



KREAN. S.COOP.



Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava



4

Presupuesto • Aurrekontua

Proyecto • Proiektua

**PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CONEXIÓN DEL
ABASTECIMIENTO DE CAICEDO YUSO AL DEPOSITO DE
LECIÑANA DEL CAMINO.**

Promotor • Sustatzailea

**Diputación Foral de Álava. Departamento de
Desarrollo Económico y Sostenibilidad. Servicio de
Calidad Ambiental. Sección de Obras Hidráulicas**

Fecha • Data

Noviembre 2024

Autor • Equeia

Iñigo Marin Landa

ICCP Colegiado nº 13.809





índice • aurkibidea

1.	MEDICIONES.....	2
2.	CUADRO DE PRECIOS Nº1.....	3
3.	CUADRO DE PRECIOS Nº2.....	4
4.	PRESUPUESTO Y MEDICIONES.....	5
5.	RESUMEN DEL PRESUPUESTO	6



1. MEDICIONES



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT
01	CONDUCCIONES					
01.01	TRABAJOS PREVIOS Y DEMOLICIONES					
U01BQ010mm²	DESBROCE TERRENO Y RETIRADA TIERRA VEGETAL					
	Desbroce y limpieza superficial de terreno por medios mecánicos, con retirada de tierras hasta una profundidad de 40 cm. Carga y transporte de la tierra vegetal y de los productos resultantes a vertedero o lugar de empleo, incluso acopios intermedios en caballones. Incluso retirada de arbolado de cualquier diámetro, destocoado, troceado y apilado de los mismos en la zona adecuada, carga y transporte a vertedero o planta de reciclaje de ramas, tocones y resto de productos resultantes.					
Spc0010	Desbroce terreno S/Ocupaciones parcelario					22,470.00
Spc0010	Exceso de medición 5%	0.0522	885.00			1,144.25
						23,614.25
U01AF205m m²	DEMOLIC.Y LEVANTADO PAVIMENTO					
	Demolición y levantado de cualquier tipo de pavimento con medios mecánicos o medios manuales en zonas de caracter sensible (trabajos en la zona del abrevadero de la captación de Molinilla), clasificación del material extraído incluso carga y transporte del material resultante a vertedero.					
Spc0010	Demolición pavimento S/med.aux	1	26.23	1.50		39.35
Spc0010	Exceso de medición 5%	0.05	39.35			1.97
						41.32
PA1	u PARTIDA ALZADA DESPLAZAMIENTO O REPOSICION ELEMENTOS					
	Partida alzada para el desplazamiento y/o reposición de elementos, muros, vallados, mobiliario urbano y otros objetos afectados por las obras. Desmontaje y posterior montaje en el lugar indicado, demolición y posterior reconstrucción, con retirada de residuos a vertedero.					
Spc0010		1				1.00
						1.00
E01DSB020 m3	DEMOLICIÓN ESTRUCTURA HORMIGÓN ARMADO C/COMPRESOR					
	Demolición de estructura de hormigón armado de espesor variable, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte a vertedero o gestor de residuos final, y con parte proporcional de medios auxiliares. Medición de volumen realmente ejecutado.					
Spc0010	Opcional	10				10.00
						10.00
U01EZ030catu	EXCAV. CATA HASTA 4 M DE PROFUNDIDAD					
	Excavación de cata geotécnica o para detección de servicios en todo tipo de terreno hasta 4,0 m de profundidad, medida a fondo de zanja desde el nivel original del terreno, y relleno posterior con el material procedente de la propia excavación, realizada por medios mecánicos y manuales al descubrir las canalizaciones.					
Spc0010	Catas	10				10.00
						10.00



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT
01.02	EXCAVACIONES Y RELLENOS					
U01EZ030	m EXCAV. ZANJA SIMPLE < 1,5 m DE PROFUNDIDAD					
	Excavación en zanja y/o pozos en todo tipo de terreno (incluso roca) hasta 1,5 m de profundidad, medida a fondo de zanja desde el nivel original del terreno, incluido agotamiento, y relleno posterior con material seleccionado procedente de la propia excavación extendido, compacto y humectado en capas de 20 cms. Incluso formación de pistas de acceso para vehículos de obra y su posterior reposición y carga y transporte de los productos excedentes de la excavación a vertedero o lugar de empleo, parte proporcional, en su caso, de entibación cuajada en pozos y zanjas, realizada por medios mecánicos o manuales, a base de guías y paneles deslizantes o bien planchas de blindaje (entibación homologada), incluso desentibado y P.P. De elementos complementarios. Incluso nivelado topográfico de la excavación.					
Spc0010	Tubería conexión S/med.aux.	1	1,710.41			1,710.41
Spc0010	Exceso de medición 5%	0.05	1,710.41			85.52
						1,795.93
U01EZ030b	m EXCAV. ZANJA SIMPLE > 1,5 m DE PROFUNDIDAD					
	Excavación en zanja y/o pozos en todo tipo de terreno (incluso roca) a profundidades comprendidas entre 1,5 m y 2.6 m, medida a fondo de zanja desde el nivel original del terreno, incluido agotamiento, y relleno posterior con material seleccionado procedente de la propia excavación extendido, compacto y humectado en capas de 20 cms. Incluso formación de pistas de acceso para vehículos de obra y su posterior reposición y carga y transporte de los productos excedentes de la excavación a vertedero o lugar de empleo. Queda incluida la entibación cuajada en pozos y zanjas, realizada por medios mecánicos o manuales, a base de guías y paneles deslizantes o bien planchas de blindaje (entibación homologada), incluso desentibado o ejecución en su caso de prezanja con bermas de hasta 2,5 m de anchura y talud 1h-1v, no superando alturas de 1,5 m de excavación sin berma. P.P de elementos complementarios. Incluso nivelado topográfico de la excavación.					
Spc0010	Tubería conexión S/med.aux.	1	89.59			89.59
Spc0010	Exceso de medición 5%	0.05	89.59			4.48
						94.07
U01TC071m	m3 RELLENO ZANJA C/ ARENA					
	Relleno localizado en zanjas y pozos con arena de cantera, extendido, nivelación, humectación y compactación en capas de 20 cm. De espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado. Realizado por medio mecánicos y/o manuales. Totalmente terminado.					
Spc0010	Arena S/med.aux.	280.83				280.83
Spc0010	Deducir tubo	-0.0061	800.00			-10.80
Spc0010	Exceso de medición 5%	0.05	270.03			13.50
						283.53
JH7GG	m SUPLEMENTO TRABAJOS EN PENDIENTES > 20 %					
	Suplemento por metro lineal de tubería instalada en terreno con pendiente superior al 20% , incluyendo movimiento de tierras de accesos y plataformas de trabajo auxiliares, disminución de rendimiento de maquinaria y parte proporcional de anclajes de la tubería con dados de hormigon según planos de detalle.					
Spc0010	Tramos P>20%	1	5.09			5.09
Spc0010		1	12.02			12.02
Spc0010		1	6.04			6.04
Spc0010		1	4.04			4.04
Spc0010		1	4.91			4.91
Spc0010		1	11.72			11.72
Spc0010		1	25.42			25.42

Presupuesto

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CONEXIÓN DEL ABASTECIMIENTO DE CAICEDO YUSO AL DEPOSITO DE LECIÑANA DEL CAMINO



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT
						69.24
U080ER010Lm3 HORMIGÓN HM-20 EN REF. CAN						
Refuerzo de canalizaciones enterradas con cama y relleno por encima de la generatriz superior con hormigón HM-20.						
Spc0010	T-7 (Cruce río)	1	30.00	0.60	0.60	11.88 1.1
Spc0010	Exceso de medición 5%	0.05	11.88			0.59
						12.47
MATCAUCE m3 RELLENO CON MATERIAL DEL PROPIO CAUCE						
Relleno de zanja con material del propio cauce hasta la cota de lecho del arroyo. Realizado por medio mecánicos y/o manuales. Totalmente terminado.						
Spc0010	T-7 (Cruce río)	1	30.00	0.60	0.50	9.00
Spc0010	Exceso de medición 5%	0.05	9.00			0.45
						9.45
01.03 CONDUCCIONES Y MECANISMOS						
U06TP585ve10 CONDOC.POLIET. PE100 PN10 DN=90mm						
Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 90 mm. de diámetro exterior y 5,4 mm de espesor, SDR17, y una presión nominal de 10 bar, de color negro con bandas de color azul, según UNE-EN 12201-2, suministrada en barras o rollos y soldada con manguitos electrosoldables colocada en zanja. Incluso P.P. de elementos de unión, soportación y sujecciones a muros, valonas, portabridas y bridas y tornillos en acero INOX 304, manguitos, tes, codos, macizos de anclaje, medios auxiliares y pequeño material, etc., sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja. Instalada según recomendaciones de "A.E.A.S.", incluso pruebas de presión de las mismas, desinfección de las tuberías durante 24 horas con 60c.c. de cloro al 15% por m3 y lavado posterior, incluido aporte de agua para la realización de las pruebas, preparación para pruebas y atrincomamiento. Nota 1: se abonará medición final total por "PK's" de tubo colocado en obra y no serán de abono los tubos sobrantes cortados o excedente de tubos. todos los materiales a instalar deberán estar previamente homologados.						
Spc0010	Tubería impulsión S/med.aux.	1	1,800.00			1,800.00
Spc0010	Exceso de medición 5%	0.05	1,800.00			90.00
						1,890.00
U06TP585c0m CONDOC.POLIET. PE100 PN10 DN=75mm						
Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 90 mm. de diámetro exterior y 5,4 mm de espesor, SDR17, y una presión nominal de 16 bar, de color negro con bandas de color azul, según UNE-EN 12201-2, suministrada en barras o rollos y soldada con manguitos electrosoldables colocada en zanja. Incluso P.P. de elementos de unión, soportación y sujecciones a muros, valonas, portabridas y bridas y tornillos en acero INOX 304, manguitos, tes, codos, macizos de anclaje, medios auxiliares y pequeño material, etc., sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja. Instalada según recomendaciones de "A.E.A.S.", incluso pruebas de presión de las mismas, desinfección de las tuberías durante 24 horas con 60c.c. de cloro al 15% por m3 y lavado posterior, incluido aporte de agua para la realización de las pruebas, preparación para pruebas y atrincomamiento. Nota 1: se abonará medición final total por "PK's" de tubo colocado en obra y no serán de abono los tubos sobrantes cortados o excedente de tubos. todos los materiales a instalar deberán estar previamente homologados.						
Spc0010	Desagües	3	15.00			45.00
						45.00



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT
U06TP586c2a	CONduc.POLIET. PE100 PN10 DN=63mm					
	Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 65 mm. de diámetro exterior y 5,4 mm de espesor, SDR17, y una presión nominal de 16 bar, de color negro con bandas de color azul, según UNE-EN 12201-2, suministrada en barras o rollos y soldada con manguitos electrosoldables colocada en zanja. Incluso P.P. de elementos de unión, soportación y sujecciones a muros, valonas, portabridas y bridas y tornillos en acero INOX 304, manguitos, tes, codos, macizos de anclaje, medios auxiliares y pequeño material, etc., sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja. Instalada según recomendaciones de "A.E.A.S.", incluso pruebas de presión de las mismas, desinfección de las tuberías durante 24 horas con 60c.c. de cloro al 15% por m3 y lavado posterior, incluido aporte de agua para la realización de las pruebas, preparación para pruebas y atrinconamiento. Nota 1: se abonará medición final total por "PK's" de tubo colocado en obra y no serán de abono los tubos sobrantes cortados o excedente de tubos. todos los materiales a instalar deberán estar previamente homologados.					
Spc0010		1	10.00			10.00
						10.00
U06TP586c2a	50ONduc.POLIET. PE100 PN10 DN=50mm					
	Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 65 mm. de diámetro exterior y 5,4 mm de espesor, SDR17, y una presión nominal de 16 bar, de color negro con bandas de color azul, según UNE-EN 12201-2, suministrada en barras o rollos y soldada con manguitos electrosoldables colocada en zanja. Incluso P.P. de elementos de unión, soportación y sujecciones a muros, valonas, portabridas y bridas y tornillos en acero INOX 304, manguitos, tes, codos, macizos de anclaje, medios auxiliares y pequeño material, etc., sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja. Instalada según recomendaciones de "A.E.A.S.", incluso pruebas de presión de las mismas, desinfección de las tuberías durante 24 horas con 60c.c. de cloro al 15% por m3 y lavado posterior, incluido aporte de agua para la realización de las pruebas, preparación para pruebas y atrinconamiento. Nota 1: se abonará medición final total por "PK's" de tubo colocado en obra y no serán de abono los tubos sobrantes cortados o excedente de tubos. todos los materiales a instalar deberán estar previamente homologados.					
Spc0010	Vaciado arqueta conexión	1	10.00			10.00
						10.00
U06VAV027ii	4VÁLV.COMP.CIERRE ELÁST.DN=40 mm PN16					
	Válvula de compuerta de asiento elastico, fundición PN 16 DN 40 mm. , tipo EURO 20 de Saint Gobain o similar de 16/25 kgm2 colocada con cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones, juntas de polietileno,bridas y tornilleria de bridas en acero inoxidable. Completamente instalada y probada.					
Spc0010	Arqueta conexión	1				1.00
						1.00
U06VAV027ii	VÁLV.COMP.CIERRE ELÁST.DN=50 mm PN16					
	Válvula de compuerta de asiento elastico, fundición PN 16 DN 50 mm. , tipo EURO 20 de Saint Gobain o similar de 16/25 kgm2 colocada con cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones, juntas de polietileno,bridas y tornilleria de bridas en acero inoxidable. Completamente instalada y probada.					
Spc0010	Ventosas	4				4.00
Spc0010	Arqueta conexión	2				2.00
						6.00



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT
U06VAV027iü	VÁLV.COMP.CIERRE ELÁST.DN=65 mm PN16 Válvula de compuerta de asiento elastico, fundición PN 16 DN 65 mm. , tipo EURO 20 de Saint Gobain o similar de 16/25 kgm2 colocada con cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones, juntas de polietileno,bridas y tornillería de bridas en acero inoxidable. Completamente instalada y probada.					
Spc0010	Desagües	3				3.00
						3.00
U06VAV027ib	VÁLV.COMP.CIERRE ELÁST.DN=80 mm PN16 Válvula de compuerta de asiento elastico, fundición PN 16 DN 80 mm., Tipo EURO 20 de Saint Gobain o similar de 16/25 kgm2 colocada con cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones, juntas de polietileno,bridas y tornillería de bridas en acero inoxidable. Completamente instalada y probada.					
Spc0010	Conexión tubería existente	1				1.00
						1.00
U06VAF040 u	VENTOSA TRIFUNCIONAL AUTOM. DN=50mm PN25 Ventosa trifuncional Monoblock DN 50 mm PN25 tipo Irua Fig. 9400,o similar de fundición nodular EN GJS-500-7 con recubrimiento: Epoxy atóxico agua potable interior y exterior 200 µ (cuerpo), tapa, boya-flotador y mecanismos internos en acero inox. A304. Cierre: Elastómero NBR/EPDM. Tornillería: Interna en acero inox. A2 y externa en acero zincado. Conexión brida 50 mm. de diámetro nominal y PN 10/16, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.					
Spc0010	Ventosas	4				4.00
						4.00
CLAP80	u VALVULA RETENCION DOBLE CLAPETA Ø 80 MM Válvula de retención de doble clapeta DN 80 mm PN16. Instalación wafer entre bridas. Apertura simétrica de los dos discos. Estanqueidad según norma ISO 5208 categoría A. Junta vulcanizada sobre el cuerpo. Recubrimiento pintura epoxy aplicada al horno con espesor de 100µmm. RAL 5017. PLATOS: Fundicion GGG40. ASIEN TO: Nitrilo. CUERPO: Fundicion. EJES Y RESORTES: Acero inox					
Spc0010	Arqueta conexión	1				1.00
						1.00
CLAP50	u VALVULA RETENCION DOBLE CLAPETA Ø 50 MM Válvula de retención de doble clapeta DN 50 mm PN16. Instalación wafer entre bridas. Apertura simétrica de los dos discos. Estanqueidad según norma ISO 5208 categoría A. Junta vulcanizada sobre el cuerpo. Recubrimiento pintura epoxy aplicada al horno con espesor de 100µmm. RAL 5017. PLATOS: Fundicion GGG40. ASIEN TO: Nitrilo. CUERPO: Fundicion. EJES Y RESORTES: Acero inox					
Spc0010	Arqueta conexión	1				1.00
						1.00



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT
CARR65	u CARRETE DE DESMONTAJE Ø 65 MM PN16 Carrete de desmontaje en acero al carbono bridado tipo Ibapol AA22A DN 65. Presión de trabajo PN-16. Acero al carbono recubierto con poliamida RILSAN en azul RAL 5005. Junta de goma EPDM. Virolas o carretes en acero inoxidable AISI304. Tornillos en acero calidad 8.8 zincados DIN931-933. Suministro con varillas roscadas de parte a parte. Incluso elementos de sujeción, conexionados hidráulicos, tuberías y racores de conexión, accesorios, p.p. de pequeño material y medios auxiliares pruebas, puesta en marcha, etc. Totalmente instalado, probado y funcionando..					
Spc0010	Desagües	3				3.00
						3.00
CARR90	u CARRETE DE DESMONTAJE Ø 80 MM PN16 Carrete de desmontaje en acero al carbono bridado tipo ibapol AA22A DN 80. Presión de trabajo PN-16. Acero al carbono recubierto con poliamida rilsan en azul ral 5005. Junta de goma epdm. Virolas o carretes en acero inoxidable aisi304. Tornillos en acero calidad 8.8 Zincados din931-933. Suministro con varillas roscadas de parte a parte. Incluso elementos de sujeción, conexionados hidráulicos, tuberías y rácores de conexión, accesorios, P.P. De pequeño material y medios auxiliares, pruebas, puesta en marcha, etc. Totalmente instalado, probado y funcionando.					
Spc0010	Conexión tubería existente	1				1.00
						1.00
U07AHR110u	ARQUETA REGISTRABLE VENTOSA Arqueta registrable de hormigón armado HA-30/F/20/XD2 para ventosa s/ planos, de 1,45x1,55., Medidas exteriores, y 20 cm de espesor y altura hasta 2,4 m con pintura oxiasfáltica en trasdós, completa: Con tapa y marco de fundicion D400 tipo RESSEX de Saint Gobain y formación de pasamuros para conexiones de tubos, pates, etc. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/F/20/XD2de 10 cm. De espesor y P.P. De medios auxiliares, incluso dados de anclaje, la excavación y el relleno perimetral posterior.					
Spc0010	Ventosa	4				4.00
						4.00
U07AHR110ü	ARQUETA REGISTRABLE DESAGÜE Arqueta registrable de hormigón armado HA-30/F/20/XD2 para desagües dobles, s/ planos, de 1.55x1.60 de medidas exteriores, y profundidad s/planos de perfil hasat 1,6 m , muros de 20 cm de espesor con pintura oxiasfáltica en trasdós. Con tapa y marco de fundicion D400 tipo RESSEX de Saint Gobain y formación de pasamuros para conexiones de tubos, pates, etc.. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/F/20/XD2 de 10 cm. De espesor y P.P. De medios auxiliares, incluso dados de anclaje, la excavación y el relleno perimetral posterior. Completa s/planos y totalmente terminada					
Spc0010	Desagües	2				2.00
						2.00



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT
U07AHR1i9nu	ARQUETA REGISTRABLE SECCIONAMIENTO Y CONEXIÓN Arqueta registrable de hormigón armado HA-30/F/20/XD2 para conexión a conducción existente, s/ planos, de 1,70x1,70 de medidas interiores y profundidad s/planos de perfil , muros de 20 cm de espesor con pintura oxiasfáltica en trasdós. Con tapa y marco de fundición D400 tipo RESSEX de Saint Gobain y formación de pasamuros para conexiones de tubos, pates, etc. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/F/20/XD2 de 10 cm. De espesor y P.P. De medios auxiliares, incluso dados de anclaje y la excavación y el relleno perimetral posterior. Completa s/planos y totalmente terminada					
Spc0010		1				1.00
						1.00
U02080020 m	TUBERIA PVC CORRUGADA DN 315, SN 8 Suministro e instalación de tubería de PVC-U de pared estructurada, rigidez nominal SN>= 8 kN/m2, de diámetro nominal DN 315 mm, conforme a norma UNE-EN 13476 y/o según normativa vigente, incluso parte proporcional de unión con junta elástica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.					
Spc0010 Spc0010	T-7 (Cruce rio)	1	30.00			30.00
						30.00
U08C013b u	CONEXION CON TUBERIA EXISTENTE Acometida a tubería existente, formada por: localización de tuberías, corte de pavimento por medio de sierra de disco, rotura del pavimento con martillo picador, excavación mecánica de zanjas en terrenos de consistencia dura, taladro en paramento de arqueta y sellado posterior del hueco entre el taladro y la tubería mediante mortero sin retracción. Incluso posterior limpieza y reparación de taladros no empleados del pozo existente, canalización de derivación hasta superar el paramento de la arqueta por su parte exterior, tapado posterior y reposición del pavimento en condiciones similares a las existentes, con p.p. de medios auxiliares.					
Spc0010	Conexión tubería Caicedo	1				1.00
						1.00
01.04 REPOSICIONES Y SERVICIOS AFECTADOS						
U03CZ050c m3	RELLENO CON ZAHORRA ARTIFICIAL ZA-25 Zahorra artificial ZA-25 en rellenos localizados, pozos y zanjas, o capas base de pavimentos. Incluso compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.					
Spc0010	Relleno zanja S/med.aux	27.87				27.87
Spc0010	Pavimentación S/med.aux	253.17				253.17
Spc0010	Exceso de medición 5%	0.05	281.04			14.05
						295.09
U01PC010 m	PERFILADO DE CUNETA DE SECCIÓN TRIANGULAR EN TIERRA SIN TRANSPORTE Perfilado y refino de cuneta, de sección triangular en tierra, incluso retirada de material sobrante a pie de carga, sin transporte a lugar de empleo en obra ni vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de longitud realmente ejecutada. Conforme a INSTRUCCIÓN 5.2.IC.					
Spc0010		200.00				200.00
						200.00



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT
PARALELISOm	PARALELISMO CON SERVICIO A MENOS DE 1 METROS DEL EJE DE LA CONDUCCIÓN					
	Paralelismo con infraestructura situada a menos de 1,0 m, del eje de la conducción con la obra lineal en construcción, incluyendo todos los trabajos necesarios para su localización, la pérdida de rendimiento de la excavación, apeo o estabilización, su desvío, adecuación a la necesidad de obra y su reposición final, incluyendo todos los materiales necesarios, piezas especiales, etc. Hasta la correcta ejecución de la unidad.					
Spc0010	T-1 paralelismo conducción sondeo	1	80.00			80.00
						80.00
U03VCS060_m2	RIEGO DE IMPRIMACIÓN BASE GRANULAR					
	Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica con una dotación de 1 kg/m2, sobre base granular o de macadam para la extensión de mezclas bituminosas, incluyendo la preparación y barrido de la superficie.					
Spc0010	Pavimentación S/med.aux	1	24.23	1.50		36.35
Spc0010	Exceso de medición 5%	0.05	36.35			1.82
						38.17
U03VCS051 m2	M2 PAVIMENTO DE 6 CM DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC-16 SURF 50/70 S DESGASTE ÁNGELES <20					
	M2 de Mezcla bituminosa en caliente tipo AC-16 Surf 50/70 S en capa de rodadura de 6 cm según PG-3 orden Fom/2523/2014, con áridos con desgaste de los ángeles <20, fabricada y puesta en obra, en mezcla semi-densa, extendido y compactación, incluso filler de aportación y betún. Árido con marcado ce y DDP (declaración de prestaciones) según reglamento (UE) 305/2011.					
Spc0010	Pavimentación S/med.aux	1	24.23	1.50		36.35
Spc0010	Exceso de medición 5%	0.05	36.35			1.82
						38.17
HORMHM20 m3	HORMIGÓN HM-20/B/20/X0					
	Suministro y puesta en obra de hormigón HM-20/B/20/X0, vibrado y moldeado en su caso, en cama base o protección de tuberías, base de calzadas, solera de viales (con acabado superficial visto, y rastrillado manual incluido), cimiento de bordillos y escaleras.					
Spc0010	Pavimentación S/med.aux	1	24.23	1.50	0.20	7.27
Spc0010	Exceso de medición 5%	0.05	7.27			0.36
						7.63
U01TS090c m2	RELLENO, EXTENDIDO Y ESCARIFICADO DE TIERRA VEGETAL EXC.					
	Relleno y extendido de los 40 cms de tierra vegetal de la propia excavación, retirada al inicio de la obra, procedente de acopios intermedios en la obra, limpia y cribada de piedras, residuos y restos vegetales, ramas y escombros mediante medios mecánicos o manuales. Escarificado y perfilado manual o con maquina escarificadora, incluso rastrillado de los productos de la escarificación y retirada de sobrantes a vertedero.					
Spc0010	Extendido/Escarificado S/med.aux	1	1,244.26	8.00		9,954.08
Spc0010	Exceso de medición 5%	0.05	9,954.08			497.70
						10,451.78



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT
02	INSTALACION DE BOMBEO					
02.01	TRABAJOS PREVIOS Y DESMONTAJES					
PA1	u PARTIDA ALZADA DESPLAZAMIENTO O REPOSICION ELEMENTOS					
	Partida alzada para el desplazamiento y/o reposición de elementos, muros, vallados, mobiliario urbano y otros objetos afectados por las obras. Desmontaje y posterior montaje en el lugar indicado, demolición y posterior reconstrucción, con retirada de residuos a vertedero.					
Spc0010		1				1.00
						1.00
E01DIE030	u DESMONTADO INSTALACIÓN ELÉCTRICA DEPOSITO EXISTENTE					
	Desmontado de canalizaciones y armarios superficiales eléctricas del depósito actual, por medios manuales, incluso desmontaje previo de líneas, cajas, tubos y mecanismos, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte a lugar de acopio indicado por la propiedad, vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares.					
Spc0010		1				1.00
						1.00
E01DIF020	u DESMONTADO INSTALACIÓN HIDRAULICA DEPOSITO EXISTENTE					
	Desmontado de la instalación hidráulica (tuberías, bombas, caudalímetros, válvulas, boyas, sensores, etc.) del depósito actual, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte a lugar de acopio indicado por la propiedad, a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.					
Spc0010		1				1.00
						1.00
02.02	TUBERIAS					
#U13TV220	m. TUBERÍA PVC PN10 D=50mm					
	Tubería de pvc de unión encolada, para instalación aérea y una presión nominal de 10 kg./cm2, de 50 mm. de diámetro exterior, colocada y conexionada, i/p.p. de elementos de unión como bridas o manguitos rosca-dos, codos de cualquier ángulo, Tes, tapones, etc. Totalmente instalada y probada.					
Spc0010		1	25.00			25.00
						25.00
#U13TV200	m. TUBERÍA PVC PN10 D=25mm					
	Tubería de pvc de unión encolada, para instalación aérea y una presión nominal de 10 kg./cm2, de 40 mm. de diámetro exterior, colocada y conexionada, i/p.p. de elementos de unión como bridas o manguitos rosca-dos, codos de cualquier ángulo, Tes, tapones, etc. Totalmente instalada y probada.					
Spc0010		1	20.00			20.00
						20.00



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT
02.03	VALVULERIA Y EQUIPOS ELECTROMECHANICOS					
CARR100	u CARRETE DE DESMONTAJE Ø 100 MM PN16 Carrete de desmontaje en acero al carbono bridado tipo Ibapol AA22A DN 100. Presión de trabajo PN-16. Acero al carbono recubierto con poliamida RILSAN en azul RAL 5005. Junta de goma EPDM. Virolas o carretes en acero inoxidable AISI304. Tornillos en acero calidad 8.8 zincados DIN931-933. Suministro con varillas roscadas de parte a parte. Incluso elementos de sujección, conexiones hidráulicas, tuberías y racores de conexión, accesorios, p.p. de pequeño material y medios auxiliares pruebas, puesta en marcha, etc. Totalmente instalado, probado y funcionando.					
Spc0010		1				1.00
						1.00
U06TUA010	u PASAMUROS FUNDICIÓN DÚCTIL BRIDAS DN=100 mm L=1000 mm Carrete pasamuros de fundición dúctil DN 100 mm con extremos bridados y varios anillos de anclaje, con revestimiento exterior de aleación de Zinc (200g/m ²) con acabado epoxi en color azul y revestimiento interior de cemento según UNE-EN 197-1, para una presión nominal máxima de 75 bar, bridado, juntas de estanquidad de EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas de conexión y medios auxiliares.					
Spc0010	Opcional	1				1.00
						1.00
E26SPO010	u ADHESIVO INFORMATIVO TUBERIAS Y EQUIPOS Adhesivo informativo en vinilo, con inscripción para identificación de tuberías y equipos, de dimensiones aprox. de 10x3 cm. Totalmente adherido; i/p.p. de limpieza superficial del soporte.					
Spc0010		5				5.00
						5.00
E20VU020	u ABDUCTOR FUNDICIÓN DN 50 Válvula Automática de entrada (aducción) de aire tipo 9900 de Irua PN10/16. Materiales: Cuerpo en fundición nodular GJS-500-7. Mecanismos internos: Acero inoxidable y bronce. Anillo de asiento: Bronce o AISI 304 + junta de cierre NBR/EPDM. Cierre: Acero Inoxidable AISI 304. Protección superior: Acero con rejilla en acero inoxidable. Tornillería: Interna en Acero inox. A2/Externa en Acero Zincado. Recubrimiento: Epoxy atóxico agua potable en el interior y exterior de 250 micras. Certificados de potabilidad. Incluso elementos de sujección y soportación, conexiones hidráulicas, accesorios, p.p. de pequeño material y medios auxiliares pruebas, puesta en marcha, etc. Totalmente instalado, probado y funcionando.					
Spc0010		1				1.00
						1.00
E21GL010	u GRIFO 1/2" ACERO GALVANIZADO Suministro y colocación de grifo de 1/2" de diámetro en acero galvanizado, colocado roscado, totalmente equipado, instalado y funcionando.					
Spc0010	Toma muestras	1				1.00
						1.00



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT
U06VAV027iu	VÁLV.COMP.CIERRE ELÁST.DN=100 mm PN16 Válvula de compuerta de asiento elastico, fundición PN 16 DN 100 mm., tipo EURO 20 de Saint Gobain o similar de 16/25 kgm2 colocada con cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones, juntas de polietileno, bridas y tornillería de bridas en acero inoxidable. Completamente instalada y probada.	1				1.00
						1.00
U12VE354 u	VÁLVULA ESFERA PVC ROSCA D=2" Válvula de corte de esfera, de PVC, roscada, de 2" de diámetro interior, colocada en red de riego, i/juntas y accesorios, completamente instalada.	1				1.00
						1.00
CLAP100 u	VALVULA RETENCION DOBLE CLAPETA Ø 100 MM PN16 Válvula de retención de doble clapeta DN 100 mm PN16. Instalación wafer entre bridas. Apertura simétrica de los dos discos. Estanqueidad según norma ISO 5208 categoría A. Junta vulcanizada sobre el cuerpo. Recubrimiento pintura epoxy aplicada al horno con espesor de 100µmm. RAL 5017. PLATOS: Fundicion GGG40. ASIENTO: Nitrilo. CUERPO: Fundicion. EJES Y RESORTES: Acero inox	1				1.00
						1.00
CONT25 u	CONTADOR DE AGUA DE CHORRO ÚNICO Ø 25 MM Contador de agua de chorro único Itron Flostar DN25 mm dial seco clase c para agua potable con salida de pulsos Cyble-Sensor y 15m de cable incluido empalme con tubería de fundicion o PEAD. Conexión bridas. Incluso elementos de sujeción y soportación, conexiones eléctricos e hidráulicos, tuberías y racores de conexión, accesorios, p.p. de pequeño material y medios auxiliares pruebas, puesta en marcha, etc. Totalmente instalado, probado y funcionando.	1				1.00
						1.00
E22EC120GPu	CBOMBA GRUNDFOS CM 5-5 O-R-I-E-AVBE C1-A-A-N Bomba centrífuga de aspiración axial compacta, fiable, horizontal y multietapas con puerto de aspiración axial y puerto de descarga radial. La bomba es de tipo autocebante y puede crear una altura de aspiración de hasta 8 m metros. Las piezas de la bomba destinadas al contacto con el líquido son de acero inoxidable. El cierre mecánico es de junta tórica y no equilibrado, y posee un diseño especial. La conexión de las tuberías se lleva a cabo por medio de roscas de tubería Whitworth internas, Rp (ISO 7/1). La bomba está equipada con un motor asíncrono de 1 fases, refrigerado por ventilador y montado sobre soportes.. Incluso elementos de sujeción, carretes antivibratorios, conexiones eléctricos e hidráulicos, tuberías y racores de conexión, accesorios, p.p. de pequeño material y medios auxiliares pruebas, puesta en marcha, etc. Totalmente instalado, probado y funcionando.	2				2.00
						2.00



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT
U06AFB030 u BR BRIDA REDUCTORA FD DN100-DN50						
Brida reductora de fundición nodular DN100-DN50, conforme UNE-EN 545:2011, con revestimiento epoxi-atóxico >200 micras. Colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, incluso junta de goma plana y unión embreadada con tornillería. Presión máxima de trabajo 16 atm., sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.						
Spc0010		1				1.00
						1.00
COD90_100 u CODO FD BB Ø 100 MM PN16						
Codo BB 1/4 tipode Saint, DN 100 mm con bridas orientables PN 10/16, de fundición dúctil según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de empolvado epoxi color azul de espesor medio 250 µm, de forma que el espesor mínimo medio de la capa no sea inferior a 200 µm., de acuerdo con la norma EN 14901. Incluso elementos de sujeción, conexiones hidráulicas, tuberías y racores de conexión, accesorios, p.p. de pequeño material y medios auxiliares pruebas, puesta en marcha, etc. Totalmente instalado, probado y funcionando.						
Spc0010		1				1.00
						1.00
TE100_50 u TE FD BBB Ø 100 MM PN16						
Te BBB DN 100/50, PN (10/16), Bidas Orientables, en fundición dúctil según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de empolvado epoxi color azul de espesor medio 250 µm, de forma que el espesor mínimo medio de la capa no sea inferior a 200 µm., de acuerdo con la norma EN 14901. Incluso elementos de sujeción, conexiones hidráulicas, tuberías y racores de conexión, accesorios, p.p. de pequeño material y medios auxiliares pruebas, puesta en marcha, etc. Totalmente instalado, probado y funcionando.						
Spc0010		1				1.00
						1.00
02.04 ESTRUCTURA ACERO						
E05AAL005 kg ACERO S275 JR GALVANIZADO EN ESTRUCTURA SOLDADA						
Acero laminado S275 JR galvanizado en caliente, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de protección, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						
Spc0010		100				100.00
						100.00
E05AP003 u PLACA ANCLAJE S275 200x200x10 mm						
Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano galvanizada, de dimensiones 200x200x10 mm con cuatro garrotas de acero corrugado de 10 mm de diámetro y 15 cm de longitud total, soldadas, colocada en posición vertical u horizontal, colocada. Según NTE, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						
Spc0010	Nueva plataforma	2				2.00
Spc0010	exceso de medición 5%	1				1.00
						3.00



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT
E05NM060	u ANCLAJE MECÁNICO HILTI HST3-R M16x145 VERSIÓN INOX Anclaje mecánico versión INOX A4 diseñado para transmitir cargas medias y cargas sísmicas y de impacto al hormigón como material base. Homologado según normativa europea opción 1, hormigón fisurado y no fisurado calidades de 20 a 50 N/mm ² . En primer lugar se realizará un taladro, con martillo a rotoperusión, de 115 mm de profundidad y 16 mm de diámetro en el elemento de hormigón de espesor mínimo 170 mm. A continuación se procederá a la correcta limpieza del taladro. Posteriormente se colocará la pieza a fijar y se introducirán los anclajes hasta la marca roja. Se aplicará el correcto par de apriete para que la fijación pueda entrar en carga según la ficha técnica del producto. Este anclaje se calcula según la normativa europea ETAG, en su anexo C o según el método de cálculo Hilti SOFA. Anclajes con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011.					
Spc0010	Nueva plataforma	2				2.00
Spc0010	exceso de medición 5%	1				1.00
						3.00
E05NM061	u ANCLAJE MECÁNICO HILTI HST3-BW M16x145 VERSIÓN GALVANIZADO Anclaje mecánico versión GALVANIZADA diseñado para transmitir cargas medias y cargas sísmicas y de impacto al hormigón como material base. Homologado según normativa europea opción 1, hormigón no fisurado calidades de 20 a 50 N/mm ² . En primer lugar se realizará un taladro, con martillo a rotoperusión, de 115 mm de profundidad y 16 mm de diámetro en el elemento de hormigón de espesor mínimo 170 mm. A continuación se procederá a la correcta limpieza del taladro. Posteriormente se colocará la pieza a fijar y se introducirán los anclajes hasta la marca roja. Se aplicará el correcto par de apriete para que la fijación pueda entrar en carga según la ficha técnica del producto. Este anclaje se calcula según la normativa europea ETAG, en su anexo C o según el método de cálculo Hilti SOFA. Anclajes con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011.					
Spc0010	Nueva plataforma	2				2.00
Spc0010	exceso de medición 5%	1				1.00
						3.00
E15EP020	m PELDAÑO CHAPA PERFORADA h=30 cm Peldaño prefabricado de chapa de acero galvanizado y perforada de 2 mm de espesor, huella de 30 cm, contorno plegado en U de 25x25 mm, agujeros redondos de 20 mm, incluso montaje y soldadura a otros elementos estructurales. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
Spc0010	Peldaño	1	0.90			0.90
Spc0010	exceso de medición 5%	1	0.90			0.90
						1.80
E15WL020	m2 REJILLA METÁLICA TRAMEX Rejilla celosía de acero galvanizado tipo tramex, formada por pletina de acero de 30x2 mm, formando cuadrícula en un solo plano de 30x30 mm con uniones electrosoldadas y posterior galvanizado, i/cerco angular de acero de 25x25x3 mm con patillas para recibido. Montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería). Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
Spc0010	Nueva plataforma	1	0.84	0.84		0.71
Spc0010	exceso de medición 5%	0.05	0.71			0.04
						0.75



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT
03	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y AUTOMATIZACIÓN					
03.01	ELECTRICIDAD					
03.01.01	TRABAJOS PREVIOS					
IEBT.00.01	PA REVISION DE CUADROS ELÉCTRICOS					
	Partida alzada de revisión de los cuadros electricós, protecciones eléctricas y secciones de cable de las instalaciones de la ETAP y comprobación de su adecuado funcionamiento.					
Spc0010		1				1.00
						1.00
03.01.02	CANALIZACIONES ELECTRICAS					
TPVR032	m TUBO PVC RÍGIDO ANTICORROSIÓN 32 MM EN INSTALACIÓN DE SUPERFICIE PARA DATOS					
	CANALIZACIÓN DE TUBO RÍGIDO DE PVC ANTICORROSION, ENCHUFABLE, CURVABLE EN CALIENTE, DE 32 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN 1250 N, CON GRADO DE PROTECCIÓN IP547. INSTALACIÓN FIJA EN SUPERFICIE..					
Spc0010		1	20.00			20.00
						20.00
IOD020	m TUBO PVC RÍGIDO ANTICORROSIÓN 63 MM EN INSTALACIÓN DE SUPERFICIE PARA FUERZA					
	CANALIZACIÓN DE TUBO RÍGIDO DE PVC ANTICORROSION, ENCHUFABLE, CURVABLE EN CALIENTE, DE 63 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN 1250 N, CON GRADO DE PROTECCIÓN IP547. INSTALACIÓN FIJA EN SUPERFICIE..					
Spc0010		1	20.00			20.00
						20.00
03.01.03	APARAMENTA ELECTRICA					
01.05	UD VARIADOR SINAMICS G120X					
	Suministro e instalación de variador de frecuencia SINAMICS G120X 6SL3220-3YE12-0AF0 Potencia asignada: 1.1 kW, filtro antiparasitario para categoría C2 380-480 V 3 AC + 10/-20% 47-63 Hz Temperatura ambiente -20 a +45 °C Tamaño: FSE Grado de protección IP20/UL open Type pintura 3C2 Con Intelligent Operator Panel Sin ampliación de IO Bus de campo integrado: PROFINET-PN, Ethernet IP. Incluso material auxiliar, y mano de obra.					
Spc0010		2				2.00
						2.00



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT
19.01.01.03 PA ADECUACIÓN CUADRO DE CONTROL						
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PROTECCIONES PARA CUADRO DE CONTROL: - 2 ud. DDA204A25/0,03APR 4p 25A A APR 30mA - 2 ud. Contactor AF09-30-10-13 - 2 ud. Guardamotor * MARCA: ABB * ELEMENTOS DE PROTECCIÓN Y MANIOBRA SEGÚN ESQUEMA ELÉCTRICO. INCLUSO ACCESORIOS, SOPORTES, ELEMENTOS DE MONTAJE, CABLEADO Y TERMINALES PARA CONEXIONADO ELÉCTRICO ENTRE APARAMENTA, INCLUSO TODOS LOS ELEMENTOS HASTA SU COMPLETA Y TOTAL TERMINACIÓN. TOTALMENTE INSTALADO, CONEXIONADO Y EN FUNCIONAMIENTO. MEDIDA LA PARTIDA COMPLETA Y TERMINADA					
Spc0010		1				1.00
						1.00
03.01.04 CONDUCTORES Y CABLEADO						
IE.04.01 m CABLE BUS DE COMUNICACIONES APANTALLADO 2x1,5mm²						
	Bus de comunicaciones apantallado para transmisión de datos, señales analógicas y digitales en plantas industriales e instrumentos de medida y control en zonas con ruidos eléctricos, Datax "PRYSMIAN", tipo LiYCY, tensión nominal 250 V, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 2x1,50 mm ² de sección, aislamiento de policloruro de vinilo (PVC), apantallado con trenza de cobre estañado (cobertura superior al 65%), cubierta de policloruro de vinilo (PVC), y con las siguientes características: no propagación de la llama, baja emisión de humos opacos, libre de halógenos y nula emisión de gases corrosivos.					
Spc0010		1	80.00			80.00
						80.00
19.01.04.06 MI. CIRCUITO 5G2,5 0,6/1KV						
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CIRCUITO DE 5G2,5MM2, FORMADO POR CONDUCTORES RZ1-K 0,6/1KV EN CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA CPR, INSTALADO EN BANDEJA (NO INCLUIDA), TUBO CORRUGADO NORMAL (PARA EMPOTRAR), CORRUGADO REFORZADO (POR FALSO TECHO Y SUELO) Y RÍGIDO (SUPERFICIE) DE PVC LIBRE DE HALÓGENOS. SE INCLUYE P.P. DE CAJAS DE DERIVACIÓN Y DE PASO, P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA. NO SE INCLUYE CANALIZACIÓN. MEDIDA LA LONGITUD.					
Spc0010		1	40.00			40.00
						40.00
19.01.04.07 MI. CIRCUITO 5G16 0,6/1KV (EN CASO DE SER NECESARIO)						
	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CIRCUITO DE 5G16MM2, FORMADO POR CONDUCTORES RZ1-K 0,6/1KV EN CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA CPR, INSTALADO EN BANDEJA (NO INCLUIDA), TUBO CORRUGADO NORMAL (PARA EMPOTRAR), CORRUGADO REFORZADO (POR FALSO TECHO Y SUELO) Y RÍGIDO (SUPERFICIE) DE PVC LIBRE DE HALÓGENOS. SE INCLUYE P.P. DE CAJAS DE DERIVACIÓN Y DE PASO, P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA. NO SE INCLUYE CANALIZACIÓN. MEDIDA LA LONGITUD. SOLO NECESARIO EN CASO DE COMPROBAR EN FASE DE OBRA QUE LA ACOMETIDA ACTUAL NO ES DE 16MM2.					
Spc0010		1	200.00			200.00
						200.00



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT
03.01.05 LEGALIZACION						
B1.12.03.91 UD LEGALIZACION						
	ELABORACIÓN DE PROYECTO DE BAJA TENSIÓN Y CERTIFICADO FINAL DE OBRA. PRESENTACIÓN ANTE EL COLEGIO PARA VISADO, DELEGACIÓN TERRITORIAL DE INDUSTRIA, COMPAÑÍA ELÉCTRICA SUMINISTRADORA. TASAS Y VISADOS Y TODA TRAMITACIÓN NECESARIA PARA LA LEGALIZACIÓN DE LAS INSTALACIONES DE BAJA TENSIÓN. ENTREGA DE 3 COPIAS DE LA DOCUMENTACIÓN FINAL DE OBRA ACTUALIZADA (PROYECTO, PLANOS, MANUALES DE UTILIZACIÓN, REFERENCIAS DE EQUIPOS,ETC) EN FORMATO INFORMÁTICO. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA.					
Spc0010		1				1.00
						1.00
03.02 AUTOMATIZACIÓN, INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL						
AUTOM_1 Ud PROGRAMACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA DE PLC Y HMI						
	INGENIERÍA DE PROGRAMACIÓN DEL SOFTWARE DEL PLC, PROGRAMACION DEL HMI, DOCUMENTACION DE LA PROGRAMACION CON DESCRIPCION DE FUNCIONAMIENTO, ENTREGA DE CODIGO FUENTE EN SOPORTE INFORMATICO, ETC.					
Spc0010	Reprogramación	1				1.00
						1.00
AUTOM_2 Ud INGENIERÍA, PROGRAMACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA DE SIST.COMUNICACION						
	INGENIERÍA DE PROGRAMACIÓN DEL SISTEMA DE COMUNICACION GRPS E INTEGRACION EN EL SISTEMA CENTRAL DE CONTROL DE URBIDE, DOCUMENTACION DE LA PROGRAMACION CON DESCRIPCION DE FUNCIONAMIENTO, ENTREGA DE CODIGO FUENTE EN SOPORTE INFORMATICO, ETC.					
Spc0010	Reprogramación	1				1.00
						1.00
AUTOM_3 Ud INGENIERÍA ESQUEMAS CONSTRUCTIVOS TRIFILARES ELÉCTRICOS Y DE MANDO						
	INGENIERÍA PARA REALIZACIÓN DE ESQUEMAS CONSTRUCTIVOS TRIFILARES ELÉCTRICOS Y DE MANDO. INCLUSO PLANOS EN SOPORTE PAPEL E INFORMATICO, ETC.					
Spc0010	Nuevos esquemas	1				1.00
						1.00
AUTOM_5 u INGENIERÍA, PROGRAMACIÓN DE INTEGRACION EN EL PCC DEL CONSORCIO URBIDE						
	Ingeniería, programación, pruebas y puesta en marcha de la integración de la instalación de automatización en el puesto central de control del Consorcio. Incluso ampliación del software SG400, licencias necesarias, etc.					
Spc0010	Reprogramación	1				1.00
						1.00



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT
04	MEDIDAS CORRECTORAS DE IMPACTO AMBIENTAL					
04.01	MEDIDAS CORRECTORAS Y PROTECTORAS					
04.01.01	MEDIDAS CORRECTORAS, PROTECTORAS Y COMPENSATORIAS					
1.1.1	ud Punto Limpio Punto limpio señalizado para almacenamiento temporal de residuos sólidos, desechos y similares durante la construcción, gestionado por gestor autorizado y que incluya un tejado y cubeto retentor de fugas formado por 3 depósitos estancos preparados para residuos tóxicos incluyendo componentes de maquinaria, 1 contenedor abierto sobre terreno preparado para recipientes metálicos, 1 contenedor estanco de papel y cartón, 1 contenedor estanco para recipientes de vidrio y 1 contenedor abierto para maderas, incluso retirada y descompactación del terreno y restauración de la zona a las condiciones iniciales.					
Spc0010		1				1.00
						1.00
1.1.2	m2 Acondicionamiento zona parque de maquinaria Sellado de impermeabilización multicapa para las actividades contaminantes, compuesta por suelo natural o de relleno compactado; geomembrana impermeable de pead					
Spc0010		200				200.00
						200.00
1.1.3	ml Balizamiento vegetación de interés Balizamiento de la vegetación de interés. Valla prefabricada desmontable, con pies de hormigón, de 2 metros de altura, para cerramientos perimetrales					
Spc0010		1	150.00			150.00
						150.00
04.02	LABORES PREPARATORIAS DE LA PLANTACIÓN					
GEO01	M2 Extendido tierra vegetal EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL (MÍNIMO 30CM) PROCEDENTE DE LOS ACOPIOS DE LA PROPIA OBRA. EXTENDIDA Y PERFILADA CON LA RETIRADA DE PIEDRAS TOCONES Y TODO AQUEL MATERIAL INADECUADO. EL APORTE DE TIERRA VEGETAL SE APLICARÁ A TODA LA OCUPACIÓN TEMPORAL DE LA OBRA					
Spc0010	Desbroce terreno S/med.aux	1	1,244.26	8.00		9,954.08
Spc0010	Exceso de medición 5%	0.05	9,954.08			497.70
						10,451.78



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT
04.03	PLANTACIONES EN CASILLAS					
JPF120	ud S/ PLANTACIÓN FORESTAL EN CASILLAS, QUEJIGAL Suministro y plantación de planta forestal presentada en contenedor forestal de 300 cc, de la serie de vegetación del Robledal según lista de especies y proporción descrita en el Pliego de Condiciones, sobre casillas picadas de 40 x 40 cm y 40 cm de profundidad realizadas con miniexcavadora distribuidas regularmente a un marco de 2 x 2 m, incluso abonado con 20 gr de abono de liberación lenta y formalización de alcorque, y suministro e instalación de protector de yute cuadrado de 40 x 40 cm y 1 cm de espesor anclado en el terreno mediante grapas metálicas de acero galvanizado. Medida la unidad ejecutada.					
Spc0010		50				50.00
						50.00
04.04	SIEMBRAS					
JS0020	m2 SIEMBRA PRADERA BAJO MANTEN A suministro de semillas y siembra de césped de crecimiento lento para formación de pradera natural rústica, por siembra de una mezcla de Festuca arundinacea al 60%, Ray-grass inglés al 20 %, Poa pratense al 10 % y Festuca rubra encespedante 10 % de en superficies mayores de 1000 m2., comprendiendo el desbroce, perfilado, fresado del terreno, abonado de fondo con fertilizante complejo NPK 15 15 15 a razón de 3 kg/a., rotavateado de los 10 cm superficiales, perfilado definitivo, pase de rodillo, siembra de la mezcla indicada con medios mecánicos a razón de 3 kg/área, incorporación de 2 l/m2 de mantillo, resiembra de superficies fallidas, delimitación y señalización hasta correcta implantación, cuidados durante la nascencia así como seis siegas espaciadas a lo largo de la época de desarrollo. Medida, en planta, la superficie ejecutada.					
Spc0010		10				10.00
						10.00



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT
05	GESTION DE RESIDUOS					
GR04	tn CANON DE GESTION RESIDUOS HORMIGON Canon de vertido en planta de tratamiento / vertedero autorizado de residuos hormigon, no mezclados, clasificados y separados en origen. Se justificará a la direccion de obra la medicion por los correspondientes vales en donde figuren matrícula del camión de transporte, día, pesos y procedencia del material. Se entregará a la dirección de obra los dsc's, documentos de transporte autorizado, aceptación, entrega y destrucción. Incluidos los ensayos previos de caracterizacion de residuos, tomas de muestras y analisis en laboratorio con redacción de informe de resultados.					
Spc0010		2				2.00
						2.00
GR07	tn CANON DE GESTION RESIDUOS MADERA Canon de vertido en planta de tratamiento / vertedero autorizado de residuos madera, no mezclados, clasificados y separados en origen. Se justificará a la direccion de obra la medicion por los correspondientes vales en donde figuren matrícula del camión de transporte, día, pesos y procedencia del material. Se entregará a la dirección de obra los dsc's, documentos de transporte autorizado, aceptación, entrega y destrucción. Incluidos los ensayos previos de caracterizacion de residuos, tomas de muestras y analisis en laboratorio con redacción de informe de resultados.					
Spc0010		1				1.00
						1.00
GR08	tn CANON DE GESTION RESIDUOS PLASTICOS Canon de vertido en planta de tratamiento / vertedero autorizado de residuos plasticos, no mezclados, clasificados y separados en origen. Se justificará a la direccion de obra la medicion por los correspondientes vales en donde figuren matrícula del camión de transporte, día, pesos y procedencia del material. Se entregará a la dirección de obra los dsc's, documentos de transporte autorizado, aceptación, entrega y destrucción. Incluidos los ensayos previos de caracterizacion de residuos, tomas de muestras y analisis en laboratorio con redacción de informe de resultados.					
Spc0010		2				2.00
						2.00
GR09	tn CANON DE GESTION RESIDUOS BITUMINOSOS Canon de vertido en planta de tratamiento / vertedero autorizado de residuos bituminosos, no mezclados, clasificados y separados en origen. Se justificará a la direccion de obra la medicion por los correspondientes vales en donde figuren matrícula del camión de transporte, día, pesos y procedencia del material. Se entregará a la dirección de obra los dsc's, documentos de transporte autorizado, aceptación, entrega y destrucción. Incluidos los ensayos previos de caracterizacion de residuos, tomas de muestras y analisis en laboratorio con redacción de informe de resultados.					
Spc0010	Retirada aglomerado existente (d=1.5T/m3)	1.5	26.23	1.50		59.02
						59.02



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT
GR10	tn CANON DE GESTION RESIDUOS METALICOS Canon de vertido en planta de tratamiento / vertedero autorizado de residuos metalicos, no mezclados, clasificados y separados en origen. Se justificará a la direccion de obra la medicion por los correspondientes vales en donde figuren matrícula del camión de transporte, día, pesos y procedencia del material. Se entregará a la dirección de obra los dsc's, documentos de transporte autorizado, aceptación, entrega y destrucción. Incluidos los ensayos previos de caracterizacion de residuos, tomas de muestras y analisis en laboratorio con redacción de informe de resultados.					
Spc0010		1				1.00
						1.00
GR11	tn CANON DE GESTION RESIDUOS TIERRAS Y PETREOS NO CONTAMINADOS Canon de vertido en planta de tratamiento / vertedero autorizado de residuos tierras y petreos no contaminados, no mezclados, clasificados y separados en origen. Se justificará a la direccion de obra la medicion por los correspondientes vales en donde figuren matrícula del camión de transporte, día, pesos y procedencia del material. Se entregará a la dirección de obra los dsc's, documentos de transporte autorizado, aceptación, entrega y destrucción. Incluidos los ensayos previos de caracterizacion de residuos, tomas de muestras y analisis en laboratorio con redacción de informe de resultados.					
Spc0010	Material de excavación a vertedero (d=2,31T/m3)	2.31	280.83			648.72
						648.72
GR12	tn CANON DE GESTION RESIDUOS MIXTOS Canon de vertido en planta de tratamiento / vertedero autorizado de residuos mixtos incluso vidrio, no mezclados, clasificados y separados en origen. Se justificará a la direccion de obra la medicion por los correspondientes vales en donde figuren matrícula del camión de transporte, día, pesos y procedencia del material. Se entregará a la dirección de obra los dsc's, documentos de transporte autorizado, aceptación, entrega y destrucción. Incluidos los ensayos previos de caracterizacion de residuos, tomas de muestras y analisis en laboratorio con redacción de informe de resultados.					
Spc0010		1				1.00
						1.00
GR13	tn CANON DE GESTION RESIDUOS PAPEL-CARTON Canon de vertido en planta de tratamiento / vertedero autorizado de residuos papel-carton, no mezclados, clasificados y separados en origen. Se justificará a la direccion de obra la medicion por los correspondientes vales en donde figuren matrícula del camión de transporte, día, pesos y procedencia del material. Se entregará a la dirección de obra los dsc's, documentos de transporte autorizado, aceptación, entrega y destrucción. Incluidos los ensayos previos de caracterizacion de residuos, tomas de muestras y analisis en laboratorio con redacción de informe de resultados.					
Spc0010		1				1.00
						1.00



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT
GR14	tn CANON DE GESTION RESIDUOS BASURAS RSU Canon de vertido en planta de tratamiento / vertedero autorizado de residuos basuras rsu, no mezclados, clasificados y separados en origen. Se justificará a la dirección de obra la medición por los correspondientes vales en donde figuren matrícula del camión de transporte, día, pesos y procedencia del material. Se entregará a la dirección de obra los dsc's, documentos de transporte autorizado, aceptación, entrega y destrucción. Incluidos los ensayos previos de caracterización de residuos, tomas de muestras y análisis en laboratorio con redacción de informe de resultados.					
Spc0010		1				1.00
						1.00
GR15	tn CANON DE GESTION RESIDUOS PELIGROSOS Canon de vertido en planta de tratamiento / vertedero autorizado de residuos peligrosos y raee, no mezclados, clasificados y separados en origen. Se justificará a la dirección de obra la medición por los correspondientes vales en donde figuren matrícula del camión de transporte, día, pesos y procedencia del material. Se entregará a la dirección de obra los dsc's, documentos de transporte autorizado, aceptación, entrega y destrucción. Incluidos los ensayos previos de caracterización de residuos, tomas de muestras y análisis en laboratorio con redacción de informe de resultados.					
Spc0010		1				1.00
						1.00
GR16	m RETIRADA DE TUBERÍA DE FIBROCEMENTO D=50 MM Retirada de tubería existente de fibrocemento de Ø50 mm a vertedero autorizado, incluyendo: extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales con protecciones autorizadas para personal encargado de su manipulación, paletizado en bolsas adecuadas para el almacenamiento, transporte a vertedero autorizado y canon de vertido por peso o por volumen fijado por dicho vertedero.					
Spc0010		1				1.00
						1.00
GR17	ud ELABORACIÓN Y PRESENTACIÓN DE PLAN ESPECIFICO RETIRADA F.C. Elaboración y presentación ante la autoridad laboral competente de Plan Específico de retirada de fibrocemento con presencia de amianto					
Spc0010		1				1.00
						1.00



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT
06	SEGURIDAD Y SALUD					
SEG01	PROTECCIONES COLECTIVAS					
08.01	u CARTEL INDICATIVO DE RIESGO Cartel indicativo de riesgo, con soporte metálico incluso la colocación y posterior retirada.					
Spc0010		10				10.00
						10.00
08.02	m CINTA DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE Cordón de balizamiento reflectante, incluidos soportes colocación y desmontaje					
Spc0010		1	300.00			300.00
						300.00
08.03	u VALLA AUTÓNOMA L= 2,5 M Valla autónoma metálica de 2,5 m de longitud para contención de peatones, incluso colocación y retirada. Hasta 15 usos.					
Spc0010		60				60.00
						60.00
08.04	u SEÑAL DE TRÁFICO Señal normalizada de tráfico, con soporte metálico e incluida la colocación y posterior retirada.					
Spc0010		7				7.00
						7.00
08.05	u CARTEL INDICATIVO DE DESVÍO Cartel indicativo de desvío provisional, incluso soporte metálico, colocación y posterior retirada.					
Spc0010		2				2.00
						2.00
08.06	u CUADRO GENERAL INT.DIF.300 MA Cuadro general int.dif.300 ma					
Spc0010		1				1.00
						1.00
08.07	u CUADRO SECUNDARIO INT.DIF.30 MA Cuadro secundario int.Dif.30 Ma.					
Spc0010		1				1.00
						1.00
08.08	u TOPES CAMIÓN Topes para camión en excavaciones, incluida la colocación.					
Spc0010		8				8.00
						8.00



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT
08.09	m BARRERAS NEW-JERSEY Barrera de seguridad tipo new jersey lateral de polietileno,incluso colocación, medios auxiliares y posterior retirada.					
Spc0010		1	30.00			30.00
						30.00



2. CUADRO DE PRECIOS Nº1

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CONEXIÓN DEL ABASTECIMIENTO DE CAICEDO YUSO AL DEPOSITO DE LECIÑANA DEL CAMINO

Nº	CÓDIGO	UD.RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0001	#U13TV200	m. Tubería de pvc de unión encolada, para instalación aérea y una presión nominal de 10 kg./cm2, de 40 mm. de diámetro exterior, colocada y conexionada, i/p.p. de elementos de unión como bridas o man-guitos roscados, codos de cualquier ángulo, Tes, ta-pones, etc. Totalmente instalada y probada.		1.81
UN EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS				
0002	#U13TV220	m. Tubería de pvc de unión encolada, para instalación aérea y una presión nominal de 10 kg./cm2, de 50 mm. de diámetro exterior, colocada y conexionada, i/p.p. de elementos de unión como bridas o man-guitos roscados, codos de cualquier ángulo, Tes, ta-pones, etc. Totalmente instalada y probada.		3.53
TRES EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS				
0003	01.05	UD Suministro e instalación de variador de frecuencia SINAMICS G120X 6SL3220-3YE12-0AF0 Potencia asignada: 1.1 kW, filtro antiparasitario para categoría C2 380-480 V 3 AC + 10/-20% 47-63 Hz Temperatura ambiente -20 a +45 °C Tamaño: FSE Grado de protección IP20/UL open Type pintura 3C2 Con Intelligent Operator Panel Sin ampliación de IO Bus de campo integrado: PROFINET-PN, Ethernet IP. Incluso material auxiliar, y mano de obra.		850.00
OCHOCIENTOS CINCUENTA EUROS				
0004	08.01	u Cartel indicativo de riesgo, con soporte metálico incluso la colocación y posterior retirada.		16.27
DIECISÉIS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS				
0005	08.02	m Cordón de balizamiento reflectante, incluidos sopor-tes colocación y desmontaje		2.09
DOS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS				
0006	08.03	u Valla autónoma metálica de 2,5 m de longitud para contención de peatones, incluso colocación y retirada. Hasta 15 usos.		28.95
VEINTIOCHO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS				
0007	08.04	u Señal normalizada de tráfico, con soporte metálico e incluida la colocación y posterior retirada.		68.40
SESENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS				
0008	08.05	u Cartel indicativo de desvío provisional, incluso soporte metálico, colocación y posterior retirada.		84.09
OCHENTA Y CUATRO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS				
0009	08.06	u Cuadro general int.dif.300 ma		1,033.25

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CONEXIÓN DEL ABASTECIMIENTO DE CAICEDO YUSO AL DEPOSITO DE LECIÑANA DEL CAMINO

Nº	CÓDIGO	UD.RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			MIL TREINTA Y TRES EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
0010	08.07	u Cuadro secundario int.Dif.30 Ma.		150.80
			CIENTO CINCUENTA EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
0011	08.08	u Topes para camión en excavaciones, incluida la colocación.		26.93
			VEINTISÉIS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0012	08.09	m Barrera de seguridad tipo new jersey lateral de polietileno,incluso colocación, medios auxiliares y posterior retirada.		20.22
			VEINTE EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	
0013	1.1.1	ud Punto limpio señalizado para almacenamiento temporal de residuos sólidos, desechos y similares durante la construcción, gestionado por gestor autorizado y que incluya un tejado y cubeto retentor de fugas formado por 3 depósitos estancos preparados para residuos tóxicos incluyendo componentes de maquinaria, 1 contenedor abierto sobre terreno preparado para recipientes metálicos, 1 contenedor estanco de papel y cartón, 1 contenedor estanco para recipientes de vidrio y 1 contenedor abierto para maderas, incluso retirada y descompactación del terreno y restauración de la zona a las condiciones iniciales.		3,500.00
			TRES MIL QUINIENTOS EUROS	
0014	1.1.2	m2 Sellado de impermeabilización multicapa para las actividades contaminantes, compuesta por suelo natural o de relleno compactado; geomembrana impermeable de pead		16.00
			DIECISÉIS EUROS	
0015	1.1.3	ml Balizamiento de la vegetación de interés. Valla prefabricada desmontable, con pies de hormigón, de 2 metros de altura, para cerramientos perimetrales		11.58
			ONCE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CONEXIÓN DEL ABASTECIMIENTO DE CAICEDO YUSO AL DEPOSITO DE LECIÑANA DEL CAMINO

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0016	19.01.01.03	PA	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PROTECCIONES PARA CUADRO DE CONTROL: - 2 ud. DDA204A25/0,03APR 4p 25A A APR 30mA - 2 ud. Contactor AF09-30-10-13 - 2 ud. Guardamotor * MARCA: ABB * ELEMENTOS DE PROTECCIÓN Y MANIOBRA SEGÚN ESQUEMA ELÉCTRICO. INCLUSO ACCESORIOS, SOPORTES, ELEMENTOS DE MONTAJE, CABLEADO Y TERMINALES PARA CONEXIONADO ELÉCTRICO ENTRE APARAMENTA, INCLUSO TODOS LOS ELEMENTOS HASTA SU COMPLETA Y TOTAL TERMINACIÓN. TOTALMENTE INSTALADO, CONEXIONADO Y EN FUNCIONAMIENTO. MEDIDA LA PARTIDA COMPLETA Y TERMINADA	OCHOCIENTOS SETENTA EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	870.54
0017	19.01.04.06	ML	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CIRCUITO DE 5G2,5MM2, FORMADO POR CONDUCTORES RZ1-K 0,6/1KV EN CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA CPR, INSTALADO EN BANDEJA (NO INCLUIDA), TUBO CORRUGADO NORMAL (PARA EMPOTRAR), CORRUGADO REFORZADO (POR FALSO TECHO Y SUELO) Y RÍGIDO (SUPERFICIE) DE PVC LIBRE DE HALÓGENOS. SE INCLUYE P.P. DE CAJAS DE DERIVACIÓN Y DE PASO, P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA. NO SE INCLUYE CANALIZACIÓN. MEDIDA LA LONGITUD.	TRES EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	3.60
0018	19.01.04.07	ML	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CIRCUITO DE 5G16MM2, FORMADO POR CONDUCTORES RZ1-K 0,6/1KV EN CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA CPR, INSTALADO EN BANDEJA (NO INCLUIDA), TUBO CORRUGADO NORMAL (PARA EMPOTRAR), CORRUGADO REFORZADO (POR FALSO TECHO Y SUELO) Y RÍGIDO (SUPERFICIE) DE PVC LIBRE DE HALÓGENOS. SE INCLUYE P.P. DE CAJAS DE DERIVACIÓN Y DE PASO, P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA. NO SE INCLUYE CANALIZACIÓN. MEDIDA LA LONGITUD. SOLO NECESARIO EN CASO DE COMPROBAR EN FASE DE OBRA QUE LA ACOMETIDA ACTUAL NO ES DE 16MM2.	VEINTE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	20.09
0019	AUTOM_1	Ud	INGENIERÍA DE PROGRAMACIÓN DEL SOFTWARE DEL PLC, PROGRAMACION DEL HMI, DOCUMENTACION DE LA PROGRAMACION CON DESCRIPCION DE FUNCIONAMIENTO, ENTREGA DE CODIGO FUENTE EN SOPORTE INFORMATICO, ETC.	SETECIENTOS CINCUENTA EUROS	750.00

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CONEXIÓN DEL ABASTECIMIENTO DE CAICEDO YUSO AL DEPOSITO DE LECIÑANA DEL CAMINO

Nº	CÓDIGO	UD.RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0020	AUTOM_2	Ud INGENIERÍA DE PROGRAMACIÓN DEL SISTEMA DE COMUNICACION GRPS E INTEGRACION EN EL SISTEMA CENTRAL DE CONTROL DE URBIDE, DOCUMENTACION DE LA PROGRAMACION CON DESCRIPCION DE FUNCIONAMIENTO, ENTREGA DE CODIGO FUENTE EN SOPORTE INFORMATICO, ETC.		3,230.00
			TRES MIL DOSCIENTOS TREINTA EUROS	
0021	AUTOM_3	Ud INGENIERÍA PARA REALIZACIÓN DE ESQUEMAS CONSTRUCTIVOS TRIFILARES ELÉCTRICOS Y DE MANDO. INCLUSO PLANOS EN SOPORTE PAPEL E INFORMATICO, ETC.		650.00
			SEISCIENTOS CINCUENTA EUROS	
0022	AUTOM_5	u Ingeniería, programación, pruebas y puesta en marcha de la integración de la instalación de automatización en el puesto central de control del Consorcio. Incluso ampliación del software SG400, licencias necesarias, etc.		1,305.39
			MIL TRESCIENTOS CINCO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0023	B1.12.03.91	UD ELABORACIÓN DE PROYECTO DE BAJA TENSIÓN Y CERTIFICADO FINAL DE OBRA. PRESENTACIÓN ANTE EL COLEGIO PARA VISADO, DELEGACIÓN TERRITORIAL DE INDUSTRIA, COMPAÑÍA ELÉCTRICA SUMINISTRADORA. TASAS Y VISADOS Y TODA TRAMITACIÓN NECESARIA PARA LA LEGALIZACIÓN DE LAS INSTALACIONES DE BAJA TENSIÓN. ENTREGA DE 3 COPIAS DE LA DOCUMENTACIÓN FINAL DE OBRA ACTUALIZADA (PROYECTO, PLANOS, MANUALES DE UTILIZACIÓN, REFERENCIAS DE EQUIPOS,ETC) EN FORMATO INFORMÁTICO. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA.		800.00
			OCHOCIENTOS EUROS	
0024	CARR100	u Carrete de desmontaje en acero al carbono bridado tipo Ibapol AA22A DN 100. Presión de trabajo PN-16. Acero al carbono recubierto con poliamida RILSAN en azul RAL 5005. Junta de goma EPDM. Virolas o carretes en acero inoxidable AISI304. Tornillos en acero calidad 8.8 zincados DIN931-933. Suministro con varillas roscadas de parte a parte. Incluso elementos de sujección, conexiones hidráulicos, tuberías y racores de conexión, accesorios, p.p. de pequeño material y medios auxiliares pruebas, puesta en marcha, etc. Totalmente instalado, probado y funcionando.		431.95
			CUATROCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CONEXIÓN DEL ABASTECIMIENTO DE CAICEDO YUSO AL DEPOSITO DE LECIÑANA DEL CAMINO

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0025	CARR65	u	Carrete de desmontaje en acero al carbono bridado tipo Ibapol AA22A DN 65. Presión de trabajo PN-16. Acero al carbono recubierto con poliamida RILSAN en azul RAL 5005. Junta de goma EPDM. Virolas o carretes en acero inoxidable AISI304. Tornillos en acero calidad 8.8 zincados DIN931-933. Suministro con varillas roscadas de parte a parte. Incluso elementos de sujección, conexiones hidráulicas, tuberías y racores de conexión, accesorios, p.p. de pequeño material y medios auxiliares pruebas, puesta en marcha, etc. Totalmente instalado, probado y funcionando..	TRESCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	377.85
0026	CARR90	u	Carrete de desmontaje en acero al carbono bridado tipo ibapol AA22A DN 80. Presión de trabajo PN-16. Acero al carbono recubierto con poliamida rilsan en azul ral 5005. Junta de goma epdm. Virolas o carretes en acero inoxidable aisi304. Tornillos en acero calidad 8.8 Zincados din931-933. Suministro con varillas roscadas de parte a parte. Incluso elementos de sujección, conexiones hidráulicas, tuberías y rácores de conexión, accesorios, P.P. De pequeño material y medios auxiliares, pruebas, puesta en marcha, etc. Totalmente instalado, probado y funcionando.	TRESCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	389.84
0027	CLAP100	u	Válvula de retención de doble clapeta DN 100 mm PN16. Instalación wafer entre bridas. Apertura simétrica de los dos discos. Estanqueidad según norma ISO 5208 categoría A. Junta vulcanizada sobre el cuerpo. Recubrimiento pintura epoxy aplicada al horno con espesor de 100µmm. RAL 5017. PLATOS: Fundicion GGG40. ASIENTO: Nitrilo. CUERPO: Fundicion. EJES Y RESORTES: Acero inox	TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	349.06
0028	CLAP50	u	Válvula de retención de doble clapeta DN 50 mm PN16. Instalación wafer entre bridas. Apertura simétrica de los dos discos. Estanqueidad según norma ISO 5208 categoría A. Junta vulcanizada sobre el cuerpo. Recubrimiento pintura epoxy aplicada al horno con espesor de 100µmm. RAL 5017. PLATOS: Fundicion GGG40. ASIENTO: Nitrilo. CUERPO: Fundicion. EJES Y RESORTES: Acero inox	TRESCIENTOS VEINTISIETE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	327.61
0029	CLAP80	u	Válvula de retención de doble clapeta DN 80 mm PN16. Instalación wafer entre bridas. Apertura simétrica de los dos discos. Estanqueidad según norma ISO 5208 categoría A. Junta vulcanizada sobre el cuerpo. Recubrimiento pintura epoxy aplicada al horno con espesor de 100µmm. RAL 5017. PLATOS: Fundicion GGG40. ASIENTO: Nitrilo. CUERPO: Fundicion. EJES Y RESORTES: Acero inox		333.98

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CONEXIÓN DEL ABASTECIMIENTO DE CAICEDO YUSO AL DEPOSITO DE LECIÑANA DEL CAMINO

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				TRESCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0030	COD90_100	u	Codo BB 1/4 tipode Saint, DN 100 mm con bridas orientables PN 10/16, de fundición dúctil según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de empolvado epoxi color azul de espesor medio 250 µm, de forma que el espesor mínimo medio de la capa no sea inferior a 200 µm., de acuerdo con la norma EN 14901. Incluso elementos de sujección, conexiónados hidráulicos, tuberías y racores de conexión, accesorios, p.p. de pequeño material y medios auxiliares pruebas, puesta en marcha, etc. Totalmente instalado, probado y funcionando.		257.66
				DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0031	CONT25	u	Contador de agua de chorro único Itron Flostar DN25 mm dial seco clase c para agua potable con salida de pulsos Cyble-Sensor y 15m de cable incluido empalme con tubería de fundición o PEAD. Conexión bridas. Incluso elementos de sujección y soportación, conexiónados eléctricos e hidráulicos, tuberías y racores de conexión, accesorios, p.p. de pequeño material y medios auxiliares pruebas, puesta en marcha, etc. Totalmente instalado, probado y funcionando.		724.80
				SETECIENTOS VEINTICUATRO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
0032	E01DIE030	u	Desmontado de canalizaciones y armarios superficiales eléctricas del depósito actual, por medios manuales, incluso desmontaje previo de líneas, cajas, tubos y mecanismos, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte a lugar de acopio indicado por la propiedad, vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares.		321.20
				TRESCIENTOS VEINTIÚN EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
0033	E01DIF020	u	Desmontado de la instalación hidráulica (tuberías, bombas, caudalímetros, válvulas, boyas, sensores, etc.) del depósito actual, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte a lugar de acopio indicado por la propiedad, a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.		585.64
				QUINIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0034	E01DSB020	m3	Demolición de estructura de hormigón armado de espesor variable, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte a vertedero o gestor de residuos final, y con parte proporcional de medios auxiliares. Medición de volumen realmente ejecutado.		70.89
				SESENTA EUROS con OCHENTA Y NUEVE	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CONEXIÓN DEL ABASTECIMIENTO DE CAICEDO YUSO AL DEPOSITO DE LECIÑANA DEL CAMINO

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				CÉNTIMOS	
0035	E05AAL005	kg	Acero laminado S275 JR galvanizado en caliente, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; l/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de protección, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		4.36
				CUATRO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0036	E05AP003	u	Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano galvanizada, de dimensiones 200x200x10 mm con cuatro garrotas de acero corrugado de 10 mm de diámetro y 15 cm de longitud total, soldadas, colocada en posición vertical u horizontal, colocada. Según NTE, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		34.60
				TREINTA Y CUATRO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
0037	E05NM060	u	Anclaje mecánico versión INOX A4 diseñado para transmitir cargas medias y cargas sísmicas y de impacto al hormigón como material base. Homologado según normativa europea opción 1, hormigón fisurado y no fisurado calidades de 20 a 50 N/mm ² . En primer lugar se realizará un taladro, con martillo a rotopercusión, de 115 mm de profundidad y 16 mm de diámetro en el elemento de hormigón de espesor mínimo 170 mm. A continuación se procederá a la correcta limpieza del taladro. Posteriormente se colocará la pieza a fijar y se introducirán los anclajes hasta la marca roja. Se aplicará el correcto par de apriete para que la fijación pueda entrar en carga según la ficha técnica del producto. Este anclaje se calcula según la normativa europea ETAG, en su anexo C o según el método de cálculo Hilti SOFA. Anclajes con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011.		32.12
				TREINTA Y DOS EUROS con DOCE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CONEXIÓN DEL ABASTECIMIENTO DE CAICEDO YUSO AL DEPOSITO DE LECIÑANA DEL CAMINO

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0038	E05NM061	u	Anclaje mecánico versión GALVANIZADA diseñado para transmitir cargas medias y cargas sísmicas y de impacto al hormigón como material base. Homologado según normativa europea opción 1, hormigón no fisurado calidades de 20 a 50 N/mm ² . En primer lugar se realizará un taladro, con martillo a rotoperCUSión, de 115 mm de profundidad y 16 mm de diámetro en el elemento de hormigón de espesor mínimo 170 mm. A continuación se procederá a la correcta limpieza del taladro. Posteriormente se colocará la pieza a fijar y se introducirán los anclajes hasta la marca roja. Se aplicará el correcto par de apriete para que la fijación pueda entrar en carga según la ficha técnica del producto. Este anclaje se calcula según la normativa europea ETAG, en su anexo C o según el método de cálculo Hilti SOFA. Anclajes con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011.		13.09
TRECE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS					
0039	E15EP020	m	Peldaño prefabricado de chapa de acero galvanizado y perforada de 2 mm de espesor, huella de 30 cm, contorno plegado en U de 25x25 mm, agujeros redondos de 20 mm, incluso montaje y soldadura a otros elementos estructurales. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		67.76
SESENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
0040	E15WL020	m2	Rejilla celosía de acero galvanizado tipo tramex, formada por pletina de acero de 30x2 mm, formando cuadrícula en un solo plano de 30x30 mm con uniones electrosoldadas y posterior galvanizado, i/cerco angular de acero de 25x25x3 mm con patillas para recibido. Montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería). Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		201.11
DOSCIENTOS UN EUROS con ONCE CÉNTIMOS					
0041	E20VU020	u	Válvula Automática de entrada (aducción) de aire tipo 9900 de Irua PN10/16. Materiales: Cuerpo en fundición nodular GJS-500-7. Mecanismos internos: Acero inoxidable y bronce. Anillo de asiento: Bronce o AISI 304 + junta de cierre NBR/EPDM. Cierre: Acero Inoxidable AISI 304. Protección superior: Acero con rejilla en acero inoxidable. Tornillería: Interna en Acero inox. A2/Externa en Acero Zincado. Recubrimiento: Epoxy atóxico agua potable en el interior y exterior de 250 micras. Certificados de potabilidad. Incluso elementos de sujeción y soportación, conexiones hidráulicos, accesorios, p.p. de pequeño material y medios auxiliares pruebas, puesta en marcha, etc. Totalmente instalado, probado y funcionando.		678.35
SEISCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CONEXIÓN DEL ABASTECIMIENTO DE CAICEDO YUSO AL DEPOSITO DE LECIÑANA DEL CAMINO

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0042	E21GL010	u	Suministro y colocación de grifo de 1/2" de diámetro en acero galvanizado, colocado roscado, totalmente equipado, instalado y funcionando.		8.71
				OCHO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
0043	E22EC120GP_CM		Bomba centrífuga de aspiración axial compacta, fiable, horizontal y multietapas con puerto de aspiración axial y puerto de descarga radial. La bomba es de tipo autocebante y puede crear una altura de aspiración de hasta 8 m metros. Las piezas de la bomba destinadas al contacto con el líquido son de acero inoxidable. El cierre mecánico es de junta tórica y no equilibrado, y posee un diseño especial. La conexión de las tuberías se lleva a cabo por medio de roscas de tubería Whitworth internas, Rp (ISO 7/1). La bomba está equipada con un motor asíncrono de 1 fases, refrigerado por ventilador y montado sobre soportes.. Incluso elementos de sujeción, carretes antivibratorios, conexiones eléctricos e hidráulicos, tuberías y racores de conexión, accesorios, p.p. de pequeño material y medios auxiliares pruebas, puesta en marcha, etc. Totalmente instalado, probado y funcionando.		1,347.45
				MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0044	E26SPO010	u	Adhesivo informativo en vinilo, con inscripción para identificación de tuberías y equipos, de dimensiones aprox. de 10x3 cm. Totalmente adherido; i/p.p. de limpieza superficial del soporte.		2.71
				DOS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
0045	GEO01	M2	EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL (MÍNIMO 30CM) PROCEDENTE DE LOS ACOPIOS DE LA PROPIA OBRA. EXTENDIDA Y PERFILADA CON LA RETIRADA DE PIEDRAS TOCONES Y TODO AQUEL MATERIAL INADECUADO. EL APOORTE DE TIERRA VEGETAL SE APLICARÁ A TODA LA OCUPACIÓN TEMPORAL DE LA OBRA		0.55
				CERO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0046	GR04	tn	Canon de vertido en planta de tratamiento / vertedero autorizado de residuos hormigon, no mezclados, clasificados y separados en origen. Se justificará a la direccion de obra la medicion por los correspondientes vales en donde figuren matrícula del camión de transporte, día, pesos y procedencia del material. Se entregará a la dirección de obra los dsc's, documentos de transporte autorizado, aceptación, entrega y destrucción. Incluidos los ensayos previos de caracterizacion de residuos, tomas de muestras y analisis en laboratorio con redacción de informe de resultados.		11.61
				ONCE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CONEXIÓN DEL ABASTECIMIENTO DE CAICEDO YUSO AL DEPOSITO DE LECIÑANA DEL CAMINO

Nº	CÓDIGO	UD.RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0047	GR07	tn Canon de vertido en planta de tratamiento / vertedero autorizado de residuos madera, no mezclados, clasificados y separados en origen. Se justificará a la dirección de obra la medición por los correspondientes vales en donde figuren matrícula del camión de transporte, día, pesos y procedencia del material. Se entregará a la dirección de obra los dsc's, documentos de transporte autorizado, aceptación, entrega y destrucción. Incluidos los ensayos previos de caracterización de residuos, tomas de muestras y análisis en laboratorio con redacción de informe de resultados.		20.05
VEINTE EUROS con CINCO CÉNTIMOS				
0048	GR08	tn Canon de vertido en planta de tratamiento / vertedero autorizado de residuos plasticos, no mezclados, clasificados y separados en origen. Se justificará a la dirección de obra la medición por los correspondientes vales en donde figuren matrícula del camión de transporte, día, pesos y procedencia del material. Se entregará a la dirección de obra los dsc's, documentos de transporte autorizado, aceptación, entrega y destrucción. Incluidos los ensayos previos de caracterización de residuos, tomas de muestras y análisis en laboratorio con redacción de informe de resultados.		26.00
VEINTISÉIS EUROS				
0049	GR09	tn Canon de vertido en planta de tratamiento / vertedero autorizado de residuos bituminosos, no mezclados, clasificados y separados en origen. Se justificará a la dirección de obra la medición por los correspondientes vales en donde figuren matrícula del camión de transporte, día, pesos y procedencia del material. Se entregará a la dirección de obra los dsc's, documentos de transporte autorizado, aceptación, entrega y destrucción. Incluidos los ensayos previos de caracterización de residuos, tomas de muestras y análisis en laboratorio con redacción de informe de resultados.		16.46
DIECISÉIS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS				
0050	GR10	tn Canon de vertido en planta de tratamiento / vertedero autorizado de residuos metalicos, no mezclados, clasificados y separados en origen. Se justificará a la dirección de obra la medición por los correspondientes vales en donde figuren matrícula del camión de transporte, día, pesos y procedencia del material. Se entregará a la dirección de obra los dsc's, documentos de transporte autorizado, aceptación, entrega y destrucción. Incluidos los ensayos previos de caracterización de residuos, tomas de muestras y análisis en laboratorio con redacción de informe de resultados.		5.00
CINCO EUROS				

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CONEXIÓN DEL ABASTECIMIENTO DE CAICEDO YUSO AL DEPOSITO DE LECIÑANA DEL CAMINO

Nº	CÓDIGO	UD.RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0051	GR11	tn Canon de vertido en planta de tratamiento / vertedero autorizado de residuos tierras y petreos no contaminados, no mezclados, clasificados y separados en origen. Se justificará a la dirección de obra la medición por los correspondientes vales en donde figuren matrícula del camión de transporte, día, pesos y procedencia del material. Se entregará a la dirección de obra los dsc's, documentos de transporte autorizado, aceptación, entrega y destrucción. Incluidos los ensayos previos de caracterización de residuos, tomas de muestras y analisis en laboratorio con redacción de informe de resultados.		11.61
ONCE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS				
0052	GR12	tn Canon de vertido en planta de tratamiento / vertedero autorizado de residuos mixtos incluso vidrio, no mezclados, clasificados y separados en origen. Se justificará a la dirección de obra la medición por los correspondientes vales en donde figuren matrícula del camión de transporte, día, pesos y procedencia del material. Se entregará a la dirección de obra los dsc's, documentos de transporte autorizado, aceptación, entrega y destrucción. Incluidos los ensayos previos de caracterización de residuos, tomas de muestras y analisis en laboratorio con redacción de informe de resultados.		47.45
CUARENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS				
0053	GR13	tn Canon de vertido en planta de tratamiento / vertedero autorizado de residuos papel-carton, no mezclados, clasificados y separados en origen. Se justificará a la dirección de obra la medición por los correspondientes vales en donde figuren matrícula del camión de transporte, día, pesos y procedencia del material. Se entregará a la dirección de obra los dsc's, documentos de transporte autorizado, aceptación, entrega y destrucción. Incluidos los ensayos previos de caracterización de residuos, tomas de muestras y analisis en laboratorio con redacción de informe de resultados.		28.00
VEINTIOCHO EUROS				
0054	GR14	tn Canon de vertido en planta de tratamiento / vertedero autorizado de residuos basuras rsu, no mezclados, clasificados y separados en origen. Se justificará a la dirección de obra la medición por los correspondientes vales en donde figuren matrícula del camión de transporte, día, pesos y procedencia del material. Se entregará a la dirección de obra los dsc's, documentos de transporte autorizado, aceptación, entrega y destrucción. Incluidos los ensayos previos de caracterización de residuos, tomas de muestras y analisis en laboratorio con redacción de informe de resultados.		29.14
VEINTINUEVE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS				

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CONEXIÓN DEL ABASTECIMIENTO DE CAICEDO YUSO AL DEPOSITO DE LECIÑANA DEL CAMINO

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0055	GR15	tn	Canon de vertido en planta de tratamiento / vertedero autorizado de residuos peligrosos y raee, no mezclados, clasificados y separados en origen. Se justificará a la dirección de obra la medición por los correspondientes vales en donde figuren matrícula del camión de transporte, día, pesos y procedencia del material. Se entregará a la dirección de obra los dsc's, documentos de transporte autorizado, aceptación, entrega y destrucción. Incluidos los ensayos previos de caracterización de residuos, tomas de muestras y análisis en laboratorio con redacción de informe de resultados.		120.00
CIENTO VEINTE EUROS					
0056	GR16	m	Retirada de tubería existente de fibrocemento de Ø50 mm a vertedero autorizado, incluyendo: extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales con protecciones autorizadas para personal encargado de su manipulación, paletizado en bolsas adecuadas para el almacenamiento, transporte a vertedero autorizado y canon de vertido por peso o por volumen fijado por dicho vertedero.		48.66
CUARENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
0057	GR17	ud	Elaboración y presentación ante la autoridad laboral competente de Plan Específico de retirada de fibrocemento con presencia de amianto		650.00
SEISCIENTOS CINCUENTA EUROS					
0058	HORMHM20	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón HM-20/B/20/X0, vibrado y moldeado en su caso, en cama base o protección de tuberías, base de calzadas, solera de viales (con acabado superficial visto, y rastrillado manual incluido), cimiento de bordillos y escaleras.		124.95
CIENTO VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
0059	IE.04.01	m	Bus de comunicaciones apantallado para transmisión de datos, señales analógicas y digitales en plantas industriales e instrumentos de medida y control en zonas con ruidos eléctricos, Datax "PRYSMIAN", tipo LiYCY, tensión nominal 250 V, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 2x1,50 mm ² de sección, aislamiento de policloruro de vinilo (PVC), apantallado con trenza de cobre estañado (cobertura superior al 65%), cubierta de policloruro de vinilo (PVC), y con las siguientes características: no propagación de la llama, baja emisión de humos opacos, libre de halógenos y nula emisión de gases corrosivos.		6.06
SEIS EUROS con SEIS CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CONEXIÓN DEL ABASTECIMIENTO DE CAICEDO YUSO AL DEPOSITO DE LECIÑANA DEL CAMINO

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0060	IEBT.00.01	PA	Partida alzada de revisión de los cuadros eléctricos, protecciones eléctricas y secciones de cable de las instalaciones de la ETAP y comprobación de su adecuado funcionamiento.		300.00
				TRESCIENTOS EUROS	
0061	IOD020	m	CANALIZACIÓN DE TUBO RÍGIDO DE PVC ANTICORROSION, ENCHUFABLE, CURVABLE EN CALIENTE, DE 63 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN 1250 N, CON GRADO DE PROTECCIÓN IP547. INSTALACIÓN FIJA EN SUPERFICIE..		13.79
				TRECE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0062	JH7GG	m	Suplemento por metro lineal de tubería instalada en terreno con pendiente superior al 20% , incluyendo movimiento de tierras de accesos y plataformas de trabajo auxiliares, disminución de rendimiento de maquinaria y parte proporcional de anclajes de la tubería con dados de hormigon según planos de detalle.		17.74
				DIECISIETE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0063	JPF120	ud	Suministro y plantación de planta forestal presentada en contenedor forestal de 300 cc, de la serie de vegetación del Robledal según lista de especies y proporción descrita en el Pliego de Condiciones, sobre casillas picadas de 40 x 40 cm y 40 cm de profundidad realizadas con miniexcavadora distribuidas regularmente a un marco de 2 x 2 m, incluso abonado con 20 gr de abono de liberación lenta y formalización de alcorque, y suministro e instalación de protector de yute cuadrado de 40 x 40 cm y 1 cm de espesor anclado en el terreno mediante grapas metálicas de acero galvanizado. Medida la unidad ejecutada.		3.29
				TRES EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
0064	JS0020	m2	A suministro de semillas y siembra de césped de crecimiento lento para formación de pradera natural rústica, por siembra de una mezcla de Festuca arundinacea al 60%, Ray-grass inglés al 20 %, Poa pratense al 10 % y Festuca rubra encespada al 10 % de en superficies mayores de 1000 m2., comprendiendo el desbroce, perfilado, fresado del terreno, abonado de fondo con fertilizante complejo NPK 15 15 15 a razón de 3 kg/a., rotavateado de los 10 cm superficiales, perfilado definitivo, pase de rodillo, siembra de la mezcla indicada con medios mecánicos a razón de 3 kg/área, incorporación de 2 l/m2 de mantillo, resiembra de superficies fallidas, delimitación y señalización hasta correcta implantación, cuidados durante la nascencia así como seis siegas espaciadas a lo largo de la época de desarrollo. Medida, en planta, la superficie ejecutada.		91.33
				NOVENTA Y UN EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CONEXIÓN DEL ABASTECIMIENTO DE CAICEDO YUSO AL DEPOSITO DE LECIÑANA DEL CAMINO

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0065	MATCAUCE	m3	Relleno de zanja con material del propio cauce hasta la cota de lecho del arroyo. Realizado por medio mecánicos y/o manuales. Totalmente terminado.		10.99
				DIEZ EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0066	PA1	u	Partida alzada para el desplazamiento y/o reposición de elementos, muros, vallados, mobiliario urbano y otros objetos afectados por las obras. Desmontaje y posterior montaje en el lugar indicado, demolición y posterior reconstrucción, con retirada de residuos a vertedero.		1,000.00
				MIL EUROS	
0067	PARALELIS01	m	Paralelismo con infraestructura situada a menos de 1,0 m, del eje de la conducción con la obra lineal en construcción, incluyendo todos los trabajos necesarios para su localización, la pérdida de rendimiento de la excavación, apeo o estabilización, su desvío, adecuación a la necesidad de obra y su reposición final, incluyendo todos los materiales necesarios, piezas especiales, etc. Hasta la correcta ejecución de la unidad.		22.73
				VEINTIDÓS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0068	TE100_50	u	Te BBB DN 100/50, PN (10/16), Bridas Orientables, en fundición dúctil según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de empolvado epoxi color azul de espesor medio 250 µm, de forma que el espesor mínimo medio de la capa no sea inferior a 200 µm., de acuerdo con la norma EN 14901. Incluso elementos de sujección, conexiones hidráulicos, tuberías y racores de conexión, accesorios, p.p. de pequeño material y medios auxiliares pruebas, puesta en marcha, etc. Totalmente instalado, probado y funcionando.		261.59
				DOSCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0069	TPVR032	m	CANALIZACIÓN DE TUBO RÍGIDO DE PVC ANTICORROSION, ENCHUFABLE, CURVABLE EN CALIENTE, DE 32 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN 1250 N, CON GRADO DE PROTECCIÓN IP547. INSTALACIÓN FIJA EN SUPERFICIE..		4.55
				CUATRO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0070	U01AF205m	m²	Demolición y levantado de cualquier tipo de pavimento con medios mecánicos o medios manuales en zonas de carácter sensible (trabajos en la zona del abrevadero de la captación de Molinilla), clasificación del material extraído incluso carga y transporte del material resultante a vertedero.		10.57
				DIEZ EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CONEXIÓN DEL ABASTECIMIENTO DE CAICEDO YUSO AL DEPOSITO DE LECIÑANA DEL CAMINO

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0071	U01BQ010m	m ²	Desbroce y limpieza superficial de terreno por medios mecánicos, con retirada de tierras hasta una profundidad de 40 cm. Carga y transporte de la tierra vegetal y de los productos resultantes a vertedero o lugar de empleo, incluso acopios intermedios en caballones. Incluso retirada de arbolado de cualquier diámetro, destocoado, troceado y apilado de los mismos en la zona adecuada, carga y transporte a vertedero o planta de reciclaje de ramas, tocones y resto de productos resultantes.		1.05
UN EUROS con CINCO CÉNTIMOS					
0072	U01EZ030	m	Excavación en zanja y/o pozos en todo tipo de terreno (incluso roca) hasta 1,5 m de profundidad, medida a fondo de zanja desde el nivel original del terreno, incluido agotamiento, y relleno posterior con material seleccionado procedente de la propia excavación extendido, compacto y humectado en capas de 20 cms. Incluso formación de pistas de acceso para vehículos de obra y su posterior reposición y carga y transporte de los productos excedentes de la excavación a vertedero o lugar de empleo, parte proporcional, en su caso, de entibación cuajada en pozos y zanjas, realizada por medios mecánicos o manuales, a base de guías y paneles deslizantes o bien planchas de blindaje (entibación homologada), incluso desentibado y P.P. De elementos complementarios. Incluso nivelado topográfico de la excavación.		15.62
QUINCE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS					
0073	U01EZ030b	m	Excavación en zanja y/o pozos en todo tipo de terreno (incluso roca) a profundidades comprendidas entre 1,5 m y 2.6 m, medida a fondo de zanja desde el nivel original del terreno, incluido agotamiento, y relleno posterior con material seleccionado procedente de la propia excavación extendido, compacto y humectado en capas de 20 cms. Incluso formación de pistas de acceso para vehículos de obra y su posterior reposición y carga y transporte de los productos excedentes de la excavación a vertedero o lugar de empleo. Queda incluida la entibación cuajada en pozos y zanjas, realizada por medios mecánicos o manuales, a base de guías y paneles deslizantes o bien planchas de blindaje (entibación homologada), incluso desentibado o ejecución en su caso de prezanja con bermas de hasta 2,5 m de anchura y talud 1h-1v, no superando alturas de 1,5 m de excavación sin berma. P.P de elementos complementarios. Incluso nivelado topográfico de la excavación.		21.86
VEINTIÚN EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
0074	U01EZ030cat u	u	Excavación de cata geotécnica o para detección de servicios en todo tipo de terreno hasta 4,0 m de profundidad, medida a fondo de zanja desde el nivel original del terreno, y relleno posterior con el material procedente de la propia excavación, realizada por medios mecánicos y manuales al descubrir las canalizaciones.		54.99

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CONEXIÓN DEL ABASTECIMIENTO DE CAICEDO YUSO AL DEPOSITO DE LECIÑANA DEL CAMINO

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				CINCUENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0075	U01PC010	m	Perfilado y refino de cuneta, de sección triangular en tierra, incluso retirada de material sobrante a pie de carga, sin transporte a lugar de empleo en obra ni vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de longitud realmente ejecutada. Conforme a INSTRUCCIÓN 5.2.IC.		0.39
				CERO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0076	U01TC071m	m3	Relleno localizado en zanjas y pozos con arena de cantera, extendido, nivelación, humectación y compactación en capas de 20 cm. De espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado. Realizado por medio mecánicos y/o manuales. Totalmente terminado.		22.25
				VEINTIDÓS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
0077	U01TS090c	m2	Relleno y extendido de los 40 cms de tierra vegetal de la propia excavación, retirada al inicio de la obra, procedente de acopios intermedios en la obra, limpia y cribada de piedras, residuos y restos vegetales, ramas y escombros mediante medios mecánicos o manuales. Escarificado y perfilado manual o con maquina escarificadora, incluso rastrillado de los productos de la escarificación y retirada de sobrantes a vertedero.		1.35
				UN EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0078	U02080020	m	Suministro e instalación de tubería de PVC-U de pared estructurada, rigidez nominal $SN \geq 8$ kN/m ² , de diámetro nominal DN 315 mm, conforme a norma UNE-EN 13476 y/o según normativa vigente, incluso parte proporcional de unión con junta elástica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.		40.48
				CUARENTA EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0079	U03CZ050c	m3	Zahorra artificial ZA-25 en rellenos localizados, pozos y zanjas, o capas base de pavimentos. Incluso compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.		29.95
				VEINTINUEVE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CONEXIÓN DEL ABASTECIMIENTO DE CAICEDO YUSO AL DEPOSITO DE LECIÑANA DEL CAMINO

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0080	U03VCS051	m2	M2 de Mezcla bituminosa en caliente tipo AC-16 Surf 50/70 S en capa de rodadura de 6 cm según PG-3 orden Fom/2523/2014, con áridos con desgaste de los ángeles <20, fabricada y puesta en obra, en mezcla semidensa, extendido y compactación, incluso filler de aportación y betún. Árido con marcado ce y DDP (declaración de prestaciones) según reglamento (UE) 305/2011.	VEINTIOCHO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	28.85
0081	U03VCS060	m2	Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica con una dotación de 1 kg/m2, sobre base granular o de macadam para la extensión de mezclas bituminosas, incluyendo la preparación y barrido de la superficie.	CERO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	0.41
0082	U06AFB030	BR	Brida reductora de fundición nodular DN100-DN50 , conforme UNE-EN 545:2011, con revestimiento epoxi-atóxico >200 micras. Colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, incluso junta de goma plana y unión embrizada con tornillería. Presión máxima de trabajo 16 atm., sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.	NOVENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	95.94
0083	U06TP585c01	m	Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 90 mm. de diámetro exterior y 5,4 mm de espesor, SDR17, y una presión nominal de 16 bar, de color negro con bandas de color azul, según UNE-EN 12201-2, suministrada en barras o rollos y soldada con manguitos electrosoldables colocada en zanja. Incluso P.P. de elementos de unión, soportación y sujeciones a muros, valonas, portabridas y bridas y tornillos en acero INOX 304, manguitos, tes, codos, macizos de anclaje, medios auxiliares y pequeño material, etc., sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja. Instalada según recomendaciones de "A.E.A.S.", incluso pruebas de presión de las mismas, desinfección de las tuberías durante 24 horas con 60c.c. de cloro al 15% por m3 y lavado posterior, incluido aporte de agua para la realización de las pruebas, preparación para pruebas y atrinconamiento. Nota 1: se abonará medición final total por "PK´s" de tubo colocado en obra y no serán de abono los tubos sobrantes cortados o excedente de tubos. todos los materiales a instalar deberán estar previamente homologados.	DIEZ EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	10.60

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CONEXIÓN DEL ABASTECIMIENTO DE CAICEDO YUSO AL DEPOSITO DE LECIÑANA DEL CAMINO

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0084	U06TP585ve10n	m	Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 90 mm. de diámetro exterior y 5,4 mm de espesor, SDR17, y una presión nominal de 10 bar, de color negro con bandas de color azul, según UNE-EN 12201-2, suministrada en barras o rollos y soldada con manguitos electrosoldables colocada en zanja. Incluso P.P. de elementos de unión, soportación y sujeciones a muros, valonas, portabridas y bridas y tornillos en acero INOX 304, manguitos, tes, codos, macizos de anclaje, medios auxiliares y pequeño material, etc., sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja. Instalada según recomendaciones de "A.E.A.S.", incluso pruebas de presión de las mismas, desinfección de las tuberías durante 24 horas con 60c.c. de cloro al 15% por m3 y lavado posterior, incluido aporte de agua para la realización de las pruebas, preparación para pruebas y atrinconamiento. Nota 1: se abonará medición final total por "PK´s" de tubo colocado en obra y no serán de abono los tubos sobrantes cortados o excedente de tubos. todos los materiales a instalar deberán estar previamente homologados.		14.10
CATORCE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS					
0085	U06TP586c22m	m	Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 65 mm. de diámetro exterior y 5,4 mm de espesor, SDR17, y una presión nominal de 16 bar, de color negro con bandas de color azul, según UNE-EN 12201-2, suministrada en barras o rollos y soldada con manguitos electrosoldables colocada en zanja. Incluso P.P. de elementos de unión, soportación y sujeciones a muros, valonas, portabridas y bridas y tornillos en acero INOX 304, manguitos, tes, codos, macizos de anclaje, medios auxiliares y pequeño material, etc., sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja. Instalada según recomendaciones de "A.E.A.S.", incluso pruebas de presión de las mismas, desinfección de las tuberías durante 24 horas con 60c.c. de cloro al 15% por m3 y lavado posterior, incluido aporte de agua para la realización de las pruebas, preparación para pruebas y atrinconamiento. Nota 1: se abonará medición final total por "PK´s" de tubo colocado en obra y no serán de abono los tubos sobrantes cortados o excedente de tubos. todos los materiales a instalar deberán estar previamente homologados.		9.14
NUEVE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CONEXIÓN DEL ABASTECIMIENTO DE CAICEDO YUSO AL DEPOSITO DE LECIÑANA DEL CAMINO

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0086	U06TP586c22n50		Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 65 mm. de diámetro exterior y 5,4 mm de espesor, SDR17, y una presión nominal de 16 bar, de color negro con bandas de color azul, según UNE-EN 12201-2, suministrada en barras o rollos y soldada con manguitos electrosoldables colocada en zanja. Incluso P.P. de elementos de unión, soportación y sujeciones a muros, valonas, portabridas y bridas y tornillos en acero INOX 304, manguitos, tes, codos, macizos de anclaje, medios auxiliares y pequeño material, etc., sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja. Instalada según recomendaciones de "A.E.A.S.", incluso pruebas de presión de las mismas, desinfección de las tuberías durante 24 horas con 60c.c. de cloro al 15% por m3 y lavado posterior, incluido aporte de agua para la realización de las pruebas, preparación para pruebas y atrinconamiento. Nota 1: se abonará medición final total por "PK´s" de tubo colocado en obra y no serán de abono los tubos sobrantes cortados o excedente de tubos. todos los materiales a instalar deberán estar previamente homologados.		7.06
SIETE EUROS con SEIS CÉNTIMOS					
0087	U06TUA010	u	Carrete pasamuros de fundición dúctil DN 100 mm con extremos bridados y varios anillos de anclaje, con revestimiento exterior de aleación de Zinc (200g/m2) con acabado epoxi en color azul y revestimiento interior de cemento según UNE-EN 197-1, para una presión nominal máxima de 75 bar, bridado, juntas de estanquidad de EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas de conexión y medios auxiliares.		179.25
CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS					
0088	U06VAF040	u	Ventosa trifuncional Monoblock DN 50 mm PN25 tipo Irua Fig. 9400, o similar de fundición nodular EN GJS-500-7 con recubrimiento: Epoxy atóxico agua potable interior y exterior 200 µ (cuerpo), tapa, boya-flotador y mecanismos internos en acero inox. A304. Cierre: Elastómero NBR/EPDM. Tornillería: Interna en acero inox. A2 y externa en acero zincado. Conexión brida 50 mm. de diámetro nominal y PN 10/16, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.		455.94
CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
0089	U06VAV027i	u	Válvula de compuerta de asiento elastico, fundición PN 16 DN 100 mm., tipo EURO 20 de Saint Gobain o similar de 16/25 kgm2 colocada con cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones, juntas de polietileno, bridas y tornillería de bridas en acero inoxidable. Completamente instalada y probada.		320.71
TRESCIENTOS VEINTE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS					

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CONEXIÓN DEL ABASTECIMIENTO DE CAICEDO YUSO AL DEPOSITO DE LECIÑANA DEL CAMINO

Nº	CÓDIGO	UD.RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0090	U06VAV027ib u	Válvula de compuerta de asiento elastico, fundición PN 16 DN 80 mm., Tipo EURO 20 de Saint Gobain o similar de 16/25 kgm2 colocada con cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones, juntas de polietileno,bridas y tornilleria de bridas en acero inoxidable. Completamente instalada y probada.		283.20
			DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
0091	U06VAV027ii u	Válvula de compuerta de asiento elastico, fundición PN 16 DN 65 mm. , tipo EURO 20 de Saint Gobain o similar de 16/25 kgm2 colocada con cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones, juntas de polietileno,bridas y tornilleria de bridas en acero inoxidable. Completamente instalada y probada.		279.88
			DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0092	U06VAV027iii u	Válvula de compuerta de asiento elastico, fundición PN 16 DN 50 mm. , tipo EURO 20 de Saint Gobain o similar de 16/25 kgm2 colocada con cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones, juntas de polietileno,bridas y tornilleria de bridas en acero inoxidable. Completamente instalada y probada.		264.57
			DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0093	U06VAV027iii <u>u</u> 40	Válvula de compuerta de asiento elastico, fundición PN 16 DN 40 mm. , tipo EURO 20 de Saint Gobain o similar de 16/25 kgm2 colocada con cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones, juntas de polietileno,bridas y tornilleria de bridas en acero inoxidable. Completamente instalada y probada.		250.03
			DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS con TRES CÉNTIMOS	
0094	U07AHR1100 u	Arqueta registrable de hormigón armado HA-30/F/20/XD2 para ventosa s/ planos, de 1,45x1,55., Medidas exteriores, y 20 cm de espesor y altura hasta 2,4 m con pintura oxiasfáltica en trasdós, completa: Con tapa y marco de fundicion D400 tipo RESSEX de Saint Gobain y formación de pasamuros para conexiones de tubos, pates, etc. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/F/20/XD2de 10 cm. De espesor y P.P. De medios auxiliares, incluso dados de anclaje, la excavación y el relleno perimetral posterior.		1,714.23
			MIL SETECIENTOS CATORCE EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CONEXIÓN DEL ABASTECIMIENTO DE CAICEDO YUSO AL DEPOSITO DE LECIÑANA DEL CAMINO

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0095	U07AHR110ii	u	Arqueta registrable de hormigón armado HA-30/F/20/XD2 para desagües dobles, s/ planos, de 1.55x1.60 de medidas exteriores, y profundidad s/planos de perfil hasat 1,6 m , muros de 20 cm de espesor con pintura oxiasfáltica en trasdós. Con tapa y marco de fundicion D400 tipo RESSEX de Saint Gobain y formación de pasamuros para conexiones de tubos, pates, etc.. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/F/20/XD2 de 10 cm. De espesor y P.P. De medios auxiliares, incluso dados de anclaje, la excavación y el relleno perimetral posterior. Completa s/planos y totalmente terminada	DOS MIL OCHENTA EUROS con CINCO CÉNTIMOS	2,080.05
0096	U07AHR1i9n	u	Arqueta registrable de hormigón armado HA-30/F/20/XD2 para conexión a conducción existente, s/ planos, de 1,70x1,70 de medidas interiores y profundidad s/planos de perfil , muros de 20 cm de espesor con pintura oxiasfáltica en trasdós. Con tapa y marco de fundicion D400 tipo RESSEX de Saint Gobain y formación de pasamuros para conexiones de tubos, pates, etc. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/F/20/XD2 de 10 cm. De espesor y P.P. De medios auxiliares, incluso dados de anclaje y la excavación y el relleno perimetral posterior. Completa s/planos y totalmente terminada	DOS MIL TRESCIENTOS VEINTIÚN EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	2,321.63
0097	U080ER010L	m3	Refuerzo de canalizaciones enterradas con cama y relleno por encima de la generatriz superior con hormigón HM-20.	CIENTO CATORCE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	114.56
0098	U08C013b	u	Acometida a tubería existente, formada por: localización de tuberías, corte de pavimento por medio de sierra de disco, rotura del pavimento con martillo picador, excavación mecánica de zanjas en terrenos de consistencia dura, taladro en paramento de arqueta y sellado posterior del hueco entre el taladro y la tubería mediante mortero sin retracción. Incluso posterior limpieza y reparación de taladros no empleados del pozo existente, canalización de derivación hasta superar el paramento de la arqueta por su parte exterior, tapado posterior y reposición del pavimento en condiciones similares a las existentes, con p.p. de medios auxiliares.	TRESCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS	378.00
0099	U12VE354	u	Válvula de corte de esfera, de PVC, roscada, de 2" de diámetro interior, colocada en red de riego, i/juntas y accesorios, completamente instalada.	CUARENTA Y DOS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	42.18



3. CUADRO DE PRECIOS Nº2

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CONEXIÓN DEL ABASTECIMIENTO DE CAICEDO YUSO AL DEPOSITO DE LECIÑANA DEL CAMINO

Nº	CÓDIGO	UD.RESUMEN	IMPORTE
0001	#U13TV200	m. Tubería de pvc de unión encolada, para instalación aérea y una presión nominal de 10 kg./cm2, de 40 mm. de diámetro exterior, colocada y conexionada, i/p.p. de elementos de unión como bridas o manguitos roscados, codos de cualquier ángulo, Tes, tapones, etc. Totalmente instalada y probada.	
		Mano de obra.....	1.01
		Resto de obra y materiales.....	0.80
		TOTAL PARTIDA	1.81
0002	#U13TV220	m. Tubería de pvc de unión encolada, para instalación aérea y una presión nominal de 10 kg./cm2, de 50 mm. de diámetro exterior, colocada y conexionada, i/p.p. de elementos de unión como bridas o manguitos roscados, codos de cualquier ángulo, Tes, tapones, etc. Totalmente instalada y probada.	
		Mano de obra.....	1.70
		Resto de obra y materiales.....	1.83
		TOTAL PARTIDA	3.53
0003	01.05	UD Suministro e instalación de variador de frecuencia SINAMICS G120X 6SL3220-3YE12-0AF0 Potencia asignada: 1.1 kW, filtro antiparasitario para categoría C2 380-480 V 3 AC + 10/-20% 47-63 Hz Temperatura ambiente -20 a +45 °C Tamaño: FSE Grado de protección IP20/UL open Type pintura 3C2 Con Intelligent Operator Panel Sin ampliación de IO Bus de campo integrado: PROFINET-PN, Ethernet IP. Incluso material auxiliar, y mano de obra.	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales.....	850.00
		TOTAL PARTIDA	850.00
0004	08.01	u Cartel indicativo de riesgo, con soporte metálico incluso la colocación y posterior retirada.	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales.....	16.27
		TOTAL PARTIDA	16.27
0005	08.02	m Cordón de balizamiento reflectante, incluidos soportes colocación y desmontaje	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales.....	2.09
		TOTAL PARTIDA	2.09
0006	08.03	u Valla autónoma metálica de 2,5 m de longitud para contención de peatones, incluso colocación y retirada. Hasta 15 usos.	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales.....	28.95
		TOTAL PARTIDA	28.95
0007	08.04	u Señal normalizada de tráfico, con soporte metálico e incluida la colocación y posterior retirada.	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales.....	68.40
		TOTAL PARTIDA	68.40

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CONEXIÓN DEL ABASTECIMIENTO DE CAICEDO YUSO AL DEPOSITO DE LECIÑANA DEL CAMINO

Nº	CÓDIGO	UD.RESUMEN	IMPORTE
0008	08.05	u Cartel indicativo de desvío provisional, incluso soporte metálico, colocación y posterior retirada.	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales	84.09
		TOTAL PARTIDA	84.09
0009	08.06	u Cuadro general int.dif.300 ma	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales	1,033.25
		TOTAL PARTIDA	1,033.25
0010	08.07	u Cuadro secundario int.Dif.30 Ma.	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales	150.80
		TOTAL PARTIDA	150.80
0011	08.08	u Topes para camión en excavaciones, incluida la colocación.	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales	26.93
		TOTAL PARTIDA	26.93
0012	08.09	m Barrera de seguridad tipo new jersey lateral de polietileno,incluso colocación, medios auxiliares y posterior retirada.	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales	20.22
		TOTAL PARTIDA	20.22
0013	1.1.1	ud Punto limpio señalado para almacenamiento temporal de residuos sólidos, desechos y similares durante la construcción, gestionado por gestor autorizado y que incluya un tejado y cubeto retentor de fugas formado por 3 depósitos estancos preparados para residuos tóxicos incluyendo componentes de maquinaria, 1 contenedor abierto sobre terreno preparado para recipientes metálicos, 1 contenedor estanco de papel y cartón, 1 contenedor estanco para recipientes de vidrio y 1 contenedor abierto para maderas, incluso retirada y descompactación del terreno y restauración de la zona a las condiciones iniciales.	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales	3,500.00
		TOTAL PARTIDA	3,500.00
0014	1.1.2	m2 Sellado de impermeabilización multicapa para las actividades contaminantes, compuesta por suelo natural o de relleno compactado; geomembrana impermeable de pead	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales	16.00
		TOTAL PARTIDA	16.00

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CONEXIÓN DEL ABASTECIMIENTO DE CAICEDO YUSO AL DEPOSITO DE LECIÑANA DEL CAMINO

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0015	1.1.3	ml	Balizamiento de la vegetación de interés. Valla prefabricada desmontable, con pies de hormigón, de 2 metros de altura, para cerramientos perimetrales	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	11.58
			TOTAL PARTIDA	11.58
0016	19.01.01.03	PA	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PROTECCIONES PARA CUADRO DE CONTROL: - 2 ud. DDA204A25/0,03APR 4p 25A A APR 30mA - 2 ud. Contactador AF09-30-10-13 - 2 ud. Guardamotor * MARCA: ABB * ELEMENTOS DE PROTECCIÓN Y MANIOBRA SEGÚN ESQUEMA ELÉCTRICO. INCLUSO ACCESORIOS, SOPORTES, ELEMENTOS DE MONTAJE, CABLEADO Y TERMINALES PARA CONEXIONADO ELÉCTRICO ENTRE APARATURA, INCLUSO TODOS LOS ELEMENTOS HASTA SU COMPLETA Y TOTAL TERMINACIÓN. TOTALMENTE INSTALADO, CONEXIONADO Y EN FUNCIONAMIENTO. MEDIDA LA PARTIDA COMPLETA Y TERMINADA	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	870.54
			TOTAL PARTIDA	870.54
0017	19.01.04.06	ML	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CIRCUITO DE 5G2,5MM2, FORMADO POR CONDUCTORES RZ1-K 0,6/1KV EN CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA CPR, INSTALADO EN BANDEJA (NO INCLUIDA), TUBO CORRUGADO NORMAL (PARA EMPOTRAR), CORRUGADO REFORZADO (POR FALSO TECHO Y SUELO) Y RÍGIDO (SUPERFICIE) DE PVC LIBRE DE HALÓGENOS. SE INCLUYE P.P. DE CAJAS DE DERIVACIÓN Y DE PASO, P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA. NO SE INCLUYE CANALIZACIÓN. MEDIDA LA LONGITUD.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	3.60
			TOTAL PARTIDA	3.60
0018	19.01.04.07	ML	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CIRCUITO DE 5G16MM2, FORMADO POR CONDUCTORES RZ1-K 0,6/1KV EN CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA CPR, INSTALADO EN BANDEJA (NO INCLUIDA), TUBO CORRUGADO NORMAL (PARA EMPOTRAR), CORRUGADO REFORZADO (POR FALSO TECHO Y SUELO) Y RÍGIDO (SUPERFICIE) DE PVC LIBRE DE HALÓGENOS. SE INCLUYE P.P. DE CAJAS DE DERIVACIÓN Y DE PASO, P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA. NO SE INCLUYE CANALIZACIÓN. MEDIDA LA LONGITUD. SOLO NECESARIO EN CASO DE COMPROBAR EN FASE DE OBRA QUE LA ACOMETIDA ACTUAL NO ES DE 16MM2.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	20.09

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CONEXIÓN DEL ABASTECIMIENTO DE CAICEDO YUSO AL DEPOSITO DE LECIÑANA DEL CAMINO

Nº	CÓDIGO	UD.RESUMEN	IMPORTE
TOTAL PARTIDA			20.09
0019	AUTOM_1	Ud INGENIERÍA DE PROGRAMACIÓN DEL SOFTWARE DEL PLC, PROGRAMACION DEL HMI, DOCUMENTACION DE LA PROGRAMACION CON DESCRIPCION DE FUNCIONAMIENTO, ENTREGA DE CODIGO FUENTE EN SOPORTE INFORMATICO, ETC.	
			Sin descomposición
			Resto de obra y materiales..... 750.00
TOTAL PARTIDA			750.00
0020	AUTOM_2	Ud INGENIERÍA DE PROGRAMACIÓN DEL SISTEMA DE COMUNICACION GRPS E INTEGRACION EN EL SISTEMA CENTRAL DE CONTROL DE URBIDE, DOCUMENTACION DE LA PROGRAMACION CON DESCRIPCION DE FUNCIONAMIENTO, ENTREGA DE CODIGO FUENTE EN SOPORTE INFORMATICO, ETC.	
			Sin descomposición
			Resto de obra y materiales..... 3,230.00
TOTAL PARTIDA			3,230.00
0021	AUTOM_3	Ud INGENIERÍA PARA REALIZACIÓN DE ESQUEMAS CONSTRUCTIVOS TRIFILARES ELÉCTRICOS Y DE MANDO. INCLUSO PLANOS EN SOPORTE PAPEL E INFORMATICO, ETC.	
			Sin descomposición
			Resto de obra y materiales..... 650.00
TOTAL PARTIDA			650.00
0022	AUTOM_5	u Ingeniería, programación, pruebas y puesta en marcha de la integración de la instalación de automatización en el puesto central de control del Consorcio. Incluso ampliación del software SG400, licencias necesarias, etc.	
			Mano de obra..... 184.50
			Resto de obra y materiales..... 1,120.89
TOTAL PARTIDA			1,305.39
0023	B1.12.03.91	UD ELABORACIÓN DE PROYECTO DE BAJA TENSIÓN Y CERTIFICADO FINAL DE OBRA. PRESENTACIÓN ANTE EL COLEGIO PARA VISADO, DELEGACIÓN TERRITORIAL DE INDUSTRIA, COMPAÑÍA ELÉCTRICA SUMINISTRADORA. TASAS Y VISADOS Y TODA TRAMITACIÓN NECESARIA PARA LA LEGALIZACIÓN DE LAS INSTALACIONES DE BAJA TENSIÓN. ENTREGA DE 3 COPIAS DE LA DOCUMENTACIÓN FINAL DE OBRA ACTUALIZADA (PROYECTO, PLANOS, MANUALES DE UTILIZACIÓN, REFERNCIAS DE EQUIPOS,ETC) EN FORMATO INFORMÁTICO. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA.	
			Sin descomposición
			Resto de obra y materiales..... 800.00
TOTAL PARTIDA			800.00

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CONEXIÓN DEL ABASTECIMIENTO DE CAICEDO YUSO AL DEPOSITO DE LECIÑANA DEL CAMINO

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0024	CARR100	u	Carrete de desmontaje en acero al carbono bridado tipo Ibapol AA22A DN 100. Presión de trabajo PN-16. Acero al carbono recubierto con poliamida RILSAN en azul RAL 5005. Junta de goma EPDM. Virolas o carretes en acero inoxidable AISI304. Tornillos en acero calidad 8.8 zincados DIN931-933. Suministro con varillas roscadas de parte a parte. Incluso elementos de sujección, conexiones hidráulicas, tuberías y racores de conexión, accesorios, p.p. de pequeño material y medios auxiliares pruebas, puesta en marcha, etc. Totalmente instalado, probado y funcionando.	
			Mano de obra.....	61.79
			Resto de obra y materiales.....	370.16
			TOTAL PARTIDA	431.95
0025	CARR65	u	Carrete de desmontaje en acero al carbono bridado tipo Ibapol AA22A DN 65. Presión de trabajo PN-16. Acero al carbono recubierto con poliamida RILSAN en azul RAL 5005. Junta de goma EPDM. Virolas o carretes en acero inoxidable AISI304. Tornillos en acero calidad 8.8 zincados DIN931-933. Suministro con varillas roscadas de parte a parte. Incluso elementos de sujección, conexiones hidráulicas, tuberías y racores de conexión, accesorios, p.p. de pequeño material y medios auxiliares pruebas, puesta en marcha, etc. Totalmente instalado, probado y funcionando..	
			Mano de obra.....	61.79
			Resto de obra y materiales.....	316.06
			TOTAL PARTIDA	377.85
0026	CARR90	u	Carrete de desmontaje en acero al carbono bridado tipo ibapol AA22A DN 80. Presión de trabajo PN-16. Acero al carbono recubierto con poliamida rilsan en azul ral 5005. Junta de goma epdm. Virolas o carretes en acero inoxidable aisi304. Tornillos en acero calidad 8.8 Zincados din931-933. Suministro con varillas roscadas de parte a parte. Incluso elementos de sujección, conexiones hidráulicas, tuberías y rácores de conexión, accesorios, P.P. De pequeño material y medios auxiliares, pruebas, puesta en marcha, etc. Totalmente instalado, probado y funcionando.	
			Mano de obra.....	61.79
			Resto de obra y materiales.....	328.05
			TOTAL PARTIDA	389.84
0027	CLAP100	u	Válvula de retención de doble clapeta DN 100 mm PN16. Instalación wafer entre bridas. Apertura simétrica de los dos discos. Estanqueidad según norma ISO 5208 categoría A. Junta vulcanizada sobre el cuerpo. Recubrimiento pintura epoxy aplicada al horno con espesor de 100µmm. RAL 5017. PLATOS: Fundicion GGG40. ASIENTO: Nitrilo. CUERPO: Fundicion. EJES Y RESORTES: Acero inox	
			Mano de obra.....	61.79
			Resto de obra y materiales.....	287.27
			TOTAL PARTIDA	349.06

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CONEXIÓN DEL ABASTECIMIENTO DE CAICEDO YUSO AL DEPOSITO DE LECIÑANA DEL CAMINO

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0028	CLAP50	u	Válvula de retención de doble clapeta DN 50 mm PN16. Instalación wafer entre bridas. Apertura simétrica de los dos discos. Estanqueidad según norma ISO 5208 categoría A. Junta vulcanizada sobre el cuerpo. Recubrimiento pintura epoxy aplicada al horno con espesor de 100µmm. RAL 5017. PLATOS: Fundicion GGG40. ASIENTO: Nitrilo. CUERPO: Fundicion. EJES Y RESORTES: Acero inox	
			Mano de obra.....	61.79
			Resto de obra y materiales.....	265.82
			TOTAL PARTIDA	327.61
0029	CLAP80	u	Válvula de retención de doble clapeta DN 80 mm PN16. Instalación wafer entre bridas. Apertura simétrica de los dos discos. Estanqueidad según norma ISO 5208 categoría A. Junta vulcanizada sobre el cuerpo. Recubrimiento pintura epoxy aplicada al horno con espesor de 100µmm. RAL 5017. PLATOS: Fundicion GGG40. ASIENTO: Nitrilo. CUERPO: Fundicion. EJES Y RESORTES: Acero inox	
			Mano de obra.....	61.79
			Resto de obra y materiales.....	272.19
			TOTAL PARTIDA	333.98
0030	COD90_100	u	Codo BB 1/4 tipode Saint, DN 100 mm con bridas orientables PN 10/16, de fundición dúctil según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de empolvado epoxi color azul de espesor medio 250 µm, de forma que el espesor mínimo medio de la capa no sea inferior a 200 µm., de acuerdo con la norma EN 14901. Incluso elementos de sujección, conexiones hidráulicos, tuberías y racores de conexión, accesorios, p.p. de pequeño material y medios auxiliares pruebas, puesta en marcha, etc. Totalmente instalado, probado y funcionando.	
			Mano de obra.....	61.79
			Resto de obra y materiales.....	195.87
			TOTAL PARTIDA	257.66
0031	CONT25	u	Contador de agua de chorro único Itron Flostar DN25 mm dial seco clase c para agua potable con salida de pulsos Cyble-Sensor y 15m de cable incluido empalme con tubería de fundicion o PEAD. Conexión bridas. Incluso elementos de sujección y soportación, conexiones eléctricos e hidráulicos, tuberías y racores de conexión, accesorios, p.p. de pequeño material y medios auxiliares pruebas, puesta en marcha, etc. Totalmente instalado, probado y funcionando.	
			Mano de obra.....	61.79
			Resto de obra y materiales.....	663.01
			TOTAL PARTIDA	724.80

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CONEXIÓN DEL ABASTECIMIENTO DE CAICEDO YUSO AL DEPOSITO DE LECIÑANA DEL CAMINO

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0032	E01DIE030	u	Desmontado de canalizaciones y armarios superficiales eléctricas del depósito actual, por medios manuales, incluso desmontaje previo de líneas, cajas, tubos y mecanismos, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte a lugar de acopio indicado por la propiedad, vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares.	
			Mano de obra.....	265.45
			Maquinaria	37.57
			Resto de obra y materiales.....	18.18
			TOTAL PARTIDA	321.20
0033	E01DIF020	u	Desmontado de la instalación hidráulica (tuberías, bombas, caudalímetros, válvulas, boyas, sensores, etc.) del depósito actual, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte a lugar de acopio indicado por la propiedad, a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.	
			Mano de obra.....	514.92
			Maquinaria	37.57
			Resto de obra y materiales.....	33.15
			TOTAL PARTIDA	585.64
0034	E01DSB020	m3	Demolición de estructura de hormigón armado de espesor variable, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte a vertedero o gestor de residuos final, y con parte proporcional de medios auxiliares. Medición de volumen realmente ejecutado.	
			Mano de obra.....	30.62
			Maquinaria	36.26
			Resto de obra y materiales.....	4.01
			TOTAL PARTIDA	70.89
0035	E05AAL005	kg	Acero laminado S275 JR galvanizado en caliente, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de protección, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	1.07
			Maquinaria	0.14
			Resto de obra y materiales.....	3.15
			TOTAL PARTIDA	4.36
0036	E05AP003	u	Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano galvanizada, de dimensiones 200x200x10 mm con cuatro garrotas de acero corrugado de 10 mm de diámetro y 15 cm de longitud total, soldadas, colocada en posición vertical u horizontal, colocada. Según NTE, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	26.22

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CONEXIÓN DEL ABASTECIMIENTO DE CAICEDO YUSO AL DEPOSITO DE LECIÑANA DEL CAMINO

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Maquinaria	0.13
			Resto de obra y materiales	8.25
			TOTAL PARTIDA	34.60
0037	E05NM060	u	Anclaje mecánico versión INOX A4 diseñado para transmitir cargas medias y cargas sísmicas y de impacto al hormigón como material base. Homologado según normativa europea opción 1, hormigón fisurado y no fisurado calidades de 20 a 50 N/mm2. En primer lugar se realizará un taladro, con martillo a rotoperusión, de 115 mm de profundidad y 16 mm de diámetro en el elemento de hormigón de espesor mínimo 170 mm. A continuación se procederá a la correcta limpieza del taladro. Posteriormente se colocará la pieza a fijar y se introducirán los anclajes hasta la marca roja. Se aplicará el correcto par de apriete para que la fijación pueda entrar en carga según la ficha técnica del producto. Este anclaje se calcula según la normativa europea ETAG, en su anexo C o según el método de cálculo Hilti SOFA. Anclajes con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	3.06
			Maquinaria	1.19
			Resto de obra y materiales	27.87
			TOTAL PARTIDA	32.12
0038	E05NM061	u	Anclaje mecánico versión GALVANIZADA diseñado para transmitir cargas medias y cargas sísmicas y de impacto al hormigón como material base. Homologado según normativa europea opción 1, hormigón no fisurado calidades de 20 a 50 N/mm2. En primer lugar se realizará un taladro, con martillo a rotoperusión, de 115 mm de profundidad y 16 mm de diámetro en el elemento de hormigón de espesor mínimo 170 mm. A continuación se procederá a la correcta limpieza del taladro. Posteriormente se colocará la pieza a fijar y se introducirán los anclajes hasta la marca roja. Se aplicará el correcto par de apriete para que la fijación pueda entrar en carga según la ficha técnica del producto. Este anclaje se calcula según la normativa europea ETAG, en su anexo C o según el método de cálculo Hilti SOFA. Anclajes con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	3.06
			Maquinaria	1.19
			Resto de obra y materiales	8.84
			TOTAL PARTIDA	13.09
0039	E15EP020	m	Peldaño prefabricado de chapa de acero galvanizado y perforada de 2 mm de espesor, huella de 30 cm, contorno plegado en U de 25x25 mm, agujeros redondos de 20 mm, incluso montaje y soldadura a otros elementos estructurales. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	8.32
			Resto de obra y materiales	59.44
			TOTAL PARTIDA	67.76

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CONEXIÓN DEL ABASTECIMIENTO DE CAICEDO YUSO AL DEPOSITO DE LECIÑANA DEL CAMINO

Nº	CÓDIGO	UD.RESUMEN	IMPORTE
0040	E15WL020	m2 Rejilla celosía de acero galvanizado tipo tramex, formada por pletina de acero de 30x2 mm, formando cuadrícula en un solo plano de 30x30 mm con uniones electrosoldadas y posterior galvanizado, i/cerco angular de acero de 25x25x3 mm con patillas para recibido. Montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería). Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		Mano de obra.....	25.98
		Resto de obra y materiales.....	175.13
		TOTAL PARTIDA	201.11
0041	E20VU020	u Válvula Automática de entrada (aducción) de aire tipo 9900 de Irua PN10/16. Materiales: Cuerpo en fundición nodular GJS-500-7. Mecanismos internos: Acero inoxidable y bronce. Anillo de asiento: Bronce o AISI 304 + junta de cierre NBR/EPDM. Cierre: Acero Inoxidable AISI 304. Protección superior: Acero con rejilla en acero inoxidable. Tornillería: Interna en Acero inox. A2/Externa en Acero Zincado. Recubrimiento: Epoxy atóxico agua potable en el interior y exterior de 250 micras. Certificados de potabilidad. Incluso elementos de sujeción y soportación, conexiones hidráulicos, accesorios, p.p. de pequeño material y medios auxiliares pruebas, puesta en marcha, etc. Totalmente instalado, probado y funcionando.	
		Mano de obra.....	3.38
		Resto de obra y materiales.....	674.97
		TOTAL PARTIDA	678.35
0042	E21GL010	u Suministro y colocación de grifo de 1/2" de diámetro en acero galvanizado, colocado roscado, totalmente equipado, instalado y funcionando.	
		Mano de obra.....	2.25
		Resto de obra y materiales.....	6.46
		TOTAL PARTIDA	8.71
0043	E22EC120GP_CM	Bomba centrífuga de aspiración axial compacta, fiable, horizontal y multietapas con puerto de aspiración axial y puerto de descarga radial. La bomba es de tipo autocebante y puede crear una altura de aspiración de hasta 8 m metros. Las piezas de la bomba destinadas al contacto con el líquido son de acero inoxidable. El cierre mecánico es de junta tórica y no equilibrado, y posee un diseño especial. La conexión de las tuberías se lleva a cabo por medio de roscas de tubería Whitworth internas, Rp (ISO 7/1). La bomba está equipada con un motor asíncrono de 1 fases, refrigerado por ventilador y montado sobre soportes.. Incluso elementos de sujeción, carretes antivibratorios, conexiones eléctricos e hidráulicos, tuberías y racores de conexión, accesorios, p.p. de pequeño material y medios auxiliares pruebas, puesta en marcha, etc. Totalmente instalado, probado y funcionando.	
		Mano de obra.....	45.00
		Resto de obra y materiales.....	1,302.45
		TOTAL PARTIDA	1,347.45

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CONEXIÓN DEL ABASTECIMIENTO DE CAICEDO YUSO AL DEPOSITO DE LECIÑANA DEL CAMINO

Nº	CÓDIGO	UD.RESUMEN	IMPORTE
0044	E26SPO010	u Adhesivo informativo en vinilo, con inscripción para identificación de tuberías y equipos, de dimensiones aprox. de 10x3 cm. Totalmente adherido; i/p.p. de limpieza superficial del soporte.	
		Mano de obra.....	1.37
		Resto de obra y materiales.....	1.34
		TOTAL PARTIDA	2.71
0045	GEO01	M2 EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL (MÍNIMO 30CM) PROCEDENTE DE LOS ACOPIOS DE LA PROPIA OBRA. EXTENDIDA Y PERFILADA CON LA RETIRADA DE PIEDRAS TOCONES Y TODO AQUEL MATERIAL INADECUADO. EL APORTE DE TIERRA VEGETAL SE APLICARÁ A TODA LA OCUPACIÓN TEMPORAL DE LA OBRA	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales.....	0.55
		TOTAL PARTIDA	0.55
0046	GR04	tn Canon de vertido en planta de tratamiento / vertedero autorizado de residuos hormigon, no mezclados, clasificados y separados en origen. Se justificará a la direccion de obra la medicion por los correspondientes vales en donde figuren matrícula del camión de transporte, día, pesos y procedencia del material. Se entregará a la dirección de obra los dsc's, documentos de transporte autorizado, aceptación, entrega y destrucción. Incluidos los ensayos previos de caracterizacion de residuos, tomas de muestras y analisis en laboratorio con redacción de informe de resultados.	
		Resto de obra y materiales.....	11.61
		TOTAL PARTIDA	11.61
0047	GR07	tn Canon de vertido en planta de tratamiento / vertedero autorizado de residuos madera, no mezclados, clasificados y separados en origen. Se justificará a la direccion de obra la medicion por los correspondientes vales en donde figuren matrícula del camión de transporte, día, pesos y procedencia del material. Se entregará a la dirección de obra los dsc's, documentos de transporte autorizado, aceptación, entrega y destrucción. Incluidos los ensayos previos de caracterizacion de residuos, tomas de muestras y analisis en laboratorio con redacción de informe de resultados.	
		Resto de obra y materiales.....	20.05
		TOTAL PARTIDA	20.05

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CONEXIÓN DEL ABASTECIMIENTO DE CAICEDO YUSO AL DEPOSITO DE LECIÑANA DEL CAMINO

Nº	CÓDIGO	UD.RESUMEN	IMPORTE
0048	GR08	tn Canon de vertido en planta de tratamiento / vertedero autorizado de residuos plasticos, no mezclados, clasificados y separados en origen. Se justificará a la direccion de obra la medicion por los correspondientes vales en donde figuren matrícula del camión de transporte, día, pesos y procedencia del material. Se entregará a la dirección de obra los dsc's, documentos de transporte autorizado, aceptación, entrega y destrucción. Incluidos los ensayos previos de caracterizacion de residuos, tomas de muestras y analisis en laboratorio con redacción de informe de resultados.	
		Resto de obra y materiales.....	26.00
		TOTAL PARTIDA	26.00
0049	GR09	tn Canon de vertido en planta de tratamiento / vertedero autorizado de residuos bituminosos, no mezclados, clasificados y separados en origen. Se justificará a la direccion de obra la medicion por los correspondientes vales en donde figuren matrícula del camión de transporte, día, pesos y procedencia del material. Se entregará a la dirección de obra los dsc's, documentos de transporte autorizado, aceptación, entrega y destrucción. Incluidos los ensayos previos de caracterizacion de residuos, tomas de muestras y analisis en laboratorio con redacción de informe de resultados.	
		Resto de obra y materiales.....	16.46
		TOTAL PARTIDA	16.46
0050	GR10	tn Canon de vertido en planta de tratamiento / vertedero autorizado de residuos metalicos, no mezclados, clasificados y separados en origen. Se justificará a la direccion de obra la medicion por los correspondientes vales en donde figuren matrícula del camión de transporte, día, pesos y procedencia del material. Se entregará a la dirección de obra los dsc's, documentos de transporte autorizado, aceptación, entrega y destrucción. Incluidos los ensayos previos de caracterizacion de residuos, tomas de muestras y analisis en laboratorio con redacción de informe de resultados.	
		Resto de obra y materiales.....	5.00
		TOTAL PARTIDA	5.00
0051	GR11	tn Canon de vertido en planta de tratamiento / vertedero autorizado de residuos tierras y petreos no contaminados, no mezclados, clasificados y separados en origen. Se justificará a la direccion de obra la medicion por los correspondientes vales en donde figuren matrícula del camión de transporte, día, pesos y procedencia del material. Se entregará a la dirección de obra los dsc's, documentos de transporte autorizado, aceptación, entrega y destrucción. Incluidos los ensayos previos de caracterizacion de residuos, tomas de muestras y analisis en laboratorio con redacción de informe de resultados.	
		Resto de obra y materiales.....	11.61
		TOTAL PARTIDA	11.61

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CONEXIÓN DEL ABASTECIMIENTO DE CAICEDO YUSO AL DEPOSITO DE LECIÑANA DEL CAMINO

Nº	CÓDIGO	UD.RESUMEN	IMPORTE
0052	GR12	tn Canon de vertido en planta de tratamiento / vertedero autorizado de residuos mixtos incluso vidrio, no mezclados, clasificados y separados en origen. Se justificará a la dirección de obra la medición por los correspondientes vales en donde figuren matrícula del camión de transporte, día, pesos y procedencia del material. Se entregará a la dirección de obra los dsc's, documentos de transporte autorizado, aceptación, entrega y destrucción. Incluidos los ensayos previos de caracterización de residuos, tomas de muestras y análisis en laboratorio con redacción de informe de resultados.	
		Resto de obra y materiales.....	47.45
		TOTAL PARTIDA	47.45
0053	GR13	tn Canon de vertido en planta de tratamiento / vertedero autorizado de residuos papel-carton, no mezclados, clasificados y separados en origen. Se justificará a la dirección de obra la medición por los correspondientes vales en donde figuren matrícula del camión de transporte, día, pesos y procedencia del material. Se entregará a la dirección de obra los dsc's, documentos de transporte autorizado, aceptación, entrega y destrucción. Incluidos los ensayos previos de caracterización de residuos, tomas de muestras y análisis en laboratorio con redacción de informe de resultados.	
		Resto de obra y materiales.....	28.00
		TOTAL PARTIDA	28.00
0054	GR14	tn Canon de vertido en planta de tratamiento / vertedero autorizado de residuos basuras rsu, no mezclados, clasificados y separados en origen. Se justificará a la dirección de obra la medición por los correspondientes vales en donde figuren matrícula del camión de transporte, día, pesos y procedencia del material. Se entregará a la dirección de obra los dsc's, documentos de transporte autorizado, aceptación, entrega y destrucción. Incluidos los ensayos previos de caracterización de residuos, tomas de muestras y análisis en laboratorio con redacción de informe de resultados.	
		Resto de obra y materiales.....	29.14
		TOTAL PARTIDA	29.14
0055	GR15	tn Canon de vertido en planta de tratamiento / vertedero autorizado de residuos peligrosos y raee, no mezclados, clasificados y separados en origen. Se justificará a la dirección de obra la medición por los correspondientes vales en donde figuren matrícula del camión de transporte, día, pesos y procedencia del material. Se entregará a la dirección de obra los dsc's, documentos de transporte autorizado, aceptación, entrega y destrucción. Incluidos los ensayos previos de caracterización de residuos, tomas de muestras y análisis en laboratorio con redacción de informe de resultados.	
		Resto de obra y materiales.....	120.00
		TOTAL PARTIDA	120.00

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CONEXIÓN DEL ABASTECIMIENTO DE CAICEDO YUSO AL DEPOSITO DE LECIÑANA DEL CAMINO

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0056	GR16	m	Retirada de tubería existente de fibrocemento de Ø50 mm a vertedero autorizado, incluyendo: extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales con protecciones autorizadas para personal encargado de su manipulación, paletizado en bolsas adecuadas para el almacenamiento, transporte a vertedero autorizado y canon de vertido por peso o por volumen fijado por dicho vertedero.	
			Mano de obra.....	2.15
			Maquinaria	12.18
			Resto de obra y materiales.....	34.33
			TOTAL PARTIDA	48.66
0057	GR17	ud	Elaboración y presentación ante la autoridad laboral competente de Plan Específico de retirada de fibrocemento con presencia de amianto	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	650.00
			TOTAL PARTIDA	650.00
0058	HORMHM20	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón HM-20/B/20/X0, vibrado y moldeado en su caso, en cama base o protección de tuberías, base de calzadas, solera de viales (con acabado superficial visto, y rastrillado manual incluido), cimiento de bordillos y escaleras.	
			Mano de obra.....	4.35
			Maquinaria	4.28
			Resto de obra y materiales.....	116.32
			TOTAL PARTIDA	124.95
0059	IE.04.01	m	Bus de comunicaciones apantallado para transmisión de datos, señales analógicas y digitales en plantas industriales e instrumentos de medida y control en zonas con ruidos eléctricos, Datax "PRYSMIAN", tipo LiYCY, tensión nominal 250 V, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 2x1,50 mm² de sección, aislamiento de policloruro de vinilo (PVC), apantallado con trenza de cobre estañado (cobertura superior al 65%), cubierta de policloruro de vinilo (PVC), y con las siguientes características: no propagación de la llama, baja emisión de humos opacos, libre de halógenos y nula emisión de gases corrosivos.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	6.06
			TOTAL PARTIDA	6.06
0060	IEBT.00.01	PA	Partida alzada de revisión de los cuadros eléctricos, protecciones eléctricas y secciones de cable de las instalaciones de la ETAP y comprobación de su adecuado funcionamiento.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	300.00
			TOTAL PARTIDA	300.00

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CONEXIÓN DEL ABASTECIMIENTO DE CAICEDO YUSO AL DEPOSITO DE LECIÑANA DEL CAMINO

Nº	CÓDIGO	UD.RESUMEN	IMPORTE
0061	IOD020	m CANALIZACIÓN DE TUBO RÍGIDO DE PVC ANTICORROSION, ENCHUFABLE, CURVABLE EN CALIENTE, DE 63 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN 1250 N, CON GRADO DE PROTECCIÓN IP547. INSTALACIÓN FIJA EN SUPERFICIE..	
		Mano de obra.....	7.04
		Resto de obra y materiales.....	6.75
		TOTAL PARTIDA	13.79
0062	JH7GG	m Suplemento por metro lineal de tubería instalada en terreno con pendiente superior al 20% , incluyendo movimiento de tierras de accesos y plataformas de trabajo auxiliares, disminución de rendimiento de maquinaria y parte proporcional de anclajes de la tubería con dados de hormigon según planos de detalle.	
		Maquinaria	16.74
		Resto de obra y materiales.....	1.00
		TOTAL PARTIDA	17.74
0063	JPF120	ud Suministro y plantación de planta forestal presentada en contenedor forestal de 300 cc, de la serie de vegetación del Robledal según lista de especies y proporción descrita en el Pliego de Condiciones, sobre casillas picadas de 40 x 40 cm y 40 cm de profundidad realizadas con miniexcavadora distribuidas regularmente a un marco de 2 x 2 m, incluso abonado con 20 gr de abono de liberación lenta y formalización de alcorque, y suministro e instalación de protector de yute cuadrado de 40 x 40 cm y 1 cm de espesor anclado en el terreno mediante grapas metálicas de acero galvanizado. Medida la unidad ejecutada.	
		Mano de obra.....	1.36
		Maquinaria	0.68
		Resto de obra y materiales.....	1.25
		TOTAL PARTIDA	3.29
0064	JS0020	m2 A suministro de semillas y siembra de césped de crecimiento lento para formación de pradera natural rústica, por siembra de una mezcla de Festuca arundinacea al 60%, Ray-grass inglés al 20 %, Poa pratense al 10 % y Festuca rubra encespedante 10 % de en superficies mayores de 1000 m2., comprendiendo el desbroce, perfilado, fresado del terreno, abonado de fondo con fertilizante complejo NPK 15 15 15 a razón de 3 kg/a., rotavateado de los 10 cm superficiales, perfilado definitivo, pase de rodillo, siembra de la mezcla indicada con medios mecánicos a razón de 3 kg/área, incorporación de 2 l/m2 de mantillo, resiembra de superficies fallidas, delimitación y señalización hasta correcta implantación, cuidados durante la nascencia así como seis siegas espaciadas a lo largo de la época de desarrollo. Medida, en planta, la superficie ejecutada.	
		Mano de obra.....	38.80
		Maquinaria	27.60
		Resto de obra y materiales.....	24.93
		TOTAL PARTIDA	91.33

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CONEXIÓN DEL ABASTECIMIENTO DE CAICEDO YUSO AL DEPOSITO DE LECIÑANA DEL CAMINO

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0065	MATCAUCE	m3	Relleno de zanja con material del propio cauce hasta la cota de lecho del arroyo. Realizado por medio mecánicos y/o manuales. Totalmente terminado.	
			Mano de obra.....	4.29
			Maquinaria	6.08
			Resto de obra y materiales.....	0.62
			TOTAL PARTIDA	10.99
0066	PA1	u	Partida alzada para el desplazamiento y/o reposición de elementos, muros, vallados, mobiliario urbano y otros objetos afectados por las obras. Desmontaje y posterior montaje en el lugar indicado, demolición y posterior reconstrucción, con retirada de residuos a vertedero.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	1,000.00
			TOTAL PARTIDA	1,000.00
0067	PARALELIS01	m	Paralelismo con infraestructura situada a menos de 1,0 m, del eje de la conducción con la obra lineal en construcción, incluyendo todos los trabajos necesarios para su localización, la pérdida de rendimiento de la excavación, apeo o estabilización, su desvío, adecuación a la necesidad de obra y su reposición final, incluyendo todos los materiales necesarios, piezas especiales, etc. Hasta la correcta ejecución de la unidad.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	22.73
			TOTAL PARTIDA	22.73
0068	TE100_50	u	Te BBB DN 100/50, PN (10/16), Bridas Orientables, en fundición dúctil según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de empolvado epoxi color azul de espesor medio 250 µm, de forma que el espesor mínimo medio de la capa no sea inferior a 200 µm., de acuerdo con la norma EN 14901. Incluso elementos de sujección, conexiones hidráulicas, tuberías y racores de conexión, accesorios, p.p. de pequeño material y medios auxiliares pruebas, puesta en marcha, etc. Totalmente instalado, probado y funcionando.	
			Mano de obra.....	61.79
			Resto de obra y materiales.....	199.80
			TOTAL PARTIDA	261.59
0069	TPVR032	m	CANALIZACIÓN DE TUBO RÍGIDO DE PVC ANTICORROSION, ENCHUFABLE, CURVABLE EN CALIENTE, DE 32 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN 1250 N, CON GRADO DE PROTECCIÓN IP547. INSTALACIÓN FIJA EN SUPERFICIE..	
			Mano de obra.....	2.08
			Resto de obra y materiales.....	2.47
			TOTAL PARTIDA	4.55

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CONEXIÓN DEL ABASTECIMIENTO DE CAICEDO YUSO AL DEPOSITO DE LECIÑANA DEL CAMINO

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0070	U01AF205m	m ²	Demolición y levantado de cualquier tipo de pavimento con medios mecánicos o medios manuales en zonas de caracter sensible (trabajos en la zona del abrevadero de la captación de Molinilla), clasificación del material extraído incluso carga y transporte del material resultante a vertedero.	
			Mano de obra.....	4.18
			Maquinaria	5.79
			Resto de obra y materiales.....	0.60
			TOTAL PARTIDA	10.57
0071	U01BQ010m	m ²	Desbroce y limpieza superficial de terreno por medios mecánicos, con retirada de tierras hasta una profundidad de 40 cm. Carga y transporte de la tierra vegetal y de los productos resultantes a vertedero o lugar de empleo, incluso acopios intermedios en caballones. Incluso retirada de arbolado de cualquier diámetro, destocoado, troceado y apilado de los mismos en la zona adecuada, carga y transporte a vertedero o planta de reciclaje de ramas, tocones y resto de productos resultantes.	
			Mano de obra.....	0.17
			Maquinaria	0.82
			Resto de obra y materiales.....	0.06
			TOTAL PARTIDA	1.05
0072	U01EZ030	m	Excavación en zanja y/o pozos en todo tipo de terreno (incluso roca) hasta 1,5 m de profundidad, medida a fondo de zanja desde el nivel original del terreno, incluido agotamiento, y relleno posterior con material seleccionado procedente de la propia excavación extendido, compacto y humectado en capas de 20 cms. Incluso formación de pistas de acceso para vehículos de obra y su posterior reposición y carga y transporte de los productos excedentes de la excavación a vertedero o lugar de empleo, parte proporcional, en su caso, de entibación cuajada en pozos y zanjas, realizada por medios mecánicos o manuales, a base de guías y paneles deslizantes o bien planchas de blindaje (entibación homologada), incluso desentibado y P.P. De elementos complementarios. Incluso nivelado topográfico de la excavación.	
			Mano de obra.....	2.15
			Maquinaria	12.59
			Resto de obra y materiales.....	0.88
			TOTAL PARTIDA	15.62

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CONEXIÓN DEL ABASTECIMIENTO DE CAICEDO YUSO AL DEPOSITO DE LECIÑANA DEL CAMINO

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0073	U01EZ030b	m	Excavación en zanja y/o pozos en todo tipo de terreno (incluso roca) a profundidades comprendidas entre 1,5 m y 2.6 m, medida a fondo de zanja desde el nivel original del terreno, incluido agotamiento, y relleno posterior con material seleccionado procedente de la propia excavación extendido, compacto y humectado en capas de 20 cms. Incluso formación de pistas de acceso para vehículos de obra y su posterior reposición y carga y transporte de los productos excedentes de la excavación a vertedero o lugar de empleo. Queda incluida la entibación cuajada en pozos y zanjas, realizada por medios mecánicos o manuales, a base de guías y paneles deslizantes o bien planchas de blindaje (entibación homologada), incluso desentibado o ejecución en su caso de prezanja con bermas de hasta 2,5 m de anchura y talud 1h-1v, no superando alturas de 1,5 m de excavación sin berma. P.P de elementos complementarios. Incluso nivelado topográfico de la excavación.	
			Mano de obra.....	3.01
			Maquinaria	17.61
			Resto de obra y materiales	1.24
			TOTAL PARTIDA	21.86
0074	U01EZ030cat	u	Excavación de cata geotécnica o para detección de servicios en todo tipo de terreno hasta 4,0 m de profundidad, medida a fondo de zanja desde el nivel original del terreno, y relleno posterior con el material procedente de la propia excavación, realizada por medios mecánicos y manuales al descubrir las canalizaciones.	
			Mano de obra.....	21.46
			Maquinaria	30.42
			Resto de obra y materiales	3.11
			TOTAL PARTIDA	54.99
0075	U01PC010	m	Perfilado y refino de cuneta, de sección triangular en tierra, incluso retirada de material sobrante a pie de carga, sin transporte a lugar de empleo en obra ni vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de longitud realmente ejecutada. Conforme a INSTRUCCIÓN 5.2.IC.	
			Mano de obra.....	0.15
			Maquinaria	0.22
			Resto de obra y materiales	0.02
			TOTAL PARTIDA	0.39
0076	U01TC071m	m3	Relleno localizado en zanjas y pozos con arena de cantera, extendido, nivelación, humectación y compactación en capas de 20 cm. De espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado. Realizado por medio mecánicos y/o manuales. Totalmente terminado.	
			Mano de obra.....	0.54
			Maquinaria	3.72
			Resto de obra y materiales	17.99
			TOTAL PARTIDA	22.25

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CONEXIÓN DEL ABASTECIMIENTO DE CAICEDO YUSO AL DEPOSITO DE LECIÑANA DEL CAMINO

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0077	U01TS090c	m2	Relleno y extendido de los 40 cms de tierra vegetal de la propia excavación, retirada al inicio de la obra, procedente de acopios intermedios en la obra, limpia y cribada de piedras, residuos y restos vegetales, ramas y escombros mediante medios mecánicos o manuales. Escarificado y perfilado manual o con maquina escarificadora, incluso rastrillado de los productos de la escarificación y retirada de sobrantes a vertedero.	
			Mano de obra.....	0.16
			Maquinaria	1.11
			Resto de obra y materiales.....	0.08
			TOTAL PARTIDA	1.35
0078	U02080020	m	Suministro e instalación de tubería de PVC-U de pared estructurada, rigidez nominal SN>= 8 kN/m2, de diámetro nominal DN 315 mm, conforme a norma UNE-EN 13476 y/o según normativa vigente, incluso parte proporcional de unión con junta elástica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
			Mano de obra.....	1.58
			Resto de obra y materiales.....	38.90
			TOTAL PARTIDA	40.48
0079	U03CZ050c	m3	Zahorra artificial ZA-25 en rellenos localizados, pozos y zanjas, o capas base de pavimentos. Incluso compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.	
			Mano de obra.....	0.43
			Maquinaria	1.92
			Resto de obra y materiales.....	27.60
			TOTAL PARTIDA	29.95
0080	U03VCS051	m2	M2 de Mezcla bituminosa en caliente tipo AC-16 Surf 50/70 S en capa de rodadura de 6 cm según PG-3 orden Fom/2523/2014, con áridos con desgaste de los ángeles <20, fabricada y puesta en obra, en mezcla semidensa, extendido y compactación, incluso filler de aportación y betún. Árido con marcado ce y DDP (declaración de prestaciones) según reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra.....	1.72
			Maquinaria	16.08
			Resto de obra y materiales.....	11.05
			TOTAL PARTIDA	28.85
0081	U03VCS060_	m2	Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica con una dotación de 1 kg/m2, sobre base granular o de macadam para la extensión de mezclas bituminosas, incluyendo la preparación y barrido de la superficie.	
			Mano de obra.....	0.04
			Maquinaria	0.07
			Resto de obra y materiales.....	0.30
			TOTAL PARTIDA	0.41

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CONEXIÓN DEL ABASTECIMIENTO DE CAICEDO YUSO AL DEPOSITO DE LECIÑANA DEL CAMINO

Nº	CÓDIGO	UD.RESUMEN	IMPORTE
0082	U06AFB030_BR	Brida reductora de fundición nodular DN100-DN50 , conforme UNE-EN 545:2011, con revestimiento epoxi-atóxico >200 micras. Colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, incluso junta de goma plana y unión embrizada con tornillería. Presión máxima de trabajo 16 atm., sin incluir da- do de anclaje, completamente instalado.	
		Mano de obra.....	22.05
		Resto de obra y materiales.....	73.89
		TOTAL PARTIDA	95.94
0083	U06TP585c01m	Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 90 mm. de diámetro exterior y 5,4 mm de espesor, SDR17, y una presión nominal de 16 bar, de color negro con bandas de color azul, según UNE-EN 12201-2, suministrada en barras o rollos y soldada con manguitos electrosoldables colocada en zanja. Incluso P.P. de elementos de unión, soportación y sujecciones a muros, valonas, portabridas y bridas y tornillos en acero INOX 304, manguitos, tes, co- dos, macizos de anclaje, medios auxiliares y peque- ño material, etc., sin incluir la excavación ni el relle- no posterior de la zanja. Instalada según recomen- daciones de "A.E.A.S.", incluso pruebas de presión de las mismas, desinfección de las tuberías durante 24 horas con 60c.c. de cloro al 15% por m3 y lava- do posterior, incluido aporte de agua para la reali- zación de las pruebas, preparación para pruebas y atrinconamiento. Nota 1: se abonará medición final total por "PK´s" de tubo colocado en obra y no se- rán de abono los tubos sobrantes cortados o exce- dente de tubos. todos los materiales a instalar de- berán estar previamente homologados.	
		Mano de obra.....	4.28
		Resto de obra y materiales.....	6.32
		TOTAL PARTIDA	10.60
0084	U06TP585ve10m	Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 90 mm. de diámetro exterior y 5,4 mm de espesor, SDR17, y una presión nominal de 10 bar, de color negro con bandas de color azul, según UNE-EN 12201-2, suministrada en barras o rollos y soldada con manguitos electrosoldables colocada en zanja. Incluso P.P. de elementos de unión, soportación y sujecciones a muros, valonas, portabridas y bridas y tornillos en acero INOX 304, manguitos, tes, co- dos, macizos de anclaje, medios auxiliares y peque- ño material, etc., sin incluir la excavación ni el relle- no posterior de la zanja. Instalada según recomen- daciones de "A.E.A.S.", incluso pruebas de presión de las mismas, desinfección de las tuberías durante 24 horas con 60c.c. de cloro al 15% por m3 y lava- do posterior, incluido aporte de agua para la reali- zación de las pruebas, preparación para pruebas y atrinconamiento. Nota 1: se abonará medición final total por "PK´s" de tubo colocado en obra y no se- rán de abono los tubos sobrantes cortados o exce- dente de tubos. todos los materiales a instalar de- berán estar previamente homologados.	
		Mano de obra.....	5.63
		Resto de obra y materiales.....	8.47
		TOTAL PARTIDA	14.10

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CONEXIÓN DEL ABASTECIMIENTO DE CAICEDO YUSO AL DEPOSITO DE LECIÑANA DEL CAMINO

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0085	U06TP586c22m		Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 65 mm. de diámetro exterior y 5,4 mm de espesor, SDR17, y una presión nominal de 16 bar, de color negro con bandas de color azul, según UNE-EN 12201-2, suministrada en barras o rollos y soldada con manguitos electrosoldables colocada en zanja. Incluso P.P. de elementos de unión, soportación y sujeciones a muros, valonas, portabridas y bridas y tornillos en acero INOX 304, manguitos, tes, codos, macizos de anclaje, medios auxiliares y pequeño material, etc., sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja. Instalada según recomendaciones de "A.E.A.S.", incluso pruebas de presión de las mismas, desinfección de las tuberías durante 24 horas con 60c.c. de cloro al 15% por m3 y lavado posterior, incluido aporte de agua para la realización de las pruebas, preparación para pruebas y atrinconamiento. Nota 1: se abonará medición final total por "PK´s" de tubo colocado en obra y no serán de abono los tubos sobrantes cortados o excedente de tubos. todos los materiales a instalar deberán estar previamente homologados.	
			Mano de obra.....	3.83
			Resto de obra y materiales.....	5.31
			TOTAL PARTIDA	9.14
0086	U06TP586c22m50		Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 65 mm. de diámetro exterior y 5,4 mm de espesor, SDR17, y una presión nominal de 16 bar, de color negro con bandas de color azul, según UNE-EN 12201-2, suministrada en barras o rollos y soldada con manguitos electrosoldables colocada en zanja. Incluso P.P. de elementos de unión, soportación y sujeciones a muros, valonas, portabridas y bridas y tornillos en acero INOX 304, manguitos, tes, codos, macizos de anclaje, medios auxiliares y pequeño material, etc., sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja. Instalada según recomendaciones de "A.E.A.S.", incluso pruebas de presión de las mismas, desinfección de las tuberías durante 24 horas con 60c.c. de cloro al 15% por m3 y lavado posterior, incluido aporte de agua para la realización de las pruebas, preparación para pruebas y atrinconamiento. Nota 1: se abonará medición final total por "PK´s" de tubo colocado en obra y no serán de abono los tubos sobrantes cortados o excedente de tubos. todos los materiales a instalar deberán estar previamente homologados.	
			Mano de obra.....	3.83
			Resto de obra y materiales.....	3.23
			TOTAL PARTIDA	7.06
0087	U06TUA010	u	Carrete pasamuros de fundición dúctil DN 100 mm con extremos bridados y varios anillos de anclaje, con revestimiento exterior de aleación de Zinc (200g/m2) con acabado epoxi en color azul y revestimiento interior de cemento según UNE-EN 197-1, para una presión nominal máxima de 75 bar, bridado, juntas de estanquidad de EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas de conexión y medios auxiliares.	
			Mano de obra.....	14.90
			Resto de obra y materiales.....	164.35

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CONEXIÓN DEL ABASTECIMIENTO DE CAICEDO YUSO AL DEPOSITO DE LECIÑANA DEL CAMINO

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
TOTAL PARTIDA				179.25
0088	U06VAF040	u	Ventosa trifuncional Monoblock DN 50 mm PN25 tipo Irua Fig. 9400, o similar de fundición nodular EN GJS-500-7 con recubrimiento: Epoxy atóxico agua potable interior y exterior 200 µ (cuerpo), tapa, boya-flotador y mecanismos internos en acero inox. A304. Cierre: Elastómero NBR/EPDM. Tornillería: Interna en acero inox. A2 y externa en acero zincado. Conexión brida 50 mm. de diámetro nominal y PN 10/16, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.	
Mano de obra.....				13.50
Resto de obra y materiales.....				442.44
TOTAL PARTIDA				455.94
0089	U06VAV027i	u	Válvula de compuerta de asiento elastico, fundición PN 16 DN 100 mm., tipo EURO 20 de Saint Gobain o similar de 16/25 kgm2 colocada con cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones, juntas de polietileno, bridas y tornillería de bridas en acero inoxidable. Completamente instalada y probada.	
Mano de obra.....				27.00
Resto de obra y materiales.....				293.71
TOTAL PARTIDA				320.71
0090	U06VAV027ib	u	Válvula de compuerta de asiento elastico, fundición PN 16 DN 80 mm., Tipo EURO 20 de Saint Gobain o similar de 16/25 kgm2 colocada con cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones, juntas de polietileno, bridas y tornillería de bridas en acero inoxidable. Completamente instalada y probada.	
Mano de obra.....				27.00
Resto de obra y materiales.....				256.20
TOTAL PARTIDA				283.20
0091	U06VAV027ii	u	Válvula de compuerta de asiento elastico, fundición PN 16 DN 65 mm. , tipo EURO 20 de Saint Gobain o similar de 16/25 kgm2 colocada con cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones, juntas de polietileno, bridas y tornillería de bridas en acero inoxidable. Completamente instalada y probada.	
Mano de obra.....				27.00
Resto de obra y materiales.....				252.88
TOTAL PARTIDA				279.88
0092	U06VAV027iii	u	Válvula de compuerta de asiento elastico, fundición PN 16 DN 50 mm. , tipo EURO 20 de Saint Gobain o similar de 16/25 kgm2 colocada con cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones, juntas de polietileno, bridas y tornillería de bridas en acero inoxidable. Completamente instalada y probada.	
Mano de obra.....				27.00
Resto de obra y materiales.....				237.57
TOTAL PARTIDA				264.57

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CONEXIÓN DEL ABASTECIMIENTO DE CAICEDO YUSO AL DEPOSITO DE LECIÑANA DEL CAMINO

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0093	U06VAV027iii_u40		Válvula de compuerta de asiento elastico, fundición PN 16 DN 40 mm. , tipo EURO 20 de Saint Gobain o similar de 16/25 kgm2 colocada con cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones, juntas de polietileno,bridas y tornillería de bridas en acero inoxidable. Completamente instalada y probada.	
				Mano de obra..... 27.00
				Resto de obra y materiales..... 223.03
			TOTAL PARTIDA	250.03
0094	U07AHR1100 u		Arqueta registrable de hormigón armado HA-30/F/20/XD2 para ventosa s/ planos, de 1,45x1,55., Medidas exteriores, y 20 cm de espesor y altura hasta 2,4 m con pintura oxiasfáltica en trasdós, completa: Con tapa y marco de fundicion D400 tipo RESSEX de Saint Gobain y formación de pasamuros para conexiones de tubos, pates, etc. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/F/20/XD2de 10 cm. De espesor y P.P. De medios auxiliares, incluso dados de anclaje, la excavación y el relleno perimetral posterior.	
				Mano de obra..... 505.86
				Maquinaria 124.68
				Resto de obra y materiales..... 1,083.69
			TOTAL PARTIDA	1,714.23
0095	U07AHR110ii u		Arqueta registrable de hormigón armado HA-30/F/20/XD2 para desagües dobles, s/ planos, de 1.55x1.60 de medidas exteriores, y profundidad s/planos de perfil hasat 1,6 m , muros de 20 cm de espesor con pintura oxiasfáltica en trasdós. Con tapa y marco de fundicion D400 tipo RESSEX de Saint Gobain y formación de pasamuros para conexiones de tubos, pates, etc.. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/F/20/XD2 de 10 cm. De espesor y P.P. De medios auxiliares, incluso dados de anclaje, la excavación y el relleno perimetral posterior. Completa s/planos y totalmente terminada	
				Mano de obra..... 588.66
				Maquinaria 124.68
				Resto de obra y materiales..... 1,366.71
			TOTAL PARTIDA	2,080.05
0096	U07AHR1i9n u		Arqueta registrable de hormigón armado HA-30/F/20/XD2 para conexión a conducción existente, s/ planos, de 1,70x1,70 de medidas interiores y profundidad s/planos de perfil , muros de 20 cm de espesor con pintura oxiasfáltica en trasdós. Con tapa y marco de fundicion D400 tipo RESSEX de Saint Gobain y formación de pasamuros para conexiones de tubos, pates, etc. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/F/20/XD2 de 10 cm. De espesor y P.P. De medios auxiliares, incluso dados de anclaje y la excavación y el relleno perimetral posterior. Completa s/planos y totalmente terminada	
				Mano de obra..... 630.06
				Maquinaria 124.68
				Resto de obra y materiales..... 1,566.89
			TOTAL PARTIDA	2,321.63

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CONEXIÓN DEL ABASTECIMIENTO DE CAICEDO YUSO AL DEPOSITO DE LECIÑANA DEL CAMINO

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0097	U080ER010L	m3	Refuerzo de canalizaciones enterradas con cama y relleno por encima de la generatriz superior con hormigón HM-20.	
			Mano de obra.....	2.15
			Resto de obra y materiales.....	112.41
			TOTAL PARTIDA	114.56
0098	U08C013b	u	Acometida a tubería existente, formada por: localización de tuberías, corte de pavimento por medio de sierra de disco, rotura del pavimento con martillo picador, excavación mecánica de zanjas en terrenos de consistencia dura, taladro en paramento de arqueta y sellado posterior del hueco entre el taladro y la tubería mediante mortero sin retracción. Incluso posterior limpieza y reparación de taladros no empleados del pozo existente, canalización de derivación hasta superar el paramento de la arqueta por su parte exterior, tapado posterior y reposición del pavimento en condiciones similares a las existentes, con p.p. de medios auxiliares.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	378.00
			TOTAL PARTIDA	378.00
0099	U12VE354	u	Válvula de corte de esfera, de PVC, roscada, de 2" de diámetro interior, colocada en red de riego, i/juntas y accesorios, completamente instalada.	
			Mano de obra.....	9.00
			Resto de obra y materiales.....	33.18
			TOTAL PARTIDA	42.18



4. PRESUPUESTO Y MEDICIONES



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT
01	CONDUCCIONES					
01.01	TRABAJOS PREVIOS Y DEMOLICIONES					
U01BQ010mm²	DESBROCE TERRENO Y RETIRADA TIERRA VEGETAL					
	Desbroce y limpieza superficial de terreno por medios mecánicos, con retirada de tierras hasta una profundidad de 40 cm. Carga y transporte de la tierra vegetal y de los productos resultantes a vertedero o lugar de empleo, incluso acopios intermedios en caballones. Incluso retirada de arbolado de cualquier diámetro, destocoado, troceado y apilado de los mismos en la zona adecuada, carga y transporte a vertedero o planta de reciclaje de ramas, tocones y resto de productos resultantes.					
Spc0010	Desbroce terreno S/Ocupaciones parcelario					22,470.00
Spc0010	Exceso de medición 5%	0.0522	885.00			1,144.25
						23,614.25
U01AF205m m²	DEMOLIC.Y LEVANTADO PAVIMENTO					
	Demolición y levantado de cualquier tipo de pavimento con medios mecánicos o medios manuales en zonas de caracter sensible (trabajos en la zona del abrevadero de la captación de Molinilla), clasificación del material extraído incluso carga y transporte del material resultante a vertedero.					
Spc0010	Demolición pavimento S/med.aux	1	26.23	1.50		39.35
Spc0010	Exceso de medición 5%	0.05	39.35			1.97
						41.32
PA1	u PARTIDA ALZADA DESPLAZAMIENTO O REPOSICION ELEMENTOS					
	Partida alzada para el desplazamiento y/o reposición de elementos, muros, vallados, mobiliario urbano y otros objetos afectados por las obras. Desmontaje y posterior montaje en el lugar indicado, demolición y posterior reconstrucción, con retirada de residuos a vertedero.					
Spc0010		1				1.00
						1.00
E01DSB020 m3	DEMOLICIÓN ESTRUCTURA HORMIGÓN ARMADO C/COMPRESOR					
	Demolición de estructura de hormigón armado de espesor variable, con compresor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte a vertedero o gestor de residuos final, y con parte proporcional de medios auxiliares. Medición de volumen realmente ejecutado.					
Spc0010	Opcional	10				10.00
						10.00
U01EZ030catu	EXCAV. CATA HASTA 4 M DE PROFUNDIDAD					
	Excavación de cata geotécnica o para detección de servicios en todo tipo de terreno hasta 4,0 m de profundidad, medida a fondo de zanja desde el nivel original del terreno, y relleno posterior con el material procedente de la propia excavación, realizada por medios mecánicos y manuales al descubrir las canalizaciones.					
Spc0010	Catas	10				10.00
						10.00



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT
01.02	EXCAVACIONES Y RELLENOS					
U01EZ030	m EXCAV. ZANJA SIMPLE < 1,5 m DE PROFUNDIDAD					
	Excavación en zanja y/o pozos en todo tipo de terreno (incluso roca) hasta 1,5 m de profundidad, medida a fondo de zanja desde el nivel original del terreno, incluido agotamiento, y relleno posterior con material seleccionado procedente de la propia excavación extendido, compacto y humectado en capas de 20 cms. Incluso formación de pistas de acceso para vehículos de obra y su posterior reposición y carga y transporte de los productos excedentes de la excavación a vertedero o lugar de empleo, parte proporcional, en su caso, de entibación cuajada en pozos y zanjas, realizada por medios mecánicos o manuales, a base de guías y paneles deslizantes o bien planchas de blindaje (entibación homologada), incluso desentibado y P.P. De elementos complementarios. Incluso nivelado topográfico de la excavación.					
Spc0010	Tubería conexión S/med.aux.	1	1,710.41			1,710.41
Spc0010	Exceso de medición 5%	0.05	1,710.41			85.52
						1,795.93
U01EZ030b	m EXCAV. ZANJA SIMPLE > 1,5 m DE PROFUNDIDAD					
	Excavación en zanja y/o pozos en todo tipo de terreno (incluso roca) a profundidades comprendidas entre 1,5 m y 2.6 m, medida a fondo de zanja desde el nivel original del terreno, incluido agotamiento, y relleno posterior con material seleccionado procedente de la propia excavación extendido, compacto y humectado en capas de 20 cms. Incluso formación de pistas de acceso para vehículos de obra y su posterior reposición y carga y transporte de los productos excedentes de la excavación a vertedero o lugar de empleo. Queda incluida la entibación cuajada en pozos y zanjas, realizada por medios mecánicos o manuales, a base de guías y paneles deslizantes o bien planchas de blindaje (entibación homologada), incluso desentibado o ejecución en su caso de prezanja con bermas de hasta 2,5 m de anchura y talud 1h-1v, no superando alturas de 1,5 m de excavación sin berma. P.P de elementos complementarios. Incluso nivelado topográfico de la excavación.					
Spc0010	Tubería conexión S/med.aux.	1	89.59			89.59
Spc0010	Exceso de medición 5%	0.05	89.59			4.48
						94.07
U01TC071m	m3 RELLENO ZANJA C/ ARENA					
	Relleno localizado en zanjas y pozos con arena de cantera, extendido, nivelación, humectación y compactación en capas de 20 cm. De espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado. Realizado por medio mecánicos y/o manuales. Totalmente terminado.					
Spc0010	Arena S/med.aux.	280.83				280.83
Spc0010	Deducir tubo	-0.0061	800.00			-10.80
Spc0010	Exceso de medición 5%	0.05	270.03			13.50
						283.53
JH7GG	m SUPLEMENTO TRABAJOS EN PENDIENTES > 20 %					
	Suplemento por metro lineal de tubería instalada en terreno con pendiente superior al 20% , incluyendo movimiento de tierras de accesos y plataformas de trabajo auxiliares, disminución de rendimiento de maquinaria y parte proporcional de anclajes de la tubería con dados de hormigon según planos de detalle.					
Spc0010	Tramos P>20%	1	5.09			5.09
Spc0010		1	12.02			12.02
Spc0010		1	6.04			6.04
Spc0010		1	4.04			4.04
Spc0010		1	4.91			4.91
Spc0010		1	11.72			11.72
Spc0010		1	25.42			25.42

Presupuesto

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CONEXIÓN DEL ABASTECIMIENTO DE CAICEDO YUSO AL DEPOSITO DE LECIÑANA DEL CAMINO



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT
						69.24
U080ER010Lm3	HORMIGÓN HM-20 EN REF. CAN					
	Refuerzo de canalizaciones enterradas con cama y relleno por encima de la generatriz superior con hormigón HM-20.					
Spc0010	T-7 (Cruce río)	1	30.00	0.60	0.60	11.88 1.1
Spc0010	Exceso de medición 5%	0.05	11.88			0.59
						12.47
MATCAUCE	m3 RELLENO CON MATERIAL DEL PROPIO CAUCE					
	Relleno de zanja con material del propio cauce hasta la cota de lecho del arroyo. Realizado por medio mecánicos y/o manuales. Totalmente terminado.					
Spc0010	T-7 (Cruce río)	1	30.00	0.60	0.50	9.00
Spc0010	Exceso de medición 5%	0.05	9.00			0.45
						9.45
01.03 CONDUCCIONES Y MECANISMOS						
U06TP585ve40	CONDOC.POLIET. PE100 PN10 DN=90mm					
	Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 90 mm. de diámetro exterior y 5,4 mm de espesor, SDR17, y una presión nominal de 10 bar, de color negro con bandas de color azul, según UNE-EN 12201-2, suministrada en barras o rollos y soldada con manguitos electrosoldables colocada en zanja. Incluso P.P. de elementos de unión, soportación y sujecciones a muros, valonas, portabridas y bridas y tornillos en acero INOX 304, manguitos, tes, codos, macizos de anclaje, medios auxiliares y pequeño material, etc., sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja. Instalada según recomendaciones de "A.E.A.S.", incluso pruebas de presión de las mismas, desinfección de las tuberías durante 24 horas con 60c.c. de cloro al 15% por m3 y lavado posterior, incluido aporte de agua para la realización de las pruebas, preparación para pruebas y atrincomamiento. Nota 1: se abonará medición final total por "PK's" de tubo colocado en obra y no serán de abono los tubos sobrantes cortados o excedente de tubos. todos los materiales a instalar deberán estar previamente homologados.					
Spc0010	Tubería impulsión S/med.aux.	1	1,800.00			1,800.00
Spc0010	Exceso de medición 5%	0.05	1,800.00			90.00
						1,890.00
U06TP585c0m	CONDOC.POLIET. PE100 PN10 DN=75mm					
	Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 90 mm. de diámetro exterior y 5,4 mm de espesor, SDR17, y una presión nominal de 16 bar, de color negro con bandas de color azul, según UNE-EN 12201-2, suministrada en barras o rollos y soldada con manguitos electrosoldables colocada en zanja. Incluso P.P. de elementos de unión, soportación y sujecciones a muros, valonas, portabridas y bridas y tornillos en acero INOX 304, manguitos, tes, codos, macizos de anclaje, medios auxiliares y pequeño material, etc., sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja. Instalada según recomendaciones de "A.E.A.S.", incluso pruebas de presión de las mismas, desinfección de las tuberías durante 24 horas con 60c.c. de cloro al 15% por m3 y lavado posterior, incluido aporte de agua para la realización de las pruebas, preparación para pruebas y atrincomamiento. Nota 1: se abonará medición final total por "PK's" de tubo colocado en obra y no serán de abono los tubos sobrantes cortados o excedente de tubos. todos los materiales a instalar deberán estar previamente homologados.					
Spc0010	Desagües	3	15.00			45.00
						45.00



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT
U06TP586c2a	CONduc.POLIET. PE100 PN10 DN=63mm					
	Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 65 mm. de diámetro exterior y 5,4 mm de espesor, SDR17, y una presión nominal de 16 bar, de color negro con bandas de color azul, según UNE-EN 12201-2, suministrada en barras o rollos y soldada con manguitos electrosoldables colocada en zanja. Incluso P.P. de elementos de unión, soportación y sujecciones a muros, valonas, portabridas y bridas y tornillos en acero INOX 304, manguitos, tes, codos, macizos de anclaje, medios auxiliares y pequeño material, etc., sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja. Instalada según recomendaciones de "A.E.A.S.", incluso pruebas de presión de las mismas, desinfección de las tuberías durante 24 horas con 60c.c. de cloro al 15% por m3 y lavado posterior, incluido aporte de agua para la realización de las pruebas, preparación para pruebas y atrinconamiento. Nota 1: se abonará medición final total por "PK's" de tubo colocado en obra y no serán de abono los tubos sobrantes cortados o excedente de tubos. todos los materiales a instalar deberán estar previamente homologados.					
Spc0010		1	10.00			10.00
						10.00
U06TP586c2a	50ONduc.POLIET. PE100 PN10 DN=50mm					
	Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 65 mm. de diámetro exterior y 5,4 mm de espesor, SDR17, y una presión nominal de 16 bar, de color negro con bandas de color azul, según UNE-EN 12201-2, suministrada en barras o rollos y soldada con manguitos electrosoldables colocada en zanja. Incluso P.P. de elementos de unión, soportación y sujecciones a muros, valonas, portabridas y bridas y tornillos en acero INOX 304, manguitos, tes, codos, macizos de anclaje, medios auxiliares y pequeño material, etc., sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja. Instalada según recomendaciones de "A.E.A.S.", incluso pruebas de presión de las mismas, desinfección de las tuberías durante 24 horas con 60c.c. de cloro al 15% por m3 y lavado posterior, incluido aporte de agua para la realización de las pruebas, preparación para pruebas y atrinconamiento. Nota 1: se abonará medición final total por "PK's" de tubo colocado en obra y no serán de abono los tubos sobrantes cortados o excedente de tubos. todos los materiales a instalar deberán estar previamente homologados.					
Spc0010	Vaciado arqueta conexión	1	10.00			10.00
						10.00
U06VAV027iü	4VÁLV.COMP.CIERRE ELÁST.DN=40 mm PN16					
	Válvula de compuerta de asiento elastico, fundición PN 16 DN 40 mm. , tipo EURO 20 de Saint Gobain o similar de 16/25 kgm2 colocada con cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones, juntas de polietileno,bridas y tornilleria de bridas en acero inoxidable. Completamente instalada y probada.					
Spc0010	Arqueta conexión	1				1.00
						1.00
U06VAV027iü	VÁLV.COMP.CIERRE ELÁST.DN=50 mm PN16					
	Válvula de compuerta de asiento elastico, fundición PN 16 DN 50 mm. , tipo EURO 20 de Saint Gobain o similar de 16/25 kgm2 colocada con cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones, juntas de polietileno,bridas y tornilleria de bridas en acero inoxidable. Completamente instalada y probada.					
Spc0010	Ventosas	4				4.00
Spc0010	Arqueta conexión	2				2.00
						6.00



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT
U06VAV027iü	VÁLV.COMP.CIERRE ELÁST.DN=65 mm PN16 Válvula de compuerta de asiento elastico, fundición PN 16 DN 65 mm. , tipo EURO 20 de Saint Gobain o similar de 16/25 kgm2 colocada con cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones, juntas de polietileno,bridas y tornillería de bridas en acero inoxidable. Completamente instalada y probada.					
Spc0010	Desagües	3				3.00
						3.00
U06VAV027ib	VÁLV.COMP.CIERRE ELÁST.DN=80 mm PN16 Válvula de compuerta de asiento elastico, fundición PN 16 DN 80 mm., Tipo EURO 20 de Saint Gobain o similar de 16/25 kgm2 colocada con cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones, juntas de polietileno,bridas y tornillería de bridas en acero inoxidable. Completamente instalada y probada.					
Spc0010	Conexión tubería existente	1				1.00
						1.00
U06VAF040 u	VENTOSA TRIFUNCIONAL AUTOM. DN=50mm PN25 Ventosa trifuncional Monoblock DN 50 mm PN25 tipo Irua Fig. 9400,o similar de fundición nodular EN GJS-500-7 con recubrimiento: Epoxy atóxico agua potable interior y exterior 200 µ (cuerpo), tapa, boya-flotador y mecanismos internos en acero inox. A304. Cierre: Elastómero NBR/EPDM. Tornillería: Interna en acero inox. A2 y externa en acero zincado. Conexión brida 50 mm. de diámetro nominal y PN 10/16, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.					
Spc0010	Ventosas	4				4.00
						4.00
CLAP80	u VALVULA RETENCION DOBLE CLAPETA Ø 80 MM Válvula de retención de doble clapeta DN 80 mm PN16. Instalación wafer entre bridas. Apertura simétrica de los dos discos. Estanqueidad según norma ISO 5208 categoría A. Junta vulcanizada sobre el cuerpo. Recubrimiento pintura epoxy aplicada al horno con espesor de 100µmm. RAL 5017. PLATOS: Fundicion GGG40. ASIENTO: Nitrilo. CUERPO: Fundicion. EJES Y RESORTES: Acero inox					
Spc0010	Arqueta conexión	1				1.00
						1.00
CLAP50	u VALVULA RETENCION DOBLE CLAPETA Ø 50 MM Válvula de retención de doble clapeta DN 50 mm PN16. Instalación wafer entre bridas. Apertura simétrica de los dos discos. Estanqueidad según norma ISO 5208 categoría A. Junta vulcanizada sobre el cuerpo. Recubrimiento pintura epoxy aplicada al horno con espesor de 100µmm. RAL 5017. PLATOS: Fundicion GGG40. ASIENTO: Nitrilo. CUERPO: Fundicion. EJES Y RESORTES: Acero inox					
Spc0010	Arqueta conexión	1				1.00
						1.00



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT
CARR65	u CARRETE DE DESMONTAJE Ø 65 MM PN16 Carrete de desmontaje en acero al carbono bridado tipo Ibapol AA22A DN 65. Presión de trabajo PN-16. Acero al carbono recubierto con poliamida RILSAN en azul RAL 5005. Junta de goma EPDM. Virolas o carretes en acero inoxidable AISI304. Tornillos en acero calidad 8.8 zincados DIN931-933. Suministro con varillas roscadas de parte a parte. Incluso elementos de sujeción, conexionados hidráulicos, tuberías y racores de conexión, accesorios, p.p. de pequeño material y medios auxiliares pruebas, puesta en marcha, etc. Totalmente instalado, probado y funcionando..					
Spc0010	Desagües	3				3.00
						3.00
CARR90	u CARRETE DE DESMONTAJE Ø 80 MM PN16 Carrete de desmontaje en acero al carbono bridado tipo ibapol AA22A DN 80. Presión de trabajo PN-16. Acero al carbono recubierto con poliamida rilsan en azul ral 5005. Junta de goma epdm. Virolas o carretes en acero inoxidable aisi304. Tornillos en acero calidad 8.8 Zincados din931-933. Suministro con varillas roscadas de parte a parte. Incluso elementos de sujeción, conexionados hidráulicos, tuberías y rácores de conexión, accesorios, P.P. De pequeño material y medios auxiliares, pruebas, puesta en marcha, etc. Totalmente instalado, probado y funcionando.					
Spc0010	Conexión tubería existente	1				1.00
						1.00
U07AHR1100u	ARQUETA REGISTRABLE VENTOSA Arqueta registrable de hormigón armado HA-30/F/20/XD2 para ventosa s/ planos, de 1,45x1,55., Medidas exteriores, y 20 cm de espesor y altura hasta 2,4 m con pintura oxiasfáltica en trasdós, completa: Con tapa y marco de fundicion D400 tipo RESSEX de Saint Gobain y formación de pasamuros para conexiones de tubos, pates, etc. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/F/20/XD2de 10 cm. De espesor y P.P. De medios auxiliares, incluso dados de anclaje, la excavación y el relleno perimetral posterior.					
Spc0010	Ventosa	4				4.00
						4.00
U07AHR110üu	ARQUETA REGISTRABLE DESAGÜE Arqueta registrable de hormigón armado HA-30/F/20/XD2 para desagües dobles, s/ planos, de 1.55x1.60 de medidas exteriores, y profundidad s/planos de perfil hasat 1,6 m , muros de 20 cm de espesor con pintura oxiasfáltica en trasdós. Con tapa y marco de fundicion D400 tipo RESSEX de Saint Gobain y formación de pasamuros para conexiones de tubos, pates, etc.. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/F/20/XD2 de 10 cm. De espesor y P.P. De medios auxiliares, incluso dados de anclaje, la excavación y el relleno perimetral posterior. Completa s/planos y totalmente terminada					
Spc0010	Desagües	2				2.00
						2.00



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT
U07AHR1i9nu	ARQUETA REGISTRABLE SECCIONAMIENTO Y CONEXIÓN Arqueta registrable de hormigón armado HA-30/F/20/XD2 para conexión a conducción existente, s/ planos, de 1,70x1,70 de medidas interiores y profundidad s/planos de perfil , muros de 20 cm de espesor con pintura oxiasfáltica en trasdós. Con tapa y marco de fundición D400 tipo RESSEX de Saint Gobain y formación de pasamuros para conexiones de tubos, pates, etc. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/F/20/XD2 de 10 cm. De espesor y P.P. De medios auxiliares, incluso dados de anclaje y la excavación y el relleno perimetral posterior. Completa s/planos y totalmente terminada					
Spc0010		1				1.00
						1.00
U02080020 m	TUBERIA PVC CORRUGADA DN 315, SN 8 Suministro e instalación de tubería de PVC-U de pared estructurada, rigidez nominal SN>= 8 kN/m2, de diámetro nominal DN 315 mm, conforme a norma UNE-EN 13476 y/o según normativa vigente, incluso parte proporcional de unión con junta elástica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.					
Spc0010 Spc0010	T-7 (Cruce rio)	1	30.00			30.00
						30.00
U08C013b u	CONEXION CON TUBERIA EXISTENTE Acometida a tubería existente, formada por: localización de tuberías, corte de pavimento por medio de sierra de disco, rotura del pavimento con martillo picador, excavación mecánica de zanjas en terrenos de consistencia dura, taladro en paramento de arqueta y sellado posterior del hueco entre el taladro y la tubería mediante mortero sin retracción. Incluso posterior limpieza y reparación de taladros no empleados del pozo existente, canalización de derivación hasta superar el paramento de la arqueta por su parte exterior, tapado posterior y reposición del pavimento en condiciones similares a las existentes, con p.p. de medios auxiliares.					
Spc0010	Conexión tubería Caicedo	1				1.00
						1.00
01.04 REPOSICIONES Y SERVICIOS AFECTADOS						
U03CZ050c m3	RELLENO CON ZAHORRA ARTIFICIAL ZA-25 Zahorra artificial ZA-25 en rellenos localizados, pozos y zanjas, o capas base de pavimentos. Incluso compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.					
Spc0010	Relleno zanja S/med.aux	27.87				27.87
Spc0010	Pavimentación S/med.aux	253.17				253.17
Spc0010	Exceso de medición 5%	0.05	281.04			14.05
						295.09
U01PC010 m	PERFILADO DE CUNETA DE SECCIÓN TRIANGULAR EN TIERRA SIN TRANSPORTE Perfilado y refino de cuneta, de sección triangular en tierra, incluso retirada de material sobrante a pie de carga, sin transporte a lugar de empleo en obra ni vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de longitud realmente ejecutada. Conforme a INSTRUCCIÓN 5.2.IC.					
Spc0010		200.00				200.00
						200.00



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT
PARALELIS0m	PARALELISMO CON SERVICIO A MENOS DE 1 METROS DEL EJE DE LA CONDUCCIÓN					
	Paralelismo con infraestructura situada a menos de 1,0 m, del eje de la conducción con la obra lineal en construcción, incluyendo todos los trabajos necesarios para su localización, la pérdida de rendimiento de la excavación, apeo o estabilización, su desvío, adecuación a la necesidad de obra y su reposición final, incluyendo todos los materiales necesarios, piezas especiales, etc. Hasta la correcta ejecución de la unidad.					
Spc0010	T-1 paralelismo conducción sondeo	1	80.00			80.00
						80.00
U03VCS060_m2	RIEGO DE IMPRIMACIÓN BASE GRANULAR					
	Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica con una dotación de 1 kg/m2, sobre base granular o de macadam para la extensión de mezclas bituminosas, incluyendo la preparación y barrido de la superficie.					
Spc0010	Pavimentación S/med.aux	1	24.23	1.50		36.35
Spc0010	Exceso de medición 5%	0.05	36.35			1.82
						38.17
U03VCS051 m2	M2 PAVIMENTO DE 6 CM DE MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC-16 SURF 50/70 S DESGASTE ÁNGELES <20					
	M2 de Mezcla bituminosa en caliente tipo AC-16 Surf 50/70 S en capa de rodadura de 6 cm según PG-3 orden Fom/2523/2014, con áridos con desgaste de los ángeles <20, fabricada y puesta en obra, en mezcla semi-densa, extendido y compactación, incluso filler de aportación y betún. Árido con marcado ce y DDP (declaración de prestaciones) según reglamento (UE) 305/2011.					
Spc0010	Pavimentación S/med.aux	1	24.23	1.50		36.35
Spc0010	Exceso de medición 5%	0.05	36.35			1.82
						38.17
HORMHM20 m3	HORMIGÓN HM-20/B/20/X0					
	Suministro y puesta en obra de hormigón HM-20/B/20/X0, vibrado y moldeado en su caso, en cama base o protección de tuberías, base de calzadas, solera de viales (con acabado superficial visto, y rastrillado manual incluido), cimiento de bordillos y escaleras.					
Spc0010	Pavimentación S/med.aux	1	24.23	1.50	0.20	7.27
Spc0010	Exceso de medición 5%	0.05	7.27			0.36
						7.63
U01TS090c m2	RELLENO, EXTENDIDO Y ESCARIFICADO DE TIERRA VEGETAL EXC.					
	Relleno y extendido de los 40 cms de tierra vegetal de la propia excavación, retirada al inicio de la obra, procedente de acopios intermedios en la obra, limpia y cribada de piedras, residuos y restos vegetales, ramas y escombros mediante medios mecánicos o manuales. Escarificado y perfilado manual o con maquina escarificadora, incluso rastrillado de los productos de la escarificación y retirada de sobrantes a vertedero.					
Spc0010	Extendido/Escarificado S/med.aux	1	1,244.26	8.00		9,954.08
Spc0010	Exceso de medición 5%	0.05	9,954.08			497.70
						10,451.78



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT
02	INSTALACION DE BOMBEO					
02.01	TRABAJOS PREVIOS Y DESMONTAJES					
PA1	u PARTIDA ALZADA DESPLAZAMIENTO O REPOSICION ELEMENTOS					
	Partida alzada para el desplazamiento y/o reposición de elementos, muros, vallados, mobiliario urbano y otros objetos afectados por las obras. Desmontaje y posterior montaje en el lugar indicado, demolición y posterior reconstrucción, con retirada de residuos a vertedero.					
Spc0010		1				1.00
						1.00
E01DIE030	u DESMONTADO INSTALACIÓN ELÉCTRICA DEPOSITO EXISTENTE					
	Desmontado de canalizaciones y armarios superficiales eléctricas del depósito actual, por medios manuales, incluso desmontaje previo de líneas, cajas, tubos y mecanismos, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte a lugar de acopio indicado por la propiedad, vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares.					
Spc0010		1				1.00
						1.00
E01DIF020	u DESMONTADO INSTALACIÓN HIDRAULICA DEPOSITO EXISTENTE					
	Desmontado de la instalación hidráulica (tuberías, bombas, caudalímetros, válvulas, boyas, sensores, etc.) del depósito actual, por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte a lugar de acopio indicado por la propiedad, a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas.					
Spc0010		1				1.00
						1.00
02.02	TUBERIAS					
#U13TV220	m. TUBERÍA PVC PN10 D=50mm					
	Tubería de pvc de unión encolada, para instalación aérea y una presión nominal de 10 kg./cm2, de 50 mm. de diámetro exterior, colocada y conexionada, i/p.p. de elementos de unión como bridas o manguitos rosca-dos, codos de cualquier ángulo, Tes, tapones, etc. Totalmente instalada y probada.					
Spc0010		1	25.00			25.00
						25.00
#U13TV200	m. TUBERÍA PVC PN10 D=25mm					
	Tubería de pvc de unión encolada, para instalación aérea y una presión nominal de 10 kg./cm2, de 40 mm. de diámetro exterior, colocada y conexionada, i/p.p. de elementos de unión como bridas o manguitos rosca-dos, codos de cualquier ángulo, Tes, tapones, etc. Totalmente instalada y probada.					
Spc0010		1	20.00			20.00
						20.00



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT
02.03	VALVULERIA Y EQUIPOS ELECTROMECHANICOS					
CARR100	u CARRETE DE DESMONTAJE Ø 100 MM PN16 Carrete de desmontaje en acero al carbono bridado tipo Ibapol AA22A DN 100. Presión de trabajo PN-16. Acero al carbono recubierto con poliamida RILSAN en azul RAL 5005. Junta de goma EPDM. Virolas o carretes en acero inoxidable AISI304. Tornillos en acero calidad 8.8 zincados DIN931-933. Suministro con varillas roscadas de parte a parte. Incluso elementos de sujección, conexiones hidráulicas, tuberías y racores de conexión, accesorios, p.p. de pequeño material y medios auxiliares pruebas, puesta en marcha, etc. Totalmente instalado, probado y funcionando.					
Spc0010		1				1.00
						1.00
U06TUA010	u PASAMUROS FUNDICIÓN DÚCTIL BRIDAS DN=100 mm L=1000 mm Carrete pasamuros de fundición dúctil DN 100 mm con extremos bridados y varios anillos de anclaje, con revestimiento exterior de aleación de Zinc (200g/m ²) con acabado epoxi en color azul y revestimiento interior de cemento según UNE-EN 197-1, para una presión nominal máxima de 75 bar, bridado, juntas de estanquidad de EPDM, tornillería de acero inoxidable, bridas de conexión y medios auxiliares.					
Spc0010	Opcional	1				1.00
						1.00
E26SPO010	u ADHESIVO INFORMATIVO TUBERIAS Y EQUIPOS Adhesivo informativo en vinilo, con inscripción para identificación de tuberías y equipos, de dimensiones aprox. de 10x3 cm. Totalmente adherido; i/p.p. de limpieza superficial del soporte.					
Spc0010		5				5.00
						5.00
E20VU020	u ABDUCTOR FUNDICIÓN DN 50 Válvula Automática de entrada (aducción) de aire tipo 9900 de Irua PN10/16. Materiales: Cuerpo en fundición nodular GJS-500-7. Mecanismos internos: Acero inoxidable y bronce. Anillo de asiento: Bronce o AISI 304 + junta de cierre NBR/EPDM. Cierre: Acero Inoxidable AISI 304. Protección superior: Acero con rejilla en acero inoxidable. Tornillería: Interna en Acero inox. A2/Externa en Acero Zincado. Recubrimiento: Epoxy atóxico agua potable en el interior y exterior de 250 micras. Certificados de potabilidad. Incluso elementos de sujección y soportación, conexiones hidráulicas, accesorios, p.p. de pequeño material y medios auxiliares pruebas, puesta en marcha, etc. Totalmente instalado, probado y funcionando.					
Spc0010		1				1.00
						1.00
E21GL010	u GRIFO 1/2" ACERO GALVANIZADO Suministro y colocación de grifo de 1/2" de diámetro en acero galvanizado, colocado roscado, totalmente equipado, instalado y funcionando.					
Spc0010	Toma muestras	1				1.00
						1.00



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT
U06VAV027iu	VÁLV.COMP.CIERRE ELÁST.DN=100 mm PN16 Válvula de compuerta de asiento elastico, fundición PN 16 DN 100 mm., tipo EURO 20 de Saint Gobain o similar de 16/25 kgm2 colocada con cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones, juntas de polietileno,bridas y tornilleria de bridas en acero inoxidable. Completamente instalada y probada.	1				1.00
						1.00
U12VE354 u	VÁLVULA ESFERA PVC ROSCA D=2" Válvula de corte de esfera, de PVC, roscada, de 2" de diámetro interior, colocada en red de riego, i/juntas y accesorios, completamente instalada.	1				1.00
						1.00
CLAP100 u	VALVULA RETENCION DOBLE CLAPETA Ø 100 MM PN16 Válvula de retención de doble clapeta DN 100 mm PN16. Instalación wafer entre bridas. Apertura simétrica de los dos discos. Estanqueidad según norma ISO 5208 categoría A. Junta vulcanizada sobre el cuerpo. Recubrimiento pintura epoxy aplicada al horno con espesor de 100µmm. RAL 5017. PLATOS: Fundicion GGG40. ASIENTO: Nitrilo. CUERPO: Fundicion. EJES Y RESORTES: Acero inox	1				1.00
						1.00
CONT25 u	CONTADOR DE AGUA DE CHORRO ÚNICO Ø 25 MM Contador de agua de chorro único Itron Flostar DN25 mm dial seco clase c para agua potable con salida de pulsos Cyble-Sensor y 15m de cable incluido empalme con tuberia de fundicion o PEAD. Conexión bridas. Incluso elementos de sujección y soportación, conexionados eléctricos e hidráulicos, tuberías y racores de conexión, accesorios, p.p. de pequeño material y medios auxiliares pruebas, puesta en marcha, etc. Totalmente instalado, probado y funcionando.	1				1.00
						1.00
E22EC120GPu	CBOMBA GRUNDFOS CM 5-5 O-R-I-E-AVBE C1-A-A-N Bomba centrífuga de aspiración axial compacta, fiable, horizontal y multietapas con puerto de aspiración axial y puerto de descarga radial. La bomba es de tipo autocebante y puede crear una altura de aspiración de hasta 8 m metros. Las piezas de la bomba destinadas al contacto con el líquido son de acero inoxidable. El cierre mecánico es de junta tórica y no equilibrado, y posee un diseño especial. La conexión de las tuberías se lleva a cabo por medio de roscas de tubería Whitworth internas, Rp (ISO 7/1). La bomba está equipada con un motor asíncrono de 1 fases, refrigerado por ventilador y montado sobre soportes.. Incluso elementos de sujección, carretes antivibratorios, conexionados eléctricos e hidráulicos, tuberías y racores de conexión, accesorios, p.p. de pequeño material y medios auxiliares pruebas, puesta en marcha, etc. Totalmente instalado, probado y funcionando.	2				2.00
						2.00



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT
U06AFB030 u BR BRIDA REDUCTORA FD DN100-DN50						
Brida reductora de fundición nodular DN100-DN50, conforme UNE-EN 545:2011, con revestimiento epoxi-atóxico >200 micras. Colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, incluso junta de goma plana y unión embreadada con tornillería. Presión máxima de trabajo 16 atm., sin incluir dado de anclaje, completamente instalado.						
Spc0010		1				1.00
						1.00
COD90_100 u CODO FD BB Ø 100 MM PN16						
Codo BB 1/4 tipode Saint, DN 100 mm con bridas orientables PN 10/16, de fundición dúctil según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de empolvado epoxi color azul de espesor medio 250 µm, de forma que el espesor mínimo medio de la capa no sea inferior a 200 µm., de acuerdo con la norma EN 14901. Incluso elementos de sujeción, conexiones hidráulicas, tuberías y racores de conexión, accesorios, p.p. de pequeño material y medios auxiliares pruebas, puesta en marcha, etc. Totalmente instalado, probado y funcionando.						
Spc0010		1				1.00
						1.00
TE100_50 u TE FD BBB Ø 100 MM PN16						
Te BBB DN 100/50, PN (10/16), Bidas Orientables, en fundición dúctil según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de empolvado epoxi color azul de espesor medio 250 µm, de forma que el espesor mínimo medio de la capa no sea inferior a 200 µm., de acuerdo con la norma EN 14901. Incluso elementos de sujeción, conexiones hidráulicas, tuberías y racores de conexión, accesorios, p.p. de pequeño material y medios auxiliares pruebas, puesta en marcha, etc. Totalmente instalado, probado y funcionando.						
Spc0010		1				1.00
						1.00
02.04 ESTRUCTURA ACERO						
E05AAL005 kg ACERO S275 JR GALVANIZADO EN ESTRUCTURA SOLDADA						
Acero laminado S275 JR galvanizado en caliente, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de protección, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						
Spc0010		100				100.00
						100.00
E05AP003 u PLACA ANCLAJE S275 200x200x10 mm						
Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano galvanizada, de dimensiones 200x200x10 mm con cuatro garrotas de acero corrugado de 10 mm de diámetro y 15 cm de longitud total, soldadas, colocada en posición vertical u horizontal, colocada. Según NTE, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						
Spc0010	Nueva plataforma	2				2.00
Spc0010	exceso de medición 5%	1				1.00
						3.00



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT
E05NM060	u ANCLAJE MECÁNICO HILTI HST3-R M16x145 VERSIÓN INOX Anclaje mecánico versión INOX A4 diseñado para transmitir cargas medias y cargas sísmicas y de impacto al hormigón como material base. Homologado según normativa europea opción 1, hormigón fisurado y no fisurado calidades de 20 a 50 N/mm ² . En primer lugar se realizará un taladro, con martillo a rotoperusión, de 115 mm de profundidad y 16 mm de diámetro en el elemento de hormigón de espesor mínimo 170 mm. A continuación se procederá a la correcta limpieza del taladro. Posteriormente se colocará la pieza a fijar y se introducirán los anclajes hasta la marca roja. Se aplicará el correcto par de apriete para que la fijación pueda entrar en carga según la ficha técnica del producto. Este anclaje se calcula según la normativa europea ETAG, en su anexo C o según el método de cálculo Hilti SOFA. Anclajes con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011.					
Spc0010	Nueva plataforma	2				2.00
Spc0010	exceso de medición 5%	1				1.00
						3.00
E05NM061	u ANCLAJE MECÁNICO HILTI HST3-BW M16x145 VERSIÓN GALVANIZADO Anclaje mecánico versión GALVANIZADA diseñado para transmitir cargas medias y cargas sísmicas y de impacto al hormigón como material base. Homologado según normativa europea opción 1, hormigón no fisurado calidades de 20 a 50 N/mm ² . En primer lugar se realizará un taladro, con martillo a rotoperusión, de 115 mm de profundidad y 16 mm de diámetro en el elemento de hormigón de espesor mínimo 170 mm. A continuación se procederá a la correcta limpieza del taladro. Posteriormente se colocará la pieza a fijar y se introducirán los anclajes hasta la marca roja. Se aplicará el correcto par de apriete para que la fijación pueda entrar en carga según la ficha técnica del producto. Este anclaje se calcula según la normativa europea ETAG, en su anexo C o según el método de cálculo Hilti SOFA. Anclajes con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011.					
Spc0010	Nueva plataforma	2				2.00
Spc0010	exceso de medición 5%	1				1.00
						3.00
E15EP020	m PELDAÑO CHAPA PERFORADA h=30 cm Peldaño prefabricado de chapa de acero galvanizado y perforada de 2 mm de espesor, huella de 30 cm, contorno plegado en U de 25x25 mm, agujeros redondos de 20 mm, incluso montaje y soldadura a otros elementos estructurales. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
Spc0010	Peldaño	1	0.90			0.90
Spc0010	exceso de medición 5%	1	0.90			0.90
						1.80
E15WL020	m2 REJILLA METÁLICA TRAMEX Rejilla celosía de acero galvanizado tipo tramex, formada por pletina de acero de 30x2 mm, formando cuadrícula en un solo plano de 30x30 mm con uniones electrosoldadas y posterior galvanizado, i/cerco angular de acero de 25x25x3 mm con patillas para recibido. Montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería). Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
Spc0010	Nueva plataforma	1	0.84	0.84		0.71
Spc0010	exceso de medición 5%	0.05	0.71			0.04
						0.75



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT
03	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y AUTOMATIZACIÓN					
03.01	ELECTRICIDAD					
03.01.01	TRABAJOS PREVIOS					
IEBT.00.01	PA REVISION DE CUADROS ELÉCTRICOS					
	Partida alzada de revisión de los cuadros electricós, protecciones eléctricas y secciones de cable de las instalaciones de la ETAP y comprobación de su adecuado funcionamiento.					
Spc0010		1				1.00
						1.00
03.01.02	CANALIZACIONES ELECTRICAS					
TPVR032	m TUBO PVC RÍGIDO ANTICORROSIÓN 32 MM EN INSTALACIÓN DE SUPERFICIE PARA DATOS					
	CANALIZACIÓN DE TUBO RÍGIDO DE PVC ANTICORROSION, ENCHUFABLE, CURVABLE EN CALIENTE, DE 32 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN 1250 N, CON GRADO DE PROTECCIÓN IP547. INSTALACIÓN FIJA EN SUPERFICIE..					
Spc0010		1	20.00			20.00
						20.00
IOD020	m TUBO PVC RÍGIDO ANTICORROSIÓN 63 MM EN INSTALACIÓN DE SUPERFICIE PARA FUERZA					
	CANALIZACIÓN DE TUBO RÍGIDO DE PVC ANTICORROSION, ENCHUFABLE, CURVABLE EN CALIENTE, DE 63 MM DE DIÁMETRO NOMINAL, RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN 1250 N, CON GRADO DE PROTECCIÓN IP547. INSTALACIÓN FIJA EN SUPERFICIE..					
Spc0010		1	20.00			20.00
						20.00
03.01.03	APARAMENTA ELECTRICA					
01.05	UD VARIADOR SINAMICS G120X					
	Suministro e instalación de variador de frecuencia SINAMICS G120X 6SL3220-3YE12-0AF0 Potencia asignada: 1.1 kW, filtro antiparasitario para categoría C2 380-480 V 3 AC + 10/-20% 47-63 Hz Temperatura ambiente -20 a +45 °C Tamaño: FSE Grado de protección IP20/UL open Type pintura 3C2 Con Intelligent Operator Panel Sin ampliación de IO Bus de campo integrado: PROFINET-PN, Ethernet IP. Incluso material auxiliar, y mano de obra.					
Spc0010		2				2.00
						2.00



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT
19.01.01.03 PA ADECUACIÓN CUADRO DE CONTROL						
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PROTECCIONES PARA CUADRO DE CONTROL: - 2 ud. DDA204A25/0,03APR 4p 25A A APR 30mA - 2 ud. Contactor AF09-30-10-13 - 2 ud. Guardamotor * MARCA: ABB * ELEMENTOS DE PROTECCIÓN Y MANIOBRA SEGÚN ESQUEMA ELÉCTRICO. INCLUSO ACCESORIOS, SOPORTES, ELEMENTOS DE MONTAJE, CABLEADO Y TERMINALES PARA CONEXIONADO ELÉCTRICO ENTRE APARAMENTA, INCLUSO TODOS LOS ELEMENTOS HASTA SU COMPLETA Y TOTAL TERMINACIÓN. TOTALMENTE INSTALADO, CONEXIONADO Y EN FUNCIONAMIENTO. MEDIDA LA PARTIDA COMPLETA Y TERMINADA						
Spc0010		1				1.00
						1.00
03.01.04 CONDUCTORES Y CABLEADO						
IE.04.01 m CABLE BUS DE COMUNICACIONES APANTALLADO 2x1,5mm²						
Bus de comunicaciones apantallado para transmisión de datos, señales analógicas y digitales en plantas industriales e instrumentos de medida y control en zonas con ruidos eléctricos, Datax "PRYSMIAN", tipo LiYCY, tensión nominal 250 V, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 2x1,50 mm ² de sección, aislamiento de policloruro de vinilo (PVC), apantallado con trenza de cobre estañado (cobertura superior al 65%), cubierta de policloruro de vinilo (PVC), y con las siguientes características: no propagación de la llama, baja emisión de humos opacos, libre de halógenos y nula emisión de gases corrosivos.						
Spc0010		1	80.00			80.00
						80.00
19.01.04.06 MI. CIRCUITO 5G2,5 0,6/1KV						
SUMINISTRO Y TENDIDO DE CIRCUITO DE 5G2,5MM2, FORMADO POR CONDUCTORES RZ1-K 0,6/1KV EN CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA CPR, INSTALADO EN BANDEJA (NO INCLUIDA), TUBO CORRUGADO NORMAL (PARA EMPOTRAR), CORRUGADO REFORZADO (POR FALSO TECHO Y SUELO) Y RÍGIDO (SUPERFICIE) DE PVC LIBRE DE HALÓGENOS. SE INCLUYE P.P. DE CAJAS DE DERIVACIÓN Y DE PASO, P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA. NO SE INCLUYE CANALIZACIÓN. MEDIDA LA LONGITUD.						
Spc0010		1	40.00			40.00
						40.00
19.01.04.07 MI. CIRCUITO 5G16 0,6/1KV (EN CASO DE SER NECESARIO)						
SUMINISTRO Y TENDIDO DE CIRCUITO DE 5G16MM2, FORMADO POR CONDUCTORES RZ1-K 0,6/1KV EN CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA CPR, INSTALADO EN BANDEJA (NO INCLUIDA), TUBO CORRUGADO NORMAL (PARA EMPOTRAR), CORRUGADO REFORZADO (POR FALSO TECHO Y SUELO) Y RÍGIDO (SUPERFICIE) DE PVC LIBRE DE HALÓGENOS. SE INCLUYE P.P. DE CAJAS DE DERIVACIÓN Y DE PASO, P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL Y MANO DE OBRA. NO SE INCLUYE CANALIZACIÓN. MEDIDA LA LONGITUD. SOLO NECESARIO EN CASO DE COMPROBAR EN FASE DE OBRA QUE LA ACOMETIDA ACTUAL NO ES DE 16MM2.						
Spc0010		1	200.00			200.00
						200.00



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT
03.01.05 LEGALIZACION						
B1.12.03.91 UD LEGALIZACION						
	ELABORACIÓN DE PROYECTO DE BAJA TENSIÓN Y CERTIFICADO FINAL DE OBRA. PRESENTACIÓN ANTE EL COLEGIO PARA VISADO, DELEGACIÓN TERRITORIAL DE INDUSTRIA, COMPAÑÍA ELÉCTRICA SUMINISTRADORA. TASAS Y VISADOS Y TODA TRAMITACIÓN NECESARIA PARA LA LEGALIZACIÓN DE LAS INSTALACIONES DE BAJA TENSIÓN. ENTREGA DE 3 COPIAS DE LA DOCUMENTACIÓN FINAL DE OBRA ACTUALIZADA (PROYECTO, PLANOS, MANUALES DE UTILIZACIÓN, REFERENCIAS DE EQUIPOS,ETC) EN FORMATO INFORMÁTICO. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA.					
Spc0010		1				1.00
						1.00
03.02 AUTOMATIZACIÓN, INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL						
AUTOM_1 Ud PROGRAMACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA DE PLC Y HMI						
	INGENIERÍA DE PROGRAMACIÓN DEL SOFTWARE DEL PLC, PROGRAMACION DEL HMI, DOCUMENTACION DE LA PROGRAMACION CON DESCRIPCION DE FUNCIONAMIENTO, ENTREGA DE CODIGO FUENTE EN SOPORTE INFORMATICO, ETC.					
Spc0010	Reprogramación	1				1.00
						1.00
AUTOM_2 Ud INGENIERÍA, PROGRAMACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA DE SIST.COMUNICACION						
	INGENIERÍA DE PROGRAMACIÓN DEL SISTEMA DE COMUNICACION GRPS E INTEGRACION EN EL SISTEMA CENTRAL DE CONTROL DE URBIDE, DOCUMENTACION DE LA PROGRAMACION CON DESCRIPCION DE FUNCIONAMIENTO, ENTREGA DE CODIGO FUENTE EN SOPORTE INFORMATICO, ETC.					
Spc0010	Reprogramación	1				1.00
						1.00
AUTOM_3 Ud INGENIERÍA ESQUEMAS CONSTRUCTIVOS TRIFILARES ELÉCTRICOS Y DE MANDO						
	INGENIERÍA PARA REALIZACIÓN DE ESQUEMAS CONSTRUCTIVOS TRIFILARES ELÉCTRICOS Y DE MANDO. INCLUSO PLANOS EN SOPORTE PAPEL E INFORMATICO, ETC.					
Spc0010	Nuevos esquemas	1				1.00
						1.00
AUTOM_5 u INGENIERÍA, PROGRAMACIÓN DE INTEGRACION EN EL PCC DEL CONSORCIO URBIDE						
	Ingeniería, programación, pruebas y puesta en marcha de la integración de la instalación de automatización en el puesto central de control del Consorcio. Incluso ampliación del software SG400, licencias necesarias, etc.					
Spc0010	Reprogramación	1				1.00
						1.00



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT
04	MEDIDAS CORRECTORAS DE IMPACTO AMBIENTAL					
04.01	MEDIDAS CORRECTORAS Y PROTECTORAS					
04.01.01	MEDIDAS CORRECTORAS, PROTECTORAS Y COMPENSATORIAS					
1.1.1	ud Punto Limpio Punto limpio señalizado para almacenamiento temporal de residuos sólidos, desechos y similares durante la construcción, gestionado por gestor autorizado y que incluya un tejado y cubeto retentor de fugas formado por 3 depósitos estancos preparados para residuos tóxicos incluyendo componentes de maquinaria, 1 contenedor abierto sobre terreno preparado para recipientes metálicos, 1 contenedor estanco de papel y cartón, 1 contenedor estanco para recipientes de vidrio y 1 contenedor abierto para maderas, incluso retirada y descompactación del terreno y restauración de la zona a las condiciones iniciales.					
Spc0010		1				1.00
						1.00
1.1.2	m2 Acondicionamiento zona parque de maquinaria Sellado de impermeabilización multicapa para las actividades contaminantes, compuesta por suelo natural o de relleno compactado; geomembrana impermeable de pead					
Spc0010		200				200.00
						200.00
1.1.3	ml Balizamiento vegetación de interés Balizamiento de la vegetación de interés. Valla prefabricada desmontable, con pies de hormigón, de 2 metros de altura, para cerramientos perimetrales					
Spc0010		1	150.00			150.00
						150.00
04.02	LABORES PREPARATORIAS DE LA PLANTACIÓN					
GEO01	M2 Extendido tierra vegetal EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL (MÍNIMO 30CM) PROCEDENTE DE LOS ACOPIOS DE LA PROPIA OBRA. EXTENDIDA Y PERFILADA CON LA RETIRADA DE PIEDRAS TOCONES Y TODO AQUEL MATERIAL INADECUADO. EL APORTE DE TIERRA VEGETAL SE APLICARÁ A TODA LA OCUPACIÓN TEMPORAL DE LA OBRA					
Spc0010	Desbroce terreno S/med.aux	1	1,244.26	8.00		9,954.08
Spc0010	Exceso de medición 5%	0.05	9,954.08			497.70
						10,451.78



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT
04.03	PLANTACIONES EN CASILLAS					
JPF120	ud S/ PLANTACIÓN FORESTAL EN CASILLAS, QUEJIGAL Suministro y plantación de planta forestal presentada en contenedor forestal de 300 cc, de la serie de vegetación del Robledal según lista de especies y proporción descrita en el Pliego de Condiciones, sobre casillas picadas de 40 x 40 cm y 40 cm de profundidad realizadas con miniexcavadora distribuidas regularmente a un marco de 2 x 2 m, incluso abonado con 20 gr de abono de liberación lenta y formalización de alcorque, y suministro e instalación de protector de yute cuadrado de 40 x 40 cm y 1 cm de espesor anclado en el terreno mediante grapas metálicas de acero galvanizado. Medida la unidad ejecutada.					
Spc0010		50				50.00
						50.00
04.04	SIEMBRAS					
JS0020	m2 SIEMBRA PRADERA BAJO MANTEN A suministro de semillas y siembra de césped de crecimiento lento para formación de pradera natural rústica, por siembra de una mezcla de Festuca arundinacea al 60%, Ray-grass inglés al 20 %, Poa pratense al 10 % y Festuca rubra encespedante 10 % de en superficies mayores de 1000 m2., comprendiendo el desbroce, perfilado, fresado del terreno, abonado de fondo con fertilizante complejo NPK 15 15 15 a razón de 3 kg/a., rotavateado de los 10 cm superficiales, perfilado definitivo, pase de rodillo, siembra de la mezcla indicada con medios mecánicos a razón de 3 kg/área, incorporación de 2 l/m2 de mantillo, resiembra de superficies fallidas, delimitación y señalización hasta correcta implantación, cuidados durante la nascencia así como seis siegas espaciadas a lo largo de la época de desarrollo. Medida, en planta, la superficie ejecutada.					
Spc0010		10				10.00
						10.00



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT
05	GESTION DE RESIDUOS					
GR04	tn CANON DE GESTION RESIDUOS HORMIGON Canon de vertido en planta de tratamiento / vertedero autorizado de residuos hormigon, no mezclados, clasificados y separados en origen. Se justificará a la direccion de obra la medicion por los correspondientes vales en donde figuren matrícula del camión de transporte, día, pesos y procedencia del material. Se entregará a la dirección de obra los dsc's, documentos de transporte autorizado, aceptación, entrega y destrucción. Incluidos los ensayos previos de caracterizacion de residuos, tomas de muestras y analisis en laboratorio con redacción de informe de resultados.					
Spc0010		2				2.00
						2.00
GR07	tn CANON DE GESTION RESIDUOS MADERA Canon de vertido en planta de tratamiento / vertedero autorizado de residuos madera, no mezclados, clasificados y separados en origen. Se justificará a la direccion de obra la medicion por los correspondientes vales en donde figuren matrícula del camión de transporte, día, pesos y procedencia del material. Se entregará a la dirección de obra los dsc's, documentos de transporte autorizado, aceptación, entrega y destrucción. Incluidos los ensayos previos de caracterizacion de residuos, tomas de muestras y analisis en laboratorio con redacción de informe de resultados.					
Spc0010		1				1.00
						1.00
GR08	tn CANON DE GESTION RESIDUOS PLASTICOS Canon de vertido en planta de tratamiento / vertedero autorizado de residuos plasticos, no mezclados, clasificados y separados en origen. Se justificará a la direccion de obra la medicion por los correspondientes vales en donde figuren matrícula del camión de transporte, día, pesos y procedencia del material. Se entregará a la dirección de obra los dsc's, documentos de transporte autorizado, aceptación, entrega y destrucción. Incluidos los ensayos previos de caracterizacion de residuos, tomas de muestras y analisis en laboratorio con redacción de informe de resultados.					
Spc0010		2				2.00
						2.00
GR09	tn CANON DE GESTION RESIDUOS BITUMINOSOS Canon de vertido en planta de tratamiento / vertedero autorizado de residuos bituminosos, no mezclados, clasificados y separados en origen. Se justificará a la direccion de obra la medicion por los correspondientes vales en donde figuren matrícula del camión de transporte, día, pesos y procedencia del material. Se entregará a la dirección de obra los dsc's, documentos de transporte autorizado, aceptación, entrega y destrucción. Incluidos los ensayos previos de caracterizacion de residuos, tomas de muestras y analisis en laboratorio con redacción de informe de resultados.					
Spc0010	Retirada aglomerado existente (d=1.5T/m3)	1.5	26.23	1.50		59.02
						59.02



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT
GR10	tn CANON DE GESTION RESIDUOS METALICOS Canon de vertido en planta de tratamiento / vertedero autorizado de residuos metalicos, no mezclados, clasificados y separados en origen. Se justificará a la direccion de obra la medicion por los correspondientes vales en donde figuren matrícula del camión de transporte, día, pesos y procedencia del material. Se entregará a la dirección de obra los dsc's, documentos de transporte autorizado, aceptación, entrega y destrucción. Incluidos los ensayos previos de caracterizacion de residuos, tomas de muestras y analisis en laboratorio con redacción de informe de resultados.					
Spc0010		1				1.00
						1.00
GR11	tn CANON DE GESTION RESIDUOS TIERRAS Y PETREOS NO CONTAMINADOS Canon de vertido en planta de tratamiento / vertedero autorizado de residuos tierras y petreos no contaminados, no mezclados, clasificados y separados en origen. Se justificará a la direccion de obra la medicion por los correspondientes vales en donde figuren matrícula del camión de transporte, día, pesos y procedencia del material. Se entregará a la dirección de obra los dsc's, documentos de transporte autorizado, aceptación, entrega y destrucción. Incluidos los ensayos previos de caracterizacion de residuos, tomas de muestras y analisis en laboratorio con redacción de informe de resultados.					
Spc0010	Material de excavación a vertedero (d=2,31T/m3)	2.31	280.83			648.72
						648.72
GR12	tn CANON DE GESTION RESIDUOS MIXTOS Canon de vertido en planta de tratamiento / vertedero autorizado de residuos mixtos incluso vidrio, no mezclados, clasificados y separados en origen. Se justificará a la direccion de obra la medicion por los correspondientes vales en donde figuren matrícula del camión de transporte, día, pesos y procedencia del material. Se entregará a la dirección de obra los dsc's, documentos de transporte autorizado, aceptación, entrega y destrucción. Incluidos los ensayos previos de caracterizacion de residuos, tomas de muestras y analisis en laboratorio con redacción de informe de resultados.					
Spc0010		1				1.00
						1.00
GR13	tn CANON DE GESTION RESIDUOS PAPEL-CARTON Canon de vertido en planta de tratamiento / vertedero autorizado de residuos papel-carton, no mezclados, clasificados y separados en origen. Se justificará a la direccion de obra la medicion por los correspondientes vales en donde figuren matrícula del camión de transporte, día, pesos y procedencia del material. Se entregará a la dirección de obra los dsc's, documentos de transporte autorizado, aceptación, entrega y destrucción. Incluidos los ensayos previos de caracterizacion de residuos, tomas de muestras y analisis en laboratorio con redacción de informe de resultados.					
Spc0010		1				1.00
						1.00



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT
GR14	tn CANON DE GESTION RESIDUOS BASURAS RSU Canon de vertido en planta de tratamiento / vertedero autorizado de residuos basuras rsu, no mezclados, clasificados y separados en origen. Se justificará a la dirección de obra la medición por los correspondientes vales en donde figuren matrícula del camión de transporte, día, pesos y procedencia del material. Se entregará a la dirección de obra los dsc's, documentos de transporte autorizado, aceptación, entrega y destrucción. Incluidos los ensayos previos de caracterización de residuos, tomas de muestras y análisis en laboratorio con redacción de informe de resultados.					
Spc0010		1				1.00
						1.00
GR15	tn CANON DE GESTION RESIDUOS PELIGROSOS Canon de vertido en planta de tratamiento / vertedero autorizado de residuos peligrosos y raee, no mezclados, clasificados y separados en origen. Se justificará a la dirección de obra la medición por los correspondientes vales en donde figuren matrícula del camión de transporte, día, pesos y procedencia del material. Se entregará a la dirección de obra los dsc's, documentos de transporte autorizado, aceptación, entrega y destrucción. Incluidos los ensayos previos de caracterización de residuos, tomas de muestras y análisis en laboratorio con redacción de informe de resultados.					
Spc0010		1				1.00
						1.00
GR16	m RETIRADA DE TUBERÍA DE FIBROCEMENTO D=50 MM Retirada de tubería existente de fibrocemento de Ø50 mm a vertedero autorizado, incluyendo: extracción de tubería de zanja existente por medios mecánicos o manuales con protecciones autorizadas para personal encargado de su manipulación, paletizado en bolsas adecuadas para el almacenamiento, transporte a vertedero autorizado y canon de vertido por peso o por volumen fijado por dicho vertedero.					
Spc0010		1				1.00
						1.00
GR17	ud ELABORACIÓN Y PRESENTACIÓN DE PLAN ESPECIFICO RETIRADA F.C. Elaboración y presentación ante la autoridad laboral competente de Plan Específico de retirada de fibrocemento con presencia de amianto					
Spc0010		1				1.00
						1.00



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT
06	SEGURIDAD Y SALUD					
SEG01	PROTECCIONES COLECTIVAS					
08.01	u CARTEL INDICATIVO DE RIESGO Cartel indicativo de riesgo, con soporte metálico incluso la colocación y posterior retirada.					
Spc0010		10				10.00
						10.00
08.02	m CINTA DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE Cordón de balizamiento reflectante, incluidos soportes colocación y desmontaje					
Spc0010		1	300.00			300.00
						300.00
08.03	u VALLA AUTÓNOMA L= 2,5 M Valla autónoma metálica de 2,5 m de longitud para contención de peatones, incluso colocación y retirada. Hasta 15 usos.					
Spc0010		60				60.00
						60.00
08.04	u SEÑAL DE TRÁFICO Señal normalizada de tráfico, con soporte metálico e incluida la colocación y posterior retirada.					
Spc0010		7				7.00
						7.00
08.05	u CARTEL INDICATIVO DE DESVÍO Cartel indicativo de desvío provisional, incluso soporte metálico, colocación y posterior retirada.					
Spc0010		2				2.00
						2.00
08.06	u CUADRO GENERAL INT.DIF.300 MA Cuadro general int.dif.300 ma					
Spc0010		1				1.00
						1.00
08.07	u CUADRO SECUNDARIO INT.DIF.30 MA Cuadro secundario int.Dif.30 Ma.					
Spc0010		1				1.00
						1.00
08.08	u TOPES CAMIÓN Topes para camión en excavaciones, incluida la colocación.					
Spc0010		8				8.00
						8.00



PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT
08.09	m BARRERAS NEW-JERSEY Barrera de seguridad tipo new jersey lateral de polietileno,incluso colocación, medios auxiliares y posterior retirada.					
Spc0010		1	30.00			30.00
						30.00



RESUMEN DE PRESUPUESTO

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE CONEXIÓN DEL ABASTECIMIENTO DE CAICEDO YUSO AL DEPOSITO DE LECIÑANA DEL CAMINO

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE	%
01	CONDUCCIONES	142,771.14	72.70
01.01	TRABAJOS PREVIOS Y DEMOLICIONES.....	27,490.51	
01.02	EXCAVACIONES Y RELLENOS	39,178.08	
01.03	CONDUCCIONES Y MECANISMOS	49,188.08	
01.04	REPOSICIONES Y SERVICIOS AFECTADOS.....	26,914.47	
02	INSTALACION DE BOMBEO.....	9,038.17	4.60
02.01	TRABAJOS PREVIOS Y DESMONTAJES	1,906.84	
02.02	TUBERIAS.....	124.45	
02.03	VALVULERIA Y EQUIPOS ELECTROMECHANICOS.....	6,058.65	
02.04	ESTRUCTURA ACERO	948.23	
03	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y AUTOMATIZACIÓN.....	14,605.73	7.44
03.01	ELECTRICIDAD	8,670.34	
03.01.01	TRABAJOS PREVIOS	300.00	
03.01.02	CANALIZACIONES ELECTRICAS	356.40	
03.01.03	APARAMENTA ELECTRICA	2,570.54	
03.01.04	CONDUCTORES Y CABLEADO	4,646.80	
03.01.05	LEGALIZACION	800.00	
03.02	AUTOMATIZACIÓN, INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL	5,935.39	
04	MEDIDAS CORRECTORAS DE IMPACTO AMBIENTAL	15,263.28	7.77
04.01	MEDIDAS CORRECTORAS Y PROTECTORAS.....	8,437.00	
04.01.01	MEDIDAS CORRECTORAS, PROTECTORAS Y COMPENSATORIAS.....	8,437.00	
04.02	LABORES PREPARATORIAS DE LA PLANTACIÓN.....	5,748.48	
	EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL (MÍNIMO 30CM) PROCEDENTE DE LOS ACOPIOS DE LA PROPIA OBRA. EXTENDIDA Y PERFILADA CON LA RETIRADA DE PIEDRAS TOCONES Y TODO AQUEL MATERIAL INADECUADO. EL APORTE DE TIERRA VEGETAL SE APLICARÁ A TODA LA OCUPACIÓN TEMPORAL DE LA OBRA		
04.03	PLANTACIONES EN CASILLAS	164.50	
04.04	SIEMBRAS	913.30	
05	GESTION DE RESIDUOS.....	9,526.63	4.85
06	SEGURIDAD Y SALUD	5,179.77	2.64
SEG01	PROTECCIONES COLECTIVAS.....	5,179.77	
	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	196,384.72	
	13.00 % Gastos generales	25,530.01	
	6.00 % Beneficio industrial .	11,783.08	
	Suma	37,313.09	
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA	233,697.81	
	21% IVA	49,076.54	
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	282,774.35	

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS MIL SETECIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

Vitoria-Gasteiz, Noviembre 2024.

