente que incluye cata de localización por medios mecánicos o manuales, y cualquier tipo de operación de sostenimiento, protección o sustitución del servicio.					5,00
		5				5,00
PLAMDRE	m2 LÁMINA DRENANTE EN TRASDÓS DE MURO Lámina drenante en trasdós de muros mediante placa Delta Drain o similar con tejido drenante incorporado, fijado a muro de hormigón, incluso perfil de remate superior.					5,00
		2	8,00		4,00	64,00
		2		4,50	4,00	36,00
		1	8,00	4,50		36,00
		0,1	136,00			13,60
HTFB1010	m LÍNEA DE 10 CM BLANCA REFLECT/2 COMP. Línea blanca realmente pintada sobre pavimento de 10 cm de ancho, con pintura termoplástica en caliente de dos componentes, con una dosificación de 3'0 kg/m² y un 45% de microesferas de vidrio en premezclado y a pistola en post-mezclado, incluida la limpieza de la superficie, eventual imprimación, premarcaje y remates. Medida la longitud realmente pintada.					149,60
	Previsión	1	50,00			50,00
						50,00

MEDICIONES

Proyecto de instalación eléctrica en media tensión para suministro de la Casa del Agua

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
EEKB105D	ud ARQUETA PREFABRICADA DE 1X1 M Arqueta prefabricada de 1x1 m de dimensiones interiores y altura variable según plano de detalles, que incluye excavación y relleno, hormigón, encofrado, armadura y acometida de tubos, así como tapa de iberdrola. Totalmente rematada.	6				6,00
						6,00
LFBD001C	m2 ENCOFRADO VISTO Encofrado visto en todo tipo de paramentos y posterior desencofrado (acabado arquitectónico), incluso limpieza, apeos, arriostramientos, distanciadores, berenjenos y todos los medios auxiliares necesarios para su estabilidad y adecuada ejecución.					
	Ampliación arqueta existente entronque	2	1,40	1,40	1,20	4,70
	Arqueta anexa	2	2,00		1,70	6,80
		2	3,00		1,70	10,20
		1	2,00	3,00		6,00
		0,1	27,00			2,70
						30,40
LHBS001C	kg ACERO AP-500 SD BARRAS CORRUGADAS Acero en redondos para armaduras tipo AP-500 SD, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores y rigidizadores.	90	6,00			540,00
		0,1	540,00			54,00
						594,00
JDF5110	m3 HORMIGÓN HL-150/B/20 Hormigón en masa HL-150/B/20 en nivelación y camas de limpieza, incluso suministro, vertido, extendido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario y medios auxiliares.					
	Ampliación arqueta entronque		1,40	1,40	0,15	0,29
	Arqueta anexa a CT		1,80	1,65	0,15	0,45
		0,1	2,40			0,24
						0,98
LDBR101D	m3 HORMIGÓN HA-25/B/20/IIA, CEMENTO SR Hormigón HA-25/B/20/IIa con cemento CEM III/A 42,5-SR en posesión de un certificado D.O.R en todo tipo de elemento, incluso suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, tratamiento de juntas mediante chorreo de arena o picado y limpieza con aire a presión y medios auxiliares.					
	ampliación arqueta entronque	4	1,20	0,20	1,20	1,15
	Arqueta anexa	2	1,80	0,25	1,70	1,53
		2	2,80	0,25	1,70	2,38
	Losa		1,80	2,80	0,25	1,26
		0,1	5,00			0,50
						6,82
EEJA102C	ud PATE DE ACERO CON POLIPROPILENO Suministro y colocación de pate de acero Ø25 y 30 cm de ancho, con forro de polipropileno, incluso p.p. de todo tipo de materiales y medios auxiliares. Totalmente colocada y rematada.	6				6,00
						6,00

MEDICIONES

Proyecto de instalación eléctrica en media tensión para suministro de la Casa del Agua

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
JEMS002C	m JUNTA DE ESTANQUEIDAD DE ARRANQUE DE MURO Junta de estanquidad de arranque de muro a base de banda tipo Waterstop de Sika o similar de 15cm de anchura, s/ plano de detalle que incluye suministro y colocación de la junta, p.p. de solapes y elementos de sujeción. Totalmente rematada.		7,00			7,00
						7,00
AGCONDUC	m CONDUCTOR DE COBRE DE 50MM2 SECCIÓN Ejecución de conductor de cobre desnudo de 50mm2 de sección, enterrado mínimo a 50cm de profundidad, que incluye excavación, gestión del residuo de la demolición, de la excavación y posterior reposición. Totalmente rematada.		26,00			26,00
						26,00
AGTIERVEG	m2 APORTE DE TIERRA VEGETAL m2 Aporte de tierra vegetal, nivelación, siembra, resiembra y primer riego en las zonas afectadas.					
	Afección jardín	20				20,00
						20,00
AGARBOL1	ud SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE GINKGO BIOLBA 14/16 Ud Suministro y plantación de Ginkgo biolba 14/16 C. Incluido colocación de tutores y primer riego.					
	Nueva plantación en alcorques del otro lado	6				6,00
						6,00
AGARBOL2	ud SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE LIQUIDAMBAR STYRACIFUA 14/16 Ud Suministro y plantación de Liquidámbar styracifua 14/16 C. Incluido colocación de tutores y primer riego.					
	Nueva plantación en alcorques del otro lado	6				6,00
						6,00
PA IMPRE	PA A JUSTIFICAR PARA IMPREVISTOS Partida alzada a justificar para posibles imprevistos.					
		1				1,00
						1,00
PADESVI	PA A JUSTIFICAR PARA DESVIOS DE TRÁFICO Partida alzada a justificar para posibles desvíos de tráfico, incluye toda la señalización horizontal y vertical necesaria, así como la semaforización o señalista puntual para la ejecución de los trabajos.					
	para cruce carretera	1				1,00
						1,00

MEDICIONES

Proyecto de instalación eléctrica en media tensión para suministro de la Casa del Agua

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
02	GESTIÓN DE RESIDUOS					
CCCC125M	t RESIDUO MEZCLA BITUMINOSA Gestión de residuos de mezcla bituminosa s/ anejo, incluyendo transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un vertedero autorizado de mezclas bituminosas. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Códigos LER17 03 02					
	Fresado	2,5 2,5			0,05 0,05	24,13 =01.04/BBHF010C.CanPres 3,16 =01.04/BBHB003C.CanPres
						27,29
CCCC102C	t RESIDUO DE NATURALEZA PÉTREA (HORMIGÓN) Gestión de residuos de la construcción de naturaleza pétreo (hormigón) según anejo, incluyendo transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un vertedero autorizado de residuos de naturaleza petrea. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Códigos LER17 01 01, 17 01 03					
		2,4			0,10	46,32 =01.04/BBHF010C.CanPres
						46,32
AGBNGB00	m3 TRANSPORTE Y CANON Clasificación, carga, transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a cualquier distancia, cumpliendo el D49/2009, la orden APM/1007/2007 y demás normativa vigente, y canon de gestión de tierras y rocas no contaminadas. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Código LER 17 05 04. La partida incluye así mismo la limpieza de camiones previa a la salida de la obra.					
						320,80 =01.04/BNLB0025.CanPres
						320,80
CCCC125C	t RESIDUO DE PLÁSTICO Gestión de residuos de plástico s/ anejo, incluyendo transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un vertedero autorizado de residuos de plástico. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Códigos LER17 02 03					
		0,5				0,50
						0,50
CCCC106C	t PAPEL Y CARTÓN Gestión de escombros mezclados sin material reciclable según anejo, incluyendo transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un vertedero autorizado de escombros mezclados. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Códigos LER 03 03 08					
		0,5				0,50
						0,50

MEDICIONES

Proyecto de instalación eléctrica en media tensión para suministro de la Casa del Agua

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
03	SEGURIDAD Y SALUD					
03.01	Ud SEGURIDAD Y SALUD SEGUN ANEJO					1,00



CUADRO DE PRECIOS N°1

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de instalación eléctrica en media tensión para suministro de la Casa del Agua

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01		CT COMPAÑÍA IBAETA 250 kVA	
01.01		ACOMETIDA M.T. (COMPAÑÍA 13,2 KV)	
17.1.1.1	m	CIRCUITO TRIFÁSICO 3 CONDUCTORES Suministro e instalación de dos circuitos trifasicos de 3 conductores unipolares cada uno de tipo HEPRZ1 12/20 kV 1x240mm ² Al bajo tubo de doble pared y 160 mm de sección. Totalmente instalado.	96,32
17.1.1.2	Ud	CONECTOR ATORNILLABLE EN T DE 240 A Conector atornillable en T de 240 A 24kV, incluyendo materiales, tomas de tierra y montaje. Totalmente instalado.	NOVENTA Y SEIS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS 284,44
17.1.1.3	Ud	MEDIDA DE AISLAMIENTO CONDUCTORES MT Medida de aislamiento para los conductores de Media Tension, comprobacion de continuidad y orden de fases, resistencia ohmnica de las pantallas y rigidez de la cubierta.	DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS 610,18
17.1.1.4	Ud	LEGALIZACIÓN LSMT Adaptación del proyecto de línea subterránea de media tensión al proyecto tipo exigido por la compañía suministradora, así como cumplimentación de la documentación requerida y gestión de esta a través de la plataforma GEA. Una vez finalizadas las obras, realización del certificado de dirección de obra y la correspondiente cesión de instalaciones.	SEISCIENTOS DIEZ con DIECIOCHO CÉNTIMOS 5.219,37
01.02		CENTRO DE TRANSFORMACIÓN (COMPAÑÍA) 250 KVA	
17.1.4.0	Ud	ENVOLVENTE PREFABRICADA SUBTERRÁNEA Envolvente de edificio prefabricado de hormigón monobloque subterráneo homologado por la compañía distribuidora tipo modelo EPHS-1T-4200-VH de la marca ORMAZABAL con ventilación, acceso para personal y otro para equipos, incluido transporte y descarga en obra civil ya acondicionada.	CINCO MIL DOSCIENTOS DIECINUEVE con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS 65.560,42
17.1.4.1	Ud	CONJUNTO APARAMENTA CT Completamente Ud. Conjunto de aparamenta para CT formado por bloque de celsas SF6 (2L+1P) de 24 kV marca ORMAZABAL o similar de características técnicas equivalentes y homologados por la compañía distribuidora. Suministro, transporte y ensamblaje. Totalmente instalados incluidos fusibles.	SESENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS SESENTA con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS 45.793,13
17.1.2.2	Ud	ARMARIO DE CONTROL MURAL EkorUCT Suministro e instalación de armario control mural ekorUCT o equivalente. Incluido suministro, transporte, ensamblaje, conexiones con telemando y comunicaciones, programación, incluso accesorios de conexión necesarios. Completamente instalada.	CUARENTA Y CINCO MIL SETECIENTOS NOVENTA Y TRES con TRECE CÉNTIMOS 3.837,74
17.1.2.3	Ud	ARMARIO DE TELEGESTIÓN Suministro e instalación de armario de Telegestión ATG-I-1BT o	TRES MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y SIETE con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS 6.356,50

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de instalación eléctrica en media tensión para suministro de la Casa del Agua

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		equivalente, para instalación en interior de un transformador según norma Iberdrola. Incluso parte proporcional de accesorios, conexiones, programación y configuración de modem. Completamente instalado.	
17.1.2.4	Ud	ARMARIO DE COMUNICACIONES Suministro e instalación de armario comunicaciones IB tipo ACOM-I-BAT o equivalente, para instalación en interior de un transformador según norma Iberdrola. Incluido suministro, transporte, ensamblaje, conexiones con telemando y comunicaciones, programación y configuración modem. Incluso accesorios de conexión necesarios. Incluyendo Antena Omni 2G/3G. Completamente instalada.	SEIS MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y SEIS con CINCUENTA CÉNTIMOS 4.195,18
17.1.4.3	Ud	TRANSFORMADOR 250 KVA ÉSTER VEGETAL Transformador trifásico de distribución, 50 Hz para instalación en interior. Refrigeración natural con punto de combustión superior a 300°C, con las siguientes características: Potencia:-----: 250 kVA Relación de transformación:-----: 13.200/420 V Regulación en primario:-----: +2,5+5+7,5+10% Frecuencia:-----: 50 Hz Grupo de conexión:-----: Dyn11 Accesorios especiales:-----: T-154 Refrigerante:-----éster vegetal. Incluye vallado perimetral metálico de protección, así como otros complementos como railes de apoyo y elementos de bloqueo de las ruedas.	CUATRO MIL CIENTO NOVENTA Y CINCO con DIECIOCHO CÉNTIMOS 25.698,19
17.1.4.2	Ud	INTERCONEXIÓN COMPLETA EN AT Interconexion con cable tipo HEPRZ1-12/20 KV, 1x240mm ² tendido por pared, conexionado y material auxiliar de montaje, totalmente montado e instalado.	VEINTICINCO MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y OCHO con DIECINUEVE CÉNTIMOS 3.579,60
17.1.4.6	Ud	INTERCONEXIÓN COMPLETA EN BT Interconexion completa en BT trifasica de transformador al cuadro de Baja Tension compuesto por cables unipolares de 0,6/1 kV tipo RZ1-K (4 circuitos en paralelo para las fases y 4 para el neutro) de 240mm ² de seccion en Cobre e incluyendo bandeja, sujecciones, terminales, etc. Totalmente instalado.	TRES MIL QUINIENTOS SETENTA Y NUEVE con SESENTA CÉNTIMOS 1.156,94
17.1.4.7	Ud	CUADRO DE BAJA TENSIÓN AS5 Cuadro de distribución con protección general y 5 salidas tipo AS5 de PRONUTEC o similar. Totalmente montado e instalado.	MIL CIENTO CINCUENTA Y SEIS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS 7.843,60
17.1.2.5	Ud	TOMA DE TIERRA DE PROTECCIÓN Instalación de puesta a tierra de protección (herrajes), mediante cable de cobre desnudo de cobre de 50 mm ² , construido según norma RAT, debidamente montado y conexionado.	SIETE MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y TRES con SESENTA CÉNTIMOS 860,10

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de instalación eléctrica en media tensión para suministro de la Casa del Agua

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
17.1.4.11	Ud	TOMA DE TIERRA DE SERVICIO Toma de tierra de servicio (Neutro) mediante cable de cobre desnudo y/o aislado RZ1-K 0,6/1 kV de 50mm ² , piezas de conexión, etc. Totalmente instalada según Normas Iberdrola.	OCHOCIENTOS SESENTA con DIEZ CÉNTIMOS 1.008,47
17.1.2.6	Ud	SEGURIDAD Y MANIOBRA Conjunto de elementos para seguridad y maniobra, totalmente instalados, compuesto por: 1 Ud. banquillo aislante 45 kV 1 Ud. par de guantes aislantes 24 kV 1 Ud. placa instrucciones "primeros auxilios" 1 Ud. placa 5 Reglas de ORO 4 Ud. placas triangulares de "riesgo eléctrico"	MIL OCHO con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS 124,87
17.1.2.7	Ud	MEDIDA DE TENSIÓN DE PASO Y CONTACTO Medida de Tensión de Paso y Contacto y Medida de Resistencia de Puesta a Tierra según Normas Iberdrola.	CIENTO VEINTICUATRO con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS 660,64
17.1.2.8	Ud	LEGALIZACIÓN CT COMPAÑÍA Adaptación del proyecto de CT prefabricado subterráneo de media tensión al proyecto tipo exigido por la compañía suministradora, así como cumplimentación de la documentación requerida y gestión de esta a través de la plataforma GEA. Una vez finalizadas las obras, realización del certificado de dirección de obra y la correspondiente cesión de instalaciones.	SEISCIENTOS SESENTA con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS 7.470,82
01.03		INSTALACIONES DE TIERRAS DE CT	SIETE MIL CUATROCIENTOS SETENTA con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS SIETE MIL CUATROCIENTOS SETENTA con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
17.1.4.4	Ud	INSTALACIÓN DE TIERRA DE HERRAJES Instalación de puesta a tierra de protección (herrajes), mediante cable de cobre desnudo de cobre de 50 mm ² , construido según norma RAT, debidamente montado y conexionado. Incluidas 9 picas de acero cobrizado de 14,2 mm de sección y 2 metros de longitud así como la correspondiente grapa de sujeción.	990,96
17.1.4.5	Ud	INSTALACIÓN DE TIERRA DE NEUTRO Instalación de puesta a tierra de protección (herrajes), mediante cable de cobre desnudo de cobre de 50 mm ² , construido según norma RAT, debidamente montado y conexionado. Incluidas 5 picas de acero cobrizado de 14,2 mm de sección y 2 metros de longitud así como la correspondiente grapa de sujeción.	NOVECIENTOS NOVENTA con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS 758,81
01.04		URBANIZACIÓN Y OBRA CIVIL	SETECIENTOS CINCUENTA Y OCHO con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
AGRETI	m3	CORTE Y PODA DE RAMAS DE ÁRBOL EXISTENTE Ud de corte y poda de ramas de árbol existente y vegetación en área de trabajo, que incluye mano de obra, herramientas, recolección y retirada del material. Se incluye en ésta partida la	80,00

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de instalación eléctrica en media tensión para suministro de la Casa del Agua

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		gestión de residuos de los restos de poda, incluyendo carga, transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un vertedero autorizado de residuos de madera o poda.	
BBHF010C	m2	DEMOLICIÓN DE TODO TIPO DE PAVIMENTO Demolición seleccionada de todo tipo de pavimento de aceras y calzadas, zona de aparcamientos, incluso, base de hormigón, armaduras y p.p. de cortes laterales. Se incluye en ésta partida la gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales resultantes.	9,26
BBHB003C	m2	FRESADO Fresado de firme existente para conexión con calzada nueva o mejora del agarre de rellenos de espesor hasta 12 cm, incluso marcaje y corte previo, ejecución, carga y transporte del material extraído a vertedero o centro de gestión y canon de vertido.	9,83
AGBORDI	m	RETIRADA DE BORDILLO EXISTENTE TIPO CALATORAO O SIMILAR Retirada de bordillo existente de 20cm en acera y posterior reutilización, incluye preparación y/o excavación de la vase, colocación, mortero de agarre, recibido de juntas y remates.	8,56
AGBORCOL	m	RECOLOCACIÓN DE BORDILLO EXISTENTE Recolocación de bordillo existente en acera y posterior reutilización, incluye preparación y/o excavación de la base, colocación, mortero de agarre, recibido de juntas y remates.	56,18
BNLB0025	m3	EXC. NO CLASIF. ZANJ/POZOS/CIMENT. Excavación en zanjas y pozos, en cualquier tipo de terreno, incluso roca, hasta cualquier profundidad, realizada con medios mecánicos, incluso demolición de obras de fábrica enterradas, así como parte proporcional de entibación ligera y semicuajada, agotamiento en caso necesario y refuerzo de cruces con servicios, acopio intermedio si es necesario y nueva carga, incluso p.p. de pérdida de rendimiento por paralelismo con servicios existentes próximos, con localización previa de los mismos. Se incluye en ésta partida la gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales resultantes.	18,17
AGSUPLEM	ud	SUPLEMENTO DE CRUCE DE ZANJA EN ALCORQUE Ud de suplemento de cruce de zanja en alcorque existente, que incluye la retirada de bordillo existente de 20cm y bordillo pequeño de 7cm, retirada de tierra y posterior reposición del alcorque al completo, totalmente terminado y rematado, con todos los elementos necesarios	120,00
mENTIBA1	m2	ENTIBACIÓN EN ZANJA TIPO E1	17,64

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de instalación eléctrica en media tensión para suministro de la Casa del Agua

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Entibación metálica especial a doble cara tipo E1 ligera o con cajones de blindaje metálico y arriostramientos telescópicos para profundidad de zanja menor de 3,5m y anchura de zanja menor de 3,5m, a emplear por indicación de la Dirección de Obra, previa aprobación del modelo a utilizar, incluso instalación, apeos, desentibación, incrementos de costes de excavaciones y rellenos, maquinaria y medios auxiliares.	
mENTIBA2	m2	ENTIBACIÓN EN POZO TIPO E2 Entibación metálica especial a doble cara tipo E2 con doble guía con sistema monocodal de patines y arriostramientos de longitud escalonada para profundidad de zanja mayor de 3,5m y anchura de zanja mayor a 3,5m, a emplear por indicación de la Dirección de Obra, previa aprobación del modelo a utilizar, incluso instalación, apeos, desentibación, incrementos de costes de excavaciones y rellenos, maquinaria y medios auxiliares.	DIECISIETE con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS 20,21
AGTODO	m3	SANEO DE FONDO DE ZANJA MEDIANTE TODO-UNO Saneo de fondo de zanja mediante aporte y extendido de material todo-uno, nivelado y compactado.	VEINTE con VEINTIÚN CÉNTIMOS VEINTE con VEINTIÚN CÉNTIMOS 38,27
AGENCACH	m3	ENCACHADO DE SANEO DE FONDO DE EXCAVACIÓN Encachado de saneo para regularización de fondo de excavación de arqueta, realizado mediante aporte y extendido de grava de cantera, en tongadas, incluso compactación mecánica, nivelación y preparación de superficie de apoyo para posterior ejecución de CT, con p.p. de medios auxiliares, totalmente terminado.	TREINTA Y OCHO con VEINTISIETE CÉNTIMOS 44,75
PDG2-LVS1k	m	CANALIZACIÓN TUBO CORRUGADO DN=160MM Canalización tubos curvables corrugado de doble pared de polietileno de 160mm de diámetro nominal, de doble pared, cuerda guía en cada tubo, parte proporcional de accesorios de unión, separadores y obturadores, en entorno urbano con dificultad de movilidad, en aceras <= 3 m de ancho o calzada/plataforma única <= 7 m de ancho, con afectación por servicios o elementos de mobiliario urbano, en actuaciones de 10 a 100 m, totalmente instalado y probado, incluido el cable necesario según indicaciones de Iberdrola.	CUARENTA Y CUATRO con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS 20,21
AGPEADLISO	m	CANALIZACIÓN TUBO PEAD LISO DN=160MM Canalización tubo PEAD liso DN= 160mm para largas distancias, incluye todos los trabajos necesarios, totalmente instalado y probado, incluido el cable necesario según indicaciones de Iberdrola.	VEINTE con VEINTIÚN CÉNTIMOS 28,66
PDG23	m	CANALIZACIÓN TUBO TELECOMUNICACIONES PVC Canalización para telecomunicaciones compuesta de tetratubo de polietileno de alta densidad (pead/hdpe) libre de halógenos,	VEINTIOCHO con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS 25,24

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de instalación eléctrica en media tensión para suministro de la Casa del Agua

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		color verde, de 4x40 mm de diámetro nominal y 3 mm de espesor formado por cuatro tubos iguales, unidos entre sí, con la pared interior estriada longitudinalmente y recubierta con silicona, incluso hilo guía y cinta de señalización.	
PDG245	m	CANALIZACIÓN CON CONDUCTOR XZ-1 240MM Canalización y tendido de nueva línea subterránea de baja tensión con conductor XZ-1 240mm entre Centro de transformación y cajas generales de protección a colocar en fachada.	VEINTICINCO con VEINTICUATRO CÉNTIMOS 16,63
mU02ER070	m3	RELLENO ASIENTO TUBERÍAS GRAVILLA CALIZA / SILÍCEA Relleno de zanjas con material granular, gravilla caliza de tamaño 3-5 mm. máximo, en cama y protección de tuberías, incluso acopios, carga y transporte, extendido en zanja, refino de coronación y taludes, apisonado, herramientas y medios auxiliares.	DIECISÉIS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS 48,36
LDBJ002C	m3	HORMIGÓN HM-20/B/20/I, CEMENTO SR Hormigón HM-20/B/20/I con cemento CEM III/A 42,5-SR en cualquier clase de elemento, incluso suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, excesos o encofrado sobre volumen teórico, tratamiento de juntas mediante chorreo de arena o picado y limpieza con aire a presión, y medios auxiliares.	CUARENTA Y OCHO con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS 131,74
BRFB510C	m3	RELL. ZAN/TRAS ZAHORRA CALIZA DE CANTERA 95% Relleno de zanja con zahorra artificial con piedra caliza de cantera 95% proctor normal, que incluye suministro, vertido, extendido, nivelado y compactado.	CIENTO TREINTA Y UN con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS 49,48
BRLZ8020	m3	RELLENO ZANJA ARENA CALIZA CANTERA Relleno de zanja con arena caliza procedente de cantera, que incluye suministro, vertido, extendido, nivelado y compactado.	CUARENTA Y NUEVE con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS 43,87
ETZC005C	m	CINTA AVISO CONDUCCIÓN ELÉCTRICA Cinta de aviso de conducción eléctrica, que incluye suministro y colocación.	CUARENTA Y TRES con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS 0,86
HHDJ110D	m2	SOLERA HNE-20, 15 CM, #15.15.8 Solera de hormigón en aceras, de 15 cm de espesor con HNE-20 y mallazo 15.15.8, previa preparación y compactación del terreno de asiento, replanteo y ejecución de pendientes y cortes para juntas de dilatación, así como encofrado lateral. Totalmente rematada.	CERO con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS 34,48
HPKE002C	m2	BALDOSA HIDR. EXTRA Baldosa hidráulica de calidad extra modelo hexagonal blanca con cenefa negra, con resistencia al deslizamiento Rd>45 (Clase	TREINTA Y CUATRO con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS 30,09

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de instalación eléctrica en media tensión para suministro de la Casa del Agua

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		3 s/ CTE), incluso mortero de nivelación M-450 y parte proporcional de pavimento especial en pasos peatonales y remates. Totalmente colocada y rematada según plano de detalles.	
HHDJ135D	m2	LOSA DE HORMIGÓN HA-25, 20CM, #15.15.10 Losa de hormigón de 20 cm de espesor con HA-25/B/20/IIa y CEM III/42,5 en posesión de certificado D.O.R , con mallazo 15.15.10, previa preparación y compactación del terreno de asiento, replanteo y ejecución de pendientes y cortes para juntas de dilatación, incluso posterior fresado de los 5cm superiores previo al aglomerado. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales resultantes.	47,26
		TREINTA con NUEVE CÉNTIMOS	
mU03EP035	m3	PAVIMENTO MBC AC16 SURF50/70 D, OFITA Pavimento con mezcla bituminosa en caliente, con M.B.C. AC 16 surf 50/70 D (D-12) ofítica, en capa de rodadura, incluida dosificación de betún, según Norma 6.1.IC de la Instrucción de Carreteras vigente, incluso riegos asfálticos de adherencia y curado, extendido, compactación, incluyendo el cajeado del paquete de firme, reperfilado y compactado al 100% del Próctor Modificado de la superficie de apoyo, herramientas y demás medios auxiliares.	393,88
		CUARENTA Y SIETE con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	
AREPBA2	m3	REPOSICIÓN DE HORMIGÓN IMPRESO Reposición de acera de hormigón impreso. El precio incluye el rasanteo y la nivelación de la superficie, el suministro, extendido y compactado de 20 cm de zahorra artificial, solera de hormigón HA-25 de 15 cm de espesor, acabado impreso similar al existente. Totalmente acabado.	331,64
		TRESCIENTOS NOVENTA Y TRES con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
HKBJ0820	m	BORDILLO ENCINTADO HG PREF. 8X20 CM Bordillo encintado de hormigón prefabricado, de 8x20 cm, según plano de detalles, incluso suministro, base de hormigón, preparación y/o excavación de la base, colocación, mortero de agarre, recibido de juntas y remates.	23,17
		TRESCIENTOS TREINTA Y UN con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
HLMB003C	m	CUNETA BADÉN DE 0.50 M Cuneta de hormigón armado realizada "in situ" de 0,50 m de anchura vista, incluso preparación de la superficie, encofrado y desencofrado, hormigón, acero y acabado superficial a la llana, totalmente rematada.	24,31
		VEINTITRÉS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
CRUC001C	ud	CRUCE CON SERVICIO EXISTENTE Cruce con servicio existente que incluye cata de localización por medios mecánicos o manuales, y cualquier tipo de operación de sostenimiento, protección o sustitución del servicio.	220,00
		VEINTICUATRO con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
PLAMDRE	m2	LÁMINA DRENANTE EN TRASDÓS DE MURO Lámina drenante en trasdós de muros mediante placa Delta	17,81
		DOSCIENTOS VEINTE	

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de instalación eléctrica en media tensión para suministro de la Casa del Agua

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Drain o similar con tejido drenante incorporado, fijado a muro de hormigón, incluso perfil de remate superior.	
HTFB1010	m	LÍNEA DE 10 CM BLANCA REFLECT/2 COMP. Línea blanca realmente pintada sobre pavimento de 10 cm de ancho, con pintura termoplástica en caliente de dos componentes, con una dosificación de 3'0 kg/m ² y un 45% de microesferas de vidrio en premezclado y a pistola en post-mezclado, incluida la limpieza de la superficie, eventual imprimación, premarcaje y remates. Medida la longitud realmente pintada.	DIECISIETE con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS 3,45
EEKB105D	ud	ARQUETA PREFABRICADA DE 1X1 M Arqueta prefabricada de 1x1 m de dimensiones interiores y altura variable según plano de detalles, que incluye excavación y relleno, hormigón, encofrado, armadura y acometida de tubos, así como tapa de iberdrola. Totalmente rematada.	TRES con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS 1.682,36
LFBD001C	m2	ENCOFRADO VISTO Encofrado visto en todo tipo de paramentos y posterior desencofrado (acabado arquitectónico), incluso limpieza, apeos, arriostramientos, distanciadores, berenjenos y todos los medios auxiliares necesarios para su estabilidad y adecuada ejecución.	MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y DOS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS 36,52
LHBS001C	kg	ACERO AP-500 SD BARRAS CORRUGADAS Acero en redondos para armaduras tipo AP-500 SD, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores y rigidizadores.	TREINTA Y SEIS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS 2,18
JDF5110	m3	HORMIGÓN HL-150/B/20 Hormigón en masa HL-150/B/20 en nivelación y camas de limpieza, incluso suministro, vertido, extendido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario y medios auxiliares.	DOS con DIECIOCHO CÉNTIMOS 117,55
LDBR101D	m3	HORMIGÓN HA-25/B/20/IIA, CEMENTO SR Hormigón HA-25/B/20/IIa con cemento CEM III/A 42,5-SR en posesión de un certificado D.O.R en todo tipo de elemento, incluso suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, tratamiento de juntas mediante chorreo de arena o picado y limpieza con aire a presión y medios auxiliares.	CIENTO DIECISIETE con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS 171,15
EEJA102C	ud	PATE DE ACERO CON POLIPROPILENO Suministro y colocación de pate de acero Ø25 y 30 cm de ancho, con forro de polipropileno, incluso p.p. de todo tipo de materiales y medios auxiliares. Totalmente colocada y rematada.	CIENTO SETENTA Y UN con QUINCE CÉNTIMOS 15,35
JEMS002C	m	JUNTA DE ESTANQUEIDAD DE ARRANQUE DE MURO Junta de estanquidad de arranque de muro a base de banda tipo Waterstop de Sika o similar de 15cm de anchura, s/ plano de detalle que incluye suministro y colocación de la junta, p.p. de solapes y elementos de sujeción. Totalmente rematada.	QUINCE con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS 16,29

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de instalación eléctrica en media tensión para suministro de la Casa del Agua

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
AGCONDUC	m	CONDUCTOR DE COBRE DE 50MM2 SECCIÓN Ejecución de conductor de cobre desnudo de 50mm2 de sección, enterrado mínimo a 50cm de profundidad, que incluye excavación, gestión del residuo de la demolición, de la excavación y posterior reposición. Totalmente rematada.	DIECISÉIS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS 17,97
AGTIERVEG	m2	APORTE DE TIERRA VEGETAL m2 Aporte de tierra vegetal, nivelación, siembra, resiembra y primer riego en las zonas afectadas.	DIECISIETE con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS 2,96
AGARBOL1	ud	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE GINKGO BIOLBA 14/16 Ud Suministro y plantación de Ginkgo biolba 14/16 C. Incluido colocación de tutores y primer riego.	DOS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS 311,35
AGARBOL2	ud	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE LIQUIDAMBAR STYRACIFUA 14/16 Ud Suministro y plantación de Liquidámbar styracifua 14/16 C. Incluido colocación de tutores y primer riego.	TRESCIENTOS ONCE con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS 311,35
PA IMPRE	PA	A JUSTIFICAR PARA IMPREVISTOS Partida alzada a justificar para posibles imprevistos.	TRESCIENTOS ONCE con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS 1.295,00
PADESVI	PA	A JUSTIFICAR PARA DESVIOS DE TRÁFICO Partida alzada a justificar para posibles desvios de tráfico, incluye toda la señalización horizontal y vertical necesaria, así como la semaforización o señalista puntual para la ejecución de los trabajos.	MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO 1.295,00
			MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de instalación eléctrica en media tensión para suministro de la Casa del Agua

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02		GESTIÓN DE RESIDUOS	
CCCC125M	t	RESIDUO MEZCLA BITUMINOSA Gestión de residuos de mezcla bituminosa s/ anejo, incluyendo transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un vertedero autorizado de mezclas bituminosas. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Códigos LER17 03 02	26,00
CCCC102C	t	RESIDUO DE NATURALEZA PÉTREA (HORMIGÓN) Gestión de residuos de la construcción de naturaleza pétreo (hormigón) según anejo, incluyendo transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un vertedero autorizado de residuos de naturaleza petrea. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Códigos LER17 01 01, 17 01 03	22,00
AGBNGB00	m3	TRANSPORTE Y CANON Clasificación, carga, transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a cualquier distancia, cumpliendo el D49/2009, la orden APM/1007/2007 y demás normativa vigente, y canon de gestión de tierras y rocas no contaminadas. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Código LER 17 05 04. La partida incluye así mismo la limpieza de camiones previa a la salida de la obra.	8,45
CCCC125C	t	RESIDUO DE PLÁSTICO Gestión de residuos de plástico s/ anejo, incluyendo transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un vertedero autorizado de residuos de plástico. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Códigos LER17 02 03	69,00
CCCC106C	t	PAPEL Y CARTÓN Gestión de escombros mezclados sin material reciclable según anejo, incluyendo transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un vertedero autorizado de escombros mezclados. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Códigos LER 03 03 08	10,00

DIEZ

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de instalación eléctrica en media tensión para suministro de la Casa del Agua

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03		SEGURIDAD Y SALUD	
03.01	Ud	SEGURIDAD Y SALUD SEGUN ANEJO	3.500,00
		TRES MIL QUINIENTOS	



CUADRO DE PRECIOS N°2

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de instalación eléctrica en media tensión para suministro de la Casa del Agua

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01		CT COMPAÑÍA IBAETA 250 kVA	
01.01		ACOMETIDA M.T. (COMPAÑÍA 13,2 KV)	
17.1.1.1	m	CIRCUITO TRIFÁSICO 3 CONDUCTORES Suministro e instalación de dos circuitos trifasicos de 3 conductores unipolares cada uno de tipo HEPRZ1 12/20 kV 1x240mm ² Al bajo tubo de doble pared y 160 mm de sección. Totalmente instalado.	
		Mano de obra.....	9,41
		Resto de obra y materiales.....	86,91
		TOTAL PARTIDA.....	96,32
17.1.1.2	Ud	CONECTOR ATORNILLABLE EN T DE 240 A Conector atornillable en T de 240 A 24kV, incluyendo materiales, tomas de tierra y montaje. Totalmente instalado.	
		Mano de obra.....	16,80
		Resto de obra y materiales.....	267,64
		TOTAL PARTIDA.....	284,44
17.1.1.3	Ud	MEDIDA DE AISLAMIENTO CONDUCTORES MT Medida de aislamiento para los conductores de Media Tension, comprobacion de continuidad y orden de fases, resistencia ohmnica de las pantallas y rigidez de la cubierta.	
		Mano de obra.....	33,60
		Resto de obra y materiales.....	576,58
		TOTAL PARTIDA.....	610,18
17.1.1.4	Ud	LEGALIZACIÓN LSMT Adaptación del proyecto de línea subterránea de media tensión al proyecto tipo exigido por la compañía suministradora, así como cumplimentación de la documentación requerida y gestión de esta a través de la plataforma GEA. Una vez finalizadas las obras, realización del certificado de dirección de obra y la correspondiente cesión de instalaciones.	
		Mano de obra.....	33,60
		Resto de obra y materiales.....	5.185,77
		TOTAL PARTIDA.....	5.219,37
01.02		CENTRO DE TRANSFORMACIÓN (COMPAÑÍA) 250 KVA	
17.1.4.0	Ud	ENVOLVENTE PREFABRICADA SUBTERRÁNEA Envolvente de edificio prefabricado de hormigón monobloque subterráneo homologado por la compañía distribuidora tipo modelo EPHS-1T-4200-VH de la marca ORMAZABAL con ventilación, acceso para personal y otro para equipos, incluido transporte y descarga en obra civil ya acondicionada.	
		Mano de obra.....	37,25
		Resto de obra y materiales.....	65.523,17
		TOTAL PARTIDA.....	65.560,42
17.1.4.1	Ud	CONJUNTO APARAMENTA CT Completamente Ud. Conjunto de aparamenta para CT formado por bloque de celsas SF6 (2L+1P) de 24 kV marca ORMAZABAL o similar de características técnicas equivalentes y homologados por la compañía distribuidora. Suministro, transporte y ensamble. Totalmente instalados incluidos fusibles.	
		Mano de obra.....	111,10
		Resto de obra y materiales.....	45.682,03
		TOTAL PARTIDA.....	45.793,13
17.1.2.2	Ud	ARMARIO DE CONTROL MURAL EkorUCT	

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de instalación eléctrica en media tensión para suministro de la Casa del Agua

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Suministro e instalación de armario control mural ekorUCT o equivalente. Incluido suministro, transporte, ensamblaje, conexiones con telemando y comunicaciones, programación, incluso accesorios de conexión necesarios. Completamente instalada.	
		Mano de obra.....	70,27
		Resto de obra y materiales.....	3.767,47
		TOTAL PARTIDA.....	3.837,74
17.1.2.3	Ud	ARMARIO DE TELEGESTIÓN Suministro e instalación de armario de Telegestión ATG-I-1BT o equivalente, para instalación en interior de un transformador según norma Iberdrola. Incluso parte proporcional de accesorios, conexiones, programación y configuración de modem. Completamente instalado.	
		Mano de obra.....	70,27
		Resto de obra y materiales.....	6.286,23
		TOTAL PARTIDA.....	6.356,50
17.1.2.4	Ud	ARMARIO DE COMUNICACIONES Suministro e instalación de armario comunicaciones IB tipo ACOM-I-BAT o equivalente, para instalación en interior de un transformador según norma Iberdrola. Incluido suministro, transporte, ensamblaje, conexiones con telemando y comunicaciones, programación y configuración modem. Incluso accesorios de conexión necesarios. Incluyendo Antena Omni 2G/3G. Completamente instalada.	
		Mano de obra.....	103,87
		Resto de obra y materiales.....	4.091,31
		TOTAL PARTIDA.....	4.195,18
17.1.4.3	Ud	TRANSFORMADOR 250 KVA ÉSTER VEGETAL Transformador trifásico de distribución, 50 Hz para instalación en interior. Refrigeración natural con punto de combustión superior a 300°C, con las siguientes características: Potencia:-----: 250 kVA Relación de transformación:-----: 13.200/420 V Regulación en primario:-----: +2,5+5+7,5+10% Frecuencia:-----: 50 Hz Grupo de conexión:-----: Dyn11 Accesorios especiales:-----: T-154 Refrigerante:-----éster vegetal. Incluye vallado perimetral metálico de protección, así como otros complementos como railes de apoyo y elementos de bloqueo de las ruedas.	
		Mano de obra.....	70,27
		Resto de obra y materiales.....	25.627,92
		TOTAL PARTIDA.....	25.698,19
17.1.4.2	Ud	INTERCONEXIÓN COMPLETA EN AT Interconexion con cable tipo HEPRZ1-12/20 KV, 1x240mm² tendido por pared, conexionado y material auxiliar de montaje, totalmente montado e instalado.	
		Mano de obra.....	140,54
		Resto de obra y materiales.....	3.439,06
		TOTAL PARTIDA.....	3.579,60
17.1.4.6	Ud	INTERCONEXIÓN COMPLETA EN BT Interconexion completa en BT trifasica de transformador al	

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de instalación eléctrica en media tensión para suministro de la Casa del Agua

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
		cuadro de Baja Tension compuesto por cables unipolares de 0,6/1 kV tipo RZ1-K (4 circuitos en paralelo para las fases y 4 para el neutro) de 240mm ² de seccion en Cobre e incluyendo bandeja, sujecciones, terminales, etc. Totalmente instalado.		
			Mano de obra.....	210,81
			Resto de obra y materiales.....	946,13
			TOTAL PARTIDA.....	1.156,94
17.1.4.7	Ud	CUADRO DE BAJA TENSIÓN AS5 Cuadro de distribución con protección general y 5 salidas tipo AS5 de PRONUTEC o similar. Totalmente montado e instalado.		
			Mano de obra.....	281,08
			Resto de obra y materiales.....	7.562,52
			TOTAL PARTIDA.....	7.843,60
17.1.2.5	Ud	TOMA DE TIERRA DE PROTECCIÓN Instalación de puesta a tierra de protección (herrajes), mediante cable de cobre desnudo de cobre de 50 mm ² , construido según norma RAT, debidamente montado y conexionado.		
			Mano de obra.....	105,41
			Resto de obra y materiales.....	754,69
			TOTAL PARTIDA.....	860,10
17.1.4.11	Ud	TOMA DE TIERRA DE SERVICIO Toma de tierra de servicio (Neutro) mediante cable de cobre desnudo y/o aislado RZ1-K 0,6/1 kV de 50mm ² , piezas de conexion, etc. Totalmente instalada segun Normas Iberdrola.		
			Mano de obra.....	207,74
			Resto de obra y materiales.....	800,73
			TOTAL PARTIDA.....	1.008,47
17.1.2.6	Ud	SEGURIDAD Y MANIOBRA Conjunto de elementos para seguridad y maniobra, totalmente instalados, compuesto por: 1 Ud. banquillo aislante 45 KV 1 Ud. par de guantes aislantes 24 kV 1 Ud. placa instrucciones "primeros auxilios" 1 Ud. placa 5 Reglas de ORO 4 Ud. placas triangulares de "riesgo eléctrico"		
			Mano de obra.....	14,05
			Resto de obra y materiales.....	110,82
			TOTAL PARTIDA.....	124,87
17.1.2.7	Ud	MEDIDA DE TENSIÓN DE PASO Y CONTACTO Medida de Tensión de Paso y Contacto y Medida de Resistencia de Puesta a Tierra según Normas Iberdrola.		
			Mano de obra.....	70,27
			Resto de obra y materiales.....	590,37
			TOTAL PARTIDA.....	660,64
17.1.2.8	Ud	LEGALIZACIÓN CT COMPAÑÍA Adaptación del proyecto de CT prefabricado subterráneo de media tensión al proyecto tipo exigido por la compañía suministradora, así como cumplimentación de la documentación requerida y gestión de esta a través de la plataforma GEA. Una vez finalizadas las obras, realización del certificado de dirección de obra y la correspondiente cesión de instalaciones.		
			Mano de obra.....	1.614,28
			Resto de obra y materiales.....	5.856,54

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de instalación eléctrica en media tensión para suministro de la Casa del Agua

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TOTAL PARTIDA.....			7.470,82
01.03		INSTALACIONES DE TIERRAS DE CT	
17.1.4.4	Ud	INSTALACIÓN DE TIERRA DE HERRAJES Instalación de puesta a tierra de protección (herrajes), mediante cable de cobre desnudo de cobre de 50 mm ² , construido según norma RAT, debidamente montado y conexionado. Incluidas 9 picas de acero cobrizado de 14,2 mm de sección y 2 metros de longitus así como la correspondiente grapa de sujección.	
		Mano de obra.....	231,89
		Resto de obra y materiales.....	759,07
TOTAL PARTIDA.....			990,96
17.1.4.5	Ud	INSTALACIÓN DE TIERRA DE NEUTRO Instalación de puesta a tierra de protección (herrajes), mediante cable de cobre desnudo de cobre de 50 mm ² , construido según norma RAT, debidamente montado y conexionado. Incluidas 5 picas de acero cobrizado de 14,2 mm de sección y 2 metros de longitus así como la correspondiente grapa de sujección.	
		Mano de obra.....	302,16
		Resto de obra y materiales.....	456,65
TOTAL PARTIDA.....			758,81
01.04		URBANIZACIÓN Y OBRA CIVIL	
AGRETI	m3	CORTE Y PODA DE RAMAS DE ÁRBOL EXISTENTE Ud de corte y poda de ramas de árbol existente y vegetación en área de trabajo, que incluye mano de obra, herramientas, recolección y retirada del material. Se incluye en ésta partida la gestión de residuos de los restos de poda, incluyendo carga, transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un vertedero autorizado de residuos de madera o poda.	
		Sin descomposición	
TOTAL PARTIDA.....			80,00
BBHF010C	m2	DEMOLICIÓN DE TODO TIPO DE PAVIMENTO Demolición seleccionada de todo tipo de pavimento de aceras y calzadas, zona de aparcamientos, incluso, base de hormigón, armaduras y p.p. de cortes laterales. Se incluye en ésta partida la gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales resultantes.	
		Mano de obra.....	0,13
		Maquinaria	0,51
		Resto de obra y materiales.....	8,62
TOTAL PARTIDA.....			9,26
BBHB003C	m2	FRESADO Fresado de firme existente para conexión con calzada nueva o mejora del agarre de rellenos de espesor hasta 12 cm, incluso marcaje y corte previo, ejecución, carga y transporte del material extraído a vertedero o centro de gestión y canon de vertido.	
		Mano de obra.....	4,13
		Maquinaria	5,14
		Resto de obra y materiales.....	0,56
TOTAL PARTIDA.....			9,83

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de instalación eléctrica en media tensión para suministro de la Casa del Agua

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
AGBORDI	m	RETIRADA DE BORDILLO EXISTENTE TIPO CALATORAO O SIMILAR Retirada de bordillo existente de 20cm en acera y posterior reutilización, incluye preparación y/o excavación de la vase, colocación, mortero de agarre, recibido de juntas y remates.	
		Mano de obra.....	8,07
		Resto de obra y materiales.....	0,49
		TOTAL PARTIDA.....	8,56
AGBORCOL	m	RECOLOCACIÓN DE BORDILLO EXISTENTE Recolocación de bordillo existente en acera y posterior reutilización, incluye preparación y/o excavación de la base, colocación, mortero de agarre, recibido de juntas y remates.	
		Mano de obra.....	40,10
		Resto de obra y materiales.....	16,08
		TOTAL PARTIDA.....	56,18
BNLB0025	m3	EXC. NO CLASIF. ZANJ/POZOS/CIMENT. Excavación en zanjas y pozos, en cualquier tipo de terreno, incluso roca, hasta cualquier profundidad, realizada con medios mecánicos, incluso demolición de obras de fábrica enterradas, así como parte proporcional de entibación ligera y semicuajada, agotamiento en caso necesario y refuerzo de cruces con servicios, acopio intermedio si es necesario y nueva carga, incluso p.p. de pérdida de rendimiento por paralelismo con servicios existentes próximos, con localización previa de los mismos. Se incluye en ésta partida la gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales resultantes.	
		Mano de obra.....	2,96
		Maquinaria	14,04
		Resto de obra y materiales.....	1,17
		TOTAL PARTIDA.....	18,17
AGSUPLEM	ud	SUPLEMENTO DE CRUCE DE ZANJA EN ALCORQUE Ud de suplemento de cruce de zanja en alcorque existente, que incluye la retirada de bordillo existente de 20cm y bordillo pequeño de 7cm, retirada de tierra y posterior reposición del alcorque al completo, totalmente terminado y rematado, con todos los elementos necesarios	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA.....	120,00
mENTIBA1	m2	ENTIBACIÓN EN ZANJA TIPO E1 Entibación metálica especial a doble cara tipo E1 ligera o con cajones de blindaje metálico y arriostramientos telescópicos para profundidad de zanja menor de 3,5m y anchura de zanja menor de 3,5m, a emplear por indicación de la Dirección de Obra, previa aprobación del modelo a utilizar, incluso instalación, apeos, desentibación, incrementos de costes de excavaciones y rellenos, maquinaria y medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	6,92
		Maquinaria	2,81
		Resto de obra y materiales.....	7,91
		TOTAL PARTIDA.....	17,64
mENTIBA2	m2	ENTIBACIÓN EN POZO TIPO E2 Entibación metálica especial a doble cara tipo E2 con doble guía con sistema monocodal de patines y arriostramientos de	

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de instalación eléctrica en media tensión para suministro de la Casa del Agua

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		longitud escalonada para profundidad de zanja mayor de 3,5m y anchura de zanja mayor a 3,5m, a emplear por indicación de la Dirección de Obra, previa aprobación del modelo a utilizar, incluso instalación, apeos, desentibación, incrementos de costes de excavaciones y rellenos, maquinaria y medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	7,62
		Maquinaria	5,69
		Resto de obra y materiales.....	6,90
		TOTAL PARTIDA.....	20,21
AGTODO	m3	SANEO DE FONDO DE ZANJA MEDIANTE TODO-UNO Saneo de fondo de zanja mediante aporte y extendido de material todo-uno, nivelado y compactado.	
		Mano de obra.....	1,97
		Maquinaria	2,13
		Resto de obra y materiales.....	34,17
		TOTAL PARTIDA.....	38,27
AGENCACH	m3	ENCACHADO DE SANEO DE FONDO DE EXCAVACIÓN Encachado de saneo para regularizaicón de fondo de excavación de arqueta, realizado mediante aporte y extendido de grava de cantera, en tongadas, incluso compactación mecánica, nivelación y preparación de superficie de apoyo para posterior ejecución de CT, con p.p. de medios auxiliares, totalmente terminado.	
		Mano de obra.....	8,72
		Resto de obra y materiales.....	36,03
		TOTAL PARTIDA.....	44,75
PDG2-LVS1k	m	CANALIZACIÓN TUBO CORRUGADO DN=160MM Canalización tubos curvables corrugado de doble pared de polietileno de 160mm de diámetro nominal, de doble pared, cuerda guía en cada tubo, parte proporcional de accesorios de unión, separadores y obturadores, en entorno urbano con dificultad de movilidad, en aceras <= 3 m de ancho o calzada/plataforma única <= 7 m de ancho, con afectación por servicios o elementos de mobiliario urbano, en actuaciones de 10 a 100 m, totalmente instalado y probado, incluido el cable necesario según indicaciones de Iberdrola.	
		Mano de obra.....	0,71
		Resto de obra y materiales.....	19,50
		TOTAL PARTIDA.....	20,21
AGPEADLISO	m	CANALIZACIÓN TUBO PEAD LISO DN=160MM Canalización tubo PEAD liso DN= 160mm para largas distancias, incluye todos los trabajos necesarios, totalmente instalado y probado, incluido el cable necesario según indicaciones de Iberdrola.	
		Mano de obra.....	3,54
		Resto de obra y materiales.....	25,12
		TOTAL PARTIDA.....	28,66
		Mano de obra.....	3,54
		Resto de obra y materiales.....	25,12
		TOTAL PARTIDA.....	28,66
PDG23	m	CANALIZACIÓN TUBO TELECOMUNICACIONES PVC	

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de instalación eléctrica en media tensión para suministro de la Casa del Agua

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Canalización para telecomunicaciones compuesta de tetratubo de polietileno de alta densidad (pead/hdpe) libre de halógenos, color verde, de 4x40 mm de diámetro nominal y 3 mm de espesor formado por cuatro tubos iguales, unidos entre sí, con la pared interior estriada longitudinalmente y recubierta con silicona, incluso hilo guía y cinta de señalización.	
		Mano de obra.....	0,71
		Resto de obra y materiales.....	24,53
		TOTAL PARTIDA.....	25,24
PDG245	m	CANALIZACIÓN CON CONDUCTOR XZ-1 240MM Canalización y tendido de nueva línea subterránea de baja tensión con conductor XZ-1 240mm entre Centro de transformación y cajas generales de protección a colocar en fachada.	
		Mano de obra.....	11,27
		Resto de obra y materiales.....	5,36
		TOTAL PARTIDA.....	16,63
mU02ER070	m3	RELLENO ASIENTO TUBERÍAS GRAVILLA CALIZA / SILÍCEA Relleno de zanjas con material granular, gravilla caliza de tamaño 3-5 mm. máximo, en cama y protección de tuberías, incluso acopios, carga y transporte, extendido en zanja, refino de coronación y taludes, apisonado, herramientas y medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	10,44
		Maquinaria	5,96
		Resto de obra y materiales.....	31,96
		TOTAL PARTIDA.....	48,36
LDBJ002C	m3	HORMIGÓN HM-20/B/20/I, CEMENTO SR Hormigón HM-20/B/20/I con cemento CEM III/A 42,5-SR en cualquier clase de elemento, incluso suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, excesos o encofrado sobre volumen teórico, tratamiento de juntas mediante chorreo de arena o picado y limpieza con aire a presión, y medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	8,61
		Maquinaria	14,37
		Resto de obra y materiales.....	108,76
		TOTAL PARTIDA.....	131,74
BRFB510C	m3	RELL. ZAN/TRAS ZAHORRA CALIZA DE CANTERA 95% Relleno de zanja con zahorra artificial con piedra caliza de cantera 95% proctor normal, que incluye suministro, vertido, extendido, nivelado y compactado.	
		Mano de obra.....	7,32
		Maquinaria	8,79
		Resto de obra y materiales.....	33,37
		TOTAL PARTIDA.....	49,48
BRLZ8020	m3	RELLENO ZANJA ARENA CALIZA CANTERA Relleno de zanja con arena caliza procedente de cantera, que incluye suministro, vertido, extendido, nivelado y compactado.	
		Mano de obra.....	1,76
		Maquinaria	2,13
		Resto de obra y materiales.....	39,98
		TOTAL PARTIDA.....	43,87

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de instalación eléctrica en media tensión para suministro de la Casa del Agua

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ETZC005C	m	CINTA AVISO CONDUCCIÓN ELÉCTRICA Cinta de aviso de conducción eléctrica, que incluye suministro y colocación.	
		Mano de obra.....	0,66
		Resto de obra y materiales.....	0,20
		TOTAL PARTIDA.....	0,86
HHDJ110D	m2	SOLERA HNE-20, 15 CM, #15.15.8 Solera de hormigón en aceras, de 15 cm de espesor con HNE-20 y mallazo 15.15.8, previa preparación y compactación del terreno de asiento, replanteo y ejecución de pendientes y cortes para juntas de dilatación, así como encofrado lateral. Totalmente rematada.	
		Mano de obra.....	7,87
		Maquinaria	1,39
		Resto de obra y materiales.....	25,22
		TOTAL PARTIDA.....	34,48
HPKE002C	m2	BALDOSA HIDR. EXTRA Baldosa hidráulica de calidad extra modelo hexagonal blanca con cenefa negra, con resistencia al deslizamiento Rd>45 (Clase 3 s/ CTE), incluso mortero de nivelación M-450 y parte proporcional de pavimento especial en pasos peatonales y remates. Totalmente colocada y rematada según plano de detalles.	
		Mano de obra.....	0,14
		Resto de obra y materiales.....	29,95
		TOTAL PARTIDA.....	30,09
HHDJ135D	m2	LOSA DE HORMIGÓN HA-25, 20CM, #15.15.10 Losa de hormigón de 20 cm de espesor con HA-25/B/20/IIa y CEM III/42,5 en posesión de certificado D.O.R , con mallazo 15.15.10, previa preparación y compactación del terreno de asiento, replanteo y ejecución de pendientes y cortes para juntas de dilatación, incluso posterior fresado de los 5cm superiores previo al aglomerado. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales resultantes.	
		Mano de obra.....	0,14
		Maquinaria	3,30
		Resto de obra y materiales.....	43,82
		TOTAL PARTIDA.....	47,26
mU03EP035	m3	PAVIMENTO MBC AC16 SURF50/70 D, OFITA Pavimento con mezcla bituminosa en caliente, con M.B.C. AC 16 surf 50/70 D (D-12) ofítica, en capa de rodadura, incluida dosificación de betún, según Norma 6.1.IC de la Instrucción de Carreteras vigente, incluso riegos asfálticos de adherencia y curado, extendido, compactación, incluyendo el cajeado del paquete de firme, reperfilado y compactado al 100% del Próctor Modificado de la superficie de apoyo, herramientas y demás medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	48,71
		Maquinaria	292,41
		Resto de obra y materiales.....	52,76
		TOTAL PARTIDA.....	393,88
AREPBA2	m3	REPOSICIÓN DE HORMIGÓN IMPRESO Reposición de acera de hormigón impreso. El precio incluye el rasanteo y la nivelación de la superficie, el suministro, extendido	

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de instalación eléctrica en media tensión para suministro de la Casa del Agua

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		y compactado de 20 cm de zahorra artificial, solera de hormigón HA-25 de 15 cm de espesor, acabado impreso similar al existente. Totalmente acabado.	
		Mano de obra.....	92,86
		Maquinaria	89,01
		Resto de obra y materiales.....	149,77
		TOTAL PARTIDA.....	331,64
HKBJ0820	m	BORDILLO ENCINTADO HG PREF. 8X20 CM Bordillo encintado de hormigón prefabricado, de 8x20 cm, según plano de detalles, incluso suministro, base de hormigón, preparación y/o excavación de la base, colocación, mortero de agarre, recibido de juntas y remates.	
		Mano de obra.....	9,74
		Resto de obra y materiales.....	13,43
		TOTAL PARTIDA.....	23,17
HLMB003C	m	CUNETA BADÉN DE 0.50 M Cuneta de hormigón armado realizada "in situ" de 0,50 m de anchura vista, incluso preparación de la superficie, encofrado y desencofrado, hormigón, acero y acabado superficial a la llana, totalmente rematada.	
		Mano de obra.....	2,09
		Maquinaria	2,97
		Resto de obra y materiales.....	19,25
		TOTAL PARTIDA.....	24,31
CRUC001C	ud	CRUCE CON SERVICIO EXISTENTE Cruce con servicio existente que incluye cata de localización por medios mecánicos o manuales, y cualquier tipo de operación de sostenimiento, protección o sustitución del servicio.	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA.....	220,00
PLAMDRE	m2	LÁMINA DRENANTE EN TRASDÓS DE MURO Lámina drenante en trasdós de muros mediante placa Delta Drain o similar con tejido drenante incorporado, fijado a muro de hormigón, incluso perfil de remate superior.	
		Mano de obra.....	4,87
		Maquinaria	5,93
		Resto de obra y materiales.....	7,01
		TOTAL PARTIDA.....	17,81
HTFB1010	m	LÍNEA DE 10 CM BLANCA REFLECT/2 COMP. Línea blanca realmente pintada sobre pavimento de 10 cm de ancho, con pintura termoplástica en caliente de dos componentes, con una dosificación de 3'0 kg/m ² y un 45% de microesferas de vidrio en premezclado y a pistola en post-mezclado, incluida la limpieza de la superficie, eventual imprimación, premarcaje y remates. Medida la longitud realmente pintada.	
		Mano de obra.....	1,32
		Maquinaria	1,15
		Resto de obra y materiales.....	0,98
		TOTAL PARTIDA.....	3,45
EEKB105D	ud	ARQUETA PREFABRICADA DE 1X1 M Arqueta prefabricada de 1x1 m de dimensiones interiores y altura variable según plano de detalles, que incluye excavación y	

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de instalación eléctrica en media tensión para suministro de la Casa del Agua

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		relleno, hormigón, encofrado, armadura y acometida de tubos, así como tapa de iberdrola. Totalmente rematada.	
		Mano de obra.....	17,40
		Maquinaria	24,73
		Resto de obra y materiales.....	1.640,23
		TOTAL PARTIDA.....	1.682,36
LFB001C	m2	ENCOFRADO VISTO Encofrado visto en todo tipo de paramentos y posterior desencofrado (acabado arquitectónico), incluso limpieza, apeos, arriostramientos, distanciadores, berenjenos y todos los medios auxiliares necesarios para su estabilidad y adecuada ejecución.	
		Mano de obra.....	10,11
		Maquinaria	9,68
		Resto de obra y materiales.....	16,73
		TOTAL PARTIDA.....	36,52
LHBS001C	kg	ACERO AP-500 SD BARRAS CORRUGADAS Acero en redondos para armaduras tipo AP-500 SD, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores y rigidizadores.	
		Mano de obra.....	0,49
		Maquinaria	0,13
		Resto de obra y materiales.....	1,56
		TOTAL PARTIDA.....	2,18
JDF5110	m3	HORMIGÓN HL-150/B/20 Hormigón en masa HL-150/B/20 en nivelación y camas de limpieza, incluso suministro, vertido, extendido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario y medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	6,26
		Maquinaria	6,28
		Resto de obra y materiales.....	105,01
		TOTAL PARTIDA.....	117,55
LDBR101D	m3	HORMIGÓN HA-25/B/20/IIA, CEMENTO SR Hormigón HA-25/B/20/IIa con cemento CEM III/A 42,5-SR en posesión de un certificado D.O.R en todo tipo de elemento, incluso suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, tratamiento de juntas mediante chorreo de arena o picado y limpieza con aire a presión y medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	6,96
		Maquinaria	9,35
		Resto de obra y materiales.....	154,84
		TOTAL PARTIDA.....	171,15
EEJA102C	ud	PATE DE ACERO CON POLIPROPILENO Suministro y colocación de pate de acero Ø25 y 30 cm de ancho, con forro de polipropileno, incluso p.p. de todo tipo de materiales y medios auxiliares. Totalmente colocada y rematada.	
		Mano de obra.....	4,28
		Resto de obra y materiales.....	11,07
		TOTAL PARTIDA.....	15,35
JEMS002C	m	JUNTA DE ESTANQUEIDAD DE ARRANQUE DE MURO Junta de estanquidad de arranque de muro a base de banda tipo Waterstop de Sika o similar de 15cm de anchura, s/ plano de detalle que incluye suministro y colocación de la junta, p.p. de solapes y elementos de sujeción. Totalmente rematada.	

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de instalación eléctrica en media tensión para suministro de la Casa del Agua

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Mano de obra.....	7,57
		Resto de obra y materiales.....	8,72
		TOTAL PARTIDA.....	16,29
AGCONDUC	m	CONDUCTOR DE COBRE DE 50MM2 SECCIÓN Ejecución de conductor de cobre desnudo de 50mm2 de sección, enterrado mínimo a 50cm de profundidad, que incluye excavación, gestión del residuo de la demolición, de la excavación y posterior reposición. Totalmente rematada.	
		Mano de obra.....	1,40
		Resto de obra y materiales.....	16,57
		TOTAL PARTIDA.....	17,97
AGTIERVEG	m2	APORTE DE TIERRA VEGETAL m2 Aporte de tierra vegetal, nivelación, siembra, resiembra y primer riego en las zonas afectadas.	
		Mano de obra.....	2,14
		Resto de obra y materiales.....	0,82
		TOTAL PARTIDA.....	2,96
AGARBOL1	ud	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE GINKGO BIOLBA 14/16 Ud Suministro y plantación de Ginkgo biolba 14/16 C. Incluido colocación de tutores y primer riego.	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA.....	311,35
AGARBOL2	ud	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE LIQUIDAMBAR STYRACIFUA 14/16 Ud Suministro y plantación de Liquidámbar styracifua 14/16 C. Incluido colocación de tutores y primer riego.	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA.....	311,35
PA IMPRE	PA	A JUSTIFICAR PARA IMPREVISTOS Partida alzada a justificar para posibles imprevistos.	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA.....	1.295,00
PADESVI	PA	A JUSTIFICAR PARA DESVIOS DE TRÁFICO Partida alzada a justificar para posibles desvios de tráfico, incluye toda la señalización horizontal y vertical necesaria, así como la semaforización o señalista puntual para la ejecución de los trabajos.	
		Sin descomposición	
		TOTAL PARTIDA.....	1.295,00

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de instalación eléctrica en media tensión para suministro de la Casa del Agua

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

02 GESTIÓN DE RESIDUOS

CCCC125M

t RESIDUO MEZCLA BITUMINOSA

Gestión de residuos de mezcla bituminosa s/ anejo, incluyendo transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un vertedero autorizado de mezclas bituminosas. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Códigos LER17 03 02

Sin descomposición

TOTAL PARTIDA..... 26,00

CCCC102C

t RESIDUO DE NATURALEZA PÉTREA (HORMIGÓN)

Gestión de residuos de la construcción de naturaleza pétreo (hormigón) según anejo, incluyendo transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un vertedero autorizado de residuos de naturaleza petrea. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Códigos LER17 01 01, 17 01 03

Sin descomposición

TOTAL PARTIDA..... 22,00

AGBNGB00

m3 TRANSPORTE Y CANON

Clasificación, carga, transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a cualquier distancia, cumpliendo el D49/2009, la orden APM/1007/2007 y demás normativa vigente, y canon de gestión de tierras y rocas no contaminadas. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Código LER 17 05 04. La partida incluye así mismo la limpieza de camiones previa a la salida de la obra.

Sin descomposición

TOTAL PARTIDA..... 8,45

CCCC125C

t RESIDUO DE PLÁSTICO

Gestión de residuos de plástico s/ anejo, incluyendo transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un vertedero autorizado de residuos de plástico. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Códigos LER17 02 03

Sin descomposición

TOTAL PARTIDA..... 69,00

CCCC106C

t PAPEL Y CARTÓN

Gestión de escombros mezclados sin material reciclable según anejo, incluyendo transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un vertedero autorizado de escombros mezclados. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Códigos LER 03 03 08

Sin descomposición

TOTAL PARTIDA..... 10,00

Sin descomposición

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de instalación eléctrica en media tensión para suministro de la Casa del Agua

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TOTAL PARTIDA.....			10,00

CUADRO DE PRECIOS 2

Proyecto de instalación eléctrica en media tensión para suministro de la Casa del Agua

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03		SEGURIDAD Y SALUD	
03.01	Ud	SEGURIDAD Y SALUD SEGUN ANEJO	
			Sin descomposición
TOTAL PARTIDA.....			3.500,00



PRESUPUESTO

PRESUPUESTO

Proyecto de instalación eléctrica en media tensión para suministro de la Casa del Agua

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01	CT COMPAÑÍA IBAETA 250 kVA			
01.01	ACOMETIDA M.T. (COMPAÑÍA 13,2 KV)			
17.1.1.1	m CIRCUITO TRIFÁSICO 3 CONDUCTORES Suministro e instalación de dos circuitos trifasicos de 3 conductores unipolares cada uno de tipo HEPRZ1 12/20 kV 1x240mm ² Al bajo tubo de doble pared y 160 mm de sección. Totalmente instalado.	330,00	96,32	31.785,60
17.1.1.2	Ud CONECTOR ATORNILLABLE EN T DE 240 A Conector atornillable en T de 240 A 24kV, incluyendo materiales, tomas de tierra y montaje. Totalmente instalado.	6,00	284,44	1.706,64
17.1.1.3	Ud MEDIDA DE AISLAMIENTO CONDUCTORES MT Medida de aislamiento para los conductores de Media Tension, comprobacion de continuidad y orden de fases, resistencia ohmnica de las pantallas y rigidez de la cubierta.	1,00	610,18	610,18
17.1.1.4	Ud LEGALIZACIÓN LSMT Adaptación del proyecto de línea subterránea de media tensión al proyecto tipo exigido por la compañía suministradora, así como cumplimentación de la documentación requerida y gestión de esta a través de la plataforma GEA. Una vez finalizadas las obras, realización del certificado de dirección de obra y la correspondiente cesión de instalaciones.	1,00	5.219,37	5.219,37
TOTAL 01.01				39.321,79
01.02	CENTRO DE TRANSFORMACIÓN (COMPAÑÍA) 250 KVA			
17.1.4.0	Ud ENVOLVENTE PREFABRICADA SUBTERRÁNEA Envolvente de edificio prefabricado de hormigón monobloque subterráneo homologado por la compañía distribuidora tipo modelo EPHS-1T-4200-VH de la marca ORMAZABAL con ventilación, acceso para personal y otro para equipos, incluido transporte y descarga en obra civil ya acondicionada.	1,00	65.560,42	65.560,42
17.1.4.1	Ud CONJUNTO APARAMENTA CT Completamente Ud. Conjunto de aparamenta para CT formado por bloque de celsas SF6 (2L+1P) de 24 kV marca ORMAZABAL o similar de características técnicas equivalentes y homologados por la compañía distribuidora. Suministro, transporte y ensamblaje. Totalmente instalados incluidos fusibles.	1,00	45.793,13	45.793,13
17.1.2.2	Ud ARMARIO DE CONTROL MURAL EkorUCT Suministro e instalación de armario control mural ekorUCT o equivalente. Incluido suministro, transporte, ensamblaje, conexiones con telemando y comunicaciones, programación, incluso accesorios de conexión necesarios. Completamente instalada.	1,00	3.837,74	3.837,74
17.1.2.3	Ud ARMARIO DE TELEGESTIÓN Suministro e instalación de armario de Telegestión ATG-I-1BT o equivalente, para instalación en interior de un transformador según norma Iberdrola. Incluso parte proporcional de accesorios, conexiones, programación y configuración de modem. Completamente instalado.	1,00	6.356,50	6.356,50

PRESUPUESTO

Proyecto de instalación eléctrica en media tensión para suministro de la Casa del Agua

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.1.2.4	Ud ARMARIO DE COMUNICACIONES Suministro e instalación de armario comunicaciones IB tipo ACOM-I-BAT o equivalente, para instalación en interior de un transformador según norma Iberdrola. Incluido suministro, transporte, ensamblaje, conexiones con telemando y comunicaciones, programación y configuración modem. Incluso accesorios de conexión necesarios. Incluyendo Antena Omni 2G/3G. Completamente instalada.	1,00	4.195,18	4.195,18
17.1.4.3	Ud TRANSFORMADOR 250 KVA ÉSTER VEGETAL Transformador trifásico de distribución, 50 Hz para instalación en interior. Refrigeración natural con punto de combustión superior a 300°C, con las siguientes características: Potencia:-----: 250 kVA Relación de transformación:----: 13.200/420 V Regulación en primario:-----: +2,5+5+7,5+10% Frecuencia:-----: 50 Hz Grupo de conexión:-----: Dyn11 Accesorios especiales:-----: T-154 Refrigerante:-----éster vegetal. Incluye vallado perimetral metálico de protección, así como otros complementos como railes de apoyo y elementos de bloqueo de las ruedas.	1,00	25.698,19	25.698,19
17.1.4.2	Ud INTERCONEXIÓN COMPLETA EN AT Interconexion con cable tipo HEPRZ1-12/20 KV, 1x240mm² tendido por pared, conexionado y material auxiliar de montaje, totalmente montado e instalado.	1,00	3.579,60	3.579,60
17.1.4.6	Ud INTERCONEXIÓN COMPLETA EN BT Interconexion completa en BT trifasica de transformador al cuadro de Baja Tension compuesto por cables unipolares de 0,6/1 kV tipo RZ1-K (4 circuitos en paralelo para las fases y 4 para el neutro) de 240mm² de seccion en Cobre e incluyendo bandeja, sujecciones, terminales, etc. Totalmente instalado.	1,00	1.156,94	1.156,94
17.1.4.7	Ud CUADRO DE BAJA TENSIÓN AS5 Cuadro de distribución con protección general y 5 salidas tipo AS5 de PRONUTEC o similar. Totalmente montado e instalado.	1,00	7.843,60	7.843,60
17.1.2.5	Ud TOMA DE TIERRA DE PROTECCIÓN Instalación de puesta a tierra de protección (herrajes), mediante cable de cobre desnudo de cobre de 50 mm², construido según norma RAT, debidamente montado y conexionado.	1,00	860,10	860,10
17.1.4.11	Ud TOMA DE TIERRA DE SERVICIO Toma de tierra de servicio (Neutro) mediante cable de cobre desnudo y/o aislado RZ1-K 0,6/1 kV de 50mm², piezas de conexion, etc. Totalmente instalada segun Normas Iberdrola.	1,00	1.008,47	1.008,47
17.1.2.6	Ud SEGURIDAD Y MANIOBRA Conjunto de elementos para seguridad y maniobra, totalmente instalados, compuesto por: 1 Ud. banquillo aislante 45 KV 1 Ud. par de guantes aislantes 24 kV 1 Ud. placa instrucciones "primeros auxilios" 1 Ud. placa 5 Reglas de ORO 4 Ud. placas triangulares de "riesgo eléctrico"	1,00	124,87	124,87
17.1.2.7	Ud MEDIDA DE TENSIÓN DE PASO Y CONTACTO	1,00	660,64	660,64

PRESUPUESTO

Proyecto de instalación eléctrica en media tensión para suministro de la Casa del Agua

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Medida de Tensión de Paso y Contacto y Medida de Resistencia de Puesta a Tierra según Normas Iberdrola.			
17.1.2.8	Ud LEGALIZACIÓN CT COMPAÑÍA Adaptación del proyecto de CT prefabricado subterráneo de media tensión al proyecto tipo exigido por la compañía suministradora, así como cumplimentación de la documentación requerida y gestión de esta a través de la plataforma GEA. Una vez finalizadas las obras, realización del certificado de dirección de obra y la correspondiente cesión de instalaciones.	1,00	7.470,82	7.470,82
TOTAL 01.02.....				174.146,20
01.03	INSTALACIONES DE TIERRAS DE CT			
17.1.4.4	Ud INSTALACIÓN DE TIERRA DE HERRAJES Instalación de puesta a tierra de protección (herrajes), mediante cable de cobre desnudo de cobre de 50 mm ² , construido según norma RAT, debidamente montado y conexionado. Incluidas 9 picas de acero cobrizado de 14,2 mm de sección y 2 metros de longitus así como la correspondiente grapa de sujección.	1,00	990,96	990,96
17.1.4.5	Ud INSTALACIÓN DE TIERRA DE NEUTRO Instalación de puesta a tierra de protección (herrajes), mediante cable de cobre desnudo de cobre de 50 mm ² , construido según norma RAT, debidamente montado y conexionado. Incluidas 5 picas de acero cobrizado de 14,2 mm de sección y 2 metros de longitus así como la correspondiente grapa de sujección.	1,00	758,81	758,81
TOTAL 01.03.....				1.749,77
01.04	URBANIZACIÓN Y OBRA CIVIL			
AGRETI	m3 CORTE Y PODA DE RAMAS DE ÁRBOL EXISTENTE Ud de corte y poda de ramas de árbol existente y vegetación en área de trabajo, que incluye mano de obra, herramientas, recolección y retirada del material. Se incluye en ésta partida la gestión de residuos de los restos de poda, incluyendo carga, transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un vertedero autorizado de residuos de madera o poda.	20,00	80,00	1.600,00
BBHF010C	m2 DEMOLICIÓN DE TODO TIPO DE PAVIMENTO Demolición seleccionada de todo tipo de pavimento de aceras y calzadas, zona de aparcamientos, incluso, base de hormigón, armaduras y p.p. de cortes laterales. Se incluye en ésta partida la gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales resultantes.	193,00	9,26	1.787,18
BBHB003C	m2 FRESADO Fresado de firme existente para conexión con calzada nueva o mejora del agarre de rellenos de espesor hasta 12 cm, incluso marcaje y corte previo, ejecución, carga y transporte del material extraído a vertedero o centro de gestión y canon de vertido.	25,30	9,83	248,70
AGBORDI	m RETIRADA DE BORDILLO EXISTENTE TIPO CALATORAO O SIMILAR Retirada de bordillo existente de 20cm en acera y posterior reutilización, incluye preparación y/o excavación de la vase, colocación, mortero de agarre, recibido de juntas y remates.	132,00	8,56	1.129,92

PRESUPUESTO

Proyecto de instalación eléctrica en media tensión para suministro de la Casa del Agua

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
AGBORCOL	m RECOLOCACIÓN DE BORDILLO EXISTENTE Recolocación de bordillo existente en acera y posterior reutilización, incluye preparación y/o excavación de la base, colocación, mortero de agarre, recibido de juntas y remates.	132,00	56,18	7.415,76
BNLB0025	m3 EXC. NO CLASIF. ZANJ/POZOS/CIMENT. Excavación en zanjas y pozos, en cualquier tipo de terreno, incluso roca, hasta cualquier profundidad, realizada con medios mecánicos, incluso demolición de obras de fábrica enterradas, así como parte proporcional de entibación ligera y semicuajada, agotamiento en caso necesario y refuerzo de cruces con servicios, acopio intermedio si es necesario y nueva carga, incluso p.p. de pérdida de rendimiento por paralelismo con servicios existentes próximos, con localización previa de los mismos. Se incluye en ésta partida la gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales resultantes.	320,80	18,17	5.828,94
AGSUPLEM	ud SUPLEMENTO DE CRUCE DE ZANJA EN ALCORQUE Ud de suplemento de cruce de zanja en alcorque existente, que incluye la retirada de bordillo existente de 20cm y bordillo pequeño de 7cm, retirada de tierra y posterior reposición del alcorque al completo, totalmente terminado y rematado, con todos los elementos necesarios	8,00	120,00	960,00
mENTIBA1	m2 ENTIBACIÓN EN ZANJA TIPO E1 Entibación metálica especial a doble cara tipo E1 ligera o con cajones de blindaje metálico y arriostramientos telescópicos para profundidad de zanja menor de 3,5m y anchura de zanja menor de 3,5m, a emplear por indicación de la Dirección de Obra, previa aprobación del modelo a utilizar, incluso instalación, apeos, desentibación, incrementos de costes de excavaciones y rellenos, maquinaria y medios auxiliares.	40,00	17,64	705,60

PRESUPUESTO

Proyecto de instalación eléctrica en media tensión para suministro de la Casa del Agua

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
mENTIBA2	m2 ENTIBACIÓN EN POZO TIPO E2 Entibación metálica especial a doble cara tipo E2 con doble guía con sistema monocodal de patines y arriostramientos de longitud escalonada para profundidad de zanja mayor de 3,5m y anchura de zanja mayor a 3,5m, a emplear por indicación de la Dirección de Obra, previa aprobación del modelo a utilizar, incluso instalación, apeos, desentibación, incrementos de costes de excavaciones y rellenos, maquinaria y medios auxiliares.	110,00	20,21	2.223,10
AGTODO	m3 SANEAMIENTO DE FONDO DE ZANJA MEDIANTE TODO-UNO Saneamiento de fondo de zanja mediante aporte y extendido de material todo-uno, nivelado y compactado.	5,28	38,27	202,07
AGENCACH	m3 ENCACHADO DE SANEAMIENTO DE FONDO DE EXCAVACIÓN Encachado de saneamiento para regularización de fondo de excavación de arqueta, realizado mediante aporte y extendido de grava de cantera, en tongadas, incluso compactación mecánica, nivelación y preparación de superficie de apoyo para posterior ejecución de CT, con p.p. de medios auxiliares, totalmente terminado.	8,50	44,75	380,38
PDG2-LVS1k	m CANALIZACIÓN TUBO CORRUGADO DN=160MM Canalización tubos curvables corrugado de doble pared de polietileno de 160mm de diámetro nominal, de doble pared, cuerda guía en cada tubo, parte proporcional de accesorios de unión, separadores y obturadores, en entorno urbano con dificultad de movilidad, en aceras <= 3 m de ancho o calzada/plataforma única <= 7 m de ancho, con afectación por servicios o elementos de mobiliario urbano, en actuaciones de 10 a 100 m, totalmente instalado y probado, incluido el cable necesario según indicaciones de Iberdrola.	554,00	20,21	11.196,34
AGPEADLISO	m CANALIZACIÓN TUBO PEAD LISO DN=160MM Canalización tubo PEAD liso DN= 160mm para largas distancias, incluye todos los trabajos necesarios, totalmente instalado y probado, incluido el cable necesario según indicaciones de Iberdrola.	6,00	28,66	171,96
PDG23	m CANALIZACIÓN TUBO TELECOMUNICACIONES PVC Canalización para telecomunicaciones compuesta de tetratubo de polietileno de alta densidad (pead/hdpe) libre de halógenos, color verde, de 4x40 mm de diámetro nominal y 3 mm de espesor formado por cuatro tubos iguales, unidos entre sí, con la pared interior estriada longitudinalmente y recubierta con silicona, incluso hilo guía y cinta de señalización.	150,00	25,24	3.786,00
PDG245	m CANALIZACIÓN CON CONDUCTOR XZ-1 240MM Canalización y tendido de nueva línea subterránea de baja tensión con conductor XZ-1 240mm entre Centro de transformación y cajas generales de protección a colocar en fachada.	83,60	16,63	1.390,27
mU02ER070	m3 RELLENO ASIENTO TUBERÍAS GRAVILLA CALIZA / SILÍCEA Relleno de zanjas con material granular, gravilla caliza de tamaño 3-5 mm. máximo, en cama y protección de tuberías, incluso acopios, carga y transporte, extendido en zanja, refino de coronación y taludes, apisonado, herramientas y medios auxiliares.	18,50	48,36	894,66
LDBJ002C	m3 HORMIGÓN HM-20/B/20/I, CEMENTO SR	46,05	131,74	6.066,63

PRESUPUESTO

Proyecto de instalación eléctrica en media tensión para suministro de la Casa del Agua

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Hormigón HM-20/B/20/I con cemento CEM III/A 42,5-SR en cualquier clase de elemento, incluso suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, excesos o encofrado sobre volumen teórico, tratamiento de juntas mediante chorreo de arena o picado y limpieza con aire a presión, y medios auxiliares.			
BRFB510C	m3 REL. ZAN/TRAS ZAHORRA CALIZA DE CANTERA 95% Relleno de zanja con zahorra artificial con piedra caliza de cantera 95% proctor normal, que incluye suministro, vertido, extendido, nivelado y compactado.	133,37	49,48	6.599,15
BRLZ8020	m3 RELLENO ZANJA ARENA CALIZA CANTERA Relleno de zanja con arena caliza procedente de cantera, que incluye suministro, vertido, extendido, nivelado y compactado.	4,00	43,87	175,48
ETZC005C	m CINTA AVISO CONDUCCIÓN ELÉCTRICA Cinta de aviso de conducción eléctrica, que incluye suministro y colocación.	300,00	0,86	258,00
HHDJ110D	m2 SOLERA HNE-20, 15 CM, #15.15.8 Solera de hormigón en aceras, de 15 cm de espesor con HNE-20 y mallazo 15.15.8, previa preparación y compactación del terreno de asiento, replanteo y ejecución de pendientes y cortes para juntas de dilatación, así como encofrado lateral. Totalmente rematada.	137,00	34,48	4.723,76
HPKE002C	m2 BALDOSA HIDR. EXTRA Baldosa hidráulica de calidad extra modelo hexagonal blanca con cenefa negra, con resistencia al deslizamiento Rd>45 (Clase 3 s/ CTE), incluso mortero de nivelación M-450 y parte proporcional de pavimento especial en pasos peatonales y remates. Totalmente colocada y rematada según plano de detalles.	157,90	30,09	4.751,21
HHDJ135D	m2 LOSA DE HORMIGÓN HA-25, 20CM, #15.15.10 Losa de hormigón de 20 cm de espesor con HA-25/B/20/IIa y CEM III/42,5 en posesión de certificado D.O.R , con mallazo 15.15.10, previa preparación y compactación del terreno de asiento, replanteo y ejecución de pendientes y cortes para juntas de dilatación, incluso posterior fresado de los 5cm superiores previo al aglomerado. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales resultantes.	12,83	47,26	606,35
mU03EP035	m3 PAVIMENTO MBC AC16 SURF50/70 D, OFITA Pavimento con mezcla bituminosa en caliente, con M.B.C. AC 16 surf 50/70 D (D-12) ofítica, en capa de rodadura, incluida dosificación de betún, según Norma 6.1.IC de la Instrucción de Carreteras vigente, incluso riegos asfálticos de adherencia y curado, extendido, compactación, incluyendo el cajeado del paquete de firme, reperfilado y compactado al 100% del Próctor Modificado de la superficie de apoyo, herramientas y demás medios auxiliares.	3,63	393,88	1.429,78
AREPBA2	m3 REPOSICIÓN DE HORMIGÓN IMPRESO Reposición de acera de hormigón impreso. El precio incluye el rasanteo y la nivelación de la superficie, el suministro, extendido y compactado de 20 cm de zahorra artificial, solera de hormigón HA-25 de 15 cm de espesor, acabado impreso similar al existente. Totalmente acabado.	14,20	331,64	4.709,29
HKBj0820	m BORDILLO ENCINTADO HG PREF. 8X20 CM Bordillo encintado de hormigón prefabricado, de 8x20 cm, según	15,00	23,17	347,55

PRESUPUESTO

Proyecto de instalación eléctrica en media tensión para suministro de la Casa del Agua

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	plano de detalles, incluso suministro, base de hormigón, preparación y/o excavación de la base, colocación, mortero de agarre, recibido de juntas y remates.			
HLMB003C	m CUNETA BADÉN DE 0.50 M Cuneta de hormigón armado realizada "in situ" de 0,50 m de anchura vista, incluso preparación de la superficie, encofrado y desencofrado, hormigón, acero y acabado superficial a la llana, totalmente rematada.	5,00	24,31	121,55
CRUC001C	ud CRUCE CON SERVICIO EXISTENTE Cruce con servicio existente que incluye cata de localización por medios mecánicos o manuales, y cualquier tipo de operación de sostenimiento, protección o sustitución del servicio.	5,00	220,00	1.100,00
PLAMDRE	m2 LÁMINA DRENANTE EN TRASDÓS DE MURO Lámina drenante en trasdós de muros mediante placa Delta Drain o similar con tejido drenante incorporado, fijado a muro de hormigón, incluso perfil de remate superior.	149,60	17,81	2.664,38
HTFB1010	m LÍNEA DE 10 CM BLANCA REFLECT/2 COMP. Línea blanca realmente pintada sobre pavimento de 10 cm de ancho, con pintura termoplástica en caliente de dos componentes, con una dosificación de 3'0 kg/m ² y un 45% de microesferas de vidrio en premezclado y a pistola en post-mezclado, incluida la limpieza de la superficie, eventual imprimación, premarcaje y remates. Medida la longitud realmente pintada.	50,00	3,45	172,50
EEKB105D	ud ARQUETA PREFABRICADA DE 1X1 M Arqueta prefabricada de 1x1 m de dimensiones interiores y altura variable según plano de detalles, que incluye excavación y relleno, hormigón, encofrado, armadura y acometida de tubos, así como tapa de iberdrola. Totalmente rematada.	6,00	1.682,36	10.094,16

PRESUPUESTO

Proyecto de instalación eléctrica en media tensión para suministro de la Casa del Agua

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
LFBD001C	m2 ENCOFRADO VISTO Encofrado visto en todo tipo de paramentos y posterior desencofrado (acabado arquitectónico), incluso limpieza, apeos, arriostramientos, distanciadores, berenjenos y todos los medios auxiliares necesarios para su estabilidad y adecuada ejecución.	30,40	36,52	1.110,21
LHBS001C	kg ACERO AP-500 SD BARRAS CORRUGADAS Acero en redondos para armaduras tipo AP-500 SD, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores y rigidizadores.	594,00	2,18	1.294,92
JDF5110	m3 HORMIGÓN HL-150/B/20 Hormigón en masa HL-150/B/20 en nivelación y camas de limpieza, incluso suministro, vertido, extendido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario y medios auxiliares.	0,98	117,55	115,20
LDBR101D	m3 HORMIGÓN HA-25/B/20/IIA, CEMENTO SR Hormigón HA-25/B/20/IIa con cemento CEM III/A 42,5-SR en posesión de un certificado D.O.R en todo tipo de elemento, incluso suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo en caso necesario, tratamiento de juntas mediante chorreo de arena o picado y limpieza con aire a presión y medios auxiliares.	6,82	171,15	1.167,24
EEJA102C	ud PATE DE ACERO CON POLIPROPILENO Suministro y colocación de pate de acero Ø25 y 30 cm de ancho, con forro de polipropileno, incluso p.p. de todo tipo de materiales y medios auxiliares. Totalmente colocada y rematada.	6,00	15,35	92,10
JEMS002C	m JUNTA DE ESTANQUEIDAD DE ARRANQUE DE MURO Junta de estanquidad de arranque de muro a base de banda tipo Waterstop de Sika o similar de 15cm de anchura, s/ plano de detalle que incluye suministro y colocación de la junta, p.p. de solapes y elementos de sujeción. Totalmente rematada.	7,00	16,29	114,03
AGCONDUC	m CONDUCTOR DE COBRE DE 50MM2 SECCIÓN Ejecución de conductor de cobre desnudo de 50mm2 de sección, enterrado mínimo a 50cm de profundidad, que incluye excavación, gestión del residuo de la demolición, de la excavación y posterior reposición. Totalmente rematada.	26,00	17,97	467,22
AGTIERVEG	m2 APORTE DE TIERRA VEGETAL m2 Aporte de tierra vegetal, nivelación, siembra, resiembra y primer riego en las zonas afectadas.	20,00	2,96	59,20
AGARBOL1	ud SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE GINKGO BIOLBA 14/16 Ud Suministro y plantación de Ginkgo biolba 14/16 C. Incluido colocación de tutores y primer riego.	6,00	311,35	1.868,10
AGARBOL2	ud SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE LIQUIDAMBAR STYRACIFUA 14/16 Ud Suministro y plantación de Liquidámbar styracifua 14/16 C. Incluido colocación de tutores y primer riego.	6,00	311,35	1.868,10

PRESUPUESTO

Proyecto de instalación eléctrica en media tensión para suministro de la Casa del Agua

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PA IMPRE	PA A JUSTIFICAR PARA IMPREVISTOS Partida alzada a justificar para posibles imprevistos.	1,00	1.295,00	1.295,00
PADESVI	PA A JUSTIFICAR PARA DESVIOS DE TRÁFICO Partida alzada a justificar para posibles desvios de tráfico, incluye toda la señalización horizontal y vertical necesaria, así como la semaforización o señalista puntual para la ejecución de los trabajos.	1,00	1.295,00	1.295,00
TOTAL 01.04.....				94.486,99
TOTAL 01				309.704,75

PRESUPUESTO

Proyecto de instalación eléctrica en media tensión para suministro de la Casa del Agua

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02	GESTIÓN DE RESIDUOS			
CCCC125M	t RESIDUO MEZCLA BITUMINOSA Gestión de residuos de mezcla bituminosa s/ anejo, incluyendo transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un vertedero autorizado de mezclas bituminosas. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Códigos LER17 03 02	27,29	26,00	709,54
CCCC102C	t RESIDUO DE NATURALEZA PÉTREA (HORMIGÓN) Gestión de residuos de la construcción de naturaleza pétreo (hormigón) según anejo, incluyendo transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un vertedero autorizado de residuos de naturaleza petrea. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Códigos LER17 01 01, 17 01 03	46,32	22,00	1.019,04
AGBNGB00	m3 TRANSPORTE Y CANON Clasificación, carga, transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a cualquier distancia, cumpliendo el D49/2009, la orden APM/1007/2007 y demás normativa vigente, y canon de gestión de tierras y rocas no contaminadas. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Código LER 17 05 04. La partida incluye así mismo la limpieza de camiones previa a la salida de la obra.	320,80	8,45	2.710,76
CCCC125C	t RESIDUO DE PLÁSTICO Gestión de residuos de plástico s/ anejo, incluyendo transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un vertedero autorizado de residuos de plástico. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Códigos LER17 02 03	0,50	69,00	34,50
CCCC106C	t PAPEL Y CARTÓN Gestión de escombros mezclados sin material reciclable según anejo, incluyendo transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a la distancia que sea y canon de gestión del residuo en un vertedero autorizado de escombros mezclados. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. Códigos LER 03 03 08	0,50	10,00	5,00

TOTAL 02 4.478,84

PRESUPUESTO

Proyecto de instalación eléctrica en media tensión para suministro de la Casa del Agua

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03	SEGURIDAD Y SALUD			
03.01	Ud SEGURIDAD Y SALUD SEGUN ANEJO	1,00	3.500,00	3.500,00
TOTAL 03				3.500,00
TOTAL.....				317.683,59

RESUMEN DE PRESUPUESTO



RESUMEN DE PRESUPUESTO

El presupuesto para la ejecución material de la instalación de baja tensión proyectada, según lo descrito en la memoria, se adjunta a continuación.

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE
01	CT COMPAÑÍA IBAETA 250 KVA.....	309.704,75
01.01	ACOMETIDA M.T. (COMPAÑÍA 13,2 KV).....	39.321,79
01.02	CENTRO DE TRANSFORMACIÓN (COMPAÑÍA) 250 KVA.....	174.146,20
01.03	INSTALACIONES DE TIERRAS DE CT.....	1.749,77
01.04	URBANIZACIÓN Y OBRA CIVIL.....	94.486,99
02	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	4.478,84
03	SEGURIDAD Y SALUD.....	3.500,00
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		317.683,59
13,00 % Gastos generales.....		41.298,87
6,00 % Beneficio industrial.....		19.061,02
Suma.....		60.359,89
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA		378.043,48
21% IVA.....		79.389,13
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN		457.432,61

Según lo indicado, el presente presupuesto asciende a la cantidad de CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SIETE MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS CON SESENTAY UN CÉNTIMOS

Zaragoza, mayo de 2026

EL INGENIERO INDUSTRIAL

Al servicio de INASIC:

D. J. Elías Mantecón Pérez

Cgdo. nº 844 - C.O.I.I.A.R.