



KREAN. S.COOP.



Arabako Foru Aldundia
Diputación Foral de Álava



4

Presupuesto • Kontuak

Proyecto • Proiektua

**PROYECTO CONSTRUCTIVO DE NUEVO DEPÓSITO EN
LAGRÁN**

Promotor • Sustatzailea

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

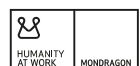
Fecha • Data

Julio 2024 - 2024-ko Uztaila

Autor • Eqilea

Iñigo Marin Landa

Ingeniero de Caminos, C. y P. Cdo. 13809





Índice • aurkibidea

- 4.1. MEDICIONES AUXILIARES**
- 4.2. MEDICIONES**
- 4.3. CUADRO DE PRECIOS Nº 1**
- 4.4. CUADRO DE PRECIOS Nº 2**
- 4.5. PRESUPUESTO**
- 4.6. RESUMEN PRESUPUESTO**



4.1. MEDICIONES AUXILIARES

Cut/Fill Report

Generated: 2024-08-01 10:38:45

By user: shuarte

Drawing: Y:\CyT\2110000099_DFA_AT.ABASTECIMIENTO\Depósito
Lagrán\03_PROY_EJECUCION\02_PLANOS\02_PLANOS_PROYECTO\C3D\Y:\CyT\2110000099_DFA_AT.ABASTECIMIENTO\Depósito
Lagrán\03_PROY_EJECUCION\02_PLANOS\02_PLANOS_PROYECTO\C3D\C3D_EXPLANADA.dwg

Volume Summary							
Name	Type	Cut Factor	Fill Factor	2d Area (metros cuadrados)	Cut (metro cúbico)	Fill (metro cúbico)	Net (metro cúbico)
EXCAVACION DEPOSITO	full	1.000	1.000	442.89	818.33	0.70	817.63<Desmonte>

Totals							
				2d Area (metros cuadrados)	Cut (metro cúbico)	Fill (metro cúbico)	Net (metro cúbico)
Total				442.89	818.33	0.70	817.63<Desmonte>

* Value adjusted by cut or fill factor other than 1.0



4.2. MEDICIONES



MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN

UDSLONGITUDANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

CAPÍTULO 01 CONDUCCIONES

SUBCAPÍTULO 01.01 TRABAJOS PREVIOS Y DEMOLICIONES

U01BQ010m² DESBROCE TERRENO DENSIDAD ALTA Y RETIRADA TIERRA VEGETAL

Desbroce y limpieza superficial de terreno de densidad alta 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, destocado, troceado y apilado de los mismos en la zona adecuada, carga y transporte a vertedero o planta de reciclaje de ramas, tocónes y resto de productos resultantes.

By-pass depósito	1	19.80	15.00	297.00	
Desagüe	1	14.00	15.00	210.00	
Exceso de medición 5%	0.05	507.00		25.35	532.35
					532.35

PA1 PAJ DESPLAZAMIENTO O REPOSICION ELEMENTOS

Partida alzada a justificar 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			1.00	1.00	
					1.00

PA4 PAJ ACONDICIONAMIENTO ENTORNO ARQUETA DE ROTURA

Partida alzada a justificar para el acondicionamiento del entorno de la arqueta de rotura a demoler, incluso demolición, retirada de residuos a vertedero autorizado y rellenos posteriores, etc. según indicaciones de la dirección facultativa.

1			1.00	1.00	
					1.00

SUBCAPÍTULO 01.02 EXCAVACIONES Y RELLENOS

U01EZ010 m EXCAV. ZANJA DOBLE < 1,5 m DE PROFUNDIDAD

Excavación en zanja y/o pozos en todo tipo de terreno (incluso roca) para conducción de doble tubería 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.

Conexión entrada y salida	1	93.00		93.00	
Desagüe	1	6.00		6.00	
Exceso de medición 5%	0.05	93.00		4.65	103.65
					103.65

MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN

UDSLONGITUDANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

U01EZ010b m EXCAV. ZANJA DOBLE > 1,5 m DE PROFUNDIDAD

Excavación en zanja y/o pozos en todo tipo de terreno (incluso roca) para conducción de doble tubería 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 topografico de la excavación.

Conexión entrada y salida	1	6.00	6.00	
Exceso de medición 5%	0.05	6.00	0.30	6.30
				6.30

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 topografico de la excavación.

Desagüe	0.7	30.00	21.00	
By-pass depósito	0.5	19.80	9.90	
Exceso de medición 5%	0.05	30.90	1.55	32.45
				32.45

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 topografico de la excavación.

By-pass depósito	0.5	19.80	9.90	
Desagüe	0.3	30.00	9.00	
Exceso de medición 5%	0.05	18.90	0.95	19.85
				19.85

U01TC070g m3 RELLENO ZANJA C/ GRAVILLIN 4/8

Relleno localizado en zanjas y pozos con gravillín 4/8, 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.

Conexión entrada y salida	1	99.00	0.38	37.62
Desagüe	1	30.00	0.38	11.40
Desagüe	1	6.00	0.27	1.62
By-pass depósito	1	19.80	0.27	5.35

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Exceso de medición 5%	0.05	54.37			2.72	58.71
							58.71
E03ZHP120 ud	POZO PREFABRICADO HA D=100 cm Hmax=2,15 m						
Pozo de registro prefabricado completo de hormigón armado, de 100 cm de diámetro interior y 2,15 m de altura máxima total, medida a lámina de agua, compuesto por cubeta base de pozo de 1,15 m de altura, colocada sobre solera de hormigón HA-30/F/20/XD2 de central, armada con mallazo y cono asimétrico para formación de brocal del pozo de 1 m de altura, todos los elementos con junta de goma, incluso p.p. de pates de polipropileno, recibido de marco y tapa de fundición D-400 de 60 cm de diámetro tipo Rexel o similar y medios auxiliares; incluso la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 1917:2008 y Complemento Nacional UNE 127917:2005							
	Desagüe	1				1.00	1.00
							1.00
DESAG PA	OBRA DE FÁBRICA SALIDA DE DESAGÜE						
Partida alzada para la ejecución de obra de fábrica de salida de desagüe. Totalmente ejecutada, tubo protector DN500, aletas y alzado de mampostería y base e imposta de HM-20. Incluso pp. de costes indirectos.							
	Vertido desagüe	1				1.00	1.00
							1.00
SUBCAPÍTULO 01.03 CONDUCCIONES Y MECANISMOS							
E030EP250m	TUBO PVC PARED ESTRUCTURADA JUNTA ELÁSTICA SN4 COLOR TEJA 250 mm						
Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m ² ; con un diámetro 250 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir relleno de las zanjas, s/ CTE-HS-5 y PNE-prEN 13476.							
	Desagüe	1	30.00			30.00	
	Exceso de medición 5%	0.05	30.00			1.50	31.50
							31.50
U06TP585 m	CONduc.POLIET. PE100 PN10 DN=110mm						
Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 110 mm. de diámetro exterior y 6,6 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, 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 m ³ 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.							
	Conexión entrada	1	99.00			99.00	
	Conexión salida	1	99.00			99.00	
	By-pass depósito	1	19.80			19.80	
	Exceso de medición 5%	0.05	217.80			10.89	228.69
							228.69
U06TP585c011	CONduc.POLIET. PE100 PN10 DN=75mm						
	Desagüe	1	6.00			6.00	6.00
							6.00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDSLONGITUDANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U06VAV027ü	VÁLV.COMP.CIERRE ELÁST.DN=65 mm				
	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.				
	Desagüe	1		1.00	
	Reductora	2		2.00	3.00
					3.00
CARR65 u	CARRETE DE DESMONTAJE Ø 65 MM				
	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, 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..				
	Desagüe	1		1.00	
	Reductora	2		2.00	3.00
					3.00
UABDFDbjh u	REDUCCIÓN FN BB 100/65 mm				
	Reducción brida-brida en fundición nodular D.N. 100/65 mm, con revestimiento exterior e interior con cincado y capa de acabado con pintura epoxi, con bridas PN-16 UNE EN 1092-2 (ISO 2531) montadas con junta de pvc o elástica de EPDM y tornillería bicromatada, transporte a pie de obra.				
	Reductora	2		2.00	2.00
					2.00
E20VIF065nu	FILTRO EN Y FUNDICIÓN BRIDAS DN 65 mm				
	Filtro Cazapiedras en Y de 65 mm de diámetro nominal (2 1/2") tipo AVK serie 910/21. Bridas y orificios según EN1092-2 DN50-150 Distancia entre bridas según EN558 tabla 2, serie 4 DN200-300 Distancia entre bridas según EN558 tabla 2, serie 7. Fundición dúctil. Malla: acero inoxidable AISI 304 Tamiz de 1,5mm (DN50-100); 2mm (DN125-150); 2,5mm (DN200); 2,7mm (DN250-300) Revestimiento de epoxi según DIN 30677-2, 250 µm. Incluso elementos de sujección y soportación, 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.				
	Reductora	1		1.00	1.00
					1.00
U06VAV065BN	VÁLV. REDUCTORA DE PRESIÓN DN=65 mm				
	Válvula reductora de presión de acción directa DN 65, PN 16, manual, de asiento compensado y piston flotante guiado en 3 puntos, tipo IRUA o MISTRAL-ROSS incluyendo tornillería de acero inoxidable, juntas de bridas, elastómeros de estanquidad, elementos de medición, pilotos de regulación y pruebas.. Completamente instalada y probada.				
	Reductora	1		1.00	1.00
					1.00

MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDSLONGITUDANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

U06VAF025 u VENTOSA TRIFUNCIONAL AUTOM. DN=25 mm

Ventosa trifuncional Monoblock DN 25 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.

Reductora	1	1.00	1.00
			1.00

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

	1	1.00	1.00
			1.00

U07AHR1i9nu ARQUETA REGISTRABLE SECCIONAMIENTO Y CONEXIÓN

Arqueta registrable de hormigón armado HA-30/F/20/XD2 para válvula reductora de presión y válvula de compuerta DN 63 mm, s/ planos, de 1.95x0,95 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

Reductora	1	1.00	1.00
			1.00

U08C013b u CONEXIÓN CON TUBERÍA EXISTENTE

Acometida a tubería existente, formada por: localización de tuberías, excavación mecánica de zanjas en cualquier terreno, conexión con tubería existente, cama de gravillín y tapado de zanja, con p.p. de medios auxiliares.

Entrada	1	1.00	
Salida	1	1.00	
By-pass	2	2.00	
Reductora	2	2.00	
			6.00
			6.00



MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN

UDSLONGITUDANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

SUBCAPÍTULO 01.04 REPOSICIONES Y SERVICIOS AFECTADOS

U04PR01 m3 MACADAM 40/80

Piedra Macadam en base para pavimentos mediante relleno y extendido en tongadas de espesor no superior a 15 cm de gravas procedentes de cantera caliza de 40/80 mm recebadas con arena; y posterior compactación mediante equipo manual con bandeja vibrante, sobre la explanada homogénea y nivelada. El precio no incluye la ejecución de la explanada.

Reposición camino	1	75.00	3.00	0.15	33.75	
Derrames	0.05	33.75			1.69	
Exceso de medición 5%	0.05	33.75			1.69	37.13
						37.13

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.

Reposición camino	1	75.00	3.00	0.15	33.75	
Derrames	0.05	33.70			1.69	
Exceso de medición 5%	0.05	33.70			1.69	37.13
						37.13

PAJServ PAJ PROTECCIÓN Y REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS

Partida alzada a justificar para protección y reposición de servicios afectados según indicaciones de la D.F.

	1				1.00	1.00
						1.00



MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDSLONGITUDANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

CAPÍTULO 02 DEPÓSITO SUBCAPÍTULO 02.01 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.

Area desbroce y retirada tierra vegetal en parcela depósito	1	535.00			535.00	
Exceso de medición 5%	1	26.75			26.75	561.75
						561.75

PA1 PAJ DESPLAZAMIENTO O REPOSICION ELEMENTOS

Partida alzada a justificar 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				1.00	1.00
						1.00

E01DSB020 m3 DEMOLICIÓN ESTRUCTURA HORMIGÓN ARMADO

Demolición de estructura de hormigón armado de espesor variable, con compresor, incluso limpieza, separación de acero y hormigón 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 aparente realmente ejecutado.

Volumen aparente depósito	1	102.60		5.55	569.43	
Volumen aparente cámara de llaves	1	5.00	4.00	5.55	111.00	680.43
						680.43

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.

	1				1.00	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.

	1				1.00	1.00
						1.00

PAJIMP PAJ IMPREVISTOS DE OBRA

Partida alzada a justificar para imprevistos a ejecutar según indicaciones de la D.F.

	1				1.00	1.00
--	---	--	--	--	------	------

MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN

UDSLONGITUDANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

1.00

SUBCAPÍTULO 02.02 EXCAVACIONES Y RELLENOS

U01EDN060m3 DESMONTE EN TODO TIPO DE TERRENO

M3 Desmonte en todo tipo de terreno incluso roca de la explanación con medios mecánicos, incluso transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo en obra y parte proporcional de medios auxiliares. Medición de volumen realmente ejecutado.

Según mediciones auxiliares

Excavación depósito	1	818.33		818.33	
Exceso de medición 15%	0.15	818.33		122.75	941.08
					941.08

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.

Desagüe	2	6.50		13.00	
	1	5.00		5.00	
Exceso de medición 5%	0.05	18.00		0.90	18.90
					18.90

U01RLC010 m3 RELLENO EN TRASDÓS DE OBRAS DE FÁBRICA CON MATERIAL FILTRANTE

M3 Relleno localizado en trasdós de obras de fábrica con material filtrante de cantera, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación superior al 80%. Incluida parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.421.

Relleno trasdos perímetro depósito

Trasera	1	18.30	1.81		33.12
Lateral	1	7.80	0.78		6.08
Lateral	1	7.80	1.55		12.09
	2	5.85	0.78		9.13
	2	3.90	0.78		6.08
	1	6.60	0.78		5.15
Exceso de medición 5%	0.05	71.65		3.58	75.23
					75.23

U01RTC090 m3 TERRAPLÉN CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACIÓN

M3 Terraplén con productos seleccionados procedentes de la propia excavación, extendido, humectación y compactación, incluso perfilado de taludes y rasanteo de la superficie de coronación, terminado. Incluida parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.330.

Relleno trasdos depósito

-Material de excavación depósito	1	818.33			818.33
Exceso de medición 15%	0.15	818.33			122.75
Exceso relleno perímetro	1	33.90	2.00	1.00	67.80
Descontar volumen tierras ocupado					
-Descontar relleno con material filtrante	-1	75.23			-75.23
-Descontar volumen depósito	-1	18.30	3.90	1.75	-124.90

MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDSLONGITUDANCHURA ALTIMURA PARCIALES CANTIDAD

-Descontar volumen caseta	-1	6.60	6.60	1.75	-76.23	732.52
						732.52

U04PR01 m3 MACADAM 40/80

Piedra Macadam en base para pavimentos mediante relleno y extendido en ton-gadas de espesor no superior a 15 cm de gravas procedentes de cantera caliza de 40/80 mm recebadas con arena; y posterior compactación mediante equipo manual con bandeja vibrante, sobre la explanada homogénea y nivelada. El precio no incluye la ejecución de la explanada.

Saneamiento en cimentación

Depósito	1	18.30	7.80	0.15	21.41	
Caseta	1	6.60	3.90	0.15	3.86	
Derrames	0.05	25.27			1.26	
Exceso de medición 5%	0.05	25.27			1.26	27.79
						27.79

U01TC070g m3 RELLENO ZANJA C/ GRAVILLIN 4/8

Relleno localizado en zanjas y pozos con gravillín 4/8, extendido, nivelación, hu-mectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de com-pactación del 95% del proctor modificado. Realizado por medio mecánicos y/o manuales. Totalmente terminado.

Desagüe	2	6.50		0.38	4.94	
	1	5.00		0.38	1.90	
Exceso de medición 5%	0.05	6.84			0.34	7.18
						7.18

SUBCAPÍTULO 02.03 ESTRUCTURA HORMIGON

U05CF010 m2 ENCOF. / DESENCOF. CIMIENTOS

Encofrado en cimientos de zapatas y soleras, incluso clavazón y desencofrado. Terminado.

CIMENTACION DEPÓSITO

Frontal depósito	1	18.30	0.40		7.32	
Parte trasera depósito	1	18.30	0.40		7.32	
Laterales depósito	2	7.80	0.40		6.24	
Frontal caseta	1	6.60	0.40		2.64	
Laterales caseta	2	3.90	0.40		3.12	
exceso de medición 5%	0.05	26.64			1.33	27.97
						27.97

U05CH010b m3 HORMIGÓN LIMPIEZA HM-20/B/20

Hormigón de limpieza HM-20/B/20, incluso preparación de la superficie de asien-to, regleado y nivelado, terminado. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Depósito	1	18.30	7.80	0.10	14.27	
Caseta	1	6.60	3.90	0.10	2.57	
Exceso de medición 5%	0.05	16.84			0.84	17.68
						17.68

U05CH034 m3 HORMIGÓN CIMENTACIÓN MURO HA-30/F/20/XD2

Hormigón para armar en cimientos de muros de hormigón armado, HA-30/F/20/XD2, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 30 MPa (N/mm²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; i/p.p. de vertido por medio de camión-bomba, vibra-do y colocado. Incluso aditivos necesarios, previa realización de pruebas de ido-nejidad, para mejorar la puesta en obra y el acabado superficial del hormigón evi-tando la formación de poros y coqueasSegún normas EHE-08, CTE-SE y NTE-EHL. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Hormigón solera depósito	1	18.30	7.80	0.40	57.10	
--------------------------	---	-------	------	------	-------	--

MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDSLONGITUDANCHURA ALTIMURA PARCIALES CANTIDAD

Hormigón solera caseta	1	6.60	3.90	0.25	6.44	
exceso de medición 5%	0.05	63.54			3.18	66.72
						66.72

U05CR020 kg ACERO CORRUGADO ELABORADO / ARMADO B 500 S/SD

Acero corrugado B 500 S ó B 500 SD conforme a UNE 36068:2011, suministrado de manera elaborada o armada (preformada) de taller, y colocado en obra en cualquier tipo de elemento y posición. Totalmente montado; i/p.p. de despuntes, elementos de sujeción y posicionado y alambre de atado. Conforme a EHE-08 y CTE-SE-A. Barras de acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.

DEPÓSITO

Losa inferior						
-Longitudinal	244	8.10		0.92	1,818.29	
-Transversal	104	18.90		0.92	1,808.35	
-Solapes con alzados	696	1.30		0.92	832.42	
Muro frontal						
-Verticales	160	5.95		0.92	875.84	
-Verticales	81	4.35		0.92	324.16	
-Horizontales	152	6.00		0.92	839.04	
-Horizontales	60	6.10		0.92	336.72	
-Horquillas coronación zona central	40	1.80		0.92	66.24	
-Refuerzo 2 barras	2	5.70		0.92	10.49	
-Solape con losa superior	122	2.25		0.92	252.54	
-Viga	122	2.70		0.64	210.82	
	6	18.90		1.63	184.84	
	4	18.90		0.92	69.55	
Muro posterior						
-Verticales	244	6.05		0.92	1,358.10	
-Horizontales	78	18.30		0.92	1,313.21	
-Solape con losa superior	122	2.25		0.92	252.54	
-Refuerzo imposta	122	2.25		0.64	175.68	
	6	18.30		1.63	178.97	
	2	18.30		0.92	33.67	
Muros laterales						
-Verticales	208	6.05		0.92	1,157.73	
-Horizontales	156	6.70		0.92	961.58	
-Solape con losa superior	104	2.25		0.92	215.28	
-Refuerzo imposta	104	2.25		0.64	149.76	
	6	7.80		1.63	76.28	
	2	7.80		0.92	14.35	
Muro central						
-Verticales	104	4.20		0.92	401.86	
-Horizontales	54	6.35		0.92	315.47	
-Refuerzo coronación	52	2.25		0.92	107.64	
	2	7.80		0.92	14.35	
-Viga superior muro central cercos	122	2.25		0.64	175.68	
-Viga superior muro central	6	7.80		1.63	76.28	
	4	7.80		0.92	28.70	
Losa superior						
-Longitudinal	236	8.00		0.92	1,736.96	
-Transversal	96	18.70		0.92	1,651.58	
CASETA						
Losa inferior						
-Longitudinal	88	3.90		0.92	315.74	
-Transversal	52	6.60		0.92	315.74	
-Solapes con alzados	202	1.30		0.92	241.59	
Muros laterales						
-Verticales	104	5.60		0.92	535.81	
-horizontales	152	3.90		0.92	545.38	
Muro frontal						
-Verticales	88	5.45		0.92	441.23	
-horizontales	72	6.60		0.92	437.18	
Losa superior						
Transversal	60	7.60		0.92	419.52	
Longitudinal	102	4.50		0.92	422.28	
Solape	44	1.30		0.92	52.62	

MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDSLONGITUDANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

Solape	51	1.30	0.92	61.00	
exceso de medición 5%	0.0521	394.51		1,069.73	22,882.79
					22,882.79

U05LAE020 m2 ENCOF. / DESENCOF. ALZADO MUROS VISTO

Encofrado visto en alzados de muros de hormigón armado en obra civil y/o de urbanización, con sistema modular metálico recuperable mediante entablado continuo formado por elementos de apeo y elementos de encofrado modular mediante tableros contrachapados fenólicos, incluso formación de huecos, clavazón y desencofrado, totalmente terminado para un acabado del hormigón visto.

DEPÓSITO

Muro posterior externo	1	18.30	5.90	107.97	
Muro posterior interno	1	17.70	5.90	104.43	
Laterales externos	2	7.80	5.90	92.04	
Laterales internos	2	7.20	5.90	84.96	
Muro frontal externo	1	18.30	5.90	107.97	
Muro frontal interno	1	18.30	5.90	107.97	
Muro central	2	6.00	5.20	62.40	
CASETA					
Muro frontal externo	1	6.60	5.40	35.64	
Muro frontal interno	1	6.00	5.43	32.58	
Muros laterales externos	2	3.00	5.60	33.60	
Muros laterales externos	2	2.75	5.60	30.80	
exceso de medición 5%	0.05	800.36		40.02	840.38
					840.38

U05LAH025 m3 HORMIGÓN ALZADO MURO HA-30/F/20/XD2 VERT. BOMBA

Hormigón para armar en alzados de muros de hormigón armado, HA-30/F/20/XD2, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 30 MPa (N/mm²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; i/p.p. de vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Incluso aditivos necesarios, previa realización de pruebas de idoneidad, para mejorar la puesta en obra y el acabado superficial del hormigón evitando la formación de poros y coqueas. Según normas EHE-08, CTE-SE y NTE-EHL. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

DEPÓSITO

Muro posterior	1	18.30	0.30	5.95	32.67
Laterales	2	7.80	0.30	5.95	27.85
Muro frontal	1	18.30	0.30	5.95	32.67
Muro central	1	7.20	0.30	4.20	9.07
Descontar ventanas	-8	1.00	0.30	0.50	-1.20
	-2	2.00	0.30	0.75	-0.90
CASETA					
Muro frontal	1	6.60	0.25	5.40	8.91
Muros laterales externos	2	3.90	0.25	5.60	10.92
Descontar puerta	-1	1.60	0.25	2.00	-0.80
Descontar rejilla	-1	1.20	0.25	0.90	-0.27
exceso de medición 5%	0.05	104.99		5.25	124.17
					124.17

E05HLB040 m3 HORMIGÓN LOSA INCLINADA HA-30/F/20/XD2 VERT. BOMBA

Hormigón para armar en losas inclinadas macizas de hormigón armado, HA-30/F/20/XD2, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 30 MPa (N/mm²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; i/p.p. de vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Incluso aditivos necesarios, previa realización de pruebas de idoneidad, para mejorar la puesta en obra y el acabado superficial del hormigón evitando la formación de poros y coqueas. Según normas EHE-08, CTE-SE y NTE-EHL. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

Hormigón losa superior caseta	1	7.60	4.49	0.20	6.82	
exceso de medición 5%	0.05	4.76			0.24	7.06
						7.06

E05HLB030 m3 HORMIGÓN LOSA PLANA HA-30/F/20/XD2 VERT. BOMBA

Hormigón para armar en losas macizas planas de hormigón armado, HA-25/B/20/IIa, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 25 MPa (N/mm²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; i/p.p. de vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Incluso aditivos necesarios, previa realización de pruebas de idoneidad, para mejorar la puesta en obra y el acabado superficial del hormigón evitando la formación de poros y coqueas. Según normas EHE-08, CTE-SE y NTE-EHL. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Hormigón losa superior depósito	1	17.40	7.20	0.25	31.32	
exceso de medición 5%	0.05	31.32			1.57	32.89
						32.89

E05HLE020 m2 ENCOF. / DESENCOF. LOSA HORM. HORIZONTAL VISTO

Encofrado y desencofrado de losa de hormigón horizontal (plana) con sistema modular metálico recuperable mediante entablado continuo; formado por elementos de apeo, elementos de encofrado recuperables, tableros de madera de encofrar chapados con tablero fenólico de 18 mm, confeccionados previamente para un acabado del hormigón visto, y puntales hasta 3 m de altura. Ejecutado conforme CTE, EHE, EFHE y NTE-EME.

Encofrado cubierta depósito	1	17.40	7.20		125.28	
Encofrado inferior depósito	0.05	125.28			6.26	131.54
Exceso de medición 5%						131.54

E05HLE040 m2 ENCOF. / DESENCOF. LOSA HORM. INCLINADA VISTO

Encofrado y desencofrado de losa de hormigón inclinada con sistema modular metálico recuperable mediante entablado continuo; formado por elementos de apeo, elementos de encofrado recuperables, tableros de madera de encofrar chapados con tablero fenólico de 18 mm, confeccionados previamente para un acabado del hormigón visto, y puntales hasta 3 m de altura. Ejecutado conforme CTE, EHE, EFHE y NTE-EME.

Encofrado losas inclinadas depositos frontal	2	4.50		0.15	1.35	
Encofrado losas inclinadas depositos parte trasera	2	4.50		0.23	2.07	
Encofrado losas inclinadas depositos laterales e interiores	4	4.00		0.23	3.68	
ENCOFRADO CUBIERTA CASETA						
Laterales cortos	2	4.49		0.25	2.25	
Lateral largo	1	7.60		0.25	1.90	
Encofrado inferior caseta	1	7.10	4.24		30.10	
Exceso de medición 5%	0.05	41.35			2.07	43.42
						43.42

JUNTESTANQ1 JUNTA ESTANQUEIDAD PVC 200

Impermeabilización de junta de hormigonado interior, en contacto con el agua, mediante colocación de cinta de PVC-P, de 200 mm de anchura. Incluyendo P.P de sujeción de la junta a armadura, material auxiliar necesario y cualquier operación necesaria para asegurar la estabilidad de la junta durante el hormigonado.

Frontal depósito	1	18.30	0.40		7.32	
Parte trasera depósito	1	18.30	0.40		7.32	
Laterales depósito	2	7.80	0.40		6.24	
exceso de medición 5%	0.05	20.73			1.04	21.92
						21.92

MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDSLONGITUDANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

IMPOSTA m IMPOSTA DE HORMIGÓN HA-30 "IN SITU" 50 X 45 CM

Imposta de hormigón con hormigón HA-30/F/20/XD2 de central ejecutada "in situ" acabado visto, de dimensiones 50 x 45 cm, s/ planos de detalle, incluso apuntalamientos, encofrados y desencofrados, berenjenos de remate, mecánicas de evacuación de aguas y goterón, armado según detalle y armados de arranques de fijación desde el muro, lucido, totalmente terminada.

Perímetro vasos depósito. Fondo	1	18.30	18.30	
Perímetro vasos depósito. Laterales	2	7.80	15.60	
Perímetro vasos depósito. Frente	2	5.85	11.70	
Exceso de medición 5%	0.05	45.60	2.28	47.88
				47.88

CODOH ud CODO RECIBIDO DE HORMIGÓN HA-30 "IN SITU"

Macizo de cubrición de codo mediante hormigón HA-30. Totalmente ejecutado, incluso p.p. de medios auxiliares.

Aliviaderos	2		2.00	2.00
				2.00

SUBCAPÍTULO 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.

Zancas inferiores				
Long	2	2.00	13.40	53.60
Transv	2	0.90	13.40	24.12
Plataforma entrada				
Long	2	1.90	13.40	50.92
Transv	2	0.90	13.40	24.12
Zancas intermedia				
Long	2	0.80	13.40	21.44
Transv	2	0.90	13.40	24.12
plataforma intermedia				
Long	2	1.59	13.40	42.61
Transv	2	0.90	13.40	24.12
Zancas superiores				
Long	2	1.50	13.40	40.20
Transv	2	0.90	13.40	24.12
Plataforma superior				
Long	2	6.10	13.40	163.48
Transv	4	1.00	13.40	53.60
Apoyos plataforma superior	4	1.15	13.40	61.64
exceso de medición 5%	0.05	605.41	30.27	638.36
				638.36

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.

Zancas inferiores	2		2.00
Plataforma entrada	2		2.00
Zancas intermedia	2		2.00
plataforma intermedia	3		3.00
Zancas superiores	2		2.00
Plataforma superior	6		6.00
Escalera depositos	2	6.00	12.00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	exceso de medición 5%	1				1.00	30.00
							30.00
E05NM060	u ANCLAJE MECÁNICO HILTI HST3-R M16x145 VERSIÓN INOX	<p>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 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.</p>					
	Escalera depositos	6	4.00			24.00	
	exceso de medición 5%	2				2.00	26.00
							26.00
E05NM061	u ANCLAJE MECÁNICO HILTI HST3-BW M16x145 VERSIÓN GALVANIZADO	<p>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 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.</p>					
	Zancas inferiores	2	8.00			16.00	
	Plataforma entrada	2	8.00			16.00	
	Zancas intermedia	2	8.00			16.00	
	plataforma intermedia	3	8.00			24.00	
	Zancas superiores	2	8.00			16.00	
	Plataforma superior	6	8.00			48.00	
	exceso de medición 5%	7				7.00	143.00
							143.00
E15EP020	m PELDAÑO CHAPA PERFORADA h=30 cm	<p>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.</p>					
	Zancas inferiores	7	0.90			6.30	
	Zancas intermedia	2	0.90			1.80	
	Zancas superiores	5	0.90			4.50	
	exceso de medición 5%	1	0.90			0.90	13.50
							13.50
E15BA180	m BARANDILLA ACERO GALVANIZADO TUBOS VERTICAL h=110 cm	<p>Barandilla de 110 cm de altura, construida con tubos huecos de acero galvanizado en caliente de DN 50 mm soldados entre si, travesaño a media altura y rodapie de 15 cm de altura, incluido patillas de anclaje cada metro, elaborada en taller y montaje en obra, incluso soldaduras, apoyos, anclajes y elementos de fijación.</p>					
	Zancas inferiores	1	2.00			2.00	
	Plataforma entrada	1	1.90			1.90	
	Zancas intermedia	1	0.80			0.80	
	Plataforma intermedia	1	0.70			0.70	

MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

Zancas superiores	1	1.50		1.50	
Plataforma superior	1	5.20		5.20	
exceso de medición 5%	0.05	12.10		0.61	12.71
					12.71

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.

Plataforma entrada	1	1.90	0.80	1.52	
Plataforma intermedia	1	1.60	0.80	1.28	
Plataforma superior	1	6.10	0.80	4.88	
Desagüe cámara de llaves	1	0.60	0.60	0.36	
exceso de medición 5%	0.05	8.04		0.40	8.44
					8.44

U16SE080 u ESCALERA ACCESO DEPOSITOS EN ACERO INOXIDABLE

Escalera en acero inoxidable para acceso a vaso de los depósitos según planos. Fabricadas en acero AISI 316, a base de tubo y pletinas, con topes de goma, peldaños en acero inoxidable, anclajes en acero inoxidable, recibido de anclajes, montaje y colocación.

Vasos	2			2.00	2.00
					2.00

SUBCAPÍTULO 02.05 IMPERMEABILIZACION, CARPINTERIAS, REVESTIMIENTOS Y ACABADOS

E06CEC010 m2 CHAPADO CALIZA TEXTURA NATURAL 60x30x3 cm CON PIVOTE OCULTO

Chapado de paramentos con placas de caliza textura natural de 3 cm, en piezas de 60x30x3 cm, fijadas al paramento con cuatro pivotes ocultos de acero inoxidable por pieza. Colocados horizontal y verticalmente. Dichos anclajes se sujetarán con mortero hidráulico para resistir el peso de la piedra. Incluso p.p. de preparación previa de las placas y el paramento soporte, replanteo, formación de cajas, cortes, ingletes, remates de cantos, colocación de separadores de PVC, entre el canto inferior de una placa y el superior de la siguiente, retacados, realización de encuentros con otros materiales, juntas, piezas especiales, acabado y limpieza del paramento terminado. Superficie medida según documentación gráfica de proyecto, deduciendo los huecos mayores a 1 m². s/NTE-RPC. Piezas de caliza y componentes del mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Fachada caseta	1	6.60	1.00	6.60	
Lateral caseta	2	3.90	1.00	7.80	
Exceso de medición 5%	0.05	14.40		0.72	15.12
					15.12

E09GTC010 m2 TEJA CERÁMICA CURVA 30x15 cm ROJO AMORTERADA

Cobertura de teja cerámica curva, en color rojo, de dimensiones aproximadas de teja de 30x15 cm. Recibida al faldón o forjado (no incluido) con mortero de cemento M-2,5. Totalmente montada; i/p.p. de replanteo, tejas de ventilación y medios auxiliares (excepto elevación, transporte y medidas de seguridad colectivas). Materiales de cobertura con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conforme a Norma UNE 136020, NTE-QTT y CTE DB HS-1. Medida la superficie de cubierta en verdadera magnitud.

Tejado caseta	1	4.49	7.60	34.12	
exceso de medición 5%	0.05	34.12		1.71	35.83
					35.83

MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDSLONGITUDANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

E09GTN010 m CUMBRERA/LIMATESA TEJA CERÁMICA CURVA AMORTERADA

Solución de cumbrera/limatesa con tejas cerámicas curvas, recibida con mortero de cemento M-2,5. Totalmente montada; i/p.p. de replanteo y medios auxiliares (excepto elevación, transporte y medidas de seguridad colectivas). Materiales de cobertura con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conforme a Norma UNE 136020, NTE-QTT y CTE DB HS-1. Medida la logitud en verdadera magnitud.

Tejado caseta	1	7.60		7.60	
exceso de medición 5%	0.05	7.60		0.38	7.98
				<hr/>	
				7.98	

E09GTN030 m REMATE LATERAL TEJA CERÁMICA CURVA AMORTERADA

Solución de remate lateral de teja cerámica curva, recibida con mortero de cemento M-2,5. Totalmente montada; i/p.p. de replanteo y medios auxiliares (excepto elevación, transporte y medidas de seguridad colectivas). Materiales de cobertura con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conforme a Norma UNE 136020, NTE-QTT y CTE DB HS-1. Medida la longitud en verdadera magnitud.

Tejado caseta	1	7.60		7.60	
	2	4.49		8.98	
exceso de medición 5%	0.05	16.58		0.83	17.41
				<hr/>	
				17.41	

E09JL010 m2 IMPERMEABILIZACIÓN BAJO TEJA LÁMINA BITUMINOSA ADHESIVA LBA-20 FV

Impermeabilización bajo teja constituida por imprimación asfáltica sobre soporte, lámina autoadhesiva de betún elastómero LBA-20 AL, con armadura, adherida al soporte mediante autoadhesión. Lista para colocar la teja (no incluida). Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Cumple con los requisitos del C.T.E.

Tejado caseta	1	4.49	7.60	34.12	
exceso de medición 5%	0.05	34.12		1.71	35.83
				<hr/>	
				35.83	

E09OP020 m2 RECRECIDO FORMACIÓN PENDIENTES MORTERO CEMENTO e=5-7 cm

Recrecido para formación de pendientes en cubiertas planas o similares, realizado con mortero de cemento y arena de río con dosificación 1:6 (M-5), con un espesor medio de 5-7 cm. Totalmente terminado, medido sobre superficie de cubierta en horizontal; incluyendo p.p. de ejecución de escocia perimetral, vertido, nivelado y medios auxiliares.

Losa deposito. Formación pendiente	1	17.70	7.20	127.44	
Solera deposito. Formación pendiente	2	8.70	7.20	125.28	
Cámara de llaves	1	6.10	3.65	22.27	
exceso de medición 5%	0.05	274.99		13.75	288.74
				<hr/>	
				288.74	

REJALAMASm2 REJA DE LAMAS DE ACERO GALVANIZADO LACADO

Rejilla de ventilación de lamas fijas de acero galvanizado lacado, con plegadura sencilla en los bordes. Incluso soportes del mismo material, pletinas para fijación mediante atornillado en elemento de hormigón con tacos de expansión y tornillos de acero, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra, accesorios y remates

Reja fachada	1	1.20		0.90	1.08
Reja puerta	2	0.40		0.20	0.16
Reja depositos	8	1.00		0.50	4.00
exceso de medición 5%	0.05	5.24		0.26	5.50
				<hr/>	
				5.50	

MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN

UDSLONGITUDANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

E08PB060 m2 REVESTIMIENTO MORTERO MONOCAPA FOTOCATALÍTICO AUTOLIMPIANTE/DESCONTAMINANTE SOPORTE HORMIGÓN

Revestimiento de paramentos exteriores de hormigón con mortero monocapa fotocatalítico para la impermeabilización y decoración de fachadas, acabado raspado o fratasado, color blanco, compuesto de cemento fotocatalítico descontaminante y autolimpiante, aditivos, resinas sintéticas y cargas minerales, espesor 15 mm, armado y reforzado con malla de fibra de vidrio antiálcalis de 10x10 mm en los cambios de material y en los frentes de forjado, aplicado sobre una capa de mortero puente de unión, de 5 mm de espesor, en aquellos lugares de su superficie donde presente deficiencias. Mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Caseta					
Fachada caseta	1	6.60	3.65	24.09	
Lateral caseta	2	3.90	4.24	33.07	
exceso de medición 5%	0.05	57.16		2.86	60.02
					60.02

E08PNR030 m2 REVOCO MORTERO IMPERMEABLE BLANCO

Revestimiento e impermeabilización de medianerías, muros interiores, parkings, con mortero blanco, compuesto de cemento modificado y áridos seleccionados, acabado decorativo de textura final fratasado color blanco, i/p.p. de medios auxiliares, s/NTE-RPR-6, se descontarán huecos mayores de 3 m2 y se medirán moquetas. Mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Caseta					
Fachadas laterales Int.	2	3.65	5.60	40.88	
Fachada frontal Int.	1	6.10	5.43	33.12	
Frente depósito	1	6.10	5.77	35.20	
restan aperturas vasos	-2	2.00	0.75	-3.00	
exceso de medición 5%	0.05	106.20		5.31	111.51
					111.51

E10IAB145 m2 IMPERMEABILIZACIÓN Y DRENAJE DE MUROS EXTERIORES CHOVA S1

Impermeabilización y drenaje de muro por su cara exterior. Impermeabilización de muro de sótano o estructura enterrada, por su cara exterior, con lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30-FP, POLITABER COMBI 30 "CHOVA", previa imprimación con emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB SUPERMUL, "CHOVA" (rendimiento 0,3 kg/m²). Drenaje de muro de sótano o estructura enterrada, por su cara exterior, con lámina drenante nodular de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), ChovADREN DD "CHOVA", con nódulos de 8 mm de altura, con geotextil de polipropileno incorporado, resistencia a la compresión 150 kN/m² según UNE-EN ISO 604 y capacidad de drenaje 4,6 l/(s·m), sujeta al muro previamente impermeabilizado mediante fijaciones mecánicas, ChovADREN, y rematado superiormente con perfil metálico.

Depósito					
Muro trasero	1	18.30	1.75	32.03	
Muros laterales	2	7.80	1.75	27.30	
Muros frontales	2	5.85	1.75	20.48	
Cámara de llaves					
Muros laterales	2	3.90	1.75	13.65	
Muro frontal	1	6.60	1.75	11.55	
exceso de medición 5%	0.05	109.00		5.45	110.46
					110.46

MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN

UDSLONGITUDANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

E11BI010 m2 PAVIMENTO CONTINUO EPOXI INDUSTRIAL

Pavimento de mortero epoxi, con un espesor de 4,0 mm, clase 3 de Rd (s/n UNE-ENV 12633:2003), consistente en una capa de imprimación epoxi sin disolventes (rendimiento 0,3 kg/m²); formación de capa base con mortero epoxi sin disolventes coloreado (rendimiento 8,0 kg/m²); capa de sellado con la mezcla del revestimiento epoxi sin disolventes coloreado con un 2% en peso del agente tixotropante, sobre superficies de hormigón o mortero, sin incluir la preparación del soporte. Colores Estándar, s/NTE-RSC, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011. Medido en superficie realmente ejecutada.

Solera caseta	1	6.10	3.65	22.27	
exceso de medición 5%	0.05	21.90		1.10	23.37

23.37

E15P380 u PUERTA SEGURIDAD ABATIBLE 160x200 cm GALVANIZADA DOBLE HOJA

Puerta de entrada de seguridad abatible de dos hojas de 160x200 cm, construida con dos chapas de acero especial galvanizado en caliente de 1,2 mm de espesor, acabado en galvanizado sendzimir, con estampación profunda en relieve a dos caras, núcleo inyectado de espuma rígida de poliuretano de alta densidad, con tres bisagras, bulones antipalanca, cerradura de seguridad embutida con tres puntos de cierre, con cerco de acero conformado en frío de 100x55 cm y 1,50 mm de espesor con burlete, pomo tirador, escudo, manivela y mirilla, con garras para recibir a obra, dos rejillas de ventilación, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Puerta acceso	1			1.00	1.00

1.00

E10IES010 m2 IMPERMEABILIZACIÓN LÁMINA PE 1,60 mm

Sumistro y colocación de lámina de PE, de 1,60 mm de espesor. Las uniones se realizarán exclusivamente, mediante el proceso de junta rápida o mediante junta de adhesivo de reticulación. Apta para la intemperie. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Losa depósito	2	18.30	7.20	263.52	
exceso de medición 5%	0.05	285.48		14.27	277.79

277.79

U01GP040 m2 GEOTEXTIL POLIPROPILENO NO TEJIDO 160 g/m2

Geotextil no tejido, compuesto por filamentos de polipropileno termosoldados y calandrados, con un gramaje de 160 g/m². Geotextil con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conforme a PG3-Art.290,422.

Zanja drenaje exterior perimetral	1	60.00	1.75	105.00	
Losa depósito (en proteccción)	2	18.30	7.80	285.48	
lamina de impermeabilización					
exceso de medición 5%	0.05	561.48		28.07	418.55

418.55

U02LZC060 m TUBERÍA DRENAJE PVC CORRUGADO SIMPLE CIRCULAR SN2 DN=160 mm

Tubería de drenaje enterrada de PVC corrugado simple circular ranurado de diámetro nominal 160 mm y rigidez esférica SN2 kN/m² (con manguito incorporado). Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor, con compactación por medios mecánicos y nivelación. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación, el tapado posterior de las zanjas, ni los medios de protección colectiva. Medida la longitud realmente ejecutada.

Drenaje exterior perimetral	1	60.00		60.00	
exceso de medición 5%	0.05	60.00		3.00	63.00

63.00

MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDSLONGITUDANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

E15WT040 u TAPA DE ARQUETA 60x60 cm AC.GALVANIZADO

Tapa metálica en acero galvanizado para arqueta de 60x60 cm, realizada con chapa estriada de 3/5 mm de espesor con tirador ocultable, recercada en su cara inferior con angular metálico de 25x25x3 mm y contracerco de angular de 30x30x3 mm, elaborada en taller, incluido montaje en obra con recibido de albañilería. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Arqueta desagüe en interior caseta	1			1.00	1.00
					1.00

E10IC010 m2 REVEST. IMPERMEABLE POLIUREA PARAMENTOS HORIZONTALES/VERTICALES

Aislamiento impermeable en paramentos horizontales y verticales mediante el tratamiento del soporte y aplicación de poliurea para cualquier tamaño de superficie de proyección. Previa limpieza con cepillado mecánico con carda de 110 mm en toda la superficie a proyectar para eliminar todo tipo de restos orgánicos, lechadas, grasas, etc. Reparación de zonas desprendidas, saneado de juntas de dilatación en superficie, abriendo y cerrando con productos con elasticidad de 300%, evitando y corrigiendo dilataciones, protección de huecos y de superficies que no se proyecten, colocación de malla de fibra de vidrio para armado de cuadrícula de 4,4x4,8 mm previa imprimación de resina de puente de unión sobre la misma y aplicación mediante proyección de dos capas cruzadas de poliurea, con un espesor total de 3 mm. Medición de superficie real proyectada. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Interior vasos	4	8.70		4.80	167.04
	4		7.20	4.80	138.24
	2	8.70	7.20		125.28
exceso de medición 5%	0.05	430.56			21.53
					452.09

E02W180 m3 GRAVILLA DE MACHAQUEO 10/20 mm

Gravilla de machaqueo 10/20 mm D.A.<25, . Incluida carga en cantera, transporte y puesta en obra, con parte proporcional de medios auxiliares.

Losa deposito. Gravilla Superior	2	8.70	7.20	0.10	12.53
Adición a drenaje exterior perimetral	1	60.00	0.35		21.00
exceso de medición 5%	0.05	33.53			1.68
					35.21

E20WNP030m CANALÓN PVC CIRCULAR DESARROLLO 250 mm

Canalón de PVC circular, de 250 mm de desarrollo, fijado mediante gafas de sujeción al alero, con una pendiente mínima de 0,5%; conforme UNE-EN 607. Totalmente instalado, conexionado y probado, i/ p.p. de piezas especiales y remates, pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.

Tejado caseta. Frente	1	7.60		7.60	7.60
					7.60

E20WJP020m BAJANTE PVC PLUVIALES 90 mm

Bajante de PVC de pluviales, de 90 mm de diámetro, con sistema de unión por junta elástica, colocada con abrazaderas metálicas; conforme UNE-EN 12200. Totalmente instalada, conexionado y probado, i/ p.p. de piezas especiales, pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.

Tejado caseta	1	4.50		4.50	4.50
					4.50

MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDSLONGITUDANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

U02SS030b u ARQUETA DE HORMIGÓN HM-20 IN SITU 60x60x75 cm

Arqueta de hormigón HM-20, construida in situ de dimensiones interiores 60x60 cm y profundidad 75 cm, espesor de paredes 15 cm, incluso excavación y relleno lateral compactado, recibido de tuberías de entrada y salida. Completamente terminada.

Arqueta desagüe	3		3.00	3.00
				3.00

E27FP030 m2 PINT.PLÁST. COLOR EXT-INT ANTIMOHO

Pintura plástica blanca mate-sedoso tipo Mate uno, exterior o interior, para zonas húmedas, aditivos fungicidas antibacterias.

Caseta				
Fachadas laterales Int.	2	3.65	5.60	40.88
Fachada frontal Int.	1	6.10	5.43	33.12
Frente depósito	1	6.10	5.77	35.20
restan aperturas vasos	-2	2.00	0.75	-3.00
exceso de medición 5%	0.05	106.20	5.31	111.51
				111.51

E09PR020 m REMATE LATERAL CUBIERTA ACERO GALVANIZADO D=1000 mm

Remate lateral de chapa de acero galvanizado de 0.8 mm, desarrollo de 1000 mm y cuatro pliegues, colocado en perímetro de cubierta para sellado del sistema impermeabilizante con la imposta de hormigón, incluso cordón de material de sellado resistente a la intemperie tipo ALSAN MASTIC 2200 en el encuentro con la imposta, parte proporcional de solapes y elementos de fijación, según NTE/QTG-11. Medido en verdadera magnitud.

Losa depósito.	2	18.30	36.60	
	2	7.80	15.60	
exceso de medición 5%	0.05	51.60	2.58	54.78
				54.78

SUBCAPÍTULO 02.06 TUBERIAS

E20TINOX100 TUBERÍA ACERO INOX DN 110 mm

Tubería para alimentación de agua potable, colocada, formada por tubo de acero inoxidable clase 1.4404 según UNE-EN 10088-1 (AISI 316L), con soldadura longitudinal, de 108 mm de diámetro exterior y 2 mm de espesor, serie 2 según UNE-EN 10312. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. 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.

Toma	2	4.00	8.00	
exceso de medición 5%	0.05	8.00	0.40	8.40
				8.40

U06TP585væn CONduc.POLIET. PE100 PN10 DN=110mm en cam. llaves

Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 110 mm. de diámetro exterior y 6,6 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 cámara de llaves. Incluso P.P. de elementos de unión, soportación y sujeciones a muros, valonas, bridas y tornillos en acero INOX 304, manguitos, tes, codos, macizos de anclaje, medios auxiliares y pequeño material, etc. 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 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.

Cámara de llaves	1	25.00	25.00	
exceso de medición 5%	0.05	25.00	1.25	26.25



MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN

UDSLONGITUDANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

26.25

U06TP585c01 CONDOC.POLIET. PE100 PN10 DN=75mm en cam. llaves

Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 75 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 cámara de llaves. 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. 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 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.

Desagüe filtros	1	20.00	20.00	
exceso de medición 5%	0.05	25.00	1.25	21.25

21.25

U06TP586c21 CONDOC.POLIET. PE100 PN10 DN=50mm en cam. llaves

Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 50 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 cámara de llaves. 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. 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 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.

Entrada-salida filtros	1	15.00	15.00	
exceso de medición 5%	0.05	15.00	0.75	15.75

15.75

E20TE005 m TUBERÍA POLIETILENO DN15 mm 1/2"

Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 15 mm. de diámetro exterior, 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 sujección a muros, valonas, 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.

Tubería de venteo	1	5.75	5.75	
exceso de medición 5%	0.05	5.75	0.29	6.04

6.04

MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDSLONGITUDANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

E030EP310 m TUBO PVC PARED ESTRUCTURADA JUNTA ELÁSTICA SN4 COLOR TEJA 200 mm

Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m²; con un diámetro 200 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir relleno de las zanjas, s/ CTE-HS-5 y PNE-prEN 13476.

Desagüe depósito	2	5.00	10.00	
exceso de medición 5%	0.05	10.00	0.50	9.30
				10.50

E030EP250m TUBO PVC PARED ESTRUCTURADA JUNTA ELÁSTICA SN4 COLOR TEJA 250 mm

Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m²; con un diámetro 250 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir relleno de las zanjas, s/ CTE-HS-5 y PNE-prEN 13476.

Desagüe	1	5.00	5.00	
exceso de medición 5%	0.05	5.00	0.25	5.25
				5.25

U06TP586 m CONduc.POLIET. PE100 PN10 DN=160mm en cam. llaves

Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 160 mm. de diámetro exterior y 6,6 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 cámara de llaves. Incluso P.P. de elementos de unión, soportación y sujecciones a muros, valonas, bridas y tornillos en acero INOX 304, manguitos, tes, codos, macizos de anclaje, medios auxiliares y pequeño material, etc. 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 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.

Aliviaderos	2	6.50	13.00	
exceso de medición 5%	0.05	13.00	0.65	13.65
				13.65

MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDSLONGITUDANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

SUBCAPÍTULO 02.07 VALVULERIA Y EQUIPOS ELECTROMECHANICOS

CARR100 u CARRETE DE DESMONTAJE Ø 100 MM

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, 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.

Entrada	2	2.00	
Salida	2	2.00	
Desagüe	2	2.00	6.00
			6.00

U06TUA010u 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/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.

Entada	1	1.00	
Salida	3	3.00	4.00
			4.00

CONRED u CONO DE REDUCCION DN 100 - DN 65 AC. GALVANIZADO

Cono de reducción bridado de DN 100 a DN 65 en Acero galvanizado s/ dimensiones indicadas en planos. Colocado en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones, portabridas de polietileno, bridas y tornillería de bridas en acero inoxidable. Completamente instalada y probada.

Entrada	2	2.00	
Salida	2	2.00	4.00
			4.00

CONT65n u CONTADOR DE AGUA DE CHORRO ÚNICO Ø 65 MM

Contador de agua de chorro único Itron Flostar DN65 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, 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.

Entrada	1	1.00	
Salida	1	1.00	2.00
			2.00

U16SDD010u PANEL DE CONTROL Y MEDICIÓN DE CLORACIÓN

Suministro, transporte e instalación en lugar de colocación de Panel clorador CRF-2 o similar. El montaje se realizará por personal especializado perteneciente a la empresa suministradora del equipo. Se incluyen conexiones y todo el material, mano de obra, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para su correcta colocación, funcionamiento y puesta en marcha. Totalmente terminado, colocado y probado

	1	1.00	1.00
			1.00

MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN

UDSLONGITUDANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

U16SDD020u BOMBA DOSIFICACION HIPOCLORITO

Bomba electromagnética tipo PROMINENT BETA BT4B1602NPB9000UA140000 para dosificación hipoclorito controlada por microprocesador. Tipo bomba 16 bar - 2l/h conect. 6x4. Material cabezal/válvulas Plexiglas / PVC. Material membrana /juntas recubierta PTFE /FPM-B. Tipo cabezal dosificador autodesaireable con muelles. Versión car.RAL5003/tapa RAL2003. Tensión de alimentación 100-240V, 50/60Hz Conexión eléctrica 2 m Europeo. Con relé aviso de fallo (N/C) y accesorios válv. pie, inyec. y multifunc. Tipo de control estándar Parada remota control de pausa. Potencia (W) 12,2W Protección IP66/NEMA4X. Incluso cable control universal 5 polos - 5 m y Lan.as+niv.2con.3ph.d50- d6PPE. Válvula de aspiración, cánula de inyección, 6 m de tubo flexible de diámetro 12 mm, 4 abrazaderas y un depósito de polietileno de 200 l de capacidad. Incluso elementos de sujección y soportación, conexiones eléctricos e hidráulicos, pruebas, puesta en marcha, etc. Totalmente terminado.

2	2.00	2.00
		2.00

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.

Estimación	40	40.00	40.00
		40.00	

E22EC120 u BOMBA CIRCULADORA VELOCIDAD VARIABLE TIPO KSB KALIOS S 30-80

Bomba circuladora de alta eficiencia energética de velocidad variable tipo KSB Kalios S 30-80. Cuerpo de bomba: fundición gris con revestimiento de KTL. Eje y cojinete: cerámica. Impulsor: polietersulfona (PES). Modo de funcionamiento mediante sistema automático con regulación de presión constante o variable. Modo de revoluciones fijo con 3 niveles de velocidad. Reducción nocturna. Características Display con indicación alterna de caudal bombeado y potencia eléctrica absorbida. Gráficos indicativos del modo de funcionamiento actual. Indicación de fallos en pantalla. Tornillo para purga y desbloqueo manual en caso necesario. Motor síncrono de imán permanente de alta eficiencia, auto refrigerado. 230V 50/60 Hz. IP42. Conexión G 2". Incluso elementos de sujección, 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
		1.00

U06VF0nn u PURGADOR AUTOMÁTICO FUNDICIÓN 1"

Purgador tipo IRUA 9100 de 1" accionado mediante flotador con mecanismo de palanca capaz de expulsar el aire acumulado en una conducción cuando esta se encuentre presurizada y en servicio. Materiales: Cuerpo Fundición Nodular GJS500-7. Boya y elementos internos en acero inoxidable AISI 304. Recubrimiento: Interno y Externo de 250 micras de epoxi atóxico, con válvula de seccionamiento, con conexión rosca de 3/4" de diámetro, colocado en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas y accesorios.completamente instalado.

Filtros	3	3.00	3.00
		3.00	

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.

1	1.00	1.00
		1.00



MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN

UDSLONGITUDANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

U06VVH350u VÁLVULA DE FLOTADOR FUNDICIÓN DN 100

Válvula de flotador de acción directa en fundición DN 100 tipo AVK Serie 854/00. Obturador cilíndrico con recorte de flujo. Cuerpo: fundición dúctil. Flotador y palanca: acero inoxidable. Bridas según EN1092-2 Revestimiento de epoxi, 250µm, certificado WRAS. 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 instalada, probado y funcionando.

2	2.00	2.00
		2.00

U06VAV027u VÁLV.COMP.CIERRE ELÁST.DN=100 mm

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.

Entrada	4	4.00	
Salida	2	2.00	
Desagüe	2	2.00	
Filtración y by-pass	3	3.00	11.00
			11.00

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.

Salida- entrada filtros	6	6.00	6.00
			6.00

CLAP100 u VALVULA RETENCION DOBLE CLAPETA Ø 100 MM

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. ASIENITO: Nitrilo. CUERPO: Fundicion. EJES Y RESORTES: Acero inox

Entrada	1	1.00	1.00
			1.00

E20VIF040 u FILTRO EN Y FUNDICIÓN BRIDAS DN100 mm

Filtro Cazapiedras en Y de 100 mm de diámetro nominal (4") tipo AVK serie 910/21. Bridas y orificios según EN1092-2 DN50-150 Distancia entre bridas según EN558 tabla 2, serie 4 DN200-300 Distancia entre bridas según EN558 tabla 2, serie 7. Fundición dúctil. Malla: acero inoxidable AISI 304 Tamiz de 1,5mm (DN50-100); 2mm (DN125-150); 2,5mm (DN200); 2,7mm (DN250-300) Revestimiento de epoxi según DIN 30677-2, 250 µm. Incluso elementos de sujección y soportación, 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.

Salida	1	1.00	1.00
			1.00

U06VF100 u FILTRO TOMA DE AGUA INOX 4"

Filtro toma de agua 4" de diámetro bridado, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/accesorios, completamente instalado. TAMIZ: Inox AISI 304. TORNILLOS: Inox AISI 304. Incluso elementos de sujección y soportación, 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.

2	2.00	2.00
---	------	------



MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN

UDSLONGITUDANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

2.00

**U06PFB145 u FILTRO DE LECHO ALTO MULTICAPA TIPO FTC
 MAGNUM/30/T/2"**

Filtro de lecho alto multicapa tipo FTC MAGNUM/30/T/2" o similar de funcionamiento automático para la retención de sólidos en suspensión en el agua. Completos con carga filtrante de antracita, sílex y granate de granulometrías seleccionadas (de Silex 200 kg, Antrac. 200 kg, Garnet 250/250 kg). Cuerpo construido en poliéster reforzado con fibra de vidrio. Válvula automática modelo MAGNUM, construida en Noryl, montada en la parte superior de la columna. Programador Serie Logix. Sistema de posicionamiento opto-electrónico. Batería incorporada. Capacidad reserva 8 horas (reloj y calendario). Control cronométrico. Programador LOGIX 742 F de funcionamiento electrónico. Posibilidad de programar la frecuencia de lavado día a día de la semana o en ciclos de 1 a 99 días. Conexión 1" Macho. (opcionalmente 1 1/4). Presión máxima de trabajo 8 bar. Temperatura de trabajo 0° C a 35°C Alimentación eléctrica 220 V -12 V (transformador incluido). Equipado con purga de aire y agua manuales, boca de registro para llenado de la carga filtrante y tapón para vaciado de arenas y manómetros para lectura en la entrada y salida. Incluso elementos de sujeción, conexiones eléctricos e hidráulicos, pruebas, puesta en marcha, etc. Totalmente terminado.

2

2.00

2.00

2.00

E20DDA080u DEPÓSITO PEAD CILÍNDRICO DE 350 l

Suministro y colocación de depósito cilíndrico de polietileno de alta densidad, con capacidad para 350 litros de agua, dotado de tapa, y sistema de regulación de llenado, flotador de polietileno y boya expandida de 1", válvula antirretorno y dos válvulas de esfera de 1". Totalmente montado, nivelado, probado y funcionando i/ p.p. piezas especiales y accesorios; sin incluir la tubería de abastecimiento. Conforme a CTE DB HS-4.

Dep. NAOCL

1

1.00

1.00

1.00

**U12EW015 u MICRO INTERRUPTOR DE NIVEL BOYA FLOTADOR TIPO WIKA
 HLS-M12**

Micro interruptor de nivel Boya flotador tipo Wika HLS-M12 o similar unidireccional de polipropileno con certificado ACS, y con lastre interno para utilización en agua potable. de instalación externa. IP68. 12,24- VCC/250 VCA. 3 conductores con longitud de cable 20 m. Incluso elementos de sujeción, conexiones eléctricos, accesorios, p.p. de pequeño material y medios auxiliares pruebas, puesta en marcha, etc. Totalmente instalado, probado y funcionando.

Boya Nivel bajo Dep. NAOCL

1

1.00

Boya Nivel alto Dep. NAOCL

1

1.00

2.00

2.00

U12EW017 u BOYA OMNIDIRECCIONAL DE NIVEL DE FLOTADOR

Boya omnidireccional de nivel de flotador tipo ATMI Aquamedium o similar de polipropileno con certificado ACS, y con lastre interno para utilización en agua potable. Angulo diferencial 10°. IP68. 12,24- VCC/250 VCA. 3 conductores con longitud de cable 20 m. Incluso elementos de sujeción y soportación, conexiones eléctricos, accesorios, p.p. de pequeño material y medios auxiliares pruebas, puesta en marcha, etc. Totalmente instalado, probado y funcionando.

Boya Nivel muy alto Dep. Agua
 Tratada

1

1.00

Boya Nivel alto Dep. Agua Tratada

1

1.00

Boya Nivel muy bajo Dep. Agua
 Tratada

1

1.00

Boya Nivel bajo Dep. Agua
 Tratada

1

1.00

4.00

4.00

MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN

UDSLONGITUDANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

U12EW016 u TRANSMISOR DE PRESION TIPO SIEMENS SMART, MODELO SITRANS P

Transmisor tipo Siemens Smart, modelo Sitrans P o similar para presión relativa o nivel en tanque abierto, en ejecución con membrana rasante, serie DS III, con manejo local mediante botones y LCD incluidos de forma estándar y a distancia mediante protocolo Hart,. Material de la carcasa: Fundición de aluminio con pintura de Epoxy. Incluso elementos de sujección, 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.

Nivel continuo Dep.Agua Tratada	3			3.00	3.00
					3.00

SUBCAPÍTULO 02.08 URBANIZACION

U01EDN060m3 DESMONTE EN TODO TIPO DE TERRENO

M3 Desmonte en todo tipo de terreno incluso roca de la explanación con medios mecánicos, incluso transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo en obra y parte proporcional de medios auxiliares. Medición de volumen realmente ejecutado.

Urbanización	1	92.00	0.50	46.00	
Exceso de medición 5%	0.05	46.00		2.30	48.30
					48.30

U01RTC090 m3 TERRAPLÉN CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACIÓN

M3 Terraplén con productos seleccionados procedentes de la propia excavación, extendido, humectación y compactación, incluso perfilado de taludes y rasanteo de la superficie de coronación, terminado. Incluida parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.330.

Varios	1	15.00		15.00	15.00
					15.00

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.

Area pavimentada	1	92.00	0.15	13.80	
Reposición camino acceso	1	50.00	3.50	0.15	26.25
Derrames	0.05	40.05			2.00
Exceso de medición 5%	0.05	40.05		2.00	44.05
					44.05

U02SUR020m CUNETA REVESTIDA DE HORMIGÓN HM-20 TRIANGULAR SIMÉTRICA

Cuneta triangular, de geometría s/ planos de detalle, revestida de hormigón HM-20 de espesor 12 cm, sobre cama de arena de 10 cms. Incluso compactación y preparación de la superficie de asiento, regleado y p.p. de encofrado, terminada. Incluso p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni los medios de protección colectiva. Medida la longitud realmente ejecutada. Conforme a Orden FOM/298/2016-Norma 5.2-IC Drenaje superficial y ORDEN FOM/1382/2002-PG-3.

Perimetro depósito y explanada	1	61.20		61.20	
Exceso de medición 5%	0.05	61.20		3.06	64.26
					64.26

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U04VC025 m2	PAV.CONT.HORM.FRATAS.MAN.e=15 cm.						
	Pavimento continuo de hormigón HA-25/P/20/I, de 15 cm. de espesor, armado con mallazo de acero 15x15x8, acabado superficial fratasado a mano, i/preparación de la base, extendido, regleado, vibrado, fratasado, curado, y p/p. de juntas.						
	Area pavimentada	1	92.00			92.00	
	Exceso de medición 5%	0.05	92.00			4.60	96.60
							96.60
E03OEP310 m	TUBO PVC PARED ESTRUCTURADA JUNTA ELÁSTICA SN4 COLOR TEJA 200 mm						
	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m ² ; con un diámetro 200 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir relleno de las zanjas, s/ CTE-HS-5 y PNE-prEN 13476.						
	Desagüe	1	25.00			25.00	
	Exceso de medición 5%	0.05	25.00			1.25	26.25
							26.25
U02SS030 u	ARQUETA SUMIDERO DE HORMIGÓN HM-20 IN SITU 60x60x75 cm						
	Arqueta-sumidero de hormigón HM-20 en drenaje longitudinal, construida in situ de dimensiones interiores 60x60 cm y profundidad 75 cm, espesor de paredes 15 cm, con marco y rejilla de fundición D-400, incluso excavación y relleno lateral compactado, completamente terminado.						
	Recogida cuneta	2				2.00	2.00
							2.00
U02SS030c u	ARQUETA SUMIDERO DE HORMIGÓN HM-20 IN SITU 60x60x150 cm						
	Arqueta-sumidero de hormigón HM-20, construida in situ de dimensiones interiores 60x60 cm y profundidad 150 cm, espesor de paredes 15 cm, con marco y rejilla de fundición D-400, incluso excavación y relleno lateral compactado, completamente terminado.						
	Desagüe	1				1.00	1.00
							1.00
U04PR01 m3	MACADAM 40/80						
	Piedra Macadam en base para pavimentos mediante relleno y extendido en tonogadas de espesor no superior a 15 cm de gravas procedentes de cantera caliza de 40/80 mm recebadas con arena; y posterior compactación mediante equipo manual con bandeja vibrante, sobre la explanada homogénea y nivelada. El precio no incluye la ejecución de la explanada.						
	Encachado en camino	1	50.00	3.50	0.15	26.25	
	Derrames	0.05	26.25			1.31	
	Exceso de medición 5%	0.05	26.25			1.31	28.87
							28.87
U01AF205n m2	EXCAVACIÓN Y SANEO DE CAMINO						
	M2 de acondicionamiento y adecuación de explanada de pista forestal. Incluye excavación, regularización y rasanteo de plataforma de camino ejecutado con cazo de retroexcavadora o con martillo neumático en roca. Hasta una profundidad de 20cm. Incluyendo carga y transporte de materiales excavados a vertedero.						
	Reposición camino acceso	1	50.00	3.50	0.25	43.75	
	Exceso de medición 5%	0.05	43.75			2.19	45.94
							45.94



MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
PA2	PAJ IMPREVISTOS						
	Partida alzada a justificar para imprevistos, según indicaciones de la Dirección Facultativa.						
		1				1.00	1.00
							1.00

MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN

UDSLONGITUDANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

CAPÍTULO 03 INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y AUTOMATIZACIÓN

SUBCAPÍTULO 0C.01 ELECTRICIDAD

APARTADO 03.01.02 CUADRO ELÉCTRICO

CUADROBT u CUADRO GENERAL DE PROTECCIÓN

Suministro e instalación de cuadro general de baja tensión formado por armario metálico de chapa tipo schneider o equivalente, en calidad y precio, aprobado por la df, puerta delantera, con paneles para protección de partes en tensión, embarrado de cobre dimensionado en un 20 % superior a la intensidad asignada e identificadas sus fases, aisladores, embarrados de p.a.t., bornas, chasis, carril din, canaletas ranuradas y pequeño material auxiliar. Circuitos y cables convenientemente identificados. En su interior elementos de protección contra sobrecargas y cortocircuitos, toroidales y relés diferenciales asociados y interruptores diferenciales, todos ellos con poder de cortocircuito adecuado, según se define en el correspondiente esquema unifilar. El armario estará construido en superficie, con puerta ciega, grado de protección IP65, resistente a ambientes corrosivos. Construido según rebt. Mano de obra de montaje, conexionado e instalación. Transporte. Medida la unidad completamente ejecutada y probada. El cuadro estará completamente montado, probado y funcionando.

1	1.00	1.00
---	------	------

1.00

APARTADO 03.01.03 ALUMBRADO Y MECANISMOS

03.01.03.01Ud LUMINARIA LED BVP125 T25 1 xLED80-4S/730 S

Pantalla estanca led BVP125 T25 1 xLED80-4S/730 S philips de 340,5*265*67,4 mm³ y 75W de potencia, intensidad lumínica de 8000 lúmenes, grado de protección ip66 y clasificación ik08, con cuerpo y tapa resistente a ambientes corrosivos. Instalación en la superficie, totalmente montada y conexionada, incluso elementos de fijación, anclaje y suspensión.

2	2.00	2.00
---	------	------

2.00

LESLED150Ud LUMINARIA LED WT 470C LED42S/840 PSU WB L1300 PHILIPS

Pantalla estanca led wt 470c led42s/840 psu wb l1300 philips de 130 cm de longitud y 30.5 W de potencia, intensidad lumínica de 4300 lúmenes, grado de protección ip65 y clasificación ik04, con cuerpo y tapa resistente a ambientes corrosivos, a y rendimiento mayor del 65%. Instalación en la superficie o suspensión, totalmente montada y conexionada, incluso elementos de fijación, anclaje y suspensión.

8	8.00	8.00
---	------	------

8.00

ELEDEST30Ud LUMINARIA LED EMERGENCIA EN SUPERFICIE IP65 300LM

Luminaria de emergencia estanca, fabricadas según normas une-en 60598-2-22, flujo de 300 lúmenes en modo permanente - led con vida media de 150,000h - ip 65 - ik 07 - alimentación: 230 V ± 10 % - 50/60 hz. Clase ii - led verde testigo de carga, batería ni-cd - autonomía 1h, alimentación a 230 v, tiempo de carga 24 h. Instalación en superficie. Incluso accesorios y elementos de fijación.

4	4.00	4.00
---	------	------

4.00

INTESTSUP16A INTERRUPTOR ESTANCO EN CAJA DE SUPERFICIE

Interruptor unipolar (1p) estanco, con grado de protección ip55, monobloc, gama básica, intensidad asignada 10 ax, tensión asignada 250 v, con tecla simple y caja, de color gris. Instalación en superficie.

3	3.00	3.00
---	------	------

3.00

MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN

UDSLONGITUDANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

E17MEB050Ud BASE DE ENCHUFE 16A ESTANCA IP-55 GAMA BÁSICA SUPERF.

Base de enchufe con toma de tierra de 16a, de sistema schüko universal de tipo estanca, de montaje en superficie, realizado con cableado de conductores unipolares de cobre aislados para una tensión nominal de 450/750v de tipo h07z1-k (as) b2ca-s1a,d1,a1 de 2,5 mm² de sección, sin incluir canalización; Y mecanismo de base de enchufe de 16a estanco de grado de protección ip-55, de gama básica con acabado estándar. Totalmente montado e instalado; I/p.P. De conexiones y medios auxiliares (excepto elevación y/o transporte). Conforme a rebt: Itc-bt-19, itc-bt-20, itc-bt-21 e itc-bt-30, a nte-ieb y norma une 20315-1-1:2017. Materiales con marcado ce y declaración de prestaciones (cpr) según reglamento europeo (ue) 305/2011.

5	5.00	5.00
		5.00

APARTADO 03.01.04 CIRCUITOS

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 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.

1	400.00	400.00	400.00
			400.00

IE.04.02 m CABLE MULTIPOLAR RZ1-K (AS), 3x2,5mm²

Cable multipolar rz1-k (as), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kv, reacción al fuego clase cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-k) de 3g2,5 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (r) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de proyecto.

1	150.00	150.00	150.00
			150.00

IE.04.03 m CABLE MULTIPOLAR RZ1-K (AS), 3x4mm²

Cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 3G4 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

1	10.00	10.00	10.00
			10.00



MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDSLONGITUDANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

APARTADO 03.01.05 CANALIZACIONES ELECTRICAS

BAPPV060X150 BANDEJA PVC PERFORADA 60X150 SIN TAPA

Suministro e instalación de Bandeja perforada de pvc, color gris ral 7035, de 60x150 mm, resistencia al impacto 5 julios, propiedades eléctricas: Aislante, no propagador de la llama, estable frente a los ratos uv y con buen comportamiento a la intemperie y frente a la acción de los agentes químicos, con 1 compartimento, con soporte horizontal, de pvc, color gris ral 7035.

1	40.00	40.00	40.00
			40.00

BAPPVTAP150 TAPA PARA BANDEJA PVC 150

Suministro e instalación de tapa de pvc, color gris ral 7035, para bandeja de anchura 150 mm, para colocar a presión.

1	40.00	40.00	40.00
			40.00

TPVR025 m TUBO PVC RÍGIDO ANTICORROSIÓN 32 MM EN INSTALACIÓN DE SUPERFICIE

Suministro e instalación de 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..

1	60.00	60.00	60.00
			60.00

APARTADO 03.01.06 TOMAS TIERRA

CUTTD35 m CONDUCTOR TIERRA CU DESNUDO 50 MM²

Conductor de tierra formado por cable rígido desnudo de cobre trenzado, de 50 mm² de sección. Incluso uniones realizadas con soldadura aluminotérmica, grapas y bornes de unión. Totalmente montado, conexionado y probado.

1	80.00	80.00	80.00
			80.00

PICA2 u PICA DE ACERO COBREDO DE 2 M DE LONGITUD

Toma de tierra compuesta por pica de acero cobreado de 2 m de longitud, hincada en el terreno, conectada. Incluso grapa abarcón para la conexión del electrodo con la línea de enlace y aditivos para disminuir la resistividad del terreno. El precio no incluye excavación ni relleno.

4		4.00	4.00
			4.00

PUEENTTTCA PUENTE PARA COMPROBACIÓN DE TT EN CAJA SUPERF

Caja de pvc resistente a la intemperie ip65, con puente de comprobación-seccionador para sistemas de puesta a tierra para instalación a pared, con sistema de desconexión manual

1		1.00	1.00
			1.00

EQUIPOTENQ PUNTO DE UNIÓN A RED DE EQUIPOTENCIALIDAD

Punto de unión a red de equipotencialidad mediante conductor flexible de 16 mm² de sección, conectando a tierra todas las canalizaciones metálicas existentes y todos los elementos conductores que resulten accesibles mediante abrazaderas de latón. Incluso cajas de empalme y regletas. Totalmente montada, conexionada y probada.

4		4.00	4.00
			4.00



MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDSLONGITUDANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

ARQUETATTu ARQUETA PARA TOMA DE TIERRA 300X300

ARQUETA DE POLIPROPILENO PARA TOMA DE TIERRA, DE 300X300 MM, CON TAPA DE REGISTRO. EL PRECIO NO INCLUYE EXCAVACIÓN NI RELLENO.

1	1.00	1.00
		1.00

APARTADO 03.01.07 LEGALIZACION

IE.08.01 u LEGALIZACIÓN Y DOCUMENTACIÓN (PROYECTO)

Preparación de toda la documentación (gestiones y proyecto específico) de obra de la instalación de baja tensión (incluso cuadros eléctricos de otras instalaciones) necesaria para su legalización ante la delegación territorial de industria, según pliego de condiciones generales e instrucciones de la dirección facultativa comprendiendo:

- Proyecto de la instalación de baja tensión. Firmado por técnico competente. Visado
- Certificado de dirección de obra (cdo). Firmado por técnico competente. Visado.
- Certificado de instalación de baja tensión (cibt). Firmado y sellado por instalador.
- Instalación y equipos eléctricos certificados bajo normativa y reglamentación vigente.

Y en general cuantas gestiones, visados y tasas hagan falta realizar ante los organismos oficiales y la compañía suministradora para la legalización de la instalación.

Se entregará 2 copias en formato informático + 1 copia en papel:

- Toda la documentación técnica de los equipos implicados, instrucciones de operación y mantenimiento, relación de suministradores, certificados de pruebas, etc... Por escrito.
- Memorias, bases de cálculo y cálculos, especificaciones técnicas, estado de mediciones finales y presupuesto final según lo realmente ejecutado
- Planos final de obra de la instalación realmente ejecutada en soporte informático y copiativo
- Certificados de pruebas e instalación.

1	1.00	1.00
		1.00

SUBCAPÍTULO 0C.02 INSTALACION FOTOVOLTAICA

IFV.07 ML CONDUCTOR TIERRA COBRE 4 mm2

Suministro e instalación de red equipotencial para conectar todos los elementos metálicos a tierra formada por cobre electrolítico de 4 mm2 de sección, incluso grapas y material auxiliar de fijación y conexión. Medida la longitud completamente instalada. Totalmente montado y conexionado incluyendo ensayos de continuidad. I.p.p. de medios auxiliares, de seguridad, de elevación, limpiezas, replanteos, medida la longitud teórica de planos.

1	150.00	150.00	150.00
			150.00

IFV.08 UD SECCIONAMIENTO DE TIERRAS

Suministro e instalación de caja y cable de cobre desnudo para conexión equipotencial de estructura fotovoltaica y paneles, incluyendo piezas de conexión. Conectando una toma de tierra por cada cuadro de AC. Totalmente montado y conexionado incluyendo ensayos de continuidad. . I.p.p. de medios auxiliares, de seguridad, de elevación, limpiezas, replanteos, medida la unidad completamente instalada.

1	1.00	1.00
---	------	------



MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							1.00
IFV.09	ML CONDUCTOR TIERRA COBRE 25 mm2						
	Suministro e instalación de red equipotencial para conectar todos los elementos metálicos a tierra formada por cobre electrolítico de 25 mm2 de sección, incluso grapas y material auxiliar de fijación y conexión. Medida la longitud completamente instalada. Totalmente montado y conexionado incluyendo ensayos de continuidad.						
		1	25.00			25.00	25.00
							25.00
IFV.12	ML CABLE UTP CAT 6						
	Suministro y tendido de cable de 4 pares para transmisión de datos de Categoría 6A no apantallado 10GPlus, con calibre de conductor de 23 AWG, diseño U/UTP, cubierta libre de halógenos LSF/OH conforme a ISO 11801:2002, ISO 61156-5, EN 50173-1:2002, EN 50288-6-1, ANSI/TIA/EIA 568B, ANSI/TIA/EIA 568B.2-1, del fabricante Brand-Rex. Incluso conexionado a los racks segun indicaciones de la D.F, accesorios y elementos de sujeción necesarios, medios auxiliares y etiquetado. Totalmente montado y conexionado y certificado. Medida la longitud teorica en planos.						
		1	50.00			50.00	50.00
							50.00
6420016018Jd	PANEL FV 445WP						
	Suministro e instalación de panel FV 445WP solyco ntype topcon marco negro. Totalmente montado y conexionado incluyendo ensayos de continuidad. I.p.p. de medios auxiliares, de seguridad, de elevación, limpiezas, replanteos.						
		15				15.00	15.00
							15.00
6424030339Jd	SOPORTE INCLINADO REGULABLE 20°/35°						
	Suministro e instalación de soporte inclinado para cubierta de hormigón o subestructura para módulos de hasta 2279x1150mm para 2 módulos. Soporte pre-montado. Regulable de 20° a 35°. Disposición de módulos en Vertical. Valido para espesores de módulos de 28 hasta 40 mm. Tornillería de anclaje no incluida. Perfilera de aluminio EN AW 6005A T6 y tornillería de acero inoxidable A2-70.						
		5				5.00	5.00
							5.00
6427010008Jd	CUADRO SOLVER STA3 200VDC CAJA 3 STRING AISLADA SOBRETEN SÖLVER						
	Suministro e instalación de cuadro SOLVER protección DC para instalaciones fotovoltaicas aisladas sin monitorización. Protección de 3 string con bases portafusibles y fusibles 20A gPV 1000Vdc en ambos polos. Seccionador 500Vdc 45A en configuración 2+2p. Montado en caja de poliéster con tapa transparente, de dimensiones 302X310X151mm y grado de protección IP65. Entradas con prensaestopas M16 y salida con prensaestopas M20. Con protector contra sobretensiones tipo 2+3 para instalación aislada de 200V. Completo, montado, cableado, rotulado y con marcado CE.						
		1				1.00	1.00
							1.00



MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDSLONGITUDANCHURA ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
6427010005Jd	CUADRO SOLVER STA2 200VDC CAJA 2 STRING AISLADA SOBRETEN SÖLVER Suministro e instalación de cuadro SOLVER protección DC para instalaciones fotovoltaicas aisladas sin monitorización. Protección de 2 string con bases portafusibles y fusibles 15A gPV 1000Vdc en ambos polos. Seccionador 500Vdc 45A en configuración 2+2p. Montado en caja de poliéster con tapa transparente, de dimensiones 210X237X114mm y grado de protección IP65. Entradas y salida con prensaestopas M16. Con protector contra sobretensiones tipo 2+3 para instalación aislada de 200V. Completo, montado, cableado, rotulado y con marcado CE.			
		1	1.00	1.00
				1.00
6422001232Jd	REGULADOR SMARTSOLAR MPPT 150/85 TR VE CAN 12/24/48V 85A Suministro e instalación de regulador MPPT VICTRON modelo SMARTSOLAR 150/85 TR. Tensión de la batería: 12/24/48V. Tensión máxima: 150V. Corriente máx: 85A. Eficiencia: 98%. Grado protección: IP22. Dimensiones: 216*295*103mm. Peso: 4,5kg. Protección contra sobretemperatura. Protección contra sobretemperatura. Protección contra cortocircuito. Protección contra polaridad inversa FV. Protección de corriente inversa FV. Permite programación y visualización de datos en tiempo real desde dispositivo móvil o panel de control. Dispone de conectividad Bluetooth y VE CAN. Pantalla LCD conectable.			
		1	1.00	1.00
				1.00
6422001231Jd	REGULADOR SMARTSOLAR MPPT 150/70 TR VE CAN 12/24/48V 70A Suministro e instalación de regulador MPPT VICTRON modelo SMARTSOLAR 150/70 TR. Tensión de la batería: 12/24/48V. Tensión máxima: 150V. Corriente máx: 70A. Eficiencia: 98%. Grado protección: IP22. Dimensiones: 185*250*95mm. Peso: 3kg. Protección contra sobretemperatura. Protección contra sobretemperatura. Protección contra cortocircuito. Protección contra polaridad inversa FV. Protección de corriente inversa FV. Permite programación y visualización de datos en tiempo real desde dispositivo móvil o panel de control. Dispone de conectividad Bluetooth y VE CAN. Pantalla LCD conectable.			
		1	1.00	1.00
				1.00
6080660124MI	CABLE SOLAR H1Z2Z2-K 1X10MM NEGRO Suministro e instalación de cable unipolar SOLAR 1X10MM NEGRO, especialmente diseñado para instalaciones solares fotovoltaicas interiores y exteriores, industriales, agrícolas, fijas o móviles (con seguidores).			
		1 110.00	110.00	110.00
				110.00
6080660125MI	CABLE SOLAR H1Z2Z2-K 1X10MM ROJO Suministro e instalación de cable unipolar SOLAR 1X10MM ROJO, especialmente diseñado para instalaciones solares fotovoltaicas interiores y exteriores, industriales, agrícolas, fijas o móviles (con seguidores).			
		1 110.00	110.00	110.00
				110.00
6429000100Jd	CONECTOR AEREO MC4 10MM2 HEMBRA Suministro e instalación de conector MULTICONTACT MC4 hembra para la conexión rápida, segura, estanca y hermética de módulos solares fotovoltaicos. Para cable solar de 10mm ² .			
		18	18.00	18.00
				18.00



MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDSLONGITUDANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
6429000101Jd	CONECTOR AEREO MC4 10MM2 MACHO Suministro e instalación de conector MULTICONTACT MC4 macho para la conexión rápida, segura, estanca y hermética de módulos solares fotovoltaicos. Para cable solar de 10mm ² .	18		18.00	18.00
					18.00
6421501908Jd	VICTRON CERBO GX Suministro e instalación de VICTRON CERBO GX en instalación fotovoltaica. totalmente instalado, configurado y en funcionamiento.	1		1.00	1.00
					1.00
7321545113Jd	D-LINK G403 ROUTER 4G EAGLE PRO WIFI N FAST SIM 4 PUERTOS C4 Suministro e instalación de router 4G d-link g403 eagle pro wifi n fast sim 4 puertos c4. Totalmente instalado y en funcionamiento.	1		1.00	1.00
					1.00
6421501585Jd	INVERSOR CARGADOR MULTIPLUS Suministro e instalación de inverter de aislada VICTRON modelo MULTIPLUS inverter cargador . Potencia nominal: 5.000VA. Pico potencia: 10.000W. Tensión de trabajo: 48V. Intensidad de carga de la batería: 70A. Conmutador de transferencia: 100A. Eficiencia: 95% Grado protección: IP21. Dimensiones: 444*328*240mm. Peso: 30Kg.	1		1.00	1.00
					1.00
6423042008Jd	BATERIA OPZS ENERSOL T 1250 2V 1241AH C100 / 1011AH C10 Suministro e instalación de batería de plomo solar GNB tecnología OPzS modelo ENERSOL T 1250. Tensión nominal 2V. Bajo antenimiento. Hasta 2.000 ciclos al 60% de profundidad de descarga en C10. Capacidad C100: 1282Ah. Capacidad C10: 1011Ah. Dimensiones: 173*199*556mm. Peso: 47,7kg	24		24.00	24.00
					24.00
6427020011Jd	CUADRO PROTECCION 160A HASTA 48VDC Suministro e instalación de cuadro SOLVER de protección de baterías para instalaciones fotovoltaicas. Montado en módulo de doble aislamiento de dimensiones 380x285x185, con tapa transparente y grado de protección IP54. Incluye 2 fusibles 160A NH00 para instalaciones hasta 48Vdc nominales. Con cono pasacables de 40mm de diámetro en la parte superior e inferior para salida por arriba y entrada por abajo. Completo, montado, cableado y rotulado.	1		1.00	1.00
					1.00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDSLONGITUDANCHURA ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
IFV.13	UD INGENIERÍA ESQUEMAS CONSTRUCTIVOS TRIFILARES ELÉCTRICOS Y DE MANDO			
	Preparación de toda la documentación de obra de la instalación de energía solar según pliego de condiciones generales e instrucciones de la D.F., comprendiendo:			
	- Planos de detalle y de montaje en soporte informático según indicaciones de la D.F.			
	- Planos finales de obra de la instalación realmente ejecutada (3 copias aprobadas por la D.F.).			
	- Memorias, bases de cálculo y cálculos, especificaciones técnicas, estado de mediciones finales y presupuesto final actualizados según lo realmente ejecutado (3 copias aprobadas por la D.F.).			
	- Documentación final de obra: pruebas realizadas, instrucciones de operación y mantenimiento, relación de suministradores, etc. (3 copias aprobadas por la D.F.).			
		1	1.00	1.00
				1.00
IFV.14	UD PUESTA EN MARCHA Y LEGALIZACIÓN INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA			
	Puesta en marcha y legalización de la instalación fotovoltaica ejecutada, incluyendo tramitación de las correspondientes ayudas estatales y autonómicas que correspondan, preparación y visado del Proyecto en el Colegio Profesional correspondiente y la presentación y seguimiento hasta buen fin de los expedientes ante los Servicios Territoriales de Industria y Entidades Colaboradoras, incluso el abono de las tasas correspondientes. Se incluyen todos los trámites administrativos que haya que realizar con cualquier organismo oficial o compañía suministradora para llevar a buen término las instalaciones de este capítulo.			
		1	1.00	1.00
				1.00
SUBCAPÍTULO 0C.03 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.			
				1.00
AUTOM_2	Ud INGENIERÍA, PROGRAMACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA DE SIST.COMUNICACION			
	INGENIERÍA DE PROGRAMACIÓN DEL SISTEMA DE COMUNICACION GRPS, DOCUMENTACION DE LA PROGRAMACION CON DESCRIPCION DE FUNCIONAMIENTO, ENTREGA DE CODIGO FUENTE EN SOPORTE INFORMATICO, ETC.			
				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.			
				1.00

MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN

UDSLONGITUDANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

AUTOM_4 u INSTALACION DE AUTOMATIZACION EN DEPOSITO LAGRÁN

Instalación de automatización y control SOFREL o similar, incluyendo los siguientes elementos:

- S4W SMALL 8-2-2 - 500I - 0MXES - GSM4-ETH
- S4W - Extensión a 10 módulos
- Antena 2G-4G 0dB (SMA-M) con cable 4m para S4/S500
- 2 baterías 12Vcc-12Ah plomo gelificado
- S4-Alimentación+cargador batería 24VDC-60W- para carril DIN
- S4 - Módulo 4DO 3,6 VA (24V máx - 150 mA máx)
- S4 - Módulo 8DI 3,6 VA (24V máx - 150 mA máx)
- S4 - Módulo 4AI- 4-20 mA
- S4 - Módulo 16D
- S4 - Pantalla táctil encastrable servidor web - 10"

Incluso instalación, montaje e integración en el scada de Urbide, con señales integradas, conexiones de equipos, puesta en marcha y pruebas. Totalmente instalado y probado.

1.00

AUTOM_5 u INGENIERÍA, PROGRAMACIÓN DE INTEGRACION EN EL PCC DEL CONSORCIO

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.

1.00

MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN

UDSLONGITUDANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

CAPÍTULO 04 MEDIDAS CORRECTORAS DE IMPACTO AMBIENTAL

SUBCAPÍTULO 04.01 MEDIDAS CORRECTORAS Y PROTECTORAS

APARTADO 04.01.01 MEDIDAS CORRECTORAS, PROTECTORAS Y COMPENSATORIAS

1.1.1 ud Punto Limpio

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.

2	2.00	2.00
		2.00

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

1	200.00	200.00	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

1	225.00	225.00	225.00
			225.00

APARTADO 04.01.02 PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL

1.2.1 Visita a obra ambiental

Presencia semanal, 1 día por semana, 5 horas semanales con experiencia en gestión ambiental en obras durante los 6 meses que dure la obra. Se incluyen en este concepto, asesoramiento a la empresa contratista, la coordinación con la dirección ambiental de la obra, la realización de inspecciones visuales, la supervisión y valoración de todos los análisis realizados para el cumplimiento del programa de vigilancia ambiental, la propuesta y documentación de medidas de integración ambiental que sean necesarias, la gestión de la información de acuerdo con los criterios y metodologías establecidos por la dirección ambiental de la obra. Se entienden incluidos asimismo los gastos derivados de transporte en obra y fuera de ella, así como los medios auxiliares para hacer estos trabajos. Incluso redacción de informes.

6	6.00	6.00
		6.00

MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDSLONGITUDANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

1.2.2 Visita obra ambiental periodo de garantía

A cuenta del contratista. Presencia del año de garantía con un total de 30 horas de dedicación a lo largo del año,
 Se incluyen en este concepto, la realización de inspecciones visuales, seguimiento de la revegetación y control de que cumple con los objetivos planteados, supervisión y valoración
 de todos los análisis realizados para el cumplimiento del programa de vigilancia ambiental, la
 propuesta y documentación de medidas de integración ambiental que sean necesarias, en
 caso de que se observe alguna desviación. Se entienden incluidos asimismo los gastos derivados
 de transporte en obra y fuera de ella, así como los medios auxiliares para hacer estos
 trabajos. Incluso redacción de informes.

2	2.00	2.00
		2.00

APARTADO 04.01.03 OTRAS ACTUACIONES

PA3 PAJ Otras actuaciones derivadas de la Evaluación Ambiental

Partida alzada a justificar para otras actuaciones derivadas de la Evaluación Ambiental para protección o restauración ambiental según indicaciones de la Dirección Facultativa.

1	1.00	1.00
		1.00

SUBCAPÍTULO 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

1	640.00	640.00
		640.00

MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN

UDSLONGITUDANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

SUBCAPÍTULO 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.

81	81.00	81.00
		81.00

SUBCAPÍTULO 04.04 SIEMBRAS

JS0020 a 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 %, 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.

12	12.00	12.00
		12.00



MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDSLONGITUDANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

CAPÍTULO 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.

Demolición depósito actual	2.5	196.96	492.40	492.40
				492.40

GR05 tn CANON DE GESTION RESIDUOS CERAMICOS

Canons de vertido en planta de tratamiento / vertedero autorizado de residuos ceramicos, no mezclados, clasificados y separados en origen. Incluso transporte a vertedero. 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.

	2		2.00	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. Incluso transporte a vertedero. 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.

	2		2.00	2.00
				2.00

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. Incluso transporte a vertedero. 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.

	3		3.00	3.00
				3.00

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.

Demolición depósito actual.	78		78.00	78.00
Previsión				

MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN

UDSLONGITUDANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

78.00

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 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.

Excavación conducción	2	473.00	946.00	
Excavación depósito	2	818.33	1,636.66	
Excavación urbanización y camino	2	57.50	115.00	
Descontar relleno propia excavación conducciones	-2	421.00	-842.00	
Descontar relleno propia excavación depósito	-2	664.00	-1,328.00	
Exceso de medición 5%	0.05	527.66	26.38	554.04

554.04

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. Incluso transporte a vertedero. 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.

0.5 0.50 0.50

0.50

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. Incluso transporte a vertedero. 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.

0.5 0.50 0.50

0.50

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. Incluso transporte a vertedero. 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.

1 1.00 1.00

1.00



MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDSLONGITUDANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

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. Incluso transporte a vertedero. 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.

1	1.00	1.00
		1.00

MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDSLONGITUDANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

CAPÍTULO 06 SEGURIDAD Y SALUD SUBCAPÍTULO SEG01 PROTECCIONES COLECTIVAS

08.01	u	CARTEL INDICATIVO DE RIESGO				
		Cartel indicativo de riesgo, con soporte metálico incluso la colocación y posterior retirada.				
			10		10.00	10.00
						10.00
08.02	m	CINTA DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE				
		Cordón de balizamiento reflectante, incluidos soportes colocación y desmontaje				
			1	100.00	100.00	100.00
						100.00
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.				
			1	10.00	10.00	10.00
						10.00
08.04	u	SEÑAL DE TRÁFICO				
		Señal normalizada de tráfico, con soporte metálico e incluida la colocación y posterior retirada.				
			5		5.00	5.00
						5.00
08.06	u	CUADRO GENERAL INT.DIF.300 MA				
		Cuadro general int.dif.300 ma				
			1		1.00	1.00
						1.00
08.07	u	CUADRO SECUNDARIO INT.DIF.30 MA				
		Cuadro secundario int.Dif.30 Ma.				
			1		1.00	1.00
						1.00
02.0076	u	INSTALACION TOMA DE TIERRA				
		UD Instalación de toma de tierra compuesta por cable de cobre y electrodo conectado a tierra en cuadros de electricidad, máquinas eléctricas, etc., incluso desmontaje.				
			1		1.00	1.00
						1.00
08.08	u	TOPES CAMIÓN				
		Topes para camión en excavaciones, incluida la colocación.				
			6		6.00	6.00
						6.00
08.09	m	BARRERAS NEW-JERSEY				
		Barrera de seguridad tipo new jersey lateral de polietileno,incluso colocación, medios auxiliares y posterior retirada.				
			10		10.00	10.00
						10.00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UD	SLONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
02.0073	u EXTINTOR CO2 6 KG.						
	UD Extintor manual de nieve carbónica de 6 kg. colocado sobre soporte fijado a paramento vertical incluso p.p. de pequeño material, recargas y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	2				2.00	2.00
							2.00
02.0075	u EXTINTOR POLVO SECO 6 KG.						
	UD Extintor manual AFPG de polvo seco polivalente A,B,C,E de 6 kg. colocado sobre soporte fijado a paramento vertical incluso p.p. de pequeño material, recargas y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	2				2.00	2.00
							2.00
P2426	ML BARANDILLA PROTECCIÓN PARA CAIDA A DISTINTO NIVEL						
	Barandilla proteccion para caidas a distinto nivel segun UNE- EN 13374: 2013, formado por sistemas homologados metálicos de postes verticales fijados en el terreno y barras horizontales (amortizable en 3 usos), incluso colocacion y desmontaje y elemento de fijación al soporte de hormigón u otro soporte.	50				50.00	50.00
							50.00
U11024190	ud Punto de anclaje fijo						
	Suministro y colocación de punto de anclaje fijo, para trabajos en planos verticales, horizontales e inclinados, para anclaje a cualquier tipo de estructura mediante tacos químicos, tacos de barra de acero inoxidable o tornillería. Equipo de Protección con marcado CE.	3				3.00	3.00
							3.00
1250.0006	m² RED TEXTIL VERTICAL ANTICAÍDAS TIPO U (PANTALLA) PROTECCIÓN BORDE DE ESTRUCTURA, FORJADO, HUECO, ESCALERA O ANDAMIO						
	RED TEXTIL VERTICAL ANTICAÍDAS TIPO U (PANTALLA) PROTECCIÓN BORDE DE ESTRUCTURA, FORJADO, HUECO, ESCALERA O ANDAMIO	40				40.00	40.00
							40.00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UD	SLONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO SEG02 PROTECCIONES PERSONALES							
01.0043	UD CINTURON ANTIVIBRATORIO						
	UD Cinturón de seguridad antivibratorio para protección de los riñones.	2				2.00	2.00
							2.00
P2501	UD PAR DE BOTAS AISLANTES ELECT.						
	Par de botas aislantes para electricista, homologadas CE.	1				1.00	1.00
							1.00
S03EA030	u ARNÉS AMARRE DORSAL Y TORÁCICO						
	Arnés básico de seguridad amarre dorsal con anilla y torácico con cintas, regulación en piernas, fabricado con cinta de nailon de 45 mm y elementos metálicos de acero inoxidable (amortizable en 5 obras). Según UNE-EN 361, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	4				4.00	4.00
							4.00
SUBCAPÍTULO SEG03 INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR							
08.19	u ALQUILER MENSUAL CASETA DE VESTUARIOS						
	Mes de alquiler de barracón para vestuarios, incluso p.P. De colocación y posterior retirada.	6				6.00	6.00
							6.00
08.20	u ALQUILER MENSUAL CASETA ASEOS COMPLETA						
	Mes de alquiler de caseta de aseos, incluso p.P. De colocación y posterior retirada.	6				6.00	6.00
							6.00
08.22	u TRANSPORTE CASETA PREFABRICADA						
	Transporte de caseta prefabricada a obra, incluso carga y descarga.	2				2.00	2.00
							2.00
08.28	u BOTIQUÍN DE OBRA						
	Botiquín de obra, con material necesario de primeros auxilios, completo.	1				1.00	1.00
							1.00
08.29	u REPOSICIÓN DE BOTIQUIN						
	Reposición de material acabado, caducado o en mal estado del botiquín.	1				1.00	1.00
							1.00
08.30	u CAMILLA PORTATIL PARA EVACUACIONES						
	Camilla portatil para evacuaciones	1				1.00	1.00
							1.00



4.3. CUADRO DE PRECIOS N° 1

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 01 CONDUCCIONES			
SUBCAPÍTULO 01.01 TRABAJOS PREVIOS Y DEMOLICIONES			
U01BQ010m1m²		DESBROCE TERRENO DENSIDAD ALTA Y RETIRADA TIERRA VEGETAL	3.11
		Desbroce y limpieza superficial de terreno de densidad alta 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, destocado, 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.	
		TRES EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
PA1		PAJ DESPLAZAMIENTO O REPOSICION ELEMENTOS	1,000.00
		Partida alzada a justificar 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.	
		MIL EUROS	
PA4		PAJ ACONDICIONAMIENTO ENTORNO ARQUETA DE ROTURA	2,000.00
		Partida alzada a justificar para el acondicionamiento del entorno de la arqueta de rotura a demoler, incluso demolición, retirada de residuos a vertedero autorizado y rellenos posteriores, etc. según indicaciones de la dirección facultativa.	
		DOS MIL EUROS	
SUBCAPÍTULO 01.02 EXCAVACIONES Y RELLENOS			
U01EZ010	m	EXCAV. ZANJA DOBLE < 1,5 m DE PROFUNDIDAD	23.45
		Excavación en zanja y/o pozos en todo tipo de terreno (incluso roca) para conducción de doble tubería 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 entibacion cuajada en pozos y zanjas, realizada por medios mecánicos o manuales, a base de guías y paneles deslizantes o bien planchas de blindaje (entibacion homologada), incluso desentibado y P.P. De elementos complementarios. Incluso nivelado topografico de la excavacion.	
		VEINTITRÉS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
U01EZ010b	m	EXCAV. ZANJA DOBLE > 1,5 m DE PROFUNDIDAD	30.33
		Excavación en zanja y/o pozos en todo tipo de terreno (incluso roca) para conducción de doble tubería 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 entibacion cuajada en pozos y zanjas, realizada por medios mecánicos o manuales, a base de guías y paneles deslizantes o bien planchas de blindaje (entibacion 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 topografico de la excavación.	
		TREINTA EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
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 topografico de la excavacion.	15.62
			QUINCE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
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 topografico de la excavación.	21.86
			VEINTIÚN EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
U01TC070g	m3	RELLENO ZANJA C/ GRAVILLIN 4/8 Relleno localizado en zanjas y pozos con gravillín 4/8, 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
E03ZHP120	ud	POZO PREFABRICADO HA D=100 cm Hmax=2,15 m Pozo de registro prefabricado completo de hormigón armado, de 100 cm de diámetro interior y 2,15 m de altura máxima total, medida a lámina de agua, compuesto por cubeta base de pozo de 1,15 m de altura, colocada sobre solera de hormigón HA-30/F/20/XD2 de central, armada con mallazo y cono asimétrico para formación de brocal del pozo de 1 m de altura, todos los elementos con junta de goma, incluso p.p. de pates de polipropileno, recibido de marco y tapa de fundición D-400 de 60 cm de diámetro tipo Rexel o similar y medios auxiliares; incluso la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 1917:2008 y Complemento Nacional UNE 127917:2005	1,192.66
			MIL CIENTO NOVENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
DESAG	PA	OBRA DE FÁBRICA SALIDA DE DESAGÜE Partida alzada para la ejecución de obra de fábrica de salida de desagüe. Totalmente ejecutada, tubo protector DN500, aletas y alzado de mamposterías y base e imposta de HM-20. Incluso pp. de costes indirectos.	350.00

TRESCIENTOS CINCUENTA EUROS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 01.03 CONDUCCIONES Y MECANISMOS			
E03OEP250N	m	TUBO PVC PARED ESTRUCTURADA JUNTA ELÁSTICA SN4 COLOR TEJA 250 mm	39.43
		Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m ² ; con un diámetro 250 mm y de rigidez por junta elástica. Colocado en zanja. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir relleno de las zanjas, s/ CTE-HS-5 y PNE-prEN 13476.	
			TREINTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
U06TP585	m	CONDOC.POLIET. PE100 PN10 DN=110mm	18.52
		Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 110 mm. de diámetro exterior y 6,6 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, 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 m ³ 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.	
			DIECIOCHO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
U06TP585c01	m	CONDOC.POLIET. PE100 PN10 DN=75mm	11.66
			ONCE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
U06VAV027ii	u	VÁLV.COMP.CIERRE ELÁST.DN=65 mm	279.88
		Válvula de compuerta de asiento elastico, fundición pn 16 dn 65 mm., Tipo euro 20 de saint gobain o similar de 16/25 kgm ² 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.	
			DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
CARR65	u	CARRETE DE DESMONTAJE Ø 65 MM	389.53
		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, 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..	
			TRESCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
UABDFDbjh	u	REDUCCIÓN FN BB 100/65 mm	225.00
		Reducción brida-brida en fundición nodular D.N. 100/65 mm, con revestimiento exterior e interior con cincado y capa de acabado con pintura epoxi, con bridas PN-16 UNE EN 1092-2 (ISO 2531) montadas con junta de pvc o elástica de EPDM y tornillería bicromatada, transporte a pie de obra.	
			DOSCIENTOS VEINTICINCO EUROS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
E20VIF065n	u	FILTRO EN Y FUNDICIÓN BRIDAS DN 65 mm Filtro Cazapiedras en Y de 65 mm de diámetro nominal (2 1/2") tipo AVK serie 910/21. Bridas y orificios según EN1092-2 DN50-150 Distancia entre bridas según EN558 tabla 2, serie 4 DN200-300 Distancia entre bridas según EN558 tabla 2, serie 7. Fundición dúctil. Malla: acero inoxidable AISI 304 Tamiz de 1,5mm (DN50-100); 2mm (DN125-150); 2,5mm (DN200); 2,7mm (DN250-300) Revestimiento de epoxi según DIN 30677-2, 250 µm. Incluso elementos de sujeción y soportación, 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.	146.45
			CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
U06VAV065PNi		VÁLV. REDUCTORA DE PRESIÓN DN=65 mm Válvula reductora de presión de acción directa DN 65, PN 16, manual, de asiento compensado y piston flotante guiado en 3 puntos, tipo IRUA o MISTRAL-ROSS incluyendo tornillería de acero inoxidable, juntas de bridas, elastómeros de estanquidad, elementos de medición, pilotos de regulación y pruebas.. Completamente instalada y probada.	791.82
			SETECIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
U06VAF025	u	VENTOSA TRIFUNCIONAL AUTOM. DN=25 mm Ventosa trifuncional Monoblock DN 25 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.	415.29
			CUATROCIENTOS QUINCE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS
U07AHR110ii	u	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 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, la excavación y el relleno perimetral posterior. Completa s/planos y totalmente terminada	2,176.41
			DOS MIL CIENTO SETENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U07AHR1i9n	u	ARQUETA REGISTRABLE SECCIONAMIENTO Y CONEXIÓN Arqueta registrable de hormigón armado HA-30/F/20/XD2 para válvula reductora de presión y válvula de compuerta DN 63 mm, s/ planos, de 1.95x0,95 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	1,505.04
			MIL QUINIENTOS CINCO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS
U08C013b	u	CONEXIÓN CON TUBERÍA EXISTENTE Acometida a tubería existente, formada por: localización de tuberías, excavación mecánica de zanjas en cualquier terreno, conexión con tubería existente, cama de gravillín y tapado de zanja, con p.p. de medios auxiliares.	278.00
			DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS
SUBCAPÍTULO 01.04 REPOSICIONES Y SERVICIOS AFECTADOS			
U04PR01	m3	MACADAM 40/80 Piedra Macadam en base para pavimentos mediante relleno y extendido en tongadas de espesor no superior a 15 cm de gravas procedentes de cantera caliza de 40/80 mm recebadas con arena; y posterior compactación mediante equipo manual con bandeja vibrante, sobre la explanada homogénea y nivelada. El precio no incluye la ejecución de la explanada.	20.66
			VEINTE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
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.	31.13
			TREINTA Y UN EUROS con TRECE CÉNTIMOS
PAJServ	PAJ	PROTECCIÓN Y REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS Partida alzada a justificar para protección y reposición de servicios afectados según indicaciones de la D.F.	1,500.00
			MIL QUINIENTOS EUROS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 02 DEPÓSITO			
SUBCAPÍTULO 02.01 TRABAJOS PREVIOS Y DEMOLICIONES			
U01BQ010m	m²	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.	1.05
		UN EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
PA1		PAJ DESPLAZAMIENTO O REPOSICION ELEMENTOS Partida alzada a justificar 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	
E01DSB020	m3	DEMOLICIÓN ESTRUCTURA HORMIGÓN ARMADO Demolición de estructura de hormigón armado de espesor variable, con compresor, incluso limpieza, separación de acero y hormigón 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 aparente realmente ejecutado.	19.10
		DIECINUEVE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
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.	321.20
		TRESCIENTOS VEINTIÚN EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
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.	585.64
		QUINIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
PAJIMP		PAJ IMPREVISTOS DE OBRA Partida alzada a justificar para imprevistos a ejecutar según indicaciones de la D.F.	2,500.00
		DOS MIL QUINIENTOS EUROS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 02.02 EXCAVACIONES Y RELLENOS			
U01EDN060	m3	DESMONTE EN TODO TIPO DE TERRENO M3 Desmonte en todo tipo de terreno incluso roca de la explanación con medios mecánicos, incluso transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo en obra y parte proporcional de medios auxiliares. Medición de volumen realmente ejecutado.	6.67
		SEIS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
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.	15.62
		QUINCE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
U01RLC010	m3	RELLENO EN TRASDÓS DE OBRAS DE FÁBRICA CON MATERIAL FILTRANTE M3 Relleno localizado en trasdós de obras de fábrica con material filtrante de cantera, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación superior al 80%. Incluida parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.421.	19.67
		DIECINUEVE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
U01RTC090	m3	TERRAPLÉN CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACIÓN M3 Terraplén con productos seleccionados procedentes de la propia excavación, extendido, humectación y compactación, incluso perfilado de taludes y rasanteo de la superficie de coronación, terminado. Incluida parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.330.	2.79
		DOS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
U04PR01	m3	MACADAM 40/80 Piedra Macadam en base para pavimentos mediante relleno y extendido en tongadas de espesor no superior a 15 cm de gravas procedentes de cantera caliza de 40/80 mm recebadas con arena; y posterior compactación mediante equipo manual con bandeja vibrante, sobre la explanada homogénea y nivelada. El precio no incluye la ejecución de la explanada.	20.66
		VEINTE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
U01TC070g	m3	RELLENO ZANJA C/ GRAVILLIN 4/8 Relleno localizado en zanjas y pozos con gravillín 4/8, 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	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 02.03 ESTRUCTURA HORMIGON			
U05CF010	m2	ENCOF. / DEENCOF. CIMIENTOS Encofrado en cimientos de zapatas y soleras, incluso clavazón y desencofrado. Terminado.	20.16
			VEINTE EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS
U05CH010b	m3	HORMIGÓN LIMPIEZA HM-20/B/20 Hormigón de limpieza HM-20/B/20, incluso preparación de la superficie de asiento, regleado y nivelado, terminado. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	127.55
			CIENTO VEINTISIETE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
U05CH034	m3	HORMIGÓN CIMENTACIÓN MURO HA-30/F/20/XD2 Hormigón para armar en cimientos de muros de hormigón armado, HA-30/F/20/XD2, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 30 MPa (N/mm ²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; i/p.p. de vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Incluso aditivos necesarios, previa realización de pruebas de idoneidad, para mejorar la puesta en obra y el acabado superficial del hormigón evitando la formación de poros y coqueras Según normas EHE-08, CTE-SE y NTE-EHL. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	159.27
			CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS
U05CR020	kg	ACERO CORRUGADO ELABORADO / ARMADO B 500 S/SD Acero corrugado B 500 S ó B 500 SD conforme a UNE 36068:2011, suministrado de manera elaborada o armada (preformada) de taller, y colocado en obra en cualquier tipo de elemento y posición. Totalmente montado; i/p.p. de despuntes, elementos de sujeción y posicionado y alambre de atado. Conforme a EHE-08 y CTE-SE-A. Barras de acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	1.54
			UN EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
U05LAE020	m2	ENCOF. / DEENCOF. ALZADO MUROS VISTO Encofrado visto en alzados de muros de hormigón armado en obra civil y/o de urbanización, con sistema modular metálico recuperable mediante enablado continuo formado por elementos de apeo y elementos de encofrado modular mediante tableros contrachapados fenólicos, incluso formación de huecos, clavazón y desencofrado, totalmente terminado para un acabado del hormigón visto.	37.15
			TREINTA Y SIETE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS
U05LAH025	m3	HORMIGÓN ALZADO MURO HA-30/F/20/XD2 VERT. BOMBA Hormigón para armar en alzados de muros de hormigón armado, HA-30/F/20/XD2, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 30 MPa (N/mm ²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; i/p.p. de vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Incluso aditivos necesarios, previa realización de pruebas de idoneidad, para mejorar la puesta en obra y el acabado superficial del hormigón evitando la formación de poros y coqueras. Según normas EHE-08, CTE-SE y NTE-EHL. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	162.58

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
			CIENTO SESENTA Y DOS EUROS con CINCUNETA Y OCHO CÉNTIMOS
E05HLB040	m3	HORMIGÓN LOSA INCLINADA HA-30/F/20/XD2 VERT. BOMBA Hormigón para armar en losas inclinadas macizas de hormigón armado, HA-30/F/20/XD2, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 30 MPa (N/mm ²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; i/p.p. de vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Incluso aditivos necesarios, previa realización de pruebas de idoneidad, para mejorar la puesta en obra y el acabado superficial del hormigón evitando la formación de poros y coqueasSegún normas EHE-08, CTE-SE y NTE-EHL. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	172.63
			CIENTO SETENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
E05HLB030	m3	HORMIGÓN LOSA PLANA HA-30/F/20/XD2 VERT. BOMBA Hormigón para armar en losas macizas planas de hormigón armado, HA-25/B/20/IIa, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 25 MPa (N/mm ²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; i/p.p. de vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Incluso aditivos necesarios, previa realización de pruebas de idoneidad, para mejorar la puesta en obra y el acabado superficial del hormigón evitando la formación de poros y coqueasSegún normas EHE-08, CTE-SE y NTE-EHL. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	168.07
			CIENTO SESENTA Y OCHO EUROS con SIETE CÉNTIMOS
E05HLE020	m2	ENCOF. / DEENCOF. LOSA HORM. HORIZONTAL VISTO Encofrado y desencofrado de losa de hormigón horizontal (plana) con sistema modular metálico recuperable mediante entablado continuo; formado por elementos de apeo, elementos de encofrado recuperables, tableros de madera de encofrar rechapados con tablero fenólico de 18 mm, confeccionados previamente para un acabado del hormigón visto, y puntales hasta 3 m de altura. Ejecutado conforme CTE, EHE, EFHE y NTE-EME.	40.68
			CUARENTA EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
E05HLE040	m2	ENCOF. / DEENCOF. LOSA HORM. INCLINADA VISTO Encofrado y desencofrado de losa de hormigón inclinada con sistema modular metálico recuperable mediante entablado continuo; formado por elementos de apeo, elementos de encofrado recuperables, tableros de madera de encofrar rechapados con tablero fenólico de 18 mm, confeccionados previamente para un acabado del hormigón visto, y puntales hasta 3 m de altura. Ejecutado conforme CTE, EHE, EFHE y NTE-EME.	52.43
			CINCUNETA Y DOS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
JUNTESTANQ	m	JUNTA ESTANQUEIDAD PVC 200 Impermeabilización de junta de hormigonado interior, en contacto con el agua, mediante colocación de cinta de PVC-P, de 200 mm de anchura. Incluyendo P.P de sujección de la junta a armadura, material auxiliar necesario y cualquier operación necesaria para asegurar la estabilidad de la junta durante el hormigonado.	11.52

ONCE EUROS con CINCUNETA Y DOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
			CÉNTIMOS
IMPOSTA	m	IMPOSTA DE HORMIGÓN HA-30 "IN SITU" 50 X 45 CM Imposta de hormigón con hormigón HA-30/F/20/XD2 de central ejecutada "in situ" acabado visto, de dimensiones 50 x 45 cm, s/ planos de detalle, incluso apuntalamientos, encofrados y desencofrados, berenjenos de remate, mechinales de evacuación de aguas y goterón, armado según detalle y armados de arranques de fijación desde el muro, lucido, totalmente terminada.	46.76
			CUARENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
CODOH	ud	CODO RECIBIDO DE HORMIGÓN HA-30 "IN SITU" Macizo de cubrición de codo mediante hormigón HA-30. Totalmente ejecutado, incluso p.p. de medios auxiliares.	158.12
			CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS con DOCE CÉNTIMOS
SUBCAPÍTULO 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.	4.37
			CUATRO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
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.	35.32
			TREINTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
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 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

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
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 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
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.	68.02
			SESENTA Y OCHO EUROS con DOS CÉNTIMOS
E15BA180	m	BARANDILLA ACERO GALVANIZADO TUBOS VERTICAL h=110 cm Barandilla de 110 cm de altura, construida con tubos huecos de acero galvanizado en caliente de DN 50 mm soldados entre si, travesaño a media altura y rodapie de 15 cm de altura, incluido patillas de anclaje cada metro, elaborada en taller y montaje en obra, incluso soldaduras, apoyos, anclajes y elementos de fijación.	167.75
			CIENTO SESENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
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.	201.98
			DOSCIENTOS UN EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
U16SE080	u	ESCALERA ACCESO DEPOSITOS EN ACERO INOXIDABLE Escalera en acero inoxidable para acceso a vaso de los depósitos según planos. Fabricadas en acero AISI 316, a base de tubo y pletinas, con topes de goma, peldaños en acero inoxidable, anclajes en acero inoxidable, recibido de anclajes, montaje y colocación.	2,106.57
			DOS MIL CIENTO SEIS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 02.05 IMPERMEABILIZACION, CARPINTERIAS, REVESTIMIENTOS Y ACABADOS			
E06CEC010	m2	CHAPADO CALIZA TEXTURA NATURAL 60x30x3 cm CON PIVOTE OCULTO	107.74
		Chapado de paramentos con placas de caliza textura natural de 3 cm, en piezas de 60x30x3 cm, fijadas al paramento con cuatro pivotes ocultos de acero inoxidable por pieza. Colocados horizontal y verticalmente. Dichos anclajes se sujetarán con mortero hidráulico para resistir el peso de la piedra. Incluso p.p. de preparación previa de las placas y el paramento soporte, replanteo, formación de cajas, cortes, ingletes, remates de cantos, colocación de separadores de PVC, entre el canto inferior de una placa y el superior de la siguiente, retacados, realización de encuentros con otros materiales, juntas, piezas especiales, acabado y limpieza del paramento terminado. Superficie medida según documentación gráfica de proyecto, deduciendo los huecos mayores a 1 m2. s/NTE-RPC. Piezas de caliza y componentes del mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		CIENTO SIETE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
E09GTC010	m2	TEJA CERÁMICA CURVA 30x15 cm ROJO AMORTERADA	48.64
		Cobertura de teja cerámica curva, en color rojo, de dimensiones aproximadas de teja de 30x15 cm. Recibida al faldón o forjado (no incluido) con mortero de cemento M-2,5. Totalmente montada; i/p.p. de replanteo, tejas de ventilación y medios auxiliares (excepto elevación, transporte y medidas de seguridad colectivas). Materiales de cobertura con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conforme a Norma UNE 136020, NTE-QTT y CTE DB HS-1. Medida la superficie de cubierta en verdadera magnitud.	
		CUARENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
E09GTN010	m	CUMBRERA/LIMATESA TEJA CERÁMICA CURVA AMORTERADA	23.61
		Solución de cumbrera/limatesa con tejas cerámicas curvas, recibida con mortero de cemento M-2,5. Totalmente montada; i/p.p. de replanteo y medios auxiliares (excepto elevación, transporte y medidas de seguridad colectivas). Materiales de cobertura con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conforme a Norma UNE 136020, NTE-QTT y CTE DB HS-1. Medida la longitud en verdadera magnitud.	
		VEINTITRÉS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
E09GTN030	m	REMATE LATERAL TEJA CERÁMICA CURVA AMORTERADA	23.73
		Solución de remate lateral de teja cerámica curva, recibida con mortero de cemento M-2,5. Totalmente montada; i/p.p. de replanteo y medios auxiliares (excepto elevación, transporte y medidas de seguridad colectivas). Materiales de cobertura con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conforme a Norma UNE 136020, NTE-QTT y CTE DB HS-1. Medida la longitud en verdadera magnitud.	
		VEINTITRÉS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
E09JL010	m2	IMPERMEABILIZACIÓN BAJO TEJA LÁMINA BITUMINOSA ADHESIVA LBA-20 FV	23.64
		Impermeabilización bajo teja constituida por imprimación asfáltica sobre soporte, lámina autoadhesiva de betún elastómero LBA-20 AL, con armadura, adherida al soporte mediante autoadhesión. Lista para colocar la teja (no incluida). Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Cumple con los requisitos del C.T.E.	
		VEINTITRÉS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
			CUATRO CÉNTIMOS
E09OP020	m2	RECRECIDO FORMACIÓN PENDIENTES MORTERO CEMENTO e=5-7 cm Recrecido para formación de pendientes en cubiertas planas o similares, realizado con mortero de cemento y arena de río con dosificación 1:6 (M-5), con un espesor medio de 5-7 cm. Totalmente terminado, medido sobre superficie de cubierta en horizontal; incluyendo p.p. de ejecución de escocia perimetral, vertido, nivelado y medios auxiliares.	12.74
			DOCE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
REJALAMAS	m2	REJA DE LAMAS DE ACERO GALVANIZADO LACADO Rejilla de ventilación de lamas fijas de acero galvanizado lacado, con plegadura sencilla en los bordes. Incluso soportes del mismo material, pletinas para fijación mediante atornillado en elemento de hormigón con tacos de expansión y tornillos de acero, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra, accesorios y remates	115.38
			CIENTO QUINCE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
E08PB060	m2	REVESTIMIENTO MORTERO MONOCAPA FOTOCATALÍTICO AUTOLIMPIANTE/DESCONTAMINANTE SOPORTE HORMIGÓN Revestimiento de paramentos exteriores de hormigón con mortero monocapa fotocatalítico para la impermeabilización y decoración de fachadas, acabado raspado o fratasado, color blanco, compuesto de cemento fotocatalítico descontaminante y autolimpiante, aditivos, resinas sintéticas y cargas minerales, espesor 15 mm, armado y reforzado con malla de fibra de vidrio antiálcalis de 10x10 mm en los cambios de material y en los frentes de forjado, aplicado sobre una capa de mortero puente de unión, de 5 mm de espesor, en aquellos lugares de su superficie donde presente deficiencias. Mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	46.98
			CUARENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
E08PNR030	m2	REVOCO MORTERO IMPERMEABLE BLANCO Revestimiento e impermeabilización de medianerías, muros interiores, parkings, con mortero blanco, compuesto de cemento modificado y áridos seleccionados, acabado decorativo de textura final fratasado color blanco, i/p.p. de medios auxiliares, s/NTE-RPR-6, se descontarán huecos mayores de 3 m ² y se medirán mochetas. Mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	23.54
			VEINTITRÉS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
E10IAB145	m2	IMPERMEABILIZACIÓN Y DRENAJE DE MUROS EXTERIORES CHOVA S1 Impermeabilización y drenaje de muro por su cara exterior. Impermeabilización de muro de sótano o estructura enterrada, por su cara exterior, con lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30-FP, POLITABER COMBI 30 "CHOVA", previa imprimación con emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB SUPERMUL, "CHOVA" (rendimiento 0,3 kg/m ²). Drenaje de muro de sótano o estructura enterrada, por su cara exterior, con lámina drenante nodular de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), ChovADREN DD "CHOVA", con nódulos de 8 mm de altura, con geotextil de polipropileno incorporado, resistencia a la compresión 150 kN/m ² según UNE-EN ISO 604 y capacidad de drenaje 4,6 l/(s·m), sujeta al muro previamente impermeabilizado mediante fijaciones mecánicas, ChovADREN, y rematado superiormente con perfil metálico.	29.69
			VEINTINUEVE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
E11BI010	m2	PAVIMENTO CONTINUO EPOXI INDUSTRIAL Pavimento de mortero epoxi, con un espesor de 4,0 mm, clase 3 de Rd (s/n UNE-ENV 12633:2003), consistente en una capa de imprimación epoxi sin disolventes (rendimiento 0,3 kg/m ²); formación de capa base con mortero epoxi sin disolventes coloreado (rendimiento 8,0 kg/m ²); capa de sellado con la mezcla del revestimiento epoxi sin disolventes coloreado con un 2% en peso del agente tixotropante, sobre superficies de hormigón o mortero, sin incluir la preparación del soporte. Colores Estándar, s/NTE-RSC, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011. Medido en superficie realmente ejecutada.	64.77
			SESENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
E15P380	u	PUERTA SEGURIDAD ABATIBLE 160x200 cm GALVANIZADA DOBLE HOJA Puerta de entrada de seguridad abatible de dos hojas de 160x200 cm, construida con dos chapas de acero especial galvanizado en caliente de 1,2 mm de espesor, acabado en galvanizado sendzimir, con estampación profunda en relieve a dos caras, núcleo inyectado de espuma rígida de poliuretano de alta densidad, con tres bisagras, bulones anti-palanca, cerradura de seguridad embutida con tres puntos de cierre, con cerco de acero conformado en frío de 100x55 cm y 1,50 mm de espesor con burlete, pomo tirador, escudo, manivela y mirilla, con garras para recibir a obra, dos rejillas de ventilación, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	822.97
			OCHOCIENTOS VEINTIDÓS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
E10IES010	m2	IMPERMEABILIZACIÓN LÁMINA PE 1,60 mm Sumistro y colocación de lámina de PE, de 1,60 mm de espesor. Las uniones se realizarán exclusivamente, mediante el proceso de junta rápida o mediante junta de adhesivo de reticulación. Apta para la intemperie. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	25.89
			VEINTICINCO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
U01GP040	m2	GEOTEXTIL POLIPROPILENO NO TEJIDO 160 g/m2 Geotextil no tejido, compuesto por filamentos de polipropileno termosoldados y calandrados, con un gramaje de 160 g/m ² . Geotextil con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conforme a PG3-Art.290,422.	1.38
			UN EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
U02LZC060	m	TUBERÍA DRENAJE PVC CORRUGADO SIMPLE CIRCULAR SN2 DN=160 mm Tubería de drenaje enterrada de PVC corrugado simple circular ranurado de diámetro nominal 160 mm y rigidez esférica SN2 kN/m ² (con manguito incorporado). Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor, con compactación por medios mecánicos y nivelación. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación, el tapado posterior de las zanjas, ni los medios de protección colectiva. Medida la longitud realmente ejecutada.	15.26
			QUINCE EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
E15WT040	u	TAPA DE ARQUETA 60x60 cm AC.GALVANIZADO Tapa metálica en acero galvanizado para arqueta de 60x60 cm, realizada con chapa estriada de 3/5 mm de espesor con tirador ocultable, recercada en su cara inferior con angular metálico de 25x25x3 mm y contracerco de angular de 30x30x3 mm, elaborada en taller, incluido montaje en obra con recibido de albañilería. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	108.35
			CIENTO OCHO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
E10IC010	m2	REVEST. IMPERMEABLE POLIUREA PARAMENTOS HORIZONTALES/VERTICALES Aislamiento impermeable en paramentos horizontales y verticales mediante el tratamiento del soporte y aplicación de poliurea para cualquier tamaño de superficie de proyección. Previa limpieza con cepillado mecánico con carda de 110 mm en toda la superficie a proyectar para eliminar todo tipo de restos orgánicos, lechadas, grasas, etc. Reparación de zonas desprendidas, saneado de juntas de dilatación en superficie, abriendo y cerrando con productos con elasticidad de 300%, evitando y corrigiendo dilataciones, protección de huecos y de superficies que no se proyecten, colocación de malla de fibra de vidrio para armado de cuadrícula de 4,4x4,8 mm previa imprimación de resina de puente de unión sobre la misma y aplicación mediante proyección de dos capas cruzadas de poliurea, con un espesor total de 3 mm. Medición de superficie real proyectada. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	61.13
			SESENTA Y UN EUROS con TRECE CÉNTIMOS
E02W180	m3	GRAVILLA DE MACHAQUEO 10/20 mm Gravilla de machaqueo 10/20 mm D.A.<25, . Incluida carga en canteira, transporte y puesta en obra, con parte proporcional de medios auxiliares.	17.11
			DIECISIETE EUROS con ONCE CÉNTIMOS
E20WNP030	m	CANALÓN PVC CIRCULAR DESARROLLO 250 mm Canalón de PVC circular, de 250 mm de desarrollo, fijado mediante gafas de sujeción al alero, con una pendiente mínima de 0,5%; conforme UNE-EN 607. Totalmente instalado, conexionado y probado, i/ p.p. de piezas especiales y remates, pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.	35.61
			TREINTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS
E20WJP020	m	BAJANTE PVC PLUVIALES 90 mm Bajante de PVC de pluviales, de 90 mm de diámetro, con sistema de unión por junta elástica, colocada con abrazaderas metálicas; conforme UNE-EN 12200. Totalmente instalada, conexionado y probado, i/ p.p. de piezas especiales, pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.	10.34
			DIEZ EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
U02SS030b	u	ARQUETA DE HORMIGÓN HM-20 IN SITU 60x60x75 cm Arqueta de hormigón HM-20, construida in situ de dimensiones interiores 60x60 cm y profundidad 75 cm, espesor de paredes 15 cm, incluso excavación y relleno lateral compactado, recibido de tuberías de entrada y salida. Completamente terminada.	268.51
			DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
E27FP030	m2	PINT.PLÁST. COLOR EXT-INT ANTIMOHO Pintura plástica blanca mate-sedoso tipo Mate uno, exterior o interior, para zonas húmedas, aditivos fungicidas antibacterias.	14.36
			CATORCE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
E09PR020	m	REMATE LATERAL CUBIERTA ACERO GALVANIZADO D=1000 mm Remate lateral de chapa de acero galvanizado de 0.8 mm, desarrollo de 1000 mm y cuatro pliegues, colocado en perímetro de cubierta para sellado del sistema impermeabilizante con la imposta de hormigón, incluso cordón de material de sellado resistente a la intemperie tipo ALSAN MASTIC 2200 en el encuentro con la imposta, parte proporcional de solapes y elementos de fijación, según NTE/QTG-11. Medido en verdadera magnitud.	37.94
			TREINTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
SUBCAPÍTULO 02.06 TUBERIAS			
E20TINOX100m		TUBERÍA ACERO INOX DN 110 mm Tubería para alimentación de agua potable, colocada, formada por tubo de acero inoxidable clase 1.4404 según UNE-EN 10088-1 (AISI 316L), con soldadura longitudinal, de 108 mm de diámetro exterior y 2 mm de espesor, serie 2 según UNE-EN 10312. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. 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.	57.00
			CINCUENTA Y SIETE EUROS
U06TP585ve	m	CONduc.POLIET. PE100 PN10 DN=110mm en cam. llaves Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 110 mm. de diámetro exterior y 6,6 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 cámara de llaves. Incluso P.P. de elementos de unión, soportación y sujecciones a muros, valonas, bridas y tornillos en acero INOX 304, manguitos, tes, codos, macizos de anclaje, medios auxiliares y pequeño material, etc. 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 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.	20.37
			VEINTE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
U06TP585c01m		CONduc.POLIET. PE100 PN10 DN=75mm en cam. llaves Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 75 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 cámara de llaves. 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. 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 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.	11.66

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
			ONCE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
U06TP586c21m		CONduc.POLIET. PE100 PN10 DN=50mm en cam. llaves Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 50 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 cámara de llaves. 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. 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 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.	8.45
			OCHO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
E20TE005	m	TUBERÍA POLIETILENO DN15 mm 1/2" Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 15 mm. de diámetro exterior, 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 sujección a muros, valonas, 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.	9.55
			NUEVE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
E030EP310	m	TUBO PVC PARED ESTRUCTURADA JUNTA ELÁSTICA SN4 COLOR TEJA 200 mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 200 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir relleno de las zanjas, s/ CTE-HS-5 y PNE-prEN 13476.	33.36
			TREINTA Y TRES EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
E030EP250N	m	TUBO PVC PARED ESTRUCTURADA JUNTA ELÁSTICA SN4 COLOR TEJA 250 mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 250 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir relleno de las zanjas, s/ CTE-HS-5 y PNE-prEN 13476.	39.43
			TREINTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U06TP586	m	CONDOC.POLIET. PE100 PN10 DN=160mm en cam. llaves Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 160 mm. de diámetro exterior y 6,6 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 cámara de llaves. Incluso P.P. de elementos de unión, soportación y sujecciones a muros, valonas, bridas y tornillos en acero INOX 304, manguitos, tes, codos, macizos de anclaje, medios auxiliares y pequeño material, etc. 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 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.	23.54

VEINTITRÉS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 02.07 VALVULERIA Y EQUIPOS ELECTROMECHANICOS

CARR100	u	CARRETE DE DESMONTAJE Ø 100 MM 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, 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.	443.63
---------	---	--	--------

CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

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/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

CONRED	u	CONO DE REDUCCION DN 100 - DN 65 AC. GALVANIZADO Cono de reducción bridado de DN 100 a DN 65 en Acero galvanizado s/ dimensiones indicadas en planos. Colocado en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones, portabridas de polietileno, bridas y tornillería de bridas en acero inoxidable. Completamente instalada y probada.	565.00
--------	---	--	--------

QUINIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS

CONT65n	u	CONTADOR DE AGUA DE CHORRO ÚNICO Ø 65 MM Contador de agua de chorro único Itron Flostar DN65 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, 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.	860.38
---------	---	--	--------

OCHOCIENTOS SESENTA EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U16SDD010	u	<p>PANEL DE CONTROL Y MEDICIÓN DE CLORACIÓN</p> <p>Suministro, transporte e instalación en lugar de colocación de Panel clorador CRF-2 o similar. El montaje se realizará por personal especializado perteneciente a la empresa suministradora del equipo. Se incluyen conexiones y todo el material, mano de obra, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para su correcta colocación, funcionamiento y puesta en marcha. Totalmente terminado, colocado y probado</p>	1,994.85
			MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
U16SDD020	u	<p>BOMBA DOSIFICACION HIPOCLORITO</p> <p>Bomba electromagnética tipo PROMINENT BETA BT4B1602NPB9000UA140000 para dosificación hipoclorito controlada por microprocesador. Tipo bomba 16 bar - 2l/h conect. 6x4. Material cabezal/válvulas Plexiglas / PVC. Material membrana /juntas recubierta PTFE /FPM-B. Tipo cabezal dosificador autodesaireable con muelles. Versión car.RAL5003/tapa RAL2003. Tensión de alimentación 100-240V, 50/60Hz Conexión eléctrica 2 m Europeo. Con relé aviso de fallo (N/C) y accesorios válv. pie, inyec. y multifunc. Tipo de control estándar Parada remota control de pausa. Potencia (W) 12,2W Protección IP66/NEMA4X. Incluso cable control universal 5 polos - 5 m y Lan.as+niv.2con.3ph.d50- d6PPE. Válvula de aspiración, cánula de inyección, 6 m de tubo flexible de diámetro 12 mm, 4 abrazaderas y un depósito de polietileno de 200 l de capacidad. Incluso elementos de sujección y soportación, conexionados eléctricos e hidráulicos, pruebas, puesta en marcha, etc. Totalmente terminado.</p>	1,651.62
			MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
E26SPO010	u	<p>ADHESIVO INFORMATIVO TUBERIAS Y EQUIPOS</p> <p>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.</p>	2.71
			DOS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS
E22EC120	u	<p>BOMBA CIRCULADORA VELOCIDAD VARIABLE TIPO KSB KALIOS S 30-80</p> <p>Bomba circuladora de alta eficiencia energética de velocidad variable tipo KSB Kalios S 30-80. Cuerpo de bomba: fundición gris con revestimiento de KTL. Eje y cojinete: cerámica. Impulsor: polietersulfona (PES). Modo de funcionamiento mediante sistema automático con regulación de presión constante o variable. Modo de revoluciones fijo con 3 niveles de velocidad. Reducción nocturna. Características Display con indicación alterna de caudal bombeado y potencia eléctrica absorbida. Gráficos indicativos del modo de funcionamiento actual. Indicación de fallos en pantalla. Tornillo para purga y desbloqueo manual en caso necesario. Motor síncrono de imán permanente de alta eficiencia, auto refrigerado. 230V 50/60 Hz. IP42. Conexión G 2". Incluso elementos de sujección, 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.</p>	965.52
			NOVECIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
U06VF0nn	u	<p>PURGADOR AUTOMÁTICO FUNDICIÓN 1"</p> <p>Purgador tipo IRUA 9100 de 1" accionado mediante flotador con mecanismo de palanca capaz de expulsar el aire acumulado en una conducción cuando esta se encuentre presurizada y en servicio. Materiales: Cuerpo Fundición Nodular GJS500-7. Boya y elementos internos en acero inoxidable AISI 304. Recubrimiento: Interno y Externo de 250 micras de epoxi atóxico, con válvula de seccionamiento, con conexión rosca de 3/4" de diámetro, colocado en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas y accesorios.completamente instalado.</p>	109.49

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
			CIENTO NUEVE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
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.	8.71
			OCHO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS
U06VVH350	u	VÁLVULA DE FLOTADOR FUNDICIÓN DN 100 Válvula de flotador de acción directa en fundición DN 100 tipo AVK Serie 854/00. Obturador cilíndrico con recorte de flujo. Cuerpo: fundición dúctil. Flotador y palanca: acero inoxidable. Bridas según EN1092-2 Revestimiento de epoxi, 250µm, certificado WRAS. 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 instalada, probado y funcionando.	2,915.76
			DOS MIL NOVECIENTOS QUINCE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
U06VAV027i	u	VÁLV.COMP.CIERRE ELÁST.DN=100 mm 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
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.	42.18
			CUARENTA Y DOS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS
CLAP100	u	VALVULA RETENCION DOBLE CLAPETA Ø 100 MM 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: Fundición GGG40. ASIEN TO: Nitrilo. CUERPO: Fundicion. EJES Y RESORTES: Acero inox	360.74
			TRESCIENTOS SESENTA EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
E20VIF040	u	FILTRO EN Y FUNDICIÓN BRIDAS DN100 mm Filtro Cazapiedras en Y de 100 mm de diámetro nominal (4") tipo AVK serie 910/21. Bridas y orificios según EN1092-2 DN50-150 Distancia entre bridas según EN558 tabla 2, serie 4 DN200-300 Distancia entre bridas según EN558 tabla 2, serie 7. Fundición dúctil. Malla: acero inoxidable AISI 304 Tamiz de 1,5mm (DN50-100); 2mm (DN125-150); 2,5mm (DN200); 2,7mm (DN250-300) Revestimiento de epoxi según DIN 30677-2, 250 µm. Incluso elementos de sujeción y soportación, 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.	310.66
			TRESCIENTOS DIEZ EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U06VF100	u	FILTRO TOMA DE AGUA INOX 4" Filtro toma de agua 4" de diámetro bridado, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/accesorios, completamente instalado. TAMIZ: Inox AISI 304. TORNILLOS: Inox AISI 304. Incluso elementos de sujección y soportación, 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.	316.84
			TRESCIENTOS DIECISÉIS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
U06PFB145	u	FILTRO DE LECHO ALTO MULTICAPA TIPO FTC MAGNUM/30/T/2" Filtro de lecho alto multicapa tipo FTC MAGNUM/30/T/2" o similar de funcionamiento automático para la retención de sólidos en suspensión en el agua. Completos con carga filtrante de antracita, sílex y granate de granulometrías seleccionadas (de Silex 200 kg, Antrac. 200 kg, Garnet 250/250 kg). Cuerpo construido en poliéster reforzado con fibra de vidrio. Válvula automática modelo MAGNUM, construida en Noryl, montada en la parte superior de la columna. Programador Serie Logix. Sistema de posicionamiento opto-electrónico. Batería incorporada. Capacidad reserva 8 horas (reloj y calendario). Control cronométrico. Programador LOGIX 742 F de funcionamiento electrónico. Posibilidad de programar la frecuencia de lavado día a día de la semana o en ciclos de 1 a 99 días. Conexión 1" Macho. (opcionalmente 1 1/4). Presión máxima de trabajo 8 bar. Temperatura de trabajo 0º C a 35ºC Alimentación eléctrica 220 V -12 V (transformador incluido). Equipado con purga de aire y agua manuales, boca de registro para llenado de la carga filtrante y tapón para vaciado de arenas y manómetros para lectura en la entrada y salida. Incluso elementos de sujección, conexionados eléctricos e hidráulicos, pruebas, puesta en marcha, etc. Totalmente terminado.	6,536.69
			SEIS MIL QUINIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
E20DDA080	u	DEPÓSITO PEAD CILÍNDRICO DE 350 l Suministro y colocación de depósito cilíndrico de polietileno de alta densidad, con capacidad para 350 litros de agua, dotado de tapa, y sistema de regulación de llenado, flotador de polietileno y boya expandida de 1", válvula antirretorno y dos válvulas de esfera de 1". Totalmente montado, nivelado, probado y funcionando i/ p.p. piezas especiales y accesorios; sin incluir la tubería de abastecimiento. Conforme a CTE DB HS-4.	358.06
			TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con SEIS CÉNTIMOS
U12EW015	u	MICRO INTERRUPTOR DE NIVEL BOYA FLOTADOR TIPO WIKA HLS-M12 Micro interruptor de nivel Boya flotador tipo Wika HLS-M12 o similar unidireccional de polipropileno con certificado ACS, y con lastre interno para utilización en agua potable. de instalación externa. IP68. 12,24- VCC/250 VCA. 3 conductores con longitud de cable 20 m. Incluso elementos de sujección, conexionados eléctricos, accesorios, p.p. de pequeño material y medios auxiliares pruebas, puesta en marcha, etc. Totalmente instalado, probado y funcionando.	72.76
			SETENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
U12EW017	u	BOYA OMNIDIRECCIONAL DE NIVEL DE FLOTADOR Boya omnidireccional de nivel de flotador tipo ATMI Aquamedium o similar de polipropileno con certificado ACS, y con lastre interno para utilización en agua potable. Angulo diferencial 10º. IP68. 12,24- VCC/250 VCA. 3 conductores con longitud de cable 20 m. Incluso elementos de sujección y soportación, conexionados eléctricos, accesorios, p.p. de pequeño material y medios auxiliares pruebas, puesta en marcha, etc. Totalmente instalado, probado y funcionando.	83.71

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
			OCHENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS
U12EW016	u	TRANSMISOR DE PRESION TIPO SIEMENS SMART, MODELO SITRANS P Transmisor tipo Siemens Smart, modelo Sitrans P o similar para presión relativa o nivel en tanque abierto, en ejecución con membrana rasante, serie DS III, con manejo local mediante botones y LCD incluidos de forma estándar y a distancia mediante protocolo Hart,. Material de la carcasa: Fundición de aluminio con pintura de Epoxy. Incluso elementos de sujeción, 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.	811.90
			OCHOCIENTOS ONCE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS
SUBCAPÍTULO 02.08 URBANIZACION			
U01EDN060	m3	DESMONTE EN TODO TIPO DE TERRENO M3 Desmonte en todo tipo de terreno incluso roca de la explanación con medios mecánicos, incluso transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo en obra y parte proporcional de medios auxiliares. Medición de volumen realmente ejecutado.	6.67
			SEIS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
U01RTC090	m3	TERRAPLÉN CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACIÓN M3 Terraplén con productos seleccionados procedentes de la propia excavación, extendido, humectación y compactación, incluso perfilado de taludes y rasanteo de la superficie de coronación, terminado. Incluida parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.330.	2.79
			DOS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
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.	31.13
			TREINTA Y UN EUROS con TRECE CÉNTIMOS
U02SUR020	m	CUNETA REVESTIDA DE HORMIGÓN HM-20 TRIANGULAR SIMÉTRICA Cuneta triangular, de geometría s/ planos de detalle, revestida de hormigón HM-20 de espesor 12 cm, sobre cama de arena de 10 cms. Incluso compactación y preparación de la superficie de asiento, regleado y p.p. de encofrado, terminada. Incluso p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni los medios de protección colectiva. Medida la longitud realmente ejecutada. Conforme a Orden FOM/298/2016-Norma 5.2-IC Drenaje superficial y ORDEN FOM/1382/2002-PG-3.	36.73
			TREINTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
U04VC025	m2	PAV.CONT.HORM.FRATAS.MAN.e=15 cm. Pavimento continuo de hormigón HA-25/P/20/I, de 15 cm. de espesor, armado con mallazo de acero 15x15x8, acabado superficial fratasado a mano, i/preparación de la base, extendido, regleado, vibrado, fratasado, curado, y p/p. de juntas.	38.40

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
E03OEP310	m	TUBO PVC PARED ESTRUCTURADA JUNTA ELÁSTICA SN4 COLOR TEJA 200 mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m ² ; con un diámetro 200 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir relleno de las zanjas, s/ CTE-HS-5 y PNE-prEN 13476.	TREINTA Y OCHO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS 33.36
U02SS030	u	ARQUETA SUMIDERO DE HORMIGÓN HM-20 IN SITU 60x60x75 cm Arqueta-sumidero de hormigón HM-20 en drenaje longitudinal, construida in situ de dimensiones interiores 60x60 cm y profundidad 75 cm, espesor de paredes 15 cm, con marco y rejilla de fundición D-400, incluso excavación y relleno lateral compactado, completamente terminado.	TREINTA Y TRES EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS 371.29
U02SS030c	u	ARQUETA SUMIDERO DE HORMIGÓN HM-20 IN SITU 60x60x150 cm Arqueta-sumidero de hormigón HM-20, construida in situ de dimensiones interiores 60x60 cm y profundidad 150 cm, espesor de paredes 15 cm, con marco y rejilla de fundición D-400, incluso excavación y relleno lateral compactado, completamente terminado.	TRESCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS 447.34
U04PR01	m ³	MACADAM 40/80 Piedra Macadam en base para pavimentos mediante relleno y extendido en tongadas de espesor no superior a 15 cm de gravas procedentes de cantera caliza de 40/80 mm recebadas con arena; y posterior compactación mediante equipo manual con bandeja vibrante, sobre la explanada homogénea y nivelada. El precio no incluye la ejecución de la explanada.	CUATROCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS 20.66
U01AF205n	m ²	EXCAVACIÓN Y SANEAMIENTO DE CAMINO M2 de acondicionamiento y adecuación de explanada de pista forestal. Incluye excavación, regularización y rasanteo de plataforma de camino ejecutado con cazo de retroexcavadora o con martillo neumático en roca. Hasta una profundidad de 20cm. Incluyendo carga y transporte de materiales excavados a vertedero.	VEINTE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS 6.11
PA2		PAJ IMPREVISTOS Partida alzada a justificar para imprevistos, según indicaciones de la Dirección Facultativa.	SEIS EUROS con ONCE CÉNTIMOS 2,500.00

DOS MIL QUINIENTOS EUROS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 03 INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y AUTOMATIZACIÓN			
SUBCAPÍTULO 0C.01 ELECTRICIDAD			
APARTADO 03.01.02 CUADRO ELÉCTRICO			
CUADROBT	u	CUADRO GENERAL DE PROTECCIÓN	8,198.01
		Suministro e instalación de cuadro general de baja tensión formado por armario metálico de chapa tipo schneider o equivalente, en calidad y precio, aprobado por la df, puerta delantera, con paneles para protección de partes en tensión, embarrado de cobre dimensionado en un 20 % superior a la intensidad asignada e identificadas sus fases, aisladores, embarrados de p.a.t., bornas, chasis, carril din, canaletas ranuradas y pequeño material auxiliar. Circuitos y cables convenientemente identificados. En su interior elementos de protección contra sobrintensidades producidas por sobrecargas y cortocircuitos, toroidales y relés diferenciales asociados y interruptores diferenciales, todos ellos con poder de cortocircuito adecuado, según se define en el correspondiente esquema unifilar. El armario estará construido en superficie, con puerta ciega, grado de protección IP65, resistente a ambientes corrosivos. Construido según rebt. Mano de obra de montaje, conexionado e instalación. Transporte. Medida la unidad completamente ejecutada y probada. El cuadro estará completamente montado, probado y funcionando.	
			OCHO MIL CIENTO NOVENTA Y OCHO EUROS con UN CÉNTIMOS
APARTADO 03.01.03 ALUMBRADO Y MECANISMOS			
03.01.03.01	Ud	LUMINARIA LED BVP125 T25 1 xLED80-4S/730 S	268.71
		Pantalla estanca led BVP125 T25 1 xLED80-4S/730 S philips de 340,5*265*67,4 mm ³ y 75W de potencia, intensidad lumínica de 8000 lúmenes, grado de protección ip66 y clasificación ik08, con cuerpo y tapa resistente a ambientes corrosivos. Instalación en la superficie, totalmente montada y conexionada, incluso elementos de fijación, anclaje y suspensión.	
			DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS
LESLED1500	Ud	LUMINARIA LED WT 470C LED42S/840 PSU WB L1300 PHILIPS	156.64
		Pantalla estanca led wt 470c led42s/840 psu wb l1300 philips de 130 cm de longitud y 30.5 W de potencia, intensidad lumínica de 4300 lúmenes, grado de protección ip65 y clasificación ik04, con cuerpo y tapa resistente a ambientes corrosivos, a y rendimiento mayor del 65%. Instalación en la superficie o suspensión, totalmente montada y conexionada, incluso elementos de fijación, anclaje y suspensión.	
			CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
ELEDEST300	Ud	LUMINARIA LED EMERGENCIA EN SUPERFICIE IP65 300LM	72.15
		Luminaria de emergencia estanca, fabricadas según normas une-en 60598-2-22, flujo de 300 lúmenes en modo permanente - led con vida media de 150,000h - ip 65 - ik 07 - alimentación: 230 V ± 10 % - 50/60 hz. Clase ii - led verde testigo de carga, batería ni-cd - autonomía 1h, alimentación a 230 v, tiempo de carga 24 h. Instalación en superficie. Incluso accesorios y elementos de fijación.	
			SETENTA Y DOS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS
INTESTSUP16	ud	INTERRUPTOR ESTANCO EN CAJA DE SUPERFICIE	17.19
		Interruptor unipolar (1p) estanco, con grado de protección ip55, monobloc, gama básica, intensidad asignada 10 ax, tensión asignada 250 v, con tecla simple y caja, de color gris. Instalación en superficie.	
			DIECISIETE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
E17MEB050	Ud	BASE DE ENCHUFE 16A ESTANCA IP-55 GAMA BÁSICA SUPERF.	27.90
		Base de enchufe con toma de tierra de 16a, de sistema schuko universal de tipo estanca, de montaje en superficie, realizado con cableado de conductores unipolares de cobre aislados para una tensión nominal de 450/750v de tipo h07z1-k (as) b2ca-s1a,d1,a1 de 2,5 mm ² de sección, sin incluir canalización; Y mecanismo de base de enchufe de 16a estanco de grado de protección ip-55, de gama básica con acabado estándar. Totalmente montado e instalado; I/p.P. De conexiones y medios auxiliares (excepto elevación y/o transporte). Conforme a rebt: Itc-bt-19, itc-bt-20, itc-bt-21 e itc-bt-30, a nte-ieb y norma une 20315-1-1:2017. Materiales con marcado ce y declaración de prestaciones (cpr) según reglamento europeo (ue) 305/2011.	
			VEINTISIETE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS
APARTADO 03.01.04 CIRCUITOS			
IE.04.01	m	CABLE BUS DE COMUNICACIONES APANTALLADO 2x1,5mm²	11.41
		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.	
			ONCE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
IE.04.02	m	CABLE MULTIPOLAR RZ1-K (AS), 3x2,5mm²	5.64
		Cable multipolar rz1-k (as), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kv, reacción al fuego clase cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-k) de 3g2,5 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (r) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de proyecto.	
			CINCO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
IE.04.03	m	CABLE MULTIPOLAR RZ1-K (AS), 3x4mm²	5.05
		Cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 3G4 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
			CINCO EUROS con CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 03.01.05 CANALIZACIONES ELECTRICAS			
BAPPV060X150		BANDEJA PVC PERFORADA 60X150 SIN TAPA Suministro e instalación de Bandeja perforada de pvc, color gris ral 7035, de 60x150 mm, resistencia al impacto 5 julios, propiedades eléctricas: Aislante, no propagador de la llama, estable frente a los ratos uv y con buen comportamiento a la intemperie y frente a la acción de los agentes químicos, con 1 compartimento, con soporte horizontal, de pvc, color gris ral 7035.	34.53
			TREINTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
BAPPVTAP150m		TAPA PARA BANDEJA PVC 150 Suministro e instalación de tapa de pvc, color gris ral 7035, para bandeja de anchura 150 mm, para colocar a presión.	8.37
			OCHO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
TPVR025	m	TUBO PVC RÍGIDO ANTICORROSIÓN 32 MM EN INSTALACIÓN DE SUPERFICIE Suministro e instalación de 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..	5.57
			CINCO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
APARTADO 03.01.06 TOMAS TIERRA			
CUTTD35	m	CONDUCTOR TIERRA CU DESNUDO 50 MM² Conductor de tierra formado por cable rígido desnudo de cobre trenzado, de 50 mm ² de sección. Incluso uniones realizadas con soldadura aluminotérmica, grapas y bornes de unión. Totalmente montado, conexionado y probado.	9.86
			NUEVE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
PICA2	u	PICA DE ACERO COBREDO DE 2 M DE LONGITUD Toma de tierra compuesta por pica de acero cobreado de 2 m de longitud, hincada en el terreno, conectada. Incluso grapa abarcón para la conexión del electrodo con la línea de enlace y aditivación para disminuir la resistividad del terreno. El precio no incluye excavación ni relleno.	30.88
			TREINTA EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
PUENTETTCA	u	PUENTE PARA COMPROBACIÓN DE TT EN CAJA SUPERF Caja de pvc resistente a la intemperie ip65, con puente de comprobación-seccionador para sistemas de puesta a tierra para instalación a pared, con sistema de desconexión manual	99.79
			NOVENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
EQUIPOTENC	u	PUNTO DE UNIÓN A RED DE EQUIPOTENCIALIDAD Punto de unión a red de equipotencialidad mediante conductor flexible de 16 mm ² de sección, conectando a tierra todas las canalizaciones metálicas existentes y todos los elementos conductores que resulten accesibles mediante abrazaderas de latón. Incluso cajas de empalme y regletas. Totalmente montada, conexionada y probada.	11.36
			ONCE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ARQUETATT	u	ARQUETA PARA TOMA DE TIERRA 300X300	95.37
		ARQUETA DE POLIPROPILENO PARA TOMA DE TIERRA, DE 300X300 MM, CON TAPA DE REGISTRO. EL PRECIO NO INCLUYE EXCAVACIÓN NI RELLENO.	
			NOVENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
APARTADO 03.01.07 LEGALIZACION			
IE.08.01	u	LEGALIZACIÓN Y DOCUMENTACIÓN (PROYECTO)	700.00
		Preparación de toda la documentación (gestiones y proyecto específico) de obra de la instalación de baja tensión (incluso cuadros eléctricos de otras instalaciones) necesaria para su legalización ante la delegación territorial de industria, según pliego de condiciones generales e instrucciones de la dirección facultativa comprendiendo: <ul style="list-style-type: none"> - Proyecto de la instalación de baja tensión. Firmado por técnico competente. Visado - Certificado de dirección de obra (cdo). Firmado por técnico competente. Visado. - Certificado de instalación de baja tensión (cibt). Firmado y sellado por instalador. - Instalación y equipos eléctricos certificados bajo normativa y reglamentación vigente. Y en general cuantas gestiones, visados y tasas hagan falta realizar ante los organismos oficiales y la compañía suministradora para la legalización de la instalación. Se entregará 2 copias en formato informático + 1 copia en papel: <ul style="list-style-type: none"> - Toda la documentación técnica de los equipos implicados, instrucciones de operación y mantenimiento, relación de suministradores, certificados de pruebas, etc... Por escrito. - Memorias, bases de cálculo y cálculos, especificaciones técnicas, estado de mediciones finales y presupuesto final según lo realmente ejecutado - Planos final de obra de la instalación realmente ejecutada en soporte informático y copiativo - Certificados de pruebas e instalación. 	
			SETECIENTOS EUROS
SUBCAPÍTULO 0C.02 INSTALACION FOTOVOLTAICA			
IFV.07	ML	CONDUCTOR TIERRA COBRE 4 mm2	2.55
		Suministro e instalación de red equipotencial para conectar todos los elementos metálicos a tierra formada por cobre electrolítico de 4 mm2 de sección, incluso grapas y material auxiliar de fijación y conexión. Medida la longitud completamente instalada. Totalmente montado y conexionado incluyendo ensayos de continuidad. I.p.p. de medios auxiliares, de seguridad, de elevación, limpiezas, replanteos, medida la longitud teórica de planos.	
			DOS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
IFV.08	UD	SECCIONAMIENTO DE TIERRAS	172.32
		Suministro e instalación de caja y cable de cobre desnudo para conexión equipotencial de estructura fotovoltaica y paneles, incluyendo piezas de conexión. Conectando una toma de tierra por cada cuadro de AC. Totalmente montado y conexionado incluyendo ensayos de continuidad. . I.p.p. de medios auxiliares, de seguridad, de elevación, limpiezas, replanteos, medida la unidad completamente instalada.	
			CIENTO SETENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
IFV.09	ML	CONDUCTOR TIERRA COBRE 25 mm2 Suministro e instalación de red equipotencial para conectar todos los elementos metálicos a tierra formada por cobre electrolítico de 25 mm2 de sección, incluso grapas y material auxiliar de fijación y conexión. Medida la longitud completamente instalada. Totalmente montado y conexionado incluyendo ensayos de continuidad.	8.45
			OCHO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
IFV.12	ML	CABLE UTP CAT 6 Suministro y tendido de cable de 4 pares para transmisión de datos de Categoría 6A no apantallado 10GPlus, con calibre de conductor de 23 AWG, diseño U/UTP, cubierta libre de halógenos LSF/OH conforme a ISO 11801:2002, ISO 61156-5, EN 50173-1:2002, EN 50288-6-1, ANSI/TIA/EIA 568B, ANSI/TIA/EIA 568B.2-1, del fabricante Brand-Rex. Incluso conexionado a los racks según indicaciones de la D.F, accesorios y elementos de sujeción necesarios, medios auxiliares y etiquetado. Totalmente montado y conexionado y certificado. Medida la longitud teorica en planos.	3.99
			TRES EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
6420016018	Ud	PANEL FV 445WP Suministro e instalación de panel FV 445WP solyco ntype topcon marco negro. Totalmente montado y conexionado incluyendo ensayos de continuidad. I.p.p. de medios auxiliares, de seguridad, de elevación, limpiezas, replanteos.	161.29
			CIENTO SESENTA Y UN EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS
6424030339	Ud	SOPORTE INCLINADO REGULABLE 20°/35° Suministro e instalación de soporte inclinado para cubierta de hormigón o subestructura para módulos de hasta 2279x1150mm para 2 módulos. Soporte premontado. Regulable de 20° a 35°. Disposición de módulos en Vertical. Valido para espesores de módulos de 28 hasta 40 mm. Tornillería de anclaje no incluida. Perfilera de aluminio EN AW 6005A T6 y tornillería de acero inoxidable A2-70.	213.83
			DOSCIENTOS TRECE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
6427010008	Ud	CUADRO SOLVER STA3 200VDC CAJA 3 STRING AISLADA SOBRETEN SÖLVER Suministro e instalación de cuadro SOLVER protección DC para instalaciones fotovoltaicas aisladas sin monitorización. Protección de 3 string con bases portafusibles y fusibles 20A gPV 1000Vdc en ambos polos. Seccionador 500Vdc 45A en configuración 2+2p. Montado en caja de poliéster con tapa transparente, de dimensiones 302X310X151mm y grado de protección IP65. Entradas con prensaestopas M16 y salida con prensaestopas M20. Con protector contra sobretensiones tipo 2+3 para instalación aislada de 200V. Completo, montado, cableado, rotulado y con marcado CE.	295.00
			DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
6427010005	Ud	CUADRO SOLVER STA2 200VDC CAJA 2 STRING AISLADA SOBRETEN SÖLVER Suministro e instalación de cuadro SOLVER protección DC para instalaciones fotovoltaicas aisladas sin monitorización. Protección de 2 string con bases portafusibles y fusibles 15A gPV 1000Vdc en ambos polos. Seccionador 500Vdc 45A en configuración 2+2p. Montado en caja de poliéster con tapa transparente, de dimensiones 210X237X114mm y grado de protección IP65. Entradas y salida con prensaestopas M16. Con protector contra sobretensiones tipo 2+3 para instalación aislada de 200V. Completo, montado, cableado, rotulado y con marcado CE.	256.63 DOSCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
6422001232	Ud	REGULADOR SMARTSOLAR MPPT 150/85 TR VE CAN 12/24/48V 85A Suministro e instalación de regulador MPPT VICTRON modelo SMART-SOLAR 150/85 TR. Tensión de la batería: 12/24/48V. Tensión máxima: 150V. Corriente máx: 85A. Eficiencia: 98%. Grado protección: IP22. Dimensiones: 216*295*103mm. Peso: 4,5kg. Protección contra sobretemperatura. Protección contra sobretemperatura. Protección contra cortocircuito. Protección contra polaridad inversa FV. Protección de corriente inversa FV. Permite programación y visualización de datos en tiempo real desde dispositivo móvil o panel de control. Dispone de conectividad Bluetooth y VE CAN. Pantalla LCD conectable.	386.40 TRESCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS
6422001231	Ud	REGULADOR SMARTSOLAR MPPT 150/70 TR VE CAN 12/24/48V 70A Suministro e instalación de regulador MPPT VICTRON modelo SMART-SOLAR 150/70 TR. Tensión de la batería: 12/24/48V. Tensión máxima: 150V. Corriente máx: 70A. Eficiencia: 98%. Grado protección: IP22. Dimensiones: 185*250*95mm. Peso: 3kg. Protección contra sobretemperatura. Protección contra sobretemperatura. Protección contra cortocircuito. Protección contra polaridad inversa FV. Protección de corriente inversa FV. Permite programación y visualización de datos en tiempo real desde dispositivo móvil o panel de control. Dispone de conectividad Bluetooth y VE CAN. Pantalla LCD conectable.	354.40 TRESCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS
6080660124	MI	CABLE SOLAR H1Z2Z2-K 1X10MM NEGRO Suministro e instalación de cable unipolar SOLAR 1X10MM NEGRO, especialmente diseñado para instalaciones solares fotovoltaicas interiores y exteriores, industriales, agrícolas, fijas o móviles (con seguidores).	4.12 CUATRO EUROS con DOCE CÉNTIMOS
6080660125	MI	CABLE SOLAR H1Z2Z2-K 1X10MM ROJO Suministro e instalación de cable unipolar SOLAR 1X10MM ROJO, especialmente diseñado para instalaciones solares fotovoltaicas interiores y exteriores, industriales, agrícolas, fijas o móviles (con seguidores).	4.12 CUATRO EUROS con DOCE CÉNTIMOS
6429000100	Ud	CONECTOR AEREO MC4 10MM2 HEMBRA Suministro e instalación de conector MULTICONCONTACT MC4 hembra para la conexión rápida, segura, estanca y hermética de módulos solares fotovoltaicos. Para cable solar de 10mm ² .	3.15 TRES EUROS con QUINCE CÉNTIMOS
6429000101	Ud	CONECTOR AEREO MC4 10MM2 MACHO Suministro e instalación de conector MULTICONCONTACT MC4 macho para la conexión rápida, segura, estanca y hermética de módulos solares fotovoltaicos. Para cable solar de 10mm ² .	2.12

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
			DOS EUROS con DOCE CÉNTIMOS
6421501908	Ud	VICTRON CERBO GX Suministro e instalación de VICTRON CERBO GX en instalación fotovoltaica. totalmente instalado, configurado y en funcionamiento.	235.20
			DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS
7321545115	Ud	D-LINK G403 ROUTER 4G EAGLE PRO WIFI N FAST SIM 4 PUERTOS C4 Suministro e instalación de router 4G d-link g403 eagle pro wifi n fast sim 4 puertos c4. Totalmente instalado y en funcionamiento.	106.60
			CIENTO SEIS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS
6421501585	Ud	INVERSOR CARGADOR MULTIPLUS Suministro e instalación de inversor de aislada VICTRON modelo MULTIPLUS inversor cargador . Potencia nominal: 5.000VA. Pico potencia: 10.000W. Tensión de trabajo: 48V. Intensidad de carga de la batería: 70A. Conmutador de transferencia: 100A. Eficiencia: 95% Grado protección: IP21. Dimensiones: 444*328*240mm. Peso: 30Kg.	991.20
			NOVECIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con VEINTE CÉNTIMOS
6423042008	Ud	BATERIA OPZS ENERSOL T 1250 2V 1241AH C100 / 1011AH C10 Suministro e instalación de batería de plomo solar GNB tecnología OPzS modelo ENERSOL T 1250. Tensión nominal 2V. Bajo antenimiento. Hasta 2.000 ciclos al 60% de profundidad de descarga en C10. Capacidad C100: 1282Ah. Capacidad C10: 1011Ah. Dimensiones: 173*199*556mm. Peso: 47,7kg	282.06
			DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con SEIS CÉNTIMOS
6427020011	Ud	CUADRO PROTECCION 160A HASTA 48VDC Suministro e instalación de cuadro SOLVER de protección de baterías para instalaciones fotovoltaicas. Montado en módulo de doble aislamiento de dimensiones 380x285x185, con tapa transparente y grado de protección IP54. Incluye 2 fusibles 160A NH00 para instalaciones hasta 48Vdc nominales. Con cono pasacables de 40mm de diámetro en la parte superior e inferior para salida por arriba y entrada por abajo. Completo, montado, cableado y rotulado.	129.77
			CIENTO VEINTINUEVE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
IFV.13	UD	INGENIERÍA ESQUEMAS CONSTRUCTIVOS TRIFILARES ELÉCTRICOS Y DE MANDO Preparación de toda la documentación de obra de la instalación de energía solar según pliego de condiciones generales e instrucciones de la D.F., comprendiendo: - Planos de detalle y de montaje en soporte informático según indicaciones de la D.F. - Planos finales de obra de la instalación realmente ejecutada (3 copias aprobadas por la D.F.). - Memorias, bases de cálculo y cálculos, especificaciones técnicas, estado de mediciones finales y presupuesto final actualizados según lo realmente ejecutado (3 copias aprobadas por la D.F.). - Documentación final de obra: pruebas realizadas, instrucciones de operación y mantenimiento, relación de suministradores, etc. (3 copias aprobadas por la D.F.).	817.82
			OCHOCIENTOS DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
IFV.14	UD	PUESTA EN MARCHA Y LEGALIZACIÓN INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA	958.68
		Puesta en marcha y legalización de la instalación fotovoltaica ejecutada, incluyendo tramitación de las correspondientes ayudas estatales y autonómicas que correspondan, preparación y visado del Proyecto en el Colegio Profesional correspondiente y la presentación y seguimiento hasta buen fin de los expedientes ante los Servicios Territoriales de Industria y Entidades Colaboradoras, incluso el abono de las tasas correspondientes. Se incluyen todos los trámites administrativos que haya que realizar con cualquier organismo oficial o compañía suministradora para llevar a buen término las instalaciones de este capítulo.	
			NOVECIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
SUBCAPÍTULO 0C.03 AUTOMATIZACIÓN, INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL			
AUTOM_1	Ud	PROGRAMACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA DE PLC Y HMI	750.00
		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
AUTOM_2	Ud	INGENIERÍA, PROGRAMACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA DE SIST.COMUNICACION	525.00
		INGENIERÍA DE PROGRAMACIÓN DEL SISTEMA DE COMUNICACION GRPS, DOCUMENTACION DE LA PROGRAMACION CON DESCRIPCION DE FUNCIONAMIENTO, ENTREGA DE CODIGO FUENTE EN SOPORTE INFORMATICO, ETC.	
			QUINIENTOS VEINTICINCO EUROS
AUTOM_3	Ud	INGENIERÍA ESQUEMAS CONSTRUCTIVOS TRIFILARES ELÉCTRICOS Y DE MANDO	650.00
		INGENIERÍA PARA REALIZACIÓN DE ESQUEMAS CONSTRUCTIVOS TRIFILARES ELÉCTRICOS Y DE MANDO. INCLUSO PLANOS EN SOPORTE PAPEL E INFORMATICO, ETC.	
			SEISCIENTOS CINCUENTA EUROS
AUTOM_4	u	INSTALACION DE AUTOMATIZACION EN DEPOSITO LAGRÁN	4,169.89
		Instalación de automatización y control SOFREL o similar, incluyendo los siguientes elementos: - S4W SMALL 8-2-2 - 500I - 0MXES - GSM4-ETH - S4W - Extensión a 10 módulos - Antena 2G-4G 0dB (SMA-M) con cable 4m para S4/S500 - 2 baterías 12Vcc-12Ah plomo gelificado - S4-Alimentación+cargador batería 24VDC-60W- para carril DIN - S4 - Módulo 4DO 3,6 VA (24V máx - 150 mA máx) - S4 - Módulo 8DI 3,6 VA (24V máx - 150 mA máx) - S4 - Módulo 4AI- 4-20 mA - S4 - Módulo 16D - S4 - Pantalla táctil encastrable servidor web - 10" Incluso instalación, montaje e integración en el scada de Urbide, con señales integradas, conexiones de equipos, puesta en marcha y pruebas. Totalmente instalado y probado.	
			CUATRO MIL CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
AUTOM_5	u	INGENIERÍA, PROGRAMACIÓN DE INTEGRACION EN EL PCC DEL CONSORCIO	1,305.39
		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.	



CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
			MIL TRESCIENTOS CINCO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 04 MEDIDAS CORRECTORAS DE IMPACTO AMBIENTAL			
SUBCAPÍTULO 04.01 MEDIDAS CORRECTORAS Y PROTECTORAS			
APARTADO 04.01.01 MEDIDAS CORRECTORAS, PROTECTORAS Y COMPENSATORIAS			
1.1.1	ud	Punto Limpio 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.	3,500.00
			TRES MIL QUINIENTOS EUROS
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	16.00
			DIECISÉIS EUROS
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	11.58
			ONCE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
APARTADO 04.01.02 PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL			
1.2.1		Visita a obra ambiental Presencia semanal, 1 día por semana, 5 horas semanales con experiencia en gestión ambiental en obras durante los 6 meses que dure la obra. Se incluyen en este concepto, asesoramiento a la empresa contratista, la coordinación con la dirección ambiental de la obra, la realización de inspecciones visuales, la supervisión y valoración de todos los análisis realizados para el cumplimiento del programa de vigilancia ambiental, la propuesta y documentación de medidas de integración ambiental que sean necesarias, la gestión de la información de acuerdo con los criterios y metodologías establecidos por la dirección ambiental de la obra. Se entienden incluidos asimismo los gastos derivados de transporte en obra y fuera de ella, así como los medios auxiliares para hacer estos trabajos. Incluso redacción de informes.	1,100.00
			MIL CIEN EUROS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO
1.2.2	<p>Visita obra ambiental periodo de garantía</p> <p>A cuenta del contratista. Presencia del año de garantía con un total de 30 horas de dedicación a lo largo del año, Se incluyen en este concepto, la realización de inspecciones visuales, seguimiento de la revegetación y control de que cumple con los objetivos planteados, supervisión y valoración de todos los análisis realizados para el cumplimiento del programa de vigilancia ambiental, la propuesta y documentación de medidas de integración ambiental que sean necesarias, en caso de que se observe alguna desviación. Se entienden incluidos asimismo los gastos derivados de transporte en obra y fuera de ella, así como los medios auxiliares para hacer estos trabajos. Incluso redacción de informes.</p>	2,000.00
DOS MIL EUROS		
APARTADO 04.01.03 OTRAS ACTUACIONES		
PA3	<p>PAJ Otras actuaciones derivadas de la Evaluación Ambiental</p> <p>Partida alzada a justificar para otras actuaciones derivadas de la Evaluación Ambiental para protección o restauración ambiental según indicaciones de la Dirección Facultativa.</p>	1,500.00
MIL QUINIENTOS EUROS		
SUBCAPÍTULO 04.02 LABORES PREPARATORIAS DE LA PLANTACIÓN		
GEO01	<p>M2 Extendido tierra vegetal</p> <p>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</p>	0.55
CERO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS		
SUBCAPÍTULO 04.03 PLANTACIONES EN CASILLAS		
JPF120	<p>ud S/ PLANTACIÓN FORESTAL EN CASILLAS, QUEJIGAL</p> <p>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.</p>	3.29
TRES EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS		

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 04.04 SIEMBRAS			
JS0020	a	SIEMBRA PRADERA BAJO MANTEN	179.17
		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 %, 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.	

CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS con
DIECISIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 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.	11.61
		ONCE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
GR05	tn	CANON DE GESTION RESIDUOS CERAMICOS Canon de vertido en planta de tratamiento / vertedero autorizado de residuos ceramicos, no mezclados, clasificados y separados en origen. Incluso transporte a vertedero. 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.	8.00
		OCHO EUROS	
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. Incluso transporte a vertedero. 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.	20.05
		VEINTE EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
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. Incluso transporte a vertedero. 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.	26.00
		VEINTISÉIS EUROS	
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.	5.00
		CINCO EUROS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
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 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.	11.61
			ONCE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS
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. Incluso transporte a vertedero. 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.	47.45
			CUARENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
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. Incluso transporte a vertedero. 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.	28.00
			VEINTIOCHO EUROS
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. Incluso transporte a vertedero. 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.	29.14
			VEINTINUEVE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS
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. Incluso transporte a vertedero. 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

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 06 SEGURIDAD Y SALUD			
SUBCAPÍTULO SEG01 PROTECCIONES COLECTIVAS			
08.01	u	CARTEL INDICATIVO DE RIESGO Cartel indicativo de riesgo, con soporte metálico incluso la colocación y posterior retirada.	16.27
			DIECISÉIS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS
08.02	m	CINTA DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE Cordón de balizamiento reflectante, incluidos soportes colocación y desmontaje	2.09
			DOS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS
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.	37.59
			TREINTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
08.04	u	SEÑAL DE TRÁFICO Señal normalizada de tráfico, con soporte metálico e incluida la colocación y posterior retirada.	68.40
			SESENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS
08.06	u	CUADRO GENERAL INT.DIF.300 MA Cuadro general int.dif.300 ma	1,033.25
			MIL TREINTA Y TRES EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS
08.07	u	CUADRO SECUNDARIO INT.DIF.30 MA Cuadro secundario int.Dif.30 Ma.	150.80
			CIENTO CINCUENTA EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS
02.0076	u	INSTALACION TOMA DE TIERRA UD Instalación de toma de tierra compuesta por cable de cobre y electrodo conectado a tierra en cuadros de electricidad, máquinas eléctricas, etc., incluso desmontaje.	121.22
			CIENTO VEINTIÚN EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS
08.08	u	TOPES CAMIÓN Topes para camión en excavaciones, incluida la colocación.	26.93
			VEINTISÉIS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
08.09	m	BARRERAS NEW-JERSEY Barrera de seguridad tipo new jersey lateral de polietileno,incluso colocación, medios auxiliares y posterior retirada.	20.22
			VEINTE EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS
02.0073	u	EXTINTOR CO2 6 KG. UD Extintor manual de nieve carbónica de 6 kg. colocado sobre soporte fijado a paramento vertical incluso p.p. de pequeño material, recargas y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	85.00
			OCHENTA Y CINCO EUROS
02.0075	u	EXTINTOR POLVO SECO 6 KG. UD Extintor manual AFIG de polvo seco polivalente A,B,C,E de 6 kg. colocado sobre soporte fijado a paramento vertical incluso p.p. de pequeño material, recargas y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	47.00

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
			CUARENTA Y SIETE EUROS
P2426	ML	BARANDILLA PROTECCIÓN PARA CAIDA A DISTINTO NIVEL Barandilla proteccion para caidas a distinto nivel segun UNE- EN 13374: 2013, formado por sistemas homologados metálicos de postes verticales fijados en el terreno y barras horizontales (amortizable en 3 usos), incluso colocacion y desmontaje y elemento de fijación al soporte de hormigón u otro soporte.	3.82
			TRES EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
U11024190	ud	Punto de anclaje fijo Suministro y colocación de punto de anclaje fijo, para trabajos en planos verticales, horizontales e inclinados, para anclaje a cualquier tipo de estructura mediante tacos químicos, tacos de barra de acero inoxidable o tornillería. Equipo de Protección con marcado CE.	18.59
			DIECIOCHO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
1250.0006	m²	RED TEXTIL VERTICAL ANTICÁIDAS TIPO U (PANTALLA) PROTECCIÓN BORDE DE ESTRUCTURA, FORJADO, HUECO, ESCALERA O ANDAMIO RED TEXTIL VERTICAL ANTICÁIDAS TIPO U (PANTALLA) PROTECCIÓN BORDE DE ESTRUCTURA, FORJADO, HUECO, ESCALERA O ANDAMIO	6.00
			SEIS EUROS
SUBCAPÍTULO SEG02 PROTECCIONES PERSONALES			
01.0043	UD	CINTURON ANTIVIBRATORIO UD Cinturón de seguridad antivibratorio para protección de los riñones.	17.86
			DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
P2501	UD	PAR DE BOTAS AISLANTES ELECT. Par de botas aislantes para electricista, homologadas CE.	27.91
			VEINTISIETE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
S03EA030	u	ARNÉS AMARRE DORSAL Y TORÁCICO Arnés básico de seguridad amarre dorsal con anilla y torácico con cintas, regulación en piernas, fabricado con cinta de nailon de 45 mm y elementos metálicos de acero inoxidable (amortizable en 5 obras). Según UNE-EN 361, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	7.39
			SIETE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO SEG03 INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR			
08.19	u	ALQUILER MENSUAL CASETA DE VESTUARIOS Mes de alquiler de barracón para vestuarios, incluso p.P. De colocación y posterior retirada.	120.20
		CIENTO VEINTE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
08.20	u	ALQUILER MENSUAL CASETA ASEOS COMPLETA Mes de alquiler de caseta de aseos, incluso p.P. De colocación y posterior retirada.	155.87
		CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
08.22	u	TRANSPORTE CASETA PREFABRICADA Transporte de caseta prefabricada a obra, incluso carga y descarga.	225.33
		DOSCIENTOS VEINTICINCO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
08.28	u	BOTIQUÍN DE OBRA Botiquín de obra, con material necesario de primeros auxilios, completo.	57.10
		CINCUENTA Y SIETE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
08.29	u	REPOSICIÓN DE BOTIQUIN Reposición de material acabado, caducado o en mal estado del botiquín.	43.27
		CUARENTA Y TRES EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
08.30	u	CAMILLA PORTATIL PARA EVACUACIONES Camilla portatil para evacuaciones	6.46
		SEIS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	



4.4. CUADRO DE PRECIOS N° 2



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 01 CONDUCCIONES			
SUBCAPÍTULO 01.01 TRABAJOS PREVIOS Y DEMOLICIONES			
U01BQ010m1m²		DESBROCE TERRENO DENSIDAD ALTA Y RETIRADA TIERRA VEGETAL	
		Desbroce y limpieza superficial de terreno de densidad alta 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, destocado, 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.	
		TOTAL PARTIDA.....	3.11
PA1		PAJ DESPLAZAMIENTO O REPOSICION ELEMENTOS	
		Partida alzada a justificar 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.	
		TOTAL PARTIDA.....	1,000.00
PA4		PAJ ACONDICIONAMIENTO ENTORNO ARQUETA DE ROTURA	
		Partida alzada a justificar para el acondicionamiento del entorno de la arqueta de rotura a demoler, incluso demolición, retirada de residuos a vertedero autorizado y rellenos posteriores, etc. según indicaciones de la dirección facultativa.	
		TOTAL PARTIDA.....	2,000.00
SUBCAPÍTULO 01.02 EXCAVACIONES Y RELLENOS			
U01EZ010	m	EXCAV. ZANJA DOBLE < 1,5 m DE PROFUNDIDAD	
		Excavación en zanja y/o pozos en todo tipo de terreno (incluso roca) para conducción de doble tubería 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 entibacion cuajada en pozos y zanjas, realizada por medios mecánicos o manuales, a base de guías y paneles deslizantes o bien planchas de blindaje (entibacion homologada), incluso desentibado y P.P. De elementos complementarios. Incluso nivelado topografico de la excavacion.	
		Mano de obra.....	4.29
		Maquinaria	17.83
		Resto de obra y materiales	1.33
		TOTAL PARTIDA.....	23.45
U01EZ010b	m	EXCAV. ZANJA DOBLE > 1,5 m DE PROFUNDIDAD	
		Excavación en zanja y/o pozos en todo tipo de terreno (incluso roca) para conducción de doble tubería 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 entibacion cuajada en pozos y zanjas, realizada por medios mecánicos o manuales, a base de guías y paneles deslizantes o bien planchas de blindaje (entibacion 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 topografico de la excavación.	
		Mano de obra.....	6.01

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Maquinaria	22.60
		Resto de obra y materiales	1.72
		TOTAL PARTIDA.....	30.33
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 topografico de la excavación.	
		Mano de obra.....	2.15
		Maquinaria	12.59
		Resto de obra y materiales	0.88
		TOTAL PARTIDA.....	15.62
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 topografico de la excavación.	
		Mano de obra.....	3.01
		Maquinaria	17.61
		Resto de obra y materiales	1.24
		TOTAL PARTIDA.....	21.86
U01TC070g	m3	RELLENO ZANJA C/ GRAVILLIN 4/8 Relleno localizado en zanjas y pozos con gravillín 4/8, 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
E03ZHP120	ud	POZO PREFABRICADO HA D=100 cm Hmax=2,15 m Pozo de registro prefabricado completo de hormigón armado, de 100 cm de diámetro interior y 2,15 m de altura máxima total, medida a lámina de agua, compuesto por cubeta base de pozo de 1,15 m de altura, colocada sobre solera de hormigón HA-30/F/20/XD2 de central, armada con mallazo y cono asimétrico para formación de brocal del pozo de 1 m de altura, todos los elementos con junta de goma, incluso p.p. de pates de polipropileno, recibido de marco y tapa de fundición D-400 de 60 cm de diámetro tipo Rexel o similar y medios auxiliares; incluso la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 1917:2008 y Complemento Nacional UNE 127917:2005	
		Mano de obra.....	108.32
		Maquinaria	18.59

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Resto de obra y materiales	1,065.75
		TOTAL PARTIDA.....	1,192.66
DESAG	PA	OBRA DE FÁBRICA SALIDA DE DESAGÜE	
		Partida alzada para la ejecución de obra de fábrica de salida de desagüe. Totalmente ejecutada, tubo protector DN500, aletas y alzado de mamosterís y base e imposta de HM-20. Incluso pp. de costes indirectos.	
		TOTAL PARTIDA.....	350.00
SUBCAPÍTULO 01.03 CONDUCCIONES Y MECANISMOS			
E03OEP250N	m	TUBO PVC PARED ESTRUCTURADA JUNTA ELÁSTICA SN4 COLOR TEJA 250 mm	
		Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m ² ; con un diámetro 250 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir relleno de las zanjas, s/ CTE-HS-5 y PNE-prEN 13476.	
		Mano de obra.....	12.01
		Resto de obra y materiales	27.42
		TOTAL PARTIDA.....	39.43
U06TP585	m	CONDOC.POLIET. PE100 PN10 DN=110mm	
		Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 110 mm. de diámetro exterior y 6,6 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, 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 m ³ 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.....	5.63
		Resto de obra y materiales	12.89
		TOTAL PARTIDA.....	18.52
U06TP585c01m		CONDOC.POLIET. PE100 PN10 DN=75mm	
		Mano de obra.....	4.28
		Resto de obra y materiales	7.38
		TOTAL PARTIDA.....	11.66
U06VAV027ii	u	VÁLV.COMP.CIERRE ELÁST.DN=65 mm	
		Válvula de compuerta de asiento elastico, fundición pn 16 dn 65 mm., Tipo euro 20 de saint gobain o similar de 16/25 kgm ² 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
CARR65	u	CARRETE DE DESMONTAJE Ø 65 MM	
		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..	

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Mano de obra.....	72.81
		Resto de obra y materiales	316.72
		TOTAL PARTIDA.....	389.53
UABDFDbjh	u	REDUCCIÓN FN BB 100/65 mm Reducción brida-brida en fundición nodular D.N. 100/65 mm, con revestimiento exterior e interior con cincado y capa de acabado con pintura epoxi, con bridas PN-16 UNE EN 1092-2 (ISO 2531) montadas con junta de pvc o elástica de EPDM y tornillería bicromatada, transporte a pie de obra.	
		TOTAL PARTIDA.....	225.00
E20VIF065n	u	FILTRO EN Y FUNDICIÓN BRIDAS DN 65 mm Filtro Cazapiedras en Y de 65 mm de diámetro nominal (2 1/2") tipo AVK serie 910/21. Bidas y orificios según EN1092-2 DN50-150 Distancia entre bridas según EN558 tabla 2, serie 4 DN200-300 Distancia entre bridas según EN558 tabla 2, serie 7. Fundición dúctil. Malla: acero inoxidable AISI 304 Tamiz de 1,5mm (DN50-100); 2mm (DN125-150); 2,5mm (DN200); 2,7mm (DN250-300) Revestimiento de epoxi según DIN 30677-2, 250 µm. Incluso elementos de sujeción y soportación, 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.....	22.50
		Resto de obra y materiales	123.95
		TOTAL PARTIDA.....	146.45
U06VAV065PNi		VÁLV. REDUCTORA DE PRESIÓN DN=65 mm Válvula reductora de presión de acción directa DN 65, PN 16, manual, de asiento compensado y piston flotante guiado en 3 puntos, tipo IRUA o MISTRAL-ROSS incluyendo tornillería de acero inoxidable, juntas de bridas, elastómeros de estanquidad, elementos de medición, pilotos de regulación y pruebas.. Completamente instalada y probada.	
		Mano de obra.....	27.00
		Resto de obra y materiales	764.82
		TOTAL PARTIDA.....	791.82
U06VAF025	u	VENTOSA TRIFUNCIONAL AUTOM. DN=25 mm Ventosa trifuncional Monoblock DN 25 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	401.79
		TOTAL PARTIDA.....	415.29



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U07AHR110ii	u	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	
		Mano de obra.....	692.66
		Maquinaria	124.68
		Resto de obra y materiales	1,359.07
		TOTAL PARTIDA.....	2,176.41
U07AHR1i9n	u	ARQUETA REGISTRABLE SECCIONAMIENTO Y CONEXIÓN	
		Arqueta registrable de hormigón armado HA-30/F/20/XD2 para válvula reductora de presión y válvula de compuerta DN 63 mm, s/ planos, de 1.95x0,95 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.....	537.46
		Maquinaria	124.68
		Resto de obra y materiales	842.90
		TOTAL PARTIDA.....	1,505.04
U08C013b	u	CONEXIÓN CON TUBERÍA EXISTENTE	
		Acometida a tubería existente, formada por: localización de tuberías, excavación mecánica de zanjas en cualquier terreno, conexión con tubería existente, cama de gravillín y tapado de zanja, con p.p. de medios auxiliares.	
		TOTAL PARTIDA.....	278.00



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 01.04 REPOSICIONES Y SERVICIOS AFECTADOS			
U04PR01	m3	MACADAM 40/80 Piedra Macadam en base para pavimentos mediante relleno y extendido en tongadas de espesor no superior a 15 cm de gravas procedentes de cantera caliza de 40/80 mm recebadas con arena; y posterior compactación mediante equipo manual con bandeja vibrante, sobre la explanada homogénea y nivelada. El precio no incluye la ejecución de la explanada.	
			Mano de obra..... 0.21
			Maquinaria 8.78
			Resto de obra y materiales 11.67
			TOTAL PARTIDA..... 20.66
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.	
			Mano de obra..... 0.43
			Maquinaria 8.94
			Resto de obra y materiales 21.76
			TOTAL PARTIDA..... 31.13
PAJServ	PAJ	PROTECCIÓN Y REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS Partida alzada a justificar para protección y reposición de servicios afectados según indicaciones de la D.F.	
			TOTAL PARTIDA..... 1,500.00

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 02 DEPÓSITO			
SUBCAPÍTULO 02.01 TRABAJOS PREVIOS Y DEMOLICIONES			
U01BQ010m	m²	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.	
		Mano de obra.....	0.17
		Maquinaria	0.82
		Resto de obra y materiales	0.06
		TOTAL PARTIDA.....	1.05
PA1	PAJ	DESPLAZAMIENTO O REPOSICION ELEMENTOS Partida alzada a justificar 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.	
		TOTAL PARTIDA.....	1,000.00
E01DSB020	m3	DEMOLICIÓN ESTRUCTURA HORMIGÓN ARMADO Demolición de estructura de hormigón armado de espesor variable, con compresor, incluso limpieza, separación de acero y hormigón 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 aparente realmente ejecutado.	
		Mano de obra.....	6.12
		Maquinaria	11.90
		Resto de obra y materiales	1.08
		TOTAL PARTIDA.....	19.10
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.	
		Mano de obra.....	265.45
		Maquinaria	37.57
		Resto de obra y materiales	18.18
		TOTAL PARTIDA.....	321.20
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.	
		Mano de obra.....	514.92
		Maquinaria	37.57
		Resto de obra y materiales	33.15
		TOTAL PARTIDA.....	585.64

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
PAJIMP	PAJ	IMPREVISTOS DE OBRA	
		Partida alzada a justificar para imprevistos a ejecutar según indicaciones de la D.F.	
TOTAL PARTIDA.....			2,500.00
SUBCAPÍTULO 02.02 EXCAVACIONES Y RELLENOS			
U01EDN060	m3	DESMONTE EN TODO TIPO DE TERRENO	
		M3 Desmonte en todo tipo de terreno incluso roca de la explanación con medios mecánicos, incluso transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo en obra y parte proporcional de medios auxiliares. Medición de volumen realmente ejecutado.	
		Mano de obra.....	0.14
		Maquinaria	6.15
		Resto de obra y materiales	0.38
TOTAL PARTIDA.....			6.67
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.	
		Mano de obra.....	2.15
		Maquinaria	12.59
		Resto de obra y materiales	0.88
TOTAL PARTIDA.....			15.62
U01RLC010	m3	RELLENO EN TRASDÓS DE OBRAS DE FÁBRICA CON MATERIAL FILTRANTE	
		M3 Relleno localizado en trasdós de obras de fábrica con material filtrante de cantera, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación superior al 80%. Incluida parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.421.	
		Mano de obra.....	3.62
		Maquinaria	1.91
		Resto de obra y materiales	14.14
TOTAL PARTIDA.....			19.67
U01RTC090	m3	TERRAPLÉN CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACIÓN	
		M3 Terraplén con productos seleccionados procedentes de la propia excavación, extendido, humectación y compactación, incluso perfilado de taludes y rasanteo de la superficie de coronación, terminado. Incluida parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.330.	
		Mano de obra.....	0.53
		Maquinaria	2.10
		Resto de obra y materiales	0.16
TOTAL PARTIDA.....			2.79

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U04PR01	m3	MACADAM 40/80 Piedra Macadam en base para pavimentos mediante relleno y extendido en tongadas de espesor no superior a 15 cm de gravas procedentes de cantera caliza de 40/80 mm recebadas con arena; y posterior compactación mediante equipo manual con bandeja vibrante, sobre la explanada homogénea y nivelada. El precio no incluye la ejecución de la explanada.	
			Mano de obra..... 0.21
			Maquinaria 8.78
			Resto de obra y materiales 11.67
			TOTAL PARTIDA..... 20.66
U01TC070g	m3	RELLENO ZANJA C/ GRAVILLIN 4/8 Relleno localizado en zanjas y pozos con gravillín 4/8, 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
SUBCAPÍTULO 02.03 ESTRUCTURA HORMIGON			
U05CF010	m2	ENCOF. / DEENCOF. CIMIENTOS Encofrado en cimientos de zapatas y soleras, incluso clavazón y desencofrado. Terminado.	
			Mano de obra..... 14.52
			Maquinaria 2.92
			Resto de obra y materiales 2.72
			TOTAL PARTIDA..... 20.16
U05CH010b	m3	HORMIGÓN LIMPIEZA HM-20/B/20 Hormigón de limpieza HM-20/B/20, incluso preparación de la superficie de asiento, regleado y nivelado, terminado. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra..... 5.93
			Resto de obra y materiales 121.62
			TOTAL PARTIDA..... 127.55
U05CH034	m3	HORMIGÓN CIMENTACIÓN MURO HA-30/F/20/XD2 Hormigón para armar en cimientos de muros de hormigón armado, HA-30/F/20/XD2, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 30 MPa (N/mm ²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; i/p.p. de vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Incluso aditivos necesarios, previa realización de pruebas de idoneidad, para mejorar la puesta en obra y el acabado superficial del hormigón evitando la formación de poros y coqueasSegún normas EHE-08, CTE-SE y NTE-EHL. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra..... 5.93
			Maquinaria 5.33
			Resto de obra y materiales 148.01
			TOTAL PARTIDA..... 159.27

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U05CR020	kg	ACERO CORRUGADO ELABORADO / ARMADO B 500 S/SD Acero corrugado B 500 S ó B 500 SD conforme a UNE 36068:2011, suministrado de manera elaborada o armada (preformada) de taller, y colocado en obra en cualquier tipo de elemento y posición. Totalmente montado; i/p.p. de despuntes, elementos de sujeción y posicionado y alambre de atado. Conforme a EHE-08 y CTE-SE-A. Barras de acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	
			Mano de obra..... 0.17
			Maquinaria 0.06
			Resto de obra y materiales 1.31
			TOTAL PARTIDA..... 1.54
U05LAE020	m2	ENCOF. / DEENCOF. ALZADO MUROS VISTO Encofrado visto en alzados de muros de hormigón armado en obra civil y/o de urbanización, con sistema modular metálico recuperable mediante enladrillado continuo formado por elementos de apeo y elementos de encofrado modular mediante tableros contrachapados fenólicos, incluso formación de huecos, clavazón y desencofrado, totalmente terminado para un acabado del hormigón visto.	
			Mano de obra..... 27.49
			Maquinaria 6.01
			Resto de obra y materiales 3.65
			TOTAL PARTIDA..... 37.15
U05LAH025	m3	HORMIGÓN ALZADO MURO HA-30/F/20/XD2 VERT. BOMBA Hormigón para armar en alzados de muros de hormigón armado, HA-30/F/20/XD2, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 30 MPa (N/mm ²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; i/p.p. de vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Incluso aditivos necesarios, previa realización de pruebas de idoneidad, para mejorar la puesta en obra y el acabado superficial del hormigón evitando la formación de poros y coqueas. Según normas EHE-08, CTE-SE y NTE-EHL. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra..... 5.57
			Maquinaria 8.82
			Resto de obra y materiales 148.19
			TOTAL PARTIDA..... 162.58
E05HLB040	m3	HORMIGÓN LOSA INCLINADA HA-30/F/20/XD2 VERT. BOMBA Hormigón para armar en losas inclinadas macizas de hormigón armado, HA-30/F/20/XD2, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 30 MPa (N/mm ²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; i/p.p. de vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Incluso aditivos necesarios, previa realización de pruebas de idoneidad, para mejorar la puesta en obra y el acabado superficial del hormigón evitando la formación de poros y coqueas. Según normas EHE-08, CTE-SE y NTE-EHL. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra..... 12.87
			Maquinaria 7.81
			Resto de obra y materiales 151.95
			TOTAL PARTIDA..... 172.63

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
E05HLB030	m3	HORMIGÓN LOSA PLANA HA-30/F/20/XD2 VERT. BOMBA Hormigón para armar en losas macizas planas de hormigón armado, HA-25/B/20/IIa, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 25 MPa (N/mm ²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; i/p.p. de vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Incluso aditivos necesarios, previa realización de pruebas de idoneidad, para mejorar la puesta en obra y el acabado superficial del hormigón evitando la formación de poros y coqueasSegún normas EHE-08, CTE-SE y NTE-EHL. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		Mano de obra.....	8.58
		Maquinaria	7.88
		Resto de obra y materiales	151.61
		TOTAL PARTIDA.....	168.07
E05HLE020	m2	ENCOF. / DEENCOF. LOSA HORM. HORIZONTAL VISTO Encofrado y desencofrado de losa de hormigón horizontal (plana) con sistema modular metálico recuperable mediante entablado continuo; formado por elementos de apeo, elementos de encofrado recuperables, tableros de madera de encofrar rechapados con tablero fenólico de 18 mm, confeccionados previamente para un acabado del hormigón visto, y puntales hasta 3 m de altura. Ejecutado conforme CTE, EHE, EFHE y NTE-EME.	
		Mano de obra.....	19.49
		Maquinaria	14.35
		Resto de obra y materiales	6.83
		TOTAL PARTIDA.....	40.68
E05HLE040	m2	ENCOF. / DEENCOF. LOSA HORM. INCLINADA VISTO Encofrado y desencofrado de losa de hormigón inclinada con sistema modular metálico recuperable mediante entablado continuo; formado por elementos de apeo, elementos de encofrado recuperables, tableros de madera de encofrar rechapados con tablero fenólico de 18 mm, confeccionados previamente para un acabado del hormigón visto, y puntales hasta 3 m de altura. Ejecutado conforme CTE, EHE, EFHE y NTE-EME.	
		Mano de obra.....	30.57
		Maquinaria	14.35
		Resto de obra y materiales	7.50
		TOTAL PARTIDA.....	52.43
JUNTESTANQ	m	JUNTA ESTANQUEIDAD PVC 200 Impermeabilización de junta de hormigonado interior, en contacto con el agua, mediante colocación de cinta de PVC-P, de 200 mm de anchura. Incluyendo P.P de sujección de la junta a armadura, material auxiliar necesario y cualquier operación necesaria para asegurar la estabilidad de la junta durante el hormigonado.	
		Mano de obra.....	4.72
		Resto de obra y materiales	6.80
		TOTAL PARTIDA.....	11.52
IMPOSTA	m	IMPOSTA DE HORMIGÓN HA-30 "IN SITU" 50 X 45 CM Imposta de hormigón con hormigón HA-30/F/20/XD2 de central ejecutada "in situ" acabado visto, de dimensiones 50 x 45 cm, s/ planos de detalle, incluso apuntalamientos, encofrados y desencofrados, berenjenos de remate, mechinales de evacuación de aguas y goterón, armado según detalle y armados de arranques de fijación desde el muro, lucido, totalmente terminada.	
		Mano de obra.....	2.72
		Maquinaria	4.70
		Resto de obra y materiales	39.34
		TOTAL PARTIDA.....	46.76

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CODOH	ud	CODO RECIBIDO DE HORMIGÓN HA-30 "IN SITU" Macizo de cubrición de codo mediante hormigón HA-30. Totalmente ejecutado, incluso p.p. de medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	107.78
		Maquinaria	4.70
		Resto de obra y materiales	45.64
		TOTAL PARTIDA.....	158.12
SUBCAPÍTULO 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.	
		Mano de obra.....	1.09
		Maquinaria	0.14
		Resto de obra y materiales	3.14
		TOTAL PARTIDA.....	4.37
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.	
		Mano de obra.....	26.90
		Maquinaria	0.13
		Resto de obra y materiales	8.29
		TOTAL PARTIDA.....	35.32
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 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.	
		Mano de obra.....	3.06
		Maquinaria	1.19
		Resto de obra y materiales	27.87
		TOTAL PARTIDA.....	32.12

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
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.	
			Mano de obra..... 3.06 Maquinaria 1.19 Resto de obra y materiales 8.84
			TOTAL PARTIDA..... 13.09
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.	
			Mano de obra..... 8.58 Resto de obra y materiales 59.44
			TOTAL PARTIDA..... 68.02
E15BA180	m	BARANDILLA ACERO GALVANIZADO TUBOS VERTICAL h=110 cm Barandilla de 110 cm de altura, construida con tubos huecos de acero galvanizado en caliente de DN 50 mm soldados entre si, travesaño a media altura y rodapie de 15 cm de altura, incluido patillas de anclaje cada metro, elaborada en taller y montaje en obra, incluso soldaduras, apoyos, anclajes y elementos de fijación.	
			Mano de obra..... 21.95 Resto de obra y materiales 145.80
			TOTAL PARTIDA..... 167.75
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.	
			Mano de obra..... 26.80 Resto de obra y materiales 175.18
			TOTAL PARTIDA..... 201.98
U16SE080	u	ESCALERA ACCESO DEPOSITOS EN ACERO INOXIDABLE Escalera en acero inoxidable para acceso a vaso de los depósitos según planos. Fabricadas en acero AISI 316, a base de tubo y pletinas, con topes de goma, peldaños en acero inoxidable, anclajes en acero inoxidable, recibido de anclajes, montaje y colocación.	
			Mano de obra..... 72.81 Resto de obra y materiales 2,033.76
			TOTAL PARTIDA..... 2,106.57

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 02.05 IMPERMEABILIZACION, CARPINTERIAS, REVESTIMIENTOS Y ACABADOS			
E06CEC010	m2	CHAPADO CALIZA TEXTURA NATURAL 60x30x3 cm CON PIVOTE OCULTO	
		Chapado de paramentos con placas de caliza textura natural de 3 cm, en piezas de 60x30x3 cm, fijadas al paramento con cuatro pivotes ocultos de acero inoxidable por pieza. Colocados horizontal y verticalmente. Dichos anclajes se sujetarán con mortero hidráulico para resistir el peso de la piedra. Incluso p.p. de preparación previa de las placas y el paramento soporte, replanteo, formación de cajas, cortes, ingletes, remates de cantos, colocación de separadores de PVC, entre el canto inferior de una placa y el superior de la siguiente, retacados, realización de encuentros con otros materiales, juntas, piezas especiales, acabado y limpieza del paramento terminado. Superficie medida según documentación gráfica de proyecto, deduciendo los huecos mayores a 1 m2. s/NTE-RPC. Piezas de caliza y componentes del mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra..... 48.15
			Resto de obra y materiales 59.59
			TOTAL PARTIDA..... 107.74
E09GTC010	m2	TEJA CERÁMICA CURVA 30x15 cm ROJO AMORTERADA	
		Cobertura de teja cerámica curva, en color rojo, de dimensiones aproximadas de teja de 30x15 cm. Recibida al faldón o forjado (no incluido) con mortero de cemento M-2,5. Totalmente montada; i/p.p. de replanteo, tejas de ventilación y medios auxiliares (excepto elevación, transporte y medidas de seguridad colectivas). Materiales de cobertura con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conforme a Norma UNE 136020, NTE-QTT y CTE DB HS-1. Medida la superficie de cubierta en verdadera magnitud.	
			Mano de obra..... 23.27
			Maquinaria 0.02
			Resto de obra y materiales 25.35
			TOTAL PARTIDA..... 48.64
E09GTN010	m	CUMBRERA/LIMATESA TEJA CERÁMICA CURVA AMORTERADA	
		Solución de cumbrera/limatesa con tejas cerámicas curvas, recibida con mortero de cemento M-2,5. Totalmente montada; i/p.p. de replanteo y medios auxiliares (excepto elevación, transporte y medidas de seguridad colectivas). Materiales de cobertura con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conforme a Norma UNE 136020, NTE-QTT y CTE DB HS-1. Medida la longitud en verdadera magnitud.	
			Mano de obra..... 11.15
			Maquinaria 0.01
			Resto de obra y materiales 12.46
			TOTAL PARTIDA..... 23.61
E09GTN030	m	REMATE LATERAL TEJA CERÁMICA CURVA AMORTERADA	
		Solución de remate lateral de teja cerámica curva, recibida con mortero de cemento M-2,5. Totalmente montada; i/p.p. de replanteo y medios auxiliares (excepto elevación, transporte y medidas de seguridad colectivas). Materiales de cobertura con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conforme a Norma UNE 136020, NTE-QTT y CTE DB HS-1. Medida la longitud en verdadera magnitud.	
			Mano de obra..... 10.45
			Maquinaria 0.01
			Resto de obra y materiales 13.28
			TOTAL PARTIDA..... 23.73

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
E09JL010	m2	IMPERMEABILIZACIÓN BAJO TEJA LÁMINA BITUMINOSA ADHESIVA LBA-20 FV Impermeabilización bajo teja constituida por imprimación asfáltica sobre soporte, lámina autoadhesiva de betún elastómero LBA-20 AL, con armadura, adherida al soporte mediante autoadhesión. Lista para colocar la teja (no incluida). Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Cumple con los requisitos del C.T.E.	
		Mano de obra.....	7.19
		Resto de obra y materiales	16.45
		TOTAL PARTIDA.....	23.64
E09OP020	m2	RECRECIDO FORMACIÓN PENDIENTES MORTERO CEMENTO e=5-7 cm Recrecido para formación de pendientes en cubiertas planas o similares, realizado con mortero de cemento y arena de río con dosificación 1:6 (M-5), con un espesor medio de 5-7 cm. Totalmente terminado, medido sobre superficie de cubierta en horizontal; incluyendo p.p. de ejecución de escocia perimetral, vertido, nivelado y medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	7.77
		Maquinaria	0.07
		Resto de obra y materiales	4.90
		TOTAL PARTIDA.....	12.74
REJALAMAS	m2	REJA DE LAMAS DE ACERO GALVANIZADO LACADO Rejilla de ventilación de lamas fijas de acero galvanizado lacado, con plegadura sencilla en los bordes. Incluso soportes del mismo material, pletinas para fijación mediante atornillado en elemento de hormigón con tacos de expansión y tornillos de acero, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra, accesorios y remates	
		Mano de obra.....	8.16
		Resto de obra y materiales	107.22
		TOTAL PARTIDA.....	115.38
E08PB060	m2	REVESTIMIENTO MORTERO MONOCAPA FOTOCATALÍTICO AUTOLIMPIANTE/DESCONTAMINANTE SOPORTE HORMIGÓN Revestimiento de paramentos exteriores de hormigón con mortero monocapa fotocatalítico para la impermeabilización y decoración de fachadas, acabado raspado o fratasado, color blanco, compuesto de cemento fotocatalítico descontaminante y autolimpiante, aditivos, resinas sintéticas y cargas minerales, espesor 15 mm, armado y reforzado con malla de fibra de vidrio antiálcalis de 10x10 mm en los cambios de material y en los frentes de forjado, aplicado sobre una capa de mortero puente de unión, de 5 mm de espesor, en aquellos lugares de su superficie donde presente deficiencias. Mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		Mano de obra.....	21.21
		Resto de obra y materiales	25.77
		TOTAL PARTIDA.....	46.98
E08PNR030	m2	REVOCO MORTERO IMPERMEABLE BLANCO Revestimiento e impermeabilización de medianerías, muros interiores, parkings, con mortero blanco, compuesto de cemento modificado y áridos seleccionados, acabado decorativo de textura final fratasado color blanco, i/p.p. de medios auxiliares, s/NTE-RPR-6, se descontarán huecos mayores de 3 m2 y se medirán mochetas. Mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		Mano de obra.....	15.00
		Resto de obra y materiales	8.54
		TOTAL PARTIDA.....	23.54

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
E10IAB145	m2	IMPERMEABILIZACIÓN Y DRENAJE DE MUROS EXTERIORES CHOVA S1 Impermeabilización y drenaje de muro por su cara exterior. Impermeabilización de muro de sótano o estructura enterrada, por su cara exterior, con lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30-FP, POLITABER COMBI 30 "CHOVA", previa imprimación con emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB SUPERMUL, "CHOVA" (rendimiento 0,3 kg/m ²). Drenaje de muro de sótano o estructura enterrada, por su cara exterior, con lámina drenante nodular de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), ChovADREN DD "CHOVA", con nódulos de 8 mm de altura, con geotextil de polipropileno incorporado, resistencia a la compresión 150 kN/m ² según UNE-EN ISO 604 y capacidad de drenaje 4,6 l/(s.m), sujeta al muro previamente impermeabilizado mediante fijaciones mecánicas, ChovADREN, y rematado superiormente con perfil metálico.	
			Mano de obra..... 18.84
			Resto de obra y materiales 10.85
			TOTAL PARTIDA..... 29.69
E11BI010	m2	PAVIMENTO CONTINUO EPOXI INDUSTRIAL Pavimento de mortero epoxi, con un espesor de 4,0 mm, clase 3 de Rd (s/n UNE-ENV 12633:2003), consistente en una capa de imprimación epoxi sin disolventes (rendimiento 0,3 kg/m ²); formación de capa base con mortero epoxi sin disolventes coloreado (rendimiento 8,0 kg/m ²); capa de sellado con la mezcla del revestimiento epoxi sin disolventes coloreado con un 2% en peso del agente tixotropante, sobre superficies de hormigón o mortero, sin incluir la preparación del soporte. Colores Estándar, s/NTE-RSC, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011. Medido en superficie realmente ejecutada.	
			Mano de obra..... 18.30
			Resto de obra y materiales 46.47
			TOTAL PARTIDA..... 64.77
E15P380	u	PUERTA SEGURIDAD ABATIBLE 160x200 cm GALVANIZADA DOBLE HOJA Puerta de entrada de seguridad abatible de dos hojas de 160x200 cm, construida con dos chapas de acero especial galvanizado en caliente de 1,2 mm de espesor, acabado en galvanizado sendzimir, con estampación profunda en relieve a dos caras, núcleo inyectado de espuma rígida de poliuretano de alta densidad, con tres bisagras, bulones anti-palanca, cerradura de seguridad embutida con tres puntos de cierre, con cerco de acero conformado en frío de 100x55 cm y 1,50 mm de espesor con burlete, pomo tirador, escudo, manivela y mirilla, con garras para recibir a obra, dos rejillas de ventilación, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra..... 54.39
			Resto de obra y materiales 768.58
			TOTAL PARTIDA..... 822.97
E10IES010	m2	IMPERMEABILIZACIÓN LÁMINA PE 1,60 mm Sumistro y colocación de lámina de PE, de 1,60 mm de espesor. Las uniones se realizarán exclusivamente, mediante el proceso de junta rápida o mediante junta de adhesivo de reticulación. Apta para la intemperie. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
			Mano de obra..... 8.58
			Resto de obra y materiales 17.31
			TOTAL PARTIDA..... 25.89
U01GP040	m2	GEOTEXTIL POLIPROPILENO NO TEJIDO 160 g/m2 Geotextil no tejido, compuesto por filamentos de polipropileno termosoldados y calandrados, con un gramaje de 160 g/m ² . Geotextil con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conforme a PG3-Art.290,422.	

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Mano de obra.....	0.20
		Resto de obra y materiales	1.18
		TOTAL PARTIDA.....	1.38
U02LZC060	m	TUBERÍA DRENAJE PVC CORRUGADO SIMPLE CIRCULAR SN2 DN=160 mm	
		Tubería de drenaje enterrada de PVC corrugado simple circular ranurado de diámetro nominal 160 mm y rigidez esférica SN2 kN/m2 (con manguito incorporado). Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor, con compactación por medios mecánicos y nivelación. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación, el tapado posterior de las zanjas, ni los medios de protección colectiva. Medida la longitud realmente ejecutada.	
		Mano de obra.....	6.66
		Maquinaria	0.62
		Resto de obra y materiales	7.98
		TOTAL PARTIDA.....	15.26
E15WT040	u	TAPA DE ARQUETA 60x60 cm AC.GALVANIZADO	
		Tapa metálica en acero galvanizado para arqueta de 60x60 cm, realizada con chapa estriada de 3/5 mm de espesor con tirador ocultable, recercada en su cara inferior con angular metálico de 25x25x3 mm y contracerco de angular de 30x30x3 mm, elaborada en taller, incluido montaje en obra con recibido de albañilería. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		Mano de obra.....	16.39
		Resto de obra y materiales	91.96
		TOTAL PARTIDA.....	108.35
E10IC010	m2	REVEST. IMPERMEABLE POLIUREA PARAMENTOS HORIZONTALES/VERTICALES	
		Aislamiento impermeable en paramentos horizontales y verticales mediante el tratamiento del soporte y aplicación de poliurea para cualquier tamaño de superficie de proyección. Previa limpieza con cepillado mecánico con carda de 110 mm en toda la superficie a proyectar para eliminar todo tipo de restos orgánicos, lechadas, grasas, etc. Reparación de zonas desprendidas, saneado de juntas de dilatación en superficie, abriendo y cerrando con productos con elasticidad de 300%, evitando y corrigiendo dilataciones, protección de huecos y de superficies que no se proyecten, colocación de malla de fibra de vidrio para armado de cuadrícula de 4,4x4,8 mm previa imprimación de resina de puente de unión sobre la misma y aplicación mediante proyección de dos capas cruzadas de poliurea, con un espesor total de 3 mm. Medición de superficie real proyectada. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		Mano de obra.....	16.17
		Resto de obra y materiales	44.96
		TOTAL PARTIDA.....	61.13
E02W180	m3	GRAVILLA DE MACHAQUEO 10/20 mm	
		Gravilla de machaqueo 10/20 mm D.A.<25, . Incluida carga en canteira, transporte y puesta en obra, con parte proporcional de medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	0.25
		Maquinaria	2.86
		Resto de obra y materiales	14.00
		TOTAL PARTIDA.....	17.11
E20WNP030	m	CANALÓN PVC CIRCULAR DESARROLLO 250 mm	
		Canalón de PVC circular, de 250 mm de desarrollo, fijado mediante gafas de sujeción al alero, con una pendiente mínima de 0,5%; conforme UNE-EN 607. Totalmente instalado, conexionado y probado, i/ p.p. de piezas especiales y remates, pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.	

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Mano de obra.....	7.05
		Resto de obra y materiales	28.56
		TOTAL PARTIDA.....	35.61
E20WJP020	m	BAJANTE PVC PLUVIALES 90 mm Bajante de PVC de pluviales, de 90 mm de diámetro, con sistema de unión por junta elástica, colocada con abrazaderas metálicas; conforme UNE-EN 12200. Totalmente instalada, conexionado y probado, i/ p.p. de piezas especiales, pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.	
		Mano de obra.....	3.31
		Resto de obra y materiales	7.03
		TOTAL PARTIDA.....	10.34
U02SS030b	u	ARQUETA DE HORMIGÓN HM-20 IN SITU 60x60x75 cm Arqueta de hormigón HM-20, construida in situ de dimensiones interiores 60x60 cm y profundidad 75 cm, espesor de paredes 15 cm, incluso excavación y relleno lateral compactado, recibido de tuberías de entrada y salida. Completamente terminada.	
		Mano de obra.....	191.84
		Maquinaria	53.70
		Resto de obra y materiales	22.97
		TOTAL PARTIDA.....	268.51
E27FP030	m2	PINT.PLÁST. COLOR EXT-INT ANTIMOHO Pintura plástica blanca mate-sedoso tipo Mate uno, exterior o interior, para zonas húmedas, aditivos fungicidas antibacterias.	
		Mano de obra.....	8.58
		Resto de obra y materiales	5.78
		TOTAL PARTIDA.....	14.36
E09PR020	m	REMATE LATERAL CUBIERTA ACERO GALVANIZADO D=1000 mm Remate lateral de chapa de acero galvanizado de 0.8 mm, desarrollo de 1000 mm y cuatro pliegues, colocado en perímetro de cubierta para sellado del sistema impermeabilizante con la imposta de hormigón, incluso cordón de material de sellado resistente a la intemperie tipo ALSAN MASTIC 2200 en el encuentro con la imposta, parte proporcional de solapes y elementos de fijación, según NTE/QTG-11. Medido en verdadera magnitud.	
		Mano de obra.....	10.87
		Resto de obra y materiales	27.07
		TOTAL PARTIDA.....	37.94

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 02.06 TUBERIAS			
E20TINOX100m		TUBERÍA ACERO INOX DN 110 mm	
		Tubería para alimentación de agua potable, colocada, formada por tubo de acero inoxidable clase 1.4404 según UNE-EN 10088-1 (AISI 316L), con soldadura longitudinal, de 108 mm de diámetro exterior y 2 mm de espesor, serie 2 según UNE-EN 10312. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. 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.	
		Mano de obra.....	9.00
		Resto de obra y materiales	48.00
		TOTAL PARTIDA.....	57.00
U06TP585ve m		CONDOC.POLIET. PE100 PN10 DN=110mm en cam. llaves	
		Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 110 mm. de diámetro exterior y 6,6 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 cámara de llaves. Incluso P.P. de elementos de unión, soportación y sujeciones a muros, valonas, bridas y tornillos en acero INOX 304, manguitos, tes, codos, macizos de anclaje, medios auxiliares y pequeño material, etc. 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 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.....	5.63
		Resto de obra y materiales	14.74
		TOTAL PARTIDA.....	20.37
U06TP585c01m		CONDOC.POLIET. PE100 PN10 DN=75mm en cam. llaves	
		Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 75 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 cámara de llaves. 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. 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 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.....	4.28
		Resto de obra y materiales	7.38
		TOTAL PARTIDA.....	11.66

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U06TP586c21m		CONDUCT.POLIET. PE100 PN10 DN=50mm en cam. llaves Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 50 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 cámara de llaves. 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. 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 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.	
		TOTAL PARTIDA.....	8.45
E20TE005	m	TUBERÍA POLIETILENO DN15 mm 1/2" Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 15 mm. de diámetro exterior, 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 sujección a muros, valonas, 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.	
		Mano de obra.....	5.40
		Resto de obra y materiales	4.15
		TOTAL PARTIDA.....	9.55
E030EP310	m	TUBO PVC PARED ESTRUCTURADA JUNTA ELÁSTICA SN4 COLOR TEJA 200 mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 200 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir relleno de las zanjas, s/ CTE-HS-5 y PNE-prEN 13476.	
		Mano de obra.....	12.01
		Resto de obra y materiales	21.35
		TOTAL PARTIDA.....	33.36
E030EP250N	m	TUBO PVC PARED ESTRUCTURADA JUNTA ELÁSTICA SN4 COLOR TEJA 250 mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 250 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir relleno de las zanjas, s/ CTE-HS-5 y PNE-prEN 13476.	
		Mano de obra.....	12.01
		Resto de obra y materiales	27.42
		TOTAL PARTIDA.....	39.43

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U06TP586	m	CONDOC.POLIET. PE100 PN10 DN=160mm en cam. llaves Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 160 mm. de diámetro exterior y 6,6 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 cámara de llaves. Incluso P.P. de elementos de unión, soportación y sujecciones a muros, valonas, bridas y tornillos en acero INOX 304, manguitos, tes, codos, macizos de anclaje, medios auxiliares y pequeño material, etc. 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 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..... 5.63
			Resto de obra y materiales 17.91
			TOTAL PARTIDA..... 23.54
SUBCAPÍTULO 02.07 VALVULERIA Y EQUIPOS ELECTROMECHANICOS			
CARR100	u	CARRETE DE DESMONTAJE Ø 100 MM Carrete de desmontaje en acero al carbono bridado tipo Ibpapol 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.	
			Mano de obra..... 72.81
			Resto de obra y materiales 370.82
			TOTAL PARTIDA..... 443.63
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/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
			TOTAL PARTIDA..... 179.25
CONRED	u	CONO DE REDUCCION DN 100 - DN 65 AC. GALVANIZADO Cono de reducción bridado de DN 100 a DN 65 en Acero galvanizado s/ dimensiones indicadas en planos. Colocado en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones, portabridas de polietileno, bridas y tornillería de bridas en acero inoxidable. Completamente instalada y probada.	
			TOTAL PARTIDA..... 565.00
CONT65n	u	CONTADOR DE AGUA DE CHORRO ÚNICO Ø 65 MM Contador de agua de chorro único Itron Flostar DN65 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, 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..... 72.81
			Resto de obra y materiales 787.57

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	TOTAL PARTIDA.....	PRECIO
				860.38
U16SDD010	u	PANEL DE CONTROL Y MEDICIÓN DE CLORACIÓN Suministro, transporte e instalación en lugar de colocación de Panel clorador CRF-2 o similar. El montaje se realizará por personal especializado perteneciente a la empresa suministradora del equipo. Se incluyen conexiones y todo el material, mano de obra, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para su correcta colocación, funcionamiento y puesta en marcha. Totalmente terminado, colocado y probado		
			Mano de obra.....	72.57
			Resto de obra y materiales	1,922.28
			TOTAL PARTIDA.....	1,994.85
U16SDD020	u	BOMBA DOSIFICACION HIPOCLORITO Bomba electromagnética tipo PROMINENT BETA BT4B1602NPB9000UA140000 para dosificación hipoclorito controlada por microprocesador. Tipo bomba 16 bar - 2l/h conect. 6x4. Material cabezal/válvulas Plexiglas / PVC. Material membrana /juntas recubierta PTFE /FPM-B. Tipo cabezal dosificador autodesaireable con muelles. Versión car.RAL5003/tapa RAL2003. Tensión de alimentación 100-240V, 50/60Hz Conexión eléctrica 2 m Europeo. Con relé aviso de fallo (N/C) y accesorios válv. pie, inyec. y multifunc. Tipo de control estándar Parada remota control de pausa. Potencia (W) 12,2W Protección IP66/NEMA4X. Incluso cable control universal 5 polos - 5 m y Lan.as+niv.2con.3ph.d50- d6PPE. Válvula de aspiración, cánula de inyección, 6 m de tubo flexible de diámetro 12 mm, 4 abrazaderas y un depósito de polietileno de 200 l de capacidad. Incluso elementos de sujeción y soportación, conexionados eléctricos e hidráulicos, pruebas, puesta en marcha, etc. Totalmente terminado.		
			Mano de obra.....	72.81
			Resto de obra y materiales	1,578.81
			TOTAL PARTIDA.....	1,651.62
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.		
			Mano de obra.....	1.37
			Resto de obra y materiales	1.34
			TOTAL PARTIDA.....	2.71
E22EC120	u	BOMBA CIRCULADORA VELOCIDAD VARIABLE TIPO KSB KALIOS S 30-80 Bomba circuladora de alta eficiencia energética de velocidad variable tipo KSB Kalios S 30-80. Cuerpo de bomba: fundición gris con revestimiento de KTL. Eje y cojinete: cerámica. Impulsor: polietersulfona (PES). Modo de funcionamiento mediante sistema automático con regulación de presión constante o variable. Modo de revoluciones fijo con 3 niveles de velocidad. Reducción nocturna. Características Display con indicación alterna de caudal bombeado y potencia eléctrica absorbida. Gráficos indicativos del modo de funcionamiento actual. Indicación de fallos en pantalla. Tornillo para purga y desbloqueo manual en caso necesario. Motor síncrono de imán permanente de alta eficiencia, auto refrigerado. 230V 50/60 Hz. IP42. Conexión G 2". Incluso elementos de sujeción, 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.		
			Mano de obra.....	225.00
			Resto de obra y materiales	740.52
			TOTAL PARTIDA.....	965.52

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U06VF0nn	u	PURGADOR AUTOMÁTICO FUNDICIÓN 1" Purgador tipo IRUA 9100 de 1" accionado mediante flotador con mecanismo de palanca capaz de expulsar el aire acumulado en una conducción cuando esta se encuentre presurizada y en servicio. Materiales: Cuerpo Fundición Nodular GJS500-7. Boya y elementos internos en acero inoxidable AISI 304. Recubrimiento: Interno y Externo de 250 micras de epoxi atóxico, con válvula de seccionamiento, con conexión rosca de 3/4" de diámetro, colocado en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas y accesorios.completamente instalado.	
			Mano de obra..... 27.00
			Resto de obra y materiales 82.49
			TOTAL PARTIDA..... 109.49
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.	
			Mano de obra..... 2.25
			Resto de obra y materiales 6.46
			TOTAL PARTIDA..... 8.71
U06VVH350	u	VÁLVULA DE FLOTADOR FUNDICIÓN DN 100 Válvula de flotador de acción directa en fundición DN 100 tipo AVK Serie 854/00. Obturador cilíndrico con recorte de flujo. Cuerpo: fundición dúctil. Flotador y palanca: acero inoxidable. Bridas según EN1092-2 Revestimiento de epoxi, 250µm, certificado WRAS. 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 instalada, probado y funcionando.	
			Mano de obra..... 21.60
			Resto de obra y materiales 2,894.16
			TOTAL PARTIDA..... 2,915.76
U06VAV027i	u	VÁLV.COMP.CIERRE ELÁST.DN=100 mm 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.	
			Mano de obra..... 27.00
			Resto de obra y materiales 293.71
			TOTAL PARTIDA..... 320.71
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.	
			Mano de obra..... 9.00
			Resto de obra y materiales 33.18
			TOTAL PARTIDA..... 42.18
CLAP100	u	VALVULA RETENCION DOBLE CLAPETA Ø 100 MM 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. ASIENITO: Nitrilo. CUERPO: Fundicion. EJES Y RESORTES: Acero inox	
			Mano de obra..... 72.81
			Resto de obra y materiales 287.93
			TOTAL PARTIDA..... 360.74

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
E20VIF040	u	FILTRO EN Y FUNDICIÓN BRIDAS DN100 mm Filtro Cazapiedras en Y de 100 mm de diámetro nominal (4") tipo AVK serie 910/21. Bridas y orificios según EN1092-2 DN50-150 Distancia entre bridas según EN558 tabla 2, serie 4 DN200-300 Distancia entre bridas según EN558 tabla 2, serie 7. Fundición dúctil. Malla: acero inoxidable AISI 304 Tamiz de 1,5mm (DN50-100); 2mm (DN125-150); 2,5mm (DN200); 2,7mm (DN250-300) Revestimiento de epoxi según DIN 30677-2, 250 µm. Incluso elementos de sujeción y soportación, 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..... 22.50
			Resto de obra y materiales 288.16
			TOTAL PARTIDA..... 310.66
U06VF100	u	FILTRO TOMA DE AGUA INOX 4" Filtro toma de agua 4" de diámetro bridado, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/accesorios, completamente instalado. TAMIZ: Inox AISI 304. TORNILLOS: Inox AISI 304. Incluso elementos de sujeción y soportación, 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..... 9.00
			Resto de obra y materiales 307.84
			TOTAL PARTIDA..... 316.84
U06PFB145	u	FILTRO DE LECHO ALTO MULTICAPA TIPO FTC MAGNUM/30/T/2" Filtro de lecho alto multicapa tipo FTC MAGNUM/30/T/2" o similar de funcionamiento automático para la retención de sólidos en suspensión en el agua. Completos con carga filtrante de antracita, sílex y granate de granulometrías seleccionadas (de Sílex 200 kg, Antrac. 200 kg, Garnet 250/250 kg). Cuerpo construido en poliéster reforzado con fibra de vidrio. Válvula automática modelo MAGNUM, construida en Noryl, montada en la parte superior de la columna. Programador Serie Logix. Sistema de posicionamiento opto-electrónico. Batería incorporada. Capacidad reserva 8 horas (reloj y calendario). Control cronométrico. Programador LOGIX 742 F de funcionamiento electrónico. Posibilidad de programar la frecuencia de lavado día a día de la semana o en ciclos de 1 a 99 días. Conexión 1" Macho. (opcionalmente 1 1/4). Presión máxima de trabajo 8 bar. Temperatura de trabajo 0° C a 35°C Alimentación eléctrica 220 V -12 V (transformador incluido). Equipado con purga de aire y agua manuales, boca de registro para llenado de la carga filtrante y tapón para vaciado de arenas y manómetros para lectura en la entrada y salida. Incluso elementos de sujeción, conexiones eléctricos e hidráulicos, pruebas, puesta en marcha, etc. Totalmente terminado.	
			Mano de obra..... 187.08
			Resto de obra y materiales 6,349.61
			TOTAL PARTIDA..... 6,536.69
E20DDA080	u	DEPÓSITO PEAD CILÍNDRICO DE 350 l Suministro y colocación de depósito cilíndrico de polietileno de alta densidad, con capacidad para 350 litros de agua, dotado de tapa, y sistema de regulación de llenado, flotador de polietileno y boya expandida de 1", válvula antirretorno y dos válvulas de esfera de 1". Totalmente montado, nivelado, probado y funcionando i/ p.p. piezas especiales y accesorios; sin incluir la tubería de abastecimiento. Conforme a CTE DB HS-4.	
			Mano de obra..... 90.00
			Resto de obra y materiales 268.06
			TOTAL PARTIDA..... 358.06



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U12EW015	u	MICRO INTERRUPTOR DE NIVEL BOYA FLOTADOR TIPO WIKA HLS-M12	
		Micro interruptor de nivel Boya flotador tipo Wika HLS-M12 o similar unidireccional de polipropileno con certificado ACS, y con lastre interno para utilización en agua potable. de instalación externa. IP68. 12,24- VCC/250 VCA. 3 conductores con longitud de cable 20 m. Incluso elementos de sujección, conexiados eléctricos, accesorios, p.p. de pequeño material y medios auxiliares pruebas, puesta en marcha, etc. Totalmente instalado, probado y funcionando.	
		Mano de obra.....	45.45
		Resto de obra y materiales	27.31
		TOTAL PARTIDA.....	72.76
U12EW017	u	BOYA OMNIDIRECCIONAL DE NIVEL DE FLOTADOR	
		Boya omnidireccional de nivel de flotador tipo ATMI Aquamedium o similar de polipropileno con certificado ACS, y con lastre interno para utilización en agua potable. Angulo diferencial 10º. IP68. 12,24- VCC/250 VCA. 3 conductores con longitud de cable 20 m. Incluso elementos de sujección y soportación, conexiados eléctricos, accesorios, p.p. de pequeño material y medios auxiliares pruebas, puesta en marcha, etc. Totalmente instalado, probado y funcionando.	
		Mano de obra.....	22.74
		Resto de obra y materiales	60.97
		TOTAL PARTIDA.....	83.71
U12EW016	u	TRANSMISOR DE PRESION TIPO SIEMENS SMART, MODELO SITRANS P	
		Transmisor tipo Siemens Smart, modelo Sitrans P o similar para presión relativa o nivel en tanque abierto, en ejecución con membrana rasante, serie DS III, con manejo local mediante botones y LCD incluidos de forma estándar y a distancia mediante protocolo Hart,. Material de la carcasa: Fundición de aluminio con pintura de Epoxy. Incluso elementos de sujección, conexiados 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.....	45.45
		Resto de obra y materiales	766.45
		TOTAL PARTIDA.....	811.90

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 02.08 URBANIZACION			
U01EDN060	m3	DESMONTE EN TODO TIPO DE TERRENO M3 Desmonte en todo tipo de terreno incluso roca de la explanación con medios mecánicos, incluso transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo en obra y parte proporcional de medios auxiliares. Medición de volumen realmente ejecutado.	
		Mano de obra.....	0.14
		Maquinaria	6.15
		Resto de obra y materiales	0.38
		TOTAL PARTIDA.....	6.67
U01RTC090	m3	TERRAPLÉN CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACIÓN M3 Terraplén con productos seleccionados procedentes de la propia excavación, extendido, humectación y compactación, incluso perfilado de taludes y rasanteo de la superficie de coronación, terminado. Incluida parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.330.	
		Mano de obra.....	0.53
		Maquinaria	2.10
		Resto de obra y materiales	0.16
		TOTAL PARTIDA.....	2.79
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.	
		Mano de obra.....	0.43
		Maquinaria	8.94
		Resto de obra y materiales	21.76
		TOTAL PARTIDA.....	31.13
U02SUR020	m	CUNETA REVESTIDA DE HORMIGÓN HM-20 TRIANGULAR SIMÉTRICA Cuneta triangular, de geometría s/ planos de detalle, revestida de hormigón HM-20 de espesor 12 cm, sobre cama de arena de 10 cms. Incluso compactación y preparación de la superficie de asiento, regleado y p.p. de encofrado, terminada. Incluso p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni los medios de protección colectiva. Medida la longitud realmente ejecutada. Conforme a Orden FOM/298/2016-Norma 5.2-IC Drenaje superficial y ORDEN FOM/1382/2002-PG-3.	
		Mano de obra.....	15.53
		Maquinaria	3.68
		Resto de obra y materiales	17.52
		TOTAL PARTIDA.....	36.73
U04VC025	m2	PAV.CONT.HORM.FRATAS.MAN.e=15 cm. Pavimento continuo de hormigón HA-25/P/20/I, de 15 cm. de espesor, armado con mallazo de acero 15x15x8, acabado superficial fratasado a mano, i/preparación de la base, extendido, regleado, vibrado, fratasado, curado, y p/p. de juntas.	
		Mano de obra.....	16.13
		Maquinaria	0.09
		Resto de obra y materiales	22.18
		TOTAL PARTIDA.....	38.40

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
E03OEP310	m	TUBO PVC PARED ESTRUCTURADA JUNTA ELÁSTICA SN4 COLOR TEJA 200 mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m ² ; con un diámetro 200 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir relleno de las zanjas, s/ CTE-HS-5 y PNE-prEN 13476.	
		Mano de obra.....	12.01
		Resto de obra y materiales	21.35
		TOTAL PARTIDA.....	33.36
U02SS030	u	ARQUETA SUMIDERO DE HORMIGÓN HM-20 IN SITU 60x60x75 cm Arqueta-sumidero de hormigón HM-20 en drenaje longitudinal, construida in situ de dimensiones interiores 60x60 cm y profundidad 75 cm, espesor de paredes 15 cm, con marco y rejilla de fundición D-400, incluso excavación y relleno lateral compactado, completamente terminado.	
		Mano de obra.....	191.84
		Maquinaria	53.70
		Resto de obra y materiales	125.75
		TOTAL PARTIDA.....	371.29
U02SS030c	u	ARQUETA SUMIDERO DE HORMIGÓN HM-20 IN SITU 60x60x150 cm Arqueta-sumidero de hormigón HM-20, construida in situ de dimensiones interiores 60x60 cm y profundidad 150 cm, espesor de paredes 15 cm, con marco y rejilla de fundición D-400, incluso excavación y relleno lateral compactado, completamente terminado.	
		Mano de obra.....	251.05
		Maquinaria	58.73
		Resto de obra y materiales	137.56
		TOTAL PARTIDA.....	447.34
U04PR01	m3	MACADAM 40/80 Piedra Macadam en base para pavimentos mediante relleno y extendido en tongadas de espesor no superior a 15 cm de gravas procedentes de cantera caliza de 40/80 mm recebadas con arena; y posterior compactación mediante equipo manual con bandeja vibrante, sobre la explanada homogénea y nivelada. El precio no incluye la ejecución de la explanada.	
		Mano de obra.....	0.21
		Maquinaria	8.78
		Resto de obra y materiales	11.67
		TOTAL PARTIDA.....	20.66
U01AF205n	m2	EXCAVACIÓN Y SANEO DE CAMINO M2 de acondicionamiento y adecuación de explanada de pista forestal. Incluye excavación, regularización y rasanteo de plataforma de camino ejecutado con cazo de retroexcavadora o con martillo neumático en roca. Hasta una profundidad de 20cm. Incluyendo carga y transporte de materiales excavados a vertedero.	
		Mano de obra.....	1.97
		Maquinaria	3.79
		Resto de obra y materiales	0.35
		TOTAL PARTIDA.....	6.11
PA2	PAJ	IMPREVISTOS Partida alzada a justificar para imprevistos, según indicaciones de la Dirección Facultativa.	
		TOTAL PARTIDA.....	2,500.00

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 03 INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y AUTOMATIZACIÓN			
SUBCAPÍTULO 0C.01 ELECTRICIDAD			
APARTADO 03.01.02 CUADRO ELÉCTRICO			
CUADROBT	u	CUADRO GENERAL DE PROTECCIÓN	
		Suministro e instalación de cuadro general de baja tensión formado por armario metálico de chapa tipo schneider o equivalente, en calidad y precio, aprobado por la df, puerta delantera, con paneles para protección de partes en tensión, embarrado de cobre dimensionado en un 20 % superior a la intensidad asignada e identificadas sus fases, aisladores, embarrados de p.a.t., bornas, chasis, carril din, canaléticas ranuradas y pequeño material auxiliar. Circuitos y cables convenientemente identificados. En su interior elementos de protección contra sobrintensidades producidas por sobrecargas y cortocircuitos, toroidales y relés diferenciales asociados y interruptores diferenciales, todos ellos con poder de cortocircuito adecuado, según se define en el correspondiente esquema unifilar. El armario estará construido en superficie, con puerta ciega, grado de protección IP65, resistente a ambientes corrosivos. Construido según rebt. Mano de obra de montaje, conexionado e instalación. Transporte. Medida la unidad completamente ejecutada y probada. El cuadro estará completamente montado, probado y funcionando.	
			Mano de obra..... 85.82
			Resto de obra y materiales 8,112.19
			TOTAL PARTIDA..... 8,198.01
APARTADO 03.01.03 ALUMBRADO Y MECANISMOS			
03.01.03.01	Ud	LUMINARIA LED BVP125 T25 1 xLED80-4S/730 S	
		Pantalla estanca led BVP125 T25 1 xLED80-4S/730 S philips de 340,5*265*67,4 mm ^{^3} y 75W de potencia, intensidad lumínica de 8000 lúmenes, grado de protección ip66 y clasificación ik08, con cuerpo y tapa resistente a ambientes corrosivos. Instalación en la superficie, totalmente montada y conexionada, incluso elementos de fijación, anclaje y suspensión.	
			Mano de obra..... 12.87
			Resto de obra y materiales 255.84
			TOTAL PARTIDA..... 268.71
LESLED1500	Ud	LUMINARIA LED WT 470C LED42S/840 PSU WB L1300 PHILIPS	
		Pantalla estanca led wt 470c led42s/840 psu wb l1300 philips de 130 cm de longitud y 30.5 W de potencia, intensidad lumínica de 4300 lúmenes, grado de protección ip65 y clasificación ik04, con cuerpo y tapa resistente a ambientes corrosivos, a y rendimiento mayor del 65%. Instalación en la superficie o suspendida, totalmente montada y conexionada, incluso elementos de fijación, anclaje y suspensión.	
			Mano de obra..... 12.87
			Resto de obra y materiales 143.77
			TOTAL PARTIDA..... 156.64
ELEDEST300	Ud	LUMINARIA LED EMERGENCIA EN SUPERFICIE IP65 300LM	
		Luminaria de emergencia estanca, fabricadas según normas une-en 60598-2-22, flujo de 300 lúmenes en modo permanente - led con vida media de 150,000h - ip 65 - ik 07 - alimentación: 230 V ± 10 % - 50/60 hz. Clase ii - led verde testigo de carga, batería ni-cd - autonomía 1h, alimentación a 230 v, tiempo de carga 24 h. Instalación en superficie. Incluso accesorios y elementos de fijación.	
			Mano de obra..... 12.87
			Resto de obra y materiales 59.28
			TOTAL PARTIDA..... 72.15
INTESTSUP16	ud	INTERRUPTOR ESTANCO EN CAJA DE SUPERFICIE	
		Interruptor unipolar (1p) estanco, con grado de protección ip55, monobloc, gama básica, intensidad asignada 10 ax, tensión asignada 250 v, con tecla simple y caja, de color gris. Instalación en superficie.	

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Mano de obra.....	6.75
		Resto de obra y materiales	10.44
		TOTAL PARTIDA.....	17.19
E17MEB050	Ud	BASE DE ENCHUFE 16A ESTANCA IP-55 GAMA BÁSICA SUPERF.	
		Base de enchufe con toma de tierra de 16a, de sistema schuko universal de tipo estanca, de montaje en superficie, realizado con cableado de conductores unipolares de cobre aislados para una tensión nominal de 450/750v de tipo h07z1-k (as) b2ca-s1a,d1,a1 de 2,5 mm ² de sección, sin incluir canalización; Y mecanismo de base de enchufe de 16a estanco de grado de protección ip-55, de gama básica con acabado estándar. Totalmente montado e instalado; I/p.P. De conexiones y medios auxiliares (excepto elevación y/o transporte). Conforme a rebt: Itc-bt-19, itc-bt-20, itc-bt-21 e itc-bt-30, a nte-ieb y norma une 20315-1-1:2017. Materiales con marcado ce y declaración de prestaciones (cpr) según reglamento europeo (ue) 305/2011.	
		Mano de obra.....	12.87
		Resto de obra y materiales	15.03
		TOTAL PARTIDA.....	27.90
APARTADO 03.01.04 CIRCUITOS			
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 recocado, 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.	
		Mano de obra.....	2.55
		Resto de obra y materiales	8.86
		TOTAL PARTIDA.....	11.41
IE.04.02	m	CABLE MULTIPOLAR RZ1-K (AS), 3x2,5mm²	
		Cable multipolar rz1-k (as), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kv, reacción al fuego clase cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-k) de 3g2,5 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (r) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de proyecto.	
		Mano de obra.....	2.69
		Resto de obra y materiales	2.95
		TOTAL PARTIDA.....	5.64

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
IE.04.03	m	CABLE MULTIPOLAR RZ1-K (AS), 3x4mm² Cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 3G4 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
			Mano de obra..... 1.70
			Resto de obra y materiales 3.35
			TOTAL PARTIDA..... 5.05
APARTADO 03.01.05 CANALIZACIONES ELECTRICAS			
BAPPV060X150		BANDEJA PVC PERFORADA 60X150 SIN TAPA Suministro e instalación de Bandeja perforada de pvc, color gris ral 7035, de 60x150 mm, resistencia al impacto 5 julios, propiedades eléctricas: Aislante, no propagador de la llama, estable frente a los rayos uv y con buen comportamiento a la intemperie y frente a la acción de los agentes químicos, con 1 compartimento, con soporte horizontal, de pvc, color gris ral 7035.	
			Mano de obra..... 5.26
			Resto de obra y materiales 29.27
			TOTAL PARTIDA..... 34.53
BAPPVTAP150m		TAPA PARA BANDEJA PVC 150 Suministro e instalación de tapa de pvc, color gris ral 7035, para bandeja de anchura 150 mm, para colocar a presión.	
			Mano de obra..... 0.43
			Resto de obra y materiales 7.94
			TOTAL PARTIDA..... 8.37
TPVR025	m	TUBO PVC RÍGIDO ANTICORROSIÓN 32 MM EN INSTALACIÓN DE SUPERFICIE Suministro e instalación de 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..... 2.15
			Resto de obra y materiales 3.42
			TOTAL PARTIDA..... 5.57

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 03.01.06 TOMAS TIERRA			
CUTTD35	m	CONDUCTOR TIERRA CU DESNUDO 50 MM² Conductor de tierra formado por cable rígido desnudo de cobre trenzado, de 50 mm ² de sección. Incluso uniones realizadas con soldadura aluminotérmica, grapas y bornes de unión. Totalmente montado, conexionado y probado.	
		Mano de obra.....	4.29
		Resto de obra y materiales	5.57
		TOTAL PARTIDA.....	9.86
PICA2	u	PICA DE ACERO COBREADO DE 2 M DE LONGITUD Toma de tierra compuesta por pica de acero cobreado de 2 m de longitud, hincada en el terreno, conectada. Incluso grapa abarcón para la conexión del electrodo con la línea de enlace y aditivos para disminuir la resistividad del terreno. El precio no incluye excavación ni relleno.	
		Mano de obra.....	8.58
		Resto de obra y materiales	22.30
		TOTAL PARTIDA.....	30.88
PUENTETTCA	u	PUENTE PARA COMPROBACIÓN DE TT EN CAJA SUPERF Caja de pvc resistente a la intemperie ip65, con puente de comprobación-seccionador para sistemas de puesta a tierra para instalación a pared, con sistema de desconexión manual	
		Mano de obra.....	10.73
		Resto de obra y materiales	89.06
		TOTAL PARTIDA.....	99.79
EQUIPOTENC	u	PUNTO DE UNIÓN A RED DE EQUIPOTENCIALIDAD Punto de unión a red de equipotencialidad mediante conductor flexible de 16 mm ² de sección, conectando a tierra todas las canalizaciones metálicas existentes y todos los elementos conductores que resulten accesibles mediante abrazaderas de latón. Incluso cajas de empalme y regletas. Totalmente montada, conexionada y probada.	
		Mano de obra.....	6.44
		Resto de obra y materiales	4.92
		TOTAL PARTIDA.....	11.36
ARQUETATT	u	ARQUETA PARA TOMA DE TIERRA 300X300 ARQUETA DE POLIPROPILENO PARA TOMA DE TIERRA, DE 300X300 MM, CON TAPA DE REGISTRO. EL PRECIO NO INCLUYE EXCAVACIÓN NI RELLENO.	
		Mano de obra.....	10.73
		Resto de obra y materiales	84.64
		TOTAL PARTIDA.....	95.37

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 03.01.07 LEGALIZACION			
IE.08.01	u	LEGALIZACIÓN Y DOCUMENTACIÓN (PROYECTO)	
		Preparación de toda la documentación (gestiones y proyecto específico) de obra de la instalación de baja tensión (incluso cuadros eléctricos de otras instalaciones) necesaria para su legalización ante la delegación territorial de industria, según pliego de condiciones generales e instrucciones de la dirección facultativa comprendiendo:	
		- Proyecto de la instalación de baja tensión. Firmado por técnico competente. Visado	
		- Certificado de dirección de obra (cdo). Firmado por técnico competente. Visado.	
		- Certificado de instalación de baja tensión (cibt). Firmado y sellado por instalador.	
		- Instalación y equipos eléctricos certificados bajo normativa y reglamentación vigente.	
		Y en general cuantas gestiones, visados y tasas hagan falta realizar ante los organismos oficiales y la compañía suministradora para la legalización de la instalación.	
		Se entregará 2 copias en formato informático + 1 copia en papel:	
		- Toda la documentación técnica de los equipos implicados, instrucciones de operación y mantenimiento, relación de suministradores, certificados de pruebas, etc... Por escrito.	
		- Memorias, bases de cálculo y cálculos, especificaciones técnicas, estado de mediciones finales y presupuesto final según lo realmente ejecutado	
		- Planos final de obra de la instalación realmente ejecutada en soporte informático y copiativo	
		- Certificados de pruebas e instalación.	
		TOTAL PARTIDA.....	700.00
SUBCAPÍTULO 0C.02 INSTALACION FOTOVOLTAICA			
IFV.07	ML	CONDUCTOR TIERRA COBRE 4 mm2	
		Suministro e instalación de red equipotencial para conectar todos los elementos metálicos a tierra formada por cobre electrolítico de 4 mm2 de sección, incluso grapas y material auxiliar de fijación y conexión. Medida la longitud completamente instalada. Totalmente montado y conexionado incluyendo ensayos de continuidad. I.p.p. de medios auxiliares, de seguridad, de elevación, limpiezas, replanteos, medida la longitud teórica de planos.	
		Mano de obra.....	0.38
		Resto de obra y materiales	2.17
		TOTAL PARTIDA.....	2.55
IFV.08	UD	SECCIONAMIENTO DE TIERRAS	
		Suministro e instalación de caja y cable de cobre desnudo para conexión equipotencial de estructura fotovoltaica y paneles, incluyendo piezas de conexión. Conectando una toma de tierra por cada cuadro de AC. Totalmente montado y conexionado incluyendo ensayos de continuidad. . I.p.p. de medios auxiliares, de seguridad, de elevación, limpiezas, replanteos, medida la unidad completamente instalada.	
		Mano de obra.....	56.48
		Resto de obra y materiales	115.84
		TOTAL PARTIDA.....	172.32

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
IFV.09	ML	CONDUCTOR TIERRA COBRE 25 mm2 Suministro e instalación de red equipotencial para conectar todos los elementos metálicos a tierra formada por cobre electrolítico de 25 mm2 de sección, incluso grapas y material auxiliar de fijación y conexión. Medida la longitud completamente instalada. Totalmente montado y conexionado incluyendo ensayos de continuidad.	
			Mano de obra..... 1.89
			Resto de obra y materiales 6.56
			TOTAL PARTIDA..... 8.45
IFV.12	ML	CABLE UTP CAT 6 Suministro y tendido de cable de 4 pares para transmisión de datos de Categoría 6A no apantallado 10GPlus, con calibre de conductor de 23 AWG, diseño U/UTP, cubierta libre de halógenos LSF/OH conforme a ISO 11801:2002, ISO 61156-5, EN 50173-1:2002, EN 50288-6-1, ANSI/TIA/EIA 568B, ANSI/TIA/EIA 568B.2-1, del fabricante Brand-Rex. Incluso conexionado a los racks según indicaciones de la D.F, accesorios y elementos de sujeción necesarios, medios auxiliares y etiquetado. Totalmente montado y conexionado y certificado. Medida la longitud teorica en planos.	
			Mano de obra..... 0.95
			Resto de obra y materiales 3.04
			TOTAL PARTIDA..... 3.99
6420016018	Ud	PANEL FV 445WP Suministro e instalación de panel FV 445WP solyco ntype topcon marco negro. Totalmente montado y conexionado incluyendo ensayos de continuidad. I.p.p. de medios auxiliares, de seguridad, de elevación, limpiezas, replanteos.	
			TOTAL PARTIDA..... 161.29
6424030339	Ud	SOPORTE INCLINADO REGULABLE 20°/35° Suministro e instalación de soporte inclinado para cubierta de hormigón o subestructura para módulos de hasta 2279x1150mm para 2 módulos. Soporte premontado. Regulable de 20° a 35°. Disposición de módulos en Vertical. Valido para espesores de módulos de 28 hasta 40 mm. Tornillería de anclaje no incluida. Perfilera de aluminio EN AW 6005A T6 y tornillería de acero inoxidable A2-70.	
			TOTAL PARTIDA..... 213.83
6427010008	Ud	CUADRO SOLVER STA3 200VDC CAJA 3 STRING AISLADA SOBRETEN SÖLVER Suministro e instalación de cuadro SOLVER protección DC para instalaciones fotovoltaicas aisladas sin monitorización. Protección de 3 string con bases portafusibles y fusibles 20A gPV 1000Vdc en ambos polos. Seccionador 500Vdc 45A en configuración 2+2p. Montado en caja de poliéster con tapa transparente, de dimensiones 302X310X151mm y grado de protección IP65. Entradas con prensaestopas M16 y salida con prensaestopas M20. Con protector contra sobretensiones tipo 2+3 para instalación aislada de 200V. Completo, montado, cableado, rotulado y con marcado CE.	
			TOTAL PARTIDA..... 295.00

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
6427010005	Ud	CUADRO SOLVER STA2 200VDC CAJA 2 STRING AISLADA SOBRETEN SÖLVER Suministro e instalación de cuadro SOLVER protección DC para instalaciones fotovoltaicas aisladas sin monitorización. Protección de 2 string con bases portafusibles y fusibles 15A gPV 1000Vdc en ambos polos. Seccionador 500Vdc 45A en configuración 2+2p. Montado en caja de poliéster con tapa transparente, de dimensiones 210X237X114mm y grado de protección IP65. Entradas y salida con prensaestopas M16. Con protector contra sobretensiones tipo 2+3 para instalación aislada de 200V. Completo, montado, cableado, rotulado y con marcado CE.	
TOTAL PARTIDA.....			256.63
6422001232	Ud	REGULADOR SMARTSOLAR MPPT 150/85 TR VE CAN 12/24/48V 85A Suministro e instalación de regulador MPPT VICTRON modelo SMART-SOLAR 150/85 TR. Tensión de la batería: 12/24/48V. Tensión máxima: 150V. Corriente máx: 85A. Eficiencia: 98%. Grado protección: IP22. Dimensiones: 216*295*103mm. Peso: 4,5kg. Protección contra sobretemperatura. Protección contra sobretemperatura. Protección contra cortocircuito. Protección contra polaridad inversa FV. Protección de corriente inversa FV. Permite programación y visualización de datos en tiempo real desde dispositivo móvil o panel de control. Dispone de conectividad Bluetooth y VE CAN. Pantalla LCD conectable.	
TOTAL PARTIDA.....			386.40
6422001231	Ud	REGULADOR SMARTSOLAR MPPT 150/70 TR VE CAN 12/24/48V 70A Suministro e instalación de regulador MPPT VICTRON modelo SMART-SOLAR 150/70 TR. Tensión de la batería: 12/24/48V. Tensión máxima: 150V. Corriente máx: 70A. Eficiencia: 98%. Grado protección: IP22. Dimensiones: 185*250*95mm. Peso: 3kg. Protección contra sobretemperatura. Protección contra sobretemperatura. Protección contra cortocircuito. Protección contra polaridad inversa FV. Protección de corriente inversa FV. Permite programación y visualización de datos en tiempo real desde dispositivo móvil o panel de control. Dispone de conectividad Bluetooth y VE CAN. Pantalla LCD conectable.	
TOTAL PARTIDA.....			354.40
6080660124	MI	CABLE SOLAR H1Z2Z2-K 1X10MM NEGRO Suministro e instalación de cable unipolar SOLAR 1X10MM NEGRO, especialmente diseñado para instalaciones solares fotovoltaicas interiores y exteriores, industriales, agrícolas, fijas o móviles (con seguidores).	
TOTAL PARTIDA.....			4.12
6080660125	MI	CABLE SOLAR H1Z2Z2-K 1X10MM ROJO Suministro e instalación de cable unipolar SOLAR 1X10MM ROJO, especialmente diseñado para instalaciones solares fotovoltaicas interiores y exteriores, industriales, agrícolas, fijas o móviles (con seguidores).	
TOTAL PARTIDA.....			4.12
6429000100	Ud	CONECTOR AEREO MC4 10MM2 HEMBRA Suministro e instalación de conector MULTICONTACT MC4 hembra para la conexión rápida, segura, estanca y hermética de módulos solares fotovoltaicos. Para cable solar de 10mm ² .	
TOTAL PARTIDA.....			3.15
6429000101	Ud	CONECTOR AEREO MC4 10MM2 MACHO Suministro e instalación de conector MULTICONTACT MC4 macho para la conexión rápida, segura, estanca y hermética de módulos solares fotovoltaicos. Para cable solar de 10mm ² .	
TOTAL PARTIDA.....			2.12

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
6421501908	Ud	VICTRON CERBO GX Suministro e instalación de VICTRON CERBO GX en instalación fotovoltaica. totalmente instalado, configurado y en funcionamiento.	
		TOTAL PARTIDA.....	235.20
7321545115	Ud	D-LINK G403 ROUTER 4G EAGLE PRO WIFI N FAST SIM 4 PUERTOS C4 Suministro e instalación de router 4G d-link g403 eagle pro wifi n fast sim 4 puertos c4. Totalmente instalado y en funcionamiento.	
		TOTAL PARTIDA.....	106.60
6421501585	Ud	INVERSOR CARGADOR MULTIPLUS Suministro e instalación de inductor de aislada VICTRON modelo MULTIPLUS inductor cargador . Potencia nominal: 5.000VA. Pico potencia: 10.000W. Tensión de trabajo: 48V. Intensidad de carga de la batería: 70A. Conmutador de transferencia: 100A. Eficiencia: 95% Grado protección: IP21. Dimensiones: 444*328*240mm. Peso: 30Kg.	
		TOTAL PARTIDA.....	991.20
6423042008	Ud	BATERIA OPZS ENERSOL T 1250 2V 1241AH C100 / 1011AH C10 Suministro e instalación de batería de plomo solar GNB tecnología OPzS modelo ENERSOL T 1250. Tensión nominal 2V. Bajo antenimiento. Hasta 2.000 ciclos al 60% de profundidad de descarga en C10. Capacidad C100: 1282Ah. Capacidad C10: 1011Ah. Dimensiones: 173*199*556mm. Peso: 47,7kg	
		TOTAL PARTIDA.....	282.06
6427020011	Ud	CUADRO PROTECCION 160A HASTA 48VDC Suministro e instalación de cuadro SOLVER de protección de baterías para instalaciones fotovoltaicas. Montado en módulo de doble aislamiento de dimensiones 380x285x185, con tapa transparente y grado de protección IP54. Incluye 2 fusibles 160A NH00 para instalaciones hasta 48Vdc nominales. Con cono pasacables de 40mm de diámetro en la parte superior e inferior para salida por arriba y entrada por abajo. Completo, montado, cableado y rotulado.	
		TOTAL PARTIDA.....	129.77
IFV.13	UD	INGENIERÍA ESQUEMAS CONSTRUCTIVOS TRIFILARES ELÉCTRICOS Y DE MANDO Preparación de toda la documentación de obra de la instalación de energía solar según pliego de condiciones generales e instrucciones de la D.F., comprendiendo: - Planos de detalle y de montaje en soporte informático según indicaciones de la D.F. - Planos finales de obra de la instalación realmente ejecutada (3 copias aprobadas por la D.F.). - Memorias, bases de cálculo y cálculos, especificaciones técnicas, estado de mediciones finales y presupuesto final actualizados según lo realmente ejecutado (3 copias aprobadas por la D.F.). - Documentación final de obra: pruebas realizadas, instrucciones de operación y mantenimiento, relación de suministradores, etc. (3 copias aprobadas por la D.F.).	
		TOTAL PARTIDA.....	817.82
		Resto de obra y materiales	817.82
		TOTAL PARTIDA.....	817.82

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
IFV.14	UD	PUESTA EN MARCHA Y LEGALIZACIÓN INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA	
		Puesta en marcha y legalización de la instalación fotovoltaica ejecutada, incluyendo tramitación de las correspondientes ayudas estatales y autonómicas que correspondan, preparación y visado del Proyecto en el Colegio Profesional correspondiente y la presentación y seguimiento hasta buen fin de los expedientes ante los Servicios Territoriales de Industria y Entidades Colaboradoras, incluso el abono de las tasas correspondientes. Se incluyen todos los trámites administrativos que haya que realizar con cualquier organismo oficial o compañía suministradora para llevar a buen término las instalaciones de este capítulo.	
		Mano de obra.....	112.50
		Resto de obra y materiales	846.18
		TOTAL PARTIDA.....	958.68
SUBCAPÍTULO 0C.03 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.	
		TOTAL PARTIDA.....	750.00
AUTOM_2	Ud	INGENIERÍA, PROGRAMACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA DE SIST.COMUNICACION	
		INGENIERÍA DE PROGRAMACIÓN DEL SISTEMA DE COMUNICACION GRPS, DOCUMENTACION DE LA PROGRAMACION CON DESCRIPCION DE FUNCIONAMIENTO, ENTREGA DE CODIGO FUENTE EN SOPORTE INFORMatico, ETC.	
		TOTAL PARTIDA.....	525.00
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.	
		TOTAL PARTIDA.....	650.00
AUTOM_4	u	INSTALACION DE AUTOMATIZACION EN DEPOSITO LAGRÁN	
		Instalación de automatización y control SOFREL o similar, incluyendo los siguientes elementos: - S4W SMALL 8-2-2 - 500I - 0MXES - GSM4-ETH - S4W - Extensión a 10 módulos - Antena 2G-4G 0dB (SMA-M) con cable 4m para S4/S500 - 2 baterías 12Vcc-12Ah plomo gelificado - S4-Alimentación+cargador batería 24VDC-60W- para carril DIN - S4 - Módulo 4DO 3,6 VA (24V máx - 150 mA máx) - S4 - Módulo 8DI 3,6 VA (24V máx - 150 mA máx) - S4 - Módulo 4AI- 4-20 mA - S4 - Módulo 16D - S4 - Pantalla táctil encastrable servidor web - 10" Incluso instalación, montaje e integración en el scada de Urbide, con señales integradas, conexiones de equipos, puesta en marcha y pruebas. Totalmente instalado y probado.	
		Mano de obra.....	129.86
		Resto de obra y materiales	4,040.03
		TOTAL PARTIDA.....	4,169.89



CUADRO DE PRECIOS 2

<u>CÓDIGO</u>	<u>UD</u>	<u>RESUMEN</u>	<u>PRECIO</u>
AUTOM_5	u	INGENIERÍA, PROGRAMACIÓN DE INTEGRACION EN EL PCC DEL CONSORCIO 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

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 04 MEDIDAS CORRECTORAS DE IMPACTO AMBIENTAL			
SUBCAPÍTULO 04.01 MEDIDAS CORRECTORAS Y PROTECTORAS			
APARTADO 04.01.01 MEDIDAS CORRECTORAS, PROTECTORAS Y COMPENSATORIAS			
1.1.1	ud	Punto Limpio 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.	
		TOTAL PARTIDA.....	3,500.00
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	
		TOTAL PARTIDA.....	16.00
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	
		TOTAL PARTIDA.....	11.58
APARTADO 04.01.02 PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL			
1.2.1		Visita a obra ambiental Presencia semanal, 1 día por semana, 5 horas semanales con experiencia en gestión ambiental en obras durante los 6 meses que dure la obra. Se incluyen en este concepto, asesoramiento a la empresa contratista, la coordinación con la dirección ambiental de la obra, la realización de inspecciones visuales, la supervisión y valoración de todos los análisis realizados para el cumplimiento del programa de vigilancia ambiental, la propuesta y documentación de medidas de integración ambiental que sean necesarias, la gestión de la información de acuerdo con los criterios y metodologías establecidos por la dirección ambiental de la obra. Se entienden incluidos asimismo los gastos derivados de transporte en obra y fuera de ella, así como los medios auxiliares para hacer estos trabajos. Incluso redacción de informes.	
		TOTAL PARTIDA.....	1,100.00

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
1.2.2		Visita obra ambiental periodo de garantía	
		A cuenta del contratista. Presencia del año de garantía con un total de 30 horas de dedicación a lo largo del año, Se incluyen en este concepto, la realización de inspecciones visuales, seguimiento de la revegetación y control de que cumple con los objetivos planteados, supervisión y valoración de todos los análisis realizados para el cumplimiento del programa de vigilancia ambiental, la propuesta y documentación de medidas de integración ambiental que sean necesarias, en caso de que se observe alguna desviación. Se entienden incluidos asimismo los gastos derivados de transporte en obra y fuera de ella, así como los medios auxiliares para hacer estos trabajos. Incluso redacción de informes.	
		TOTAL PARTIDA.....	2,000.00
APARTADO 04.01.03 OTRAS ACTUACIONES			
PA3		PAJ Otras actuaciones derivadas de la Evaluación Ambiental	
		Partida alzada a justificar para otras actuaciones derivadas de la Evaluación Ambiental para protección o restauración ambiental según indicaciones de la Dirección Facultativa.	
		TOTAL PARTIDA.....	1,500.00
SUBCAPÍTULO 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	
		TOTAL PARTIDA.....	0.55
SUBCAPÍTULO 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.	
		Mano de obra.....	1.36
		Maquinaria	0.68
		Resto de obra y materiales	1.25
		TOTAL PARTIDA.....	3.29



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 04.04 SIEMBRAS			
JS0020	a	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 encespigada 10 %, 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..... 126.64
			Resto de obra y materiales 52.53
			TOTAL PARTIDA..... 179.17



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 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.	
		Resto de obra y materiales	11.61
		TOTAL PARTIDA.....	11.61
GR05	tn	CANON DE GESTION RESIDUOS CERAMICOS Canon de vertido en planta de tratamiento / vertedero autorizado de residuos ceramicos, no mezclados, clasificados y separados en origen. Incluso transporte a vertedero. 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	8.00
		TOTAL PARTIDA.....	8.00
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. Incluso transporte a vertedero. 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
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. Incluso transporte a vertedero. 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
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.	
		Resto de obra y materiales	5.00
		TOTAL PARTIDA.....	5.00

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
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 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.	
		Resto de obra y materiales	11.61
		TOTAL PARTIDA.....	11.61
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. Incluso transporte a vertedero. 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.	
		Resto de obra y materiales	47.45
		TOTAL PARTIDA.....	47.45
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. Incluso transporte a vertedero. 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.	
		Resto de obra y materiales	28.00
		TOTAL PARTIDA.....	28.00
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. Incluso transporte a vertedero. 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.	
		Resto de obra y materiales	29.14
		TOTAL PARTIDA.....	29.14
GR15	tn	CANON DE GESTION RESIDUOS PELIGROSOS Canon de vertido en planta de tratamiento / vertedero autorizado de residuos peligrosos y rae, no mezclados, clasificados y separados en origen. Incluso transporte a vertedero. 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.	
		Resto de obra y materiales	120.00
		TOTAL PARTIDA.....	120.00

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 06 SEGURIDAD Y SALUD			
SUBCAPÍTULO SEG01 PROTECCIONES COLECTIVAS			
08.01	u	CARTEL INDICATIVO DE RIESGO Cartel indicativo de riesgo, con soporte metálico incluso la colocación y posterior retirada.	
		TOTAL PARTIDA.....	16.27
08.02	m	CINTA DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE Cordón de balizamiento reflectante, incluidos soportes colocación y desmontaje	
		TOTAL PARTIDA.....	2.09
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.	
		TOTAL PARTIDA.....	37.59
08.04	u	SEÑAL DE TRÁFICO Señal normalizada de tráfico, con soporte metálico e incluida la colocación y posterior retirada.	
		TOTAL PARTIDA.....	68.40
08.06	u	CUADRO GENERAL INT.DIF.300 MA Cuadro general int.dif.300 ma	
		TOTAL PARTIDA.....	1,033.25
08.07	u	CUADRO SECUNDARIO INT.DIF.30 MA Cuadro secundario int.Dif.30 Ma.	
		TOTAL PARTIDA.....	150.80
02.0076	u	INSTALACION TOMA DE TIERRA UD Instalación de toma de tierra compuesta por cable de cobre y electrodo conectado a tierra en cuadros de electricidad, máquinas eléctricas, etc., incluso desmontaje.	
		TOTAL PARTIDA.....	121.22
08.08	u	TOPES CAMIÓN Topes para camión en excavaciones, incluida la colocación.	
		TOTAL PARTIDA.....	26.93
08.09	m	BARRERAS NEW-JERSEY Barrera de seguridad tipo new jersey lateral de polietileno,incluso colocación, medios auxiliares y posterior retirada.	
		TOTAL PARTIDA.....	20.22
02.0073	u	EXTINTOR CO2 6 KG. UD Extintor manual de nieve carbónica de 6 kg. colocado sobre soporte fijado a paramento vertical incluso p.p. de pequeño material, recargas y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	
		TOTAL PARTIDA.....	85.00
02.0075	u	EXTINTOR POLVO SECO 6 KG. UD Extintor manual AFPG de polvo seco polivalente A,B,C,E de 6 kg. colocado sobre soporte fijado a paramento vertical incluso p.p. de pequeño material, recargas y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	
		TOTAL PARTIDA.....	47.00

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
P2426	ML	BARANDILLA PROTECCIÓN PARA CAIDA A DISTINTO NIVEL Barandilla protección para caídas a distinto nivel según UNE- EN 13374: 2013, formado por sistemas homologados metálicos de postes verticales fijados en el terreno y barras horizontales (amortizable en 3 usos), incluso colocación y desmontaje y elemento de fijación al soporte de hormigón u otro soporte.	
		TOTAL PARTIDA.....	3.82
U11024190	ud	Punto de anclaje fijo Suministro y colocación de punto de anclaje fijo, para trabajos en planos verticales, horizontales e inclinados, para anclaje a cualquier tipo de estructura mediante tacos químicos, tacos de barra de acero inoxidable o tornillería. Equipo de Protección con marcado CE.	
		Mano de obra.....	3.24
		Resto de obra y materiales	15.35
		TOTAL PARTIDA.....	18.59
1250.0006	m²	RED TEXTIL VERTICAL ANTICAÍDAS TIPO U (PANTALLA) PROTECCIÓN BORDE DE ESTRUCTURA, FORJADO, HUECO, ESCALERA O ANDAMIO RED TEXTIL VERTICAL ANTICAÍDAS TIPO U (PANTALLA) PROTECCIÓN BORDE DE ESTRUCTURA, FORJADO, HUECO, ESCALERA O ANDAMIO	
		Mano de obra.....	4.45
		Resto de obra y materiales	1.55
		TOTAL PARTIDA.....	6.00
SUBCAPÍTULO SEG02 PROTECCIONES PERSONALES			
01.0043	UD	CINTURON ANTIVIBRATORIO UD Cinturón de seguridad antivibratorio para protección de los riñones.	
		TOTAL PARTIDA.....	17.86
P2501	UD	PAR DE BOTAS AISLANTES ELECT. Par de botas aislantes para electricista, homologadas CE.	
		TOTAL PARTIDA.....	27.91
S03EA030	u	ARNÉS AMARRE DORSAL Y TORÁCICO Arnés básico de seguridad amarre dorsal con anilla y torácico con cintas, regulación en piernas, fabricado con cinta de nailon de 45 mm y elementos metálicos de acero inoxidable (amortizable en 5 obras). Según UNE-EN 361, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	
		Resto de obra y materiales	7.39
		TOTAL PARTIDA.....	7.39



CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO SEG03 INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR			
08.19	u	ALQUILER MENSUAL CASETA DE VESTUARIOS Mes de alquiler de barracón para vestuarios, incluso p.P. De colocación y posterior retirada.	
		TOTAL PARTIDA.....	120.20
08.20	u	ALQUILER MENSUAL CASETA ASEOS COMPLETA Mes de alquiler de caseta de aseos, incluso p.P. De colocación y posterior retirada.	
		TOTAL PARTIDA.....	155.87
08.22	u	TRANSPORTE CASETA PREFABRICADA Transporte de caseta prefabricada a obra, incluso carga y descarga.	
		TOTAL PARTIDA.....	225.33
08.28	u	BOTIQUÍN DE OBRA Botiquín de obra, con material necesario de primeros auxilios, completo.	
		TOTAL PARTIDA.....	57.10
08.29	u	REPOSICIÓN DE BOTIQUIN Reposición de material acabado, caducado o en mal estado del botiquín.	
		TOTAL PARTIDA.....	43.27
08.30	u	CAMILLA PORTATIL PARA EVACUACIONES Camilla portatil para evacuaciones	
		TOTAL PARTIDA.....	6.46



4.5. PRESUPUESTO



PRESUPUESTO

CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD PRECIO IMPORTE

CAPÍTULO 01 CONDUCCIONES SUBCAPÍTULO 01.01 TRABAJOS PREVIOS Y DEMOLICIONES

U01BQ010m² DESBROCE TERRENO DENSIDAD ALTA Y RETIRADA TIERRA VEGETAL

Desbroce y limpieza superficial de terreno de densidad alta 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, destocado, troceado y apilado de los mismos en la zona adecuada, carga y transporte a vertedero o planta de reciclaje de ramas, tocónes y resto de productos resultantes.

532.35 3.11 1,655.61

PA1 PAJ DESPLAZAMIENTO O REPOSICION ELEMENTOS

Partida alzada a justificar 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.

1.00 1,000.00 1,000.00

PA4 PAJ ACONDICIONAMIENTO ENTORNO ARQUETA DE ROTURA

Partida alzada a justificar para el acondicionamiento del entorno de la arqueta de rotura a demoler, incluso demolición, retirada de residuos a vertedero autorizado y rellenos posteriores, etc. según indicaciones de la dirección facultativa.

1.00 2,000.00 2,000.00

TOTAL SUBCAPÍTULO 01.01 TRABAJOS 4,655.61

SUBCAPÍTULO 01.02 EXCAVACIONES Y RELLENOS

U01EZ010 m EXCAV. ZANJA DOBLE < 1,5 m DE PROFUNDIDAD

Excavación en zanja y/o pozos en todo tipo de terreno (incluso roca) para conducción de doble tubería 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 entibacion cuajada en pozos y zanjas, realizada por medios mecánicos o manuales, a base de guías y paneles deslizantes o bien planchas de blindaje (entibacion homologada), incluso desentibado y P.P. De elementos complementarios. Incluso nivelado topografico de la excavacion.

103.65 23.45 2,430.59

U01EZ010b m EXCAV. ZANJA DOBLE > 1,5 m DE PROFUNDIDAD

Excavación en zanja y/o pozos en todo tipo de terreno (incluso roca) para conducción de doble tubería 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 entibacion cuajada en pozos y zanjas, realizada por medios mecánicos o manuales, a base de guías y paneles deslizantes o bien planchas de blindaje (entibacion 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 topografico de la excavación.

6.30 30.33 191.08



PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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 topografico de la excavacion.	32.45	15.62	506.87
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 topografico de la excavación.	19.85	21.86	433.92
U01TC070g m3	RELLENO ZANJA C/ GRAVILLIN 4/8 Relleno localizado en zanjas y pozos con gravillín 4/8, 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.	58.71	22.25	1,306.30
E03ZHP120 ud	POZO PREFABRICADO HA D=100 cm Hmax=2,15 m Pozo de registro prefabricado completo de hormigón armado, de 100 cm de diámetro interior y 2,15 m de altura máxima total, medida a lámina de agua, compuesto por cubeta base de pozo de 1,15 m de altura, colocada sobre solera de hormigón HA-30/F/20/XD2 de central, armada con mallazo y cono asimétrico para formación de brocal del pozo de 1 m de altura, todos los elementos con junta de goma, incluso p.p. de pates de polipropileno, recibido de marco y tapa de fundición D-400 de 60 cm de diámetro tipo Rexel o similar y medios auxiliares; incluso la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 1917:2008 y Complemento Nacional UNE 127917:2005	1.00	1,192.66	1,192.66
DESAG PA	OBRA DE FÁBRICA SALIDA DE DESAGÜE Partida alzada para la ejecución de obra de fábrica de salida de desagüe. Totalmente ejecutada, tubo protector DN500, aletas y alzado de mamposterías y base e imposta de HM-20. Incluso pp. de costes indirectos.	1.00	350.00	350.00
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.02 EXCAVACIONES				6,411.42

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 01.03 CONDUCCIONES Y MECANISMOS				
E03OEP250m	TUBO PVC PARED ESTRUCTURADA JUNTA ELÁSTICA SN4 COLOR TEJA 250 mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m ² ; con un diámetro 250 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir relleno de las zanjas, s/ CTE-HS-5 y PNE-prEN 13476.	31.50	39.43	1,242.05
U06TP585 m	CONduc.POLIET. PE100 PN10 DN=110mm Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 110 mm. de diámetro exterior y 6,6 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, 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 m ³ 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.	228.69	18.52	4,235.34
U06TP585c0m1	CONduc.POLIET. PE100 PN10 DN=75mm	6.00	11.66	69.96
U06VAV027ü	VÁLV.COMP.CIERRE ELÁST.DN=65 mm Válvula de compuerta de asiento elastico, fundición pn 16 dn 65 mm., Tipo euro 20 de saint gobain o similar de 16/25 kgm ² 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.	3.00	279.88	839.64
CARR65 u	CARRETE DE DESMONTAJE Ø 65 MM 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, 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..	3.00	389.53	1,168.59
UABDFDbjh u	REDUCCIÓN FN BB 100/65 mm Reducción brida-brida en fundición nodular D.N. 100/65 mm, con revestimiento exterior e interior con cincado y capa de acabado con pintura epoxi, con bridas PN-16 UNE EN 1092-2 (ISO 2531) montadas con junta de pvc o elástica de EPDM y tornillería bicromatada, transporte a pie de obra.	2.00	225.00	450.00

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E20VIF065ru	FILTRO EN Y FUNDICIÓN BRIDAS DN 65 mm Filtro Cazapiedras en Y de 65 mm de diámetro nominal (2 1/2") tipo AVK serie 910/21. Bridas y orificios según EN1092-2 DN50-150 Distancia entre bridas según EN558 tabla 2, serie 4 DN200-300 Distancia entre bridas según EN558 tabla 2, serie 7. Fundición dúctil. Malla: acero inoxidable AISI 304 Tamiz de 1,5mm (DN50-100); 2mm (DN125-150); 2,5mm (DN200); 2,7mm (DN250-300) Revestimiento de epoxi según DIN 30677-2, 250 µm. Incluso elementos de sujección y soportación, 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.	1.00	146.45	146.45
U06VAV065BN	VÁLV. REDUCTORA DE PRESIÓN DN=65 mm Válvula reductora de presión de acción directa DN 65, PN 16, manual, de asiento compensado y piston flotante guiado en 3 puntos, tipo IRUA o MISTRAL-ROSS incluyendo tornillería de acero inoxidable, juntas de bridas, elastómeros de estanquidad, elementos de medición, pilotos de regulación y pruebas.. Completamente instalada y probada.	1.00	791.82	791.82
U06VAF025 u	VENTOSA TRIFUNCIONAL AUTOM. DN=25 mm Ventosa trifuncional Monoblock DN 25 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.	1.00	415.29	415.29
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	1.00	2,176.41	2,176.41
U07AHR1i9ru	ARQUETA REGISTRABLE SECCIONAMIENTO Y CONEXIÓN Arqueta registrable de hormigón armado HA-30/F/20/XD2 para válvula reductora de presión y válvula de compuerta DN 63 mm, s/ planos, de 1.95x0,95 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	1.00	1,505.04	1,505.04



PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U08C013b	u CONEXIÓN CON TUBERÍA EXISTENTE			
	Acometida a tubería existente, formada por: localización de tuberías, excavación mecánica de zanjas en cualquier terreno, conexión con tubería existente, cama de gravillín y tapado de zanja, con p.p. de medios auxiliares.			
		6.00	278.00	1,668.00
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.03 CONDUCCIONES				14,708.59
SUBCAPÍTULO 01.04 REPOSICIONES Y SERVICIOS AFECTADOS				
U04PR01	m3 MACADAM 40/80			
	Piedra Macadam en base para pavimentos mediante relleno y extendido en tongadas de espesor no superior a 15 cm de gravas procedentes de cantera caliza de 40/80 mm recebadas con arena; y posterior compactación mediante equipo manual con bandeja vibrante, sobre la explanada homogénea y nivelada. El precio no incluye la ejecución de la explanada.			
		37.13	20.66	767.11
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.			
		37.13	31.13	1,155.86
PAJServ	PAJ PROTECCIÓN Y REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS			
	Partida alzada a justificar para protección y reposición de servicios afectados según indicaciones de la D.F.			
		1.00	1,500.00	1,500.00
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.04 REPOSICIONES				3,422.97
TOTAL CAPÍTULO 01 CONDUCCIONES				29,198.59

PRESUPUESTO

CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD PRECIO IMPORTE

CAPÍTULO 02 DEPÓSITO SUBCAPÍTULO 02.01 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.

561.75 1.05 589.84

PA1 PAJ DESPLAZAMIENTO O REPOSICION ELEMENTOS

Partida alzada a justificar 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.

1.00 1,000.00 1,000.00

E01DSB020 m3 DEMOLICIÓN ESTRUCTURA HORMIGÓN ARMADO

Demolición de estructura de hormigón armado de espesor variable, con compresor, incluso limpieza, separación de acero y hormigón 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 aparente realmente ejecutado.

680.43 19.10 12,996.21

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.

1.00 321.20 321.20

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.

1.00 585.64 585.64

PAJIMP PAJ IMPREVISTOS DE OBRA

Partida alzada a justificar para imprevistos a ejecutar según indicaciones de la D.F.

1.00 2,500.00 2,500.00

TOTAL SUBCAPÍTULO 02.01 TRABAJOS 17,992.89



PRESUPUESTO

CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD PRECIO IMPORTE

SUBCAPÍTULO 02.02 EXCAVACIONES Y RELLENOS

U01EDN060m3 DESMONTE EN TODO TIPO DE TERRENO

M3 Desmonte en todo tipo de terreno incluso roca de la explanación con medios mecánicos, incluso transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo en obra y parte proporcional de medios auxiliares. Medición de volumen realmente ejecutado.

941.08 6.67 6,277.00

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 topografico de la excavacion.

18.90 15.62 295.22

U01RLC010 m3 RELLENO EN TRASDÓS DE OBRAS DE FÁBRICA CON MATERIAL FILTRANTE

M3 Relleno localizado en trasdós de obras de fábrica con material filtrante de cantera, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación superior al 80%. Incluida parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.421.

75.23 19.67 1,479.77

U01RTC090 m3 TERRAPLÉN CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACIÓN

M3 Terraplén con productos seleccionados procedentes de la propia excavación, extendido, humectación y compactación, incluso perfilado de taludes y rasanteo de la superficie de coronación, terminado. Incluida parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.330.

732.52 2.79 2,043.73

U04PR01 m3 MACADAM 40/80

Piedra Macadam en base para pavimentos mediante relleno y extendido en tonogadas de espesor no superior a 15 cm de gravas procedentes de cantera caliza de 40/80 mm recebadas con arena; y posterior compactación mediante equipo manual con bandeja vibrante, sobre la explanada homogénea y nivelada. El precio no incluye la ejecución de la explanada.

27.79 20.66 574.14

U01TC070g m3 RELLENO ZANJA C/ GRAVILLIN 4/8

Relleno localizado en zanjas y pozos con gravillín 4/8, 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.

7.18 22.25 159.76

TOTAL SUBCAPÍTULO 02.02 EXCAVACIONES 10,829.62

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 02.03 ESTRUCTURA HORMIGON				
U05CF010 m2	ENCOF. / DESENCOF. CIMIENTOS Encofrado en cimientos de zapatas y soleras, incluso clavazón y desencofrado. Terminado.	27.97	20.16	563.88
U05CH010b m3	HORMIGÓN LIMPIEZA HM-20/B/20 Hormigón de limpieza HM-20/B/20, incluso preparación de la superficie de asiento, regleado y nivelado, terminado. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	17.68	127.55	2,255.08
U05CH034 m3	HORMIGÓN CIMENTACIÓN MURO HA-30/F/20/XD2 Hormigón para armar en cimientos de muros de hormigón armado, HA-30/F/20/XD2, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 30 MPa (N/mm ²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; i/p.p. de vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Incluso aditivos necesarios, previa realización de pruebas de idoneidad, para mejorar la puesta en obra y el acabado superficial del hormigón evitando la formación de poros y coqueas. Según normas EHE-08, CTE-SE y NTE-EHL. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	66.72	159.27	10,626.49
U05CR020 kg	ACERO CORRUGADO ELABORADO / ARMADO B 500 S/SD Acero corrugado B 500 S ó B 500 SD conforme a UNE 36068:2011, suministrado de manera elaborada o armada (preformada) de taller, y colocado en obra en cualquier tipo de elemento y posición. Totalmente montado; i/p.p. de despuntes, elementos de sujeción y posicionado y alambre de atado. Conforme a EHE-08 y CTE-SE-A. Barras de acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	22,882.79	1.54	35,239.50
U05LAE020 m2	ENCOF. / DESENCOF. ALZADO MUROS VISTO Encofrado visto en alzados de muros de hormigón armado en obra civil y/o de urbanización, con sistema modular metálico recuperable mediante entablado continuo formado por elementos de apeo y elementos de encofrado modular mediante tableros contrachapados fenólicos, incluso formación de huecos, clavazón y desencofrado, totalmente terminado para un acabado del hormigón visto.	840.38	37.15	31,220.12
U05LAH025 m3	HORMIGÓN ALZADO MURO HA-30/F/20/XD2 VERT. BOMBA Hormigón para armar en alzados de muros de hormigón armado, HA-30/F/20/XD2, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 30 MPa (N/mm ²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; i/p.p. de vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Incluso aditivos necesarios, previa realización de pruebas de idoneidad, para mejorar la puesta en obra y el acabado superficial del hormigón evitando la formación de poros y coqueas. Según normas EHE-08, CTE-SE y NTE-EHL. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	124.17	162.58	20,187.56

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E05HLB040 m3	HORMIGÓN LOSA INCLINADA HA-30/F/20/XD2 VERT. BOMBA Hormigón para armar en losas inclinadas macizas de hormigón armado, HA-30/F/20/XD2, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 30 MPa (N/mm ²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; i/p.p. de vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Incluso aditivos necesarios, previa realización de pruebas de idoneidad, para mejorar la puesta en obra y el acabado superficial del hormigón evitando la formación de poros y coqueasSegún normas EHE-08, CTE-SE y NTE-EHL. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	7.06	172.63	1,218.77
E05HLB030 m3	HORMIGÓN LOSA PLANA HA-30/F/20/XD2 VERT. BOMBA Hormigón para armar en losas macizas planas de hormigón armado, HA-25/B/20/IIa, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 25 MPa (N/mm ²), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; i/p.p. de vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Incluso aditivos necesarios, previa realización de pruebas de idoneidad, para mejorar la puesta en obra y el acabado superficial del hormigón evitando la formación de poros y coqueasSegún normas EHE-08, CTE-SE y NTE-EHL. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	32.89	168.07	5,527.82
E05HLE020 m2	ENCOF. / DESENCOF. LOSA HORM. HORIZONTAL VISTO Encofrado y desencofrado de losa de hormigón horizontal (plana) con sistema modular metálico recuperable mediante entablado continuo; formado por elementos de apeo, elementos de encofrado recuperables, tableros de madera de encofrar chapados con tablero fenólico de 18 mm, confeccionados previamente para un acabado del hormigón visto, y puntales hasta 3 m de altura. Ejecutado conforme CTE, EHE, EFHE y NTE-EME.	131.54	40.68	5,351.05
E05HLE040 m2	ENCOF. / DESENCOF. LOSA HORM. INCLINADA VISTO Encofrado y desencofrado de losa de hormigón inclinada con sistema modular metálico recuperable mediante entablado continuo; formado por elementos de apeo, elementos de encofrado recuperables, tableros de madera de encofrar chapados con tablero fenólico de 18 mm, confeccionados previamente para un acabado del hormigón visto, y puntales hasta 3 m de altura. Ejecutado conforme CTE, EHE, EFHE y NTE-EME.	43.42	52.43	2,276.51
JUNTESTANQ	JUNTA ESTANQUEIDAD PVC 200 Impermeabilización de junta de hormigonado interior, en contacto con el agua, mediante colocación de cinta de PVC-P, de 200 mm de anchura. Incluyendo P.P de sujeción de la junta a armadura, material auxiliar necesario y cualquier operación necesaria para asegurar la estabilidad de la junta durante el hormigonado.	21.92	11.52	252.52
IMPOSTA m	IMPOSTA DE HORMIGÓN HA-30 "IN SITU" 50 X 45 CM Imposta de hormigón con hormigón HA-30/F/20/XD2 de central ejecutada "in situ" acabado visto, de dimensiones 50 x 45 cm, s/ planos de detalle, incluso apuntalamientos, encofrados y desencofrados, berenjenos de remate, mechinales de evacuación de aguas y goterón, armado según detalle y armados de arranques de fijación desde el muro, lucido, totalmente terminada.	47.88	46.76	2,238.87



PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CODOH	ud CODO RECIBIDO DE HORMIGÓN HA-30 "IN SITU"			
	Macizo de cubrición de codo mediante hormigón HA-30. Totalmente ejecutado, incluso p.p. de medios auxiliares.			
		2.00	158.12	316.24
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.03 ESTRUCTURA				117,274.41
SUBCAPÍTULO 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.			
		638.36	4.37	2,789.63
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.			
		30.00	35.32	1,059.60
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 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.			
		26.00	32.12	835.12
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 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.			
		143.00	13.09	1,871.87

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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.	13.50	68.02	918.27
E15BA180 m	BARANDILLA ACERO GALVANIZADO TUBOS VERTICAL h=110 cm Barandilla de 110 cm de altura, construida con tubos huecos de acero galvanizado en caliente de DN 50 mm soldados entre si, travesaño a media altura y rodapie de 15 cm de altura, incluido patillas de anclaje cada metro, elaborada en taller y montaje en obra, incluso soldaduras, apoyos, anclajes y elementos de fijación.	12.71	167.75	2,132.10
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.	8.44	201.98	1,704.71
U16SE080 u	ESCALERA ACCESO DEPOSITOS EN ACERO INOXIDABLE Escala en acero inoxidable para acceso a vaso de los depósitos según planos. Fabricadas en acero AISI 316, a base de tubo y pletinas, con topes de goma, peldaños en acero inoxidable, anclajes en acero inoxidable, recibido de anclajes, montaje y colocación.	2.00	2,106.57	4,213.14
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.04 ESTRUCTURA			15,524.44	
SUBCAPÍTULO 02.05 IMPERMEABILIZACION, CARPINTERIAS, REVESTIMIENTOS Y ACABADOS				
E06CEC010 m2	CHAPADO CALIZA TEXTURA NATURAL 60x30x3 cm CON PIVOTE OCULTO Chapado de paramentos con placas de caliza textura natural de 3 cm, en piezas de 60x30x3 cm, fijadas al paramento con cuatro pivotes ocultos de acero inoxidable por pieza. Colocados horizontal y verticalmente. Dichos anclajes se sujetarán con mortero hidráulico para resistir el peso de la piedra. Incluso p.p. de preparación previa de las placas y el paramento soporte, replanteo, formación de cajas, cortes, ingletes, remates de cantos, colocación de separadores de PVC, entre el canto inferior de una placa y el superior de la siguiente, retacados, realización de encuentros con otros materiales, juntas, piezas especiales, acabado y limpieza del paramento terminado. Superficie medida según documentación gráfica de proyecto, deduciendo los huecos mayores a 1 m2. s/NTE-RPC. Piezas de caliza y componentes del mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	15.12	107.74	1,629.03

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E09GTC010 m2	TEJA CERÁMICA CURVA 30x15 cm ROJO AMORTERADA Cobertura de teja cerámica curva, en color rojo, de dimensiones aproximadas de teja de 30x15 cm. Recibida al faldón o forjado (no incluido) con mortero de cemento M-2,5. Totalmente montada; i/p.p. de replanteo, tejas de ventilación y medios auxiliares (excepto elevación, transporte y medidas de seguridad colectivas). Materiales de cobertura con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conforme a Norma UNE 136020, NTE-QTT y CTE DB HS-1. Medida la superficie de cubierta en verdadera magnitud.	35.83	48.64	1,742.77
E09GTN010 m	CUMBRERA/LIMATESA TEJA CERÁMICA CURVA AMORTERADA Solución de cumbrera/limatesa con tejas cerámicas curvas, recibida con mortero de cemento M-2,5. Totalmente montada; i/p.p. de replanteo y medios auxiliares (excepto elevación, transporte y medidas de seguridad colectivas). Materiales de cobertura con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conforme a Norma UNE 136020, NTE-QTT y CTE DB HS-1. Medida la logitud en verdadera magnitud.	7.98	23.61	188.41
E09GTN030 m	REMATE LATERAL TEJA CERÁMICA CURVA AMORTERADA Solución de remate lateral de teja cerámica curva, recibida con mortero de cemento M-2,5. Totalmente montada; i/p.p. de replanteo y medios auxiliares (excepto elevación, transporte y medidas de seguridad colectivas). Materiales de cobertura con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conforme a Norma UNE 136020, NTE-QTT y CTE DB HS-1. Medida la longitud en verdadera magnitud.	17.41	23.73	413.14
E09JL010 m2	IMPERMEABILIZACIÓN BAJO TEJA LÁMINA BITUMINOSA ADHESIVA LBA-20 FV Impermeabilización bajo teja constituida por imprimación asfáltica sobre soporte, lámina autoadhesiva de betún elastómero LBA-20 AL, con armadura, adherida al soporte mediante autoadhesión. Lista para colocar la teja (no incluida). Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Cumple con los requisitos del C.T.E.	35.83	23.64	847.02
E09OP020 m2	RECRECIDO FORMACIÓN PENDIENTES MORTERO CEMENTO e=5-7 cm Recrecido para formación de pendientes en cubiertas planas o similares, realizado con mortero de cemento y arena de río con dosificación 1:6 (M-5), con un espesor medio de 5-7 cm. Totalmente terminado, medido sobre superficie de cubierta en horizontal; incluyendo p.p. de ejecución de escocia perimetral, vertido, nivelado y medios auxiliares.	288.74	12.74	3,678.55
REJALAMAS m2	REJA DE LAMAS DE ACERO GALVANIZADO LACADO Rejilla de ventilación de lamas fijas de acero galvanizado lacado, con plegadura sencilla en los bordes. Incluso soportes del mismo material, pletinas para fijación mediante atornillado en elemento de hormigón con tacos de expansión y tornillos de acero, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra, accesorios y remates	5.50	115.38	634.59

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E08PB060 m2	REVESTIMIENTO MORTERO MONOCAPA FOTOCATALÍTICO AUTOLIMPIANTE/DESCONTAMINANTE SOPORTE HORMIGÓN Revestimiento de paramentos exteriores de hormigón con mortero monocapa fotocatalítico para la impermeabilización y decoración de fachadas, acabado raspado o fratasado, color blanco, compuesto de cemento fotocatalítico descontaminante y autolimpiante, aditivos, resinas sintéticas y cargas minerales, espesor 15 mm, armado y reforzado con malla de fibra de vidrio antiálcalis de 10x10 mm en los cambios de material y en los frentes de forjado, aplicado sobre una capa de mortero puente de unión, de 5 mm de espesor, en aquellos lugares de su superficie donde presente deficiencias. Mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	60.02	46.98	2,819.74
E08PNR030 m2	REVOCO MORTERO IMPERMEABLE BLANCO Revestimiento e impermeabilización de medianerías, muros interiores, parkings, con mortero blanco, compuesto de cemento modificado y áridos seleccionados, acabado decorativo de textura final fratasado color blanco, i/p.p. de medios auxiliares, s/NTE-RPR-6, se descontarán huecos mayores de 3 m2 y se medirán mochetas. Mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	111.51	23.54	2,624.95
E10IAB145 m2	IMPERMEABILIZACIÓN Y DRENAJE DE MUROS EXTERIORES CHOVA S1 Impermeabilización y drenaje de muro por su cara exterior. Impermeabilización de muro de sótano o estructura enterrada, por su cara exterior, con lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-30-FP, POLITABER COMBI 30 "CHOVA", previa imprimación con emulsión asfáltica aniónica con cargas tipo EB SUPERMUL, "CHOVA" (rendimiento 0,3 kg/m ²). Drenaje de muro de sótano o estructura enterrada, por su cara exterior, con lámina drenante nodular de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), ChovADREN DD "CHOVA", con nódulos de 8 mm de altura, con geotextil de polipropileno incorporado, resistencia a la compresión 150 kN/m ² según UNE-EN ISO 604 y capacidad de drenaje 4,6 l/(s·m), sujeta al muro previamente impermeabilizado mediante fijaciones mecánicas, ChovADREN, y rematado superiormente con perfil metálico.	110.46	29.69	3,279.56
E11BI010 m2	PAVIMENTO CONTINUO EPOXI INDUSTRIAL Pavimento de mortero epoxi, con un espesor de 4,0 mm, clase 3 de Rd (s/n UNE-ENV 12633:2003), consistente en una capa de imprimación epoxi sin disolventes (rendimiento 0,3 kg/m ²); formación de capa base con mortero epoxi sin disolventes coloreado (rendimiento 8,0 kg/m ²); capa de sellado con la mezcla del revestimiento epoxi sin disolventes coloreado con un 2% en peso del agente tixotropante, sobre superficies de hormigón o mortero, sin incluir la preparación del soporte. Colores Estándar, s/NTE-RSC, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011. Medido en superficie realmente ejecutada.	23.37	64.77	1,513.67
E15P380 u	PUERTA SEGURIDAD ABATIBLE 160x200 cm GALVANIZADA DOBLE HOJA Puerta de entrada de seguridad abatible de dos hojas de 160x200 cm, construida con dos chapas de acero especial galvanizado en caliente de 1,2 mm de espesor, acabado en galvanizado sendzimir, con estampación profunda en relieve a dos caras, núcleo inyectado de espuma rígida de poliuretano de alta densidad, con tres bisagras, bulones antipalanca, cerradura de seguridad embutida con tres puntos de cierre, con cerco de acero conformado en frío de 100x55 cm y 1,50 mm de espesor con burlete, pomo tirador, escudo, manivela y mirilla, con garras para recibir a obra, dos rejillas de ventilación, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1.00	822.97	822.97
E10IES010 m2	IMPERMEABILIZACIÓN LÁMINA PE 1,60 mm Sumistro y colocación de lámina de PE, de 1,60 mm de espesor. Las uniones se realizarán exclusivamente, mediante el proceso de junta rápida o mediante junta de adhesivo de reticulación. Apta para la intemperie. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
		277.79	25.89	7,191.98
U01GP040 m2	GEOTEXTIL POLIPROPILENO NO TEJIDO 160 g/m2 Geotextil no tejido, compuesto por filamentos de polipropileno termosoldados y calandrados, con un gramaje de 160 g/m2. Geotextil con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conforme a PG3-Art.290,422.			
		418.55	1.38	577.60
U02LZC060 m	TUBERÍA DRENAJE PVC CORRUGADO SIMPLE CIRCULAR SN2 DN=160 mm Tubería de drenaje enterrada de PVC corrugado simple circular ranurado de diámetro nominal 160 mm y rigidez esférica SN2 kN/m2 (con manguito incorporado). Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor, con compactación por medios mecánicos y nivelación. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación, el tapado posterior de las zanjas, ni los medios de protección colectiva. Medida la longitud realmente ejecutada.			
		63.00	15.26	961.38
E15WT040 u	TAPA DE ARQUETA 60x60 cm AC.GALVANIZADO Tapa metálica en acero galvanizado para arqueta de 60x60 cm, realizada con chapa estriada de 3/5 mm de espesor con tirador ocultable, recercada en su cara inferior con angular metálico de 25x25x3 mm y contracerco de angular de 30x30x3 mm, elaborada en taller, incluido montaje en obra con recibido de albañilería. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
		1.00	108.35	108.35
E10IC010 m2	REVEST. IMPERMEABLE POLIUREA PARAMENTOS HORIZONTALES/VERTICALES Aislamiento impermeable en paramentos horizontales y verticales mediante el tratamiento del soporte y aplicación de poliurea para cualquier tamaño de superficie de proyección. Previa limpieza con cepillado mecánico con carda de 110 mm en toda la superficie a proyectar para eliminar todo tipo de restos orgánicos, lechadas, grasas, etc. Reparación de zonas desprendidas, saneado de juntas de dilatación en superficie, abriendo y cerrando con productos con elasticidad de 300%, evitando y corrigiendo dilataciones, protección de huecos y de superficies que no se proyecten, colocación de malla de fibra de vidrio para armado de cuadrícula de 4,4x4,8 mm previa imprimación de resina de puente de unión sobre la misma y aplicación mediante proyección de dos capas cruzadas de poliurea, con un espesor total de 3 mm. Medición de superficie real proyectada. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
		452.09	61.13	27,636.26
E02W180 m3	GRAVILLA DE MACHAQUEO 10/20 mm Gravilla de machaqueo 10/20 mm D.A.<25, . Incluida carga en cantera, transporte y puesta en obra, con parte proporcional de medios auxiliares.			
		35.21	17.11	602.44



PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E20WNP030m	CANALÓN PVC CIRCULAR DESARROLLO 250 mm Canalón de PVC circular, de 250 mm de desarrollo, fijado mediante gafas de sujeción al alero, con una pendiente mínima de 0,5%; conforme UNE-EN 607. Totalmente instalado, conexionado y probado, i/ p.p. de piezas especiales y remates, pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.	7.60	35.61	270.64
E20WJP020m	BAJANTE PVC PLUVIALES 90 mm Bajante de PVC de pluviales, de 90 mm de diámetro, con sistema de unión por junta elástica, colocada con abrazaderas metálicas; conforme UNE-EN 12200. Totalmente instalada, conexionado y probado, i/ p.p. de piezas especiales, pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.	4.50	10.34	46.53
U02SS030b u	ARQUETA DE HORMIGÓN HM-20 IN SITU 60x60x75 cm Arqueta de hormigón HM-20, construida in situ de dimensiones interiores 60x60 cm y profundidad 75 cm, espesor de paredes 15 cm, incluso excavación y relleno lateral compactado, recibido de tuberías de entrada y salida. Completamente terminada.	3.00	268.51	805.53
E27FP030 m2	PINT.PLÁST. COLOR EXT-INT ANTIMOHO Pintura plástica blanca mate-sedoso tipo Mate uno, exterior o interior, para zonas húmedas, aditivos fungicidas antibacterias.	111.51	14.36	1,601.28
E09PR020 m	REMATE LATERAL CUBIERTA ACERO GALVANIZADO D=1000 mm Remate lateral de chapa de acero galvanizado de 0.8 mm, desarrollo de 1000 mm y cuatro pliegues, colocado en perímetro de cubierta para sellado del sistema impermeabilizante con la imposta de hormigón, incluso cordón de material de sellado resistente a la intemperie tipo ALSAN MASTIC 2200 en el encuentro con la imposta, parte proporcional de solapes y elementos de fijación, según NTE/QTG-11. Medido en verdadera magnitud.	54.78	37.94	2,078.35
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.05				62,074.74

PRESUPUESTO

CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD PRECIO IMPORTE

SUBCAPÍTULO 02.06 TUBERIAS

E20TINOX100 TUBERÍA ACERO INOX DN 110 mm

Tubería para alimentación de agua potable, colocada, formada por tubo de acero inoxidable clase 1.4404 según UNE-EN 10088-1 (AISI 316L), con soldadura longitudinal, de 108 mm de diámetro exterior y 2 mm de espesor, serie 2 según UNE-EN 10312. Incluso material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales. 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.

8.40 57.00 478.80

U06TP585væn CONDOC.POLIET. PE100 PN10 DN=110mm en cam. llaves

Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 110 mm. de diámetro exterior y 6,6 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 cámara de llaves. Incluso P.P. de elementos de unión, soportación y sujeciones a muros, valonas, bridas y tornillos en acero INOX 304, manguitos, tes, codos, macizos de anclaje, medios auxiliares y pequeño material, etc. 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 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.

26.25 20.37 534.71

U06TP585c0ñ CONDOC.POLIET. PE100 PN10 DN=75mm en cam. llaves

Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 75 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 cámara de llaves. 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. 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 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.

21.25 11.66 247.78

U06TP586c2ñ CONDOC.POLIET. PE100 PN10 DN=50mm en cam. llaves

Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 50 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 cámara de llaves. 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. 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 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.

15.75 8.45 133.09



PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E20TE005 m	TUBERÍA POLIETILENO DN15 mm 1/2" Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 15 mm. de diámetro exterior, 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 sujección a muros, valonas, 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.	6.04	9.55	57.68
E03OEP310 m	TUBO PVC PARED ESTRUCTURADA JUNTA ELÁSTICA SN4 COLOR TEJA 200 mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 200 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir relleno de las zanjas, s/ CTE-HS-5 y PNE-prEN 13476.	10.50	33.36	350.28
E03OEP250m	TUBO PVC PARED ESTRUCTURADA JUNTA ELÁSTICA SN4 COLOR TEJA 250 mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 250 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir relleno de las zanjas, s/ CTE-HS-5 y PNE-prEN 13476.	5.25	39.43	207.01
U06TP586 m	CONduc.POLIET. PE100 PN10 DN=160mm en cam. llaves Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 160 mm. de diámetro exterior y 6,6 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 cámara de llaves. Incluso P.P. de elementos de unión, soportación y sujecciones a muros, valonas, bridas y tornillos en acero INOX 304, manguitos, tes, codos, macizos de anclaje, medios auxiliares y pequeño material, etc. 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 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.	13.65	23.54	321.32
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.06 TUBERIAS				2,330.67

PRESUPUESTO

CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD PRECIO IMPORTE

SUBCAPÍTULO 02.07 VALVULERIA Y EQUIPOS ELECTROMECHANICOS

CARR100 u	CARRETE DE DESMONTAJE Ø 100 MM			
	<p>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 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.</p>			
		6.00	443.63	2,661.78
U06TUA010u	PASAMUROS FUNDICIÓN DÚCTIL BRIDAS DN=100 mm L<=1000 mm			
	<p>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.</p>			
		4.00	179.25	717.00
CONRED u	CONO DE REDUCCION DN 100 - DN 65 AC. GALVANIZADO			
	<p>Cono de reducción bridado de DN 100 a DN 65 en Acero galvanizado s/ dimensiones indicadas en planos. Colocado en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones, portabridas de polietileno,bridas y tornilleria de bridas en acero inoxidable. Completamente instalada y probada.</p>			
		4.00	565.00	2,260.00
CONT65n u	CONTADOR DE AGUA DE CHORRO ÚNICO Ø 65 MM			
	<p>Contador de agua de chorro único Itron Flostar DN65 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 sujeción 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.</p>			
		2.00	860.38	1,720.76
U16SDD010u	PANEL DE CONTROL Y MEDICIÓN DE CLORACIÓN			
	<p>Suministro, transporte e instalación en lugar de colocación de Panel clorador CRF-2 o similar. El montaje se realizará por personal especializado perteneciente a la empresa suministradora del equipo. Se incluyen conexiones y todo el material, mano de obra, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para su correcta colocación, funcionamiento y puesta en marcha. Totalmente terminado, colocado y probado</p>			
		1.00	1,994.85	1,994.85

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U16SDD020u	BOMBA DOSIFICACION HIPOCLORITO Bomba electromagnética tipo PROMINENT BETA BT4B1602NPB9000UA140000 para dosificación hipoclorito controlada por microprocesador. Tipo bomba 16 bar - 2l/h conect. 6x4. Material cabezal/válvulas Plexiglas / PVC. Material membrana /juntas recubierta PTFE /FPM-B. Tipo cabezal dosificador autodesaireable con muelles. Versión car.RAL5003/tapa RAL2003. Tensión de alimentación 100-240V, 50/60Hz Conexión eléctrica 2 m Europeo. Con relé aviso de fallo (N/C) y accesorios válv. pie, inyec. y multifunc. Tipo de control estándar Parada remota control de pausa. Potencia (W) 12,2W Protección IP66/NEMA4X. Incluso cable control universal 5 polos - 5 m y Lan.as+niv.2con.3ph.d50- d6PPE. Válvula de aspiración, cánula de inyección, 6 m de tubo flexible de diámetro 12 mm, 4 abrazaderas y un depósito de polietileno de 200 l de capacidad. Incluso elementos de sujección y soportación, conexionados eléctricos e hidráulicos, pruebas, puesta en marcha, etc. Totalmente terminado.	2.00	1,651.62	3,303.24
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.	40.00	2.71	108.40
E22EC120 u	BOMBA CIRCULADORA VELOCIDAD VARIABLE TIPO KSB KALIOS S 30-80 Bomba circuladora de alta eficiencia energética de velocidad variable tipo KSB Kalios S 30-80. Cuerpo de bomba: fundición gris con revestimiento de KTL. Eje y cojinete: cerámica. Impulsor: polietersulfona (PES). Modo de funcionamiento mediante sistema automático con regulación de presión constante o variable. Modo de revoluciones fijo con 3 niveles de velocidad. Reducción nocturna. Características Display con indicación alterna de caudal bombeado y potencia eléctrica absorbida. Gráficos indicativos del modo de funcionamiento actual. Indicación de fallos en pantalla. Tornillo para purga y desbloqueo manual en caso necesario. Motor síncrono de imán permanente de alta eficiencia, auto refrigerado. 230V 50/60 Hz. IP42. Conexión G 2". Incluso elementos de sujección, 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.	1.00	965.52	965.52
U06VF0nn u	PURGADOR AUTOMÁTICO FUNDICIÓN 1" Purgador tipo IRUA 9100 de 1" accionado mediante flotador con mecanismo de palanca capaz de expulsar el aire acumulado en una conducción cuando esta se encuentre presurizada y en servicio. Materiales: Cuerpo Fundición Nodular GJS500-7. Boya y elementos internos en acero inoxidable AISI 304. Recubrimiento: Interno y Externo de 250 micras de epoxi atóxico, con válvula de secciónamiento, con conexión rosca de 3/4" de diámetro, colocado en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas y accesorios.completamente instalado.	3.00	109.49	328.47
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.	1.00	8.71	8.71

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U06VVH350u	VÁLVULA DE FLOTADOR FUNDICIÓN DN 100 Válvula de flotador de acción directa en fundición DN 100 tipo AVK Serie 854/00. Obturador cilíndrico con recorte de flujo. Cuerpo: fundición dúctil. Flotador y palanca: acero inoxidable. Bridas según EN1092-2 Revestimiento de epoxi, 250µm, certificado WRAS. 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 instalada, probado y funcionando.	2.00	2,915.76	5,831.52
U06VAV027u	VÁLV.COMP.CIERRE ELÁST.DN=100 mm 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.	11.00	320.71	3,527.81
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.	6.00	42.18	253.08
CLAP100 u	VALVULA RETENCION DOBLE CLAPETA Ø 100 MM 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. ASIENITO: Nitrilo. CUERPO: Fundicion. EJES Y RESORTES: Acero inox	1.00	360.74	360.74
E20VIF040 u	FILTRO EN Y FUNDICIÓN BRIDAS DN100 mm Filtro Cazapiedras en Y de 100 mm de diámetro nominal (4") tipo AVK serie 910/21. Bridas y orificios según EN1092-2 DN50-150 Distancia entre bridas según EN558 tabla 2, serie 4 DN200-300 Distancia entre bridas según EN558 tabla 2, serie 7. Fundición dúctil. Malla: acero inoxidable AISI 304 Tamiz de 1,5mm (DN50-100); 2mm (DN125-150); 2,5mm (DN200); 2,7mm (DN250-300) Revestimiento de epoxi según DIN 30677-2, 250 µm. Incluso elementos de sujección y soportación, 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.	1.00	310.66	310.66
U06VF100 u	FILTRO TOMA DE AGUA INOX 4" Filtro toma de agua 4" de diámetro bridado, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/accesorios, completamente instalado. TAMIZ: Inox AISI 304. TORNILLOS: Inox AISI 304. Incluso elementos de sujección y soportación, 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.	2.00	316.84	633.68



PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U06PFB145 u	FILTRO DE LECHO ALTO MULTICAPA TIPO FTC MAGNUM/30/T/2" Filtro de lecho alto multicapa tipo FTC MAGNUM/30/T/2" o similar de funcionamiento automático para la retención de sólidos en suspensión en el agua. Completos con carga filtrante de antracita, sílex y granate de granulometrías seleccionadas (de Silex 200 kg, Antrac. 200 kg, Garnet 250/250 kg). Cuerpo construido en poliéster reforzado con fibra de vidrio. Válvula automática modelo MAGNUM, construida en Noryl, montada en la parte superior de la columna. Programador Serie Logix. Sistema de posicionamiento opto-electrónico. Batería incorporada. Capacidad reserva 8 horas (reloj y calendario). Control cronométrico. Programador LOGIX 742 F de funcionamiento electrónico. Posibilidad de programar la frecuencia de lavado día a día de la semana o en ciclos de 1 a 99 días. Conexión 1" Macho. (opcionalmente 1 1/4). Presión máxima de trabajo 8 bar. Temperatura de trabajo 0° C a 35°C Alimentación eléctrica 220 V -12 V (transformador incluido). Equipado con purga de aire y agua manuales, boca de registro para llenado de la carga filtrante y tapón para vaciado de arenas y manómetros para lectura en la entrada y salida. Incluso elementos de sujección, conexiones eléctricos e hidráulicos, pruebas, puesta en marcha, etc. Totalmente terminado.	2.00	6,536.69	13,073.38
E20DDA080 u	DEPÓSITO PEAD CILÍNDRICO DE 350 l Suministro y colocación de depósito cilíndrico de polietileno de alta densidad, con capacidad para 350 litros de agua, dotado de tapa, y sistema de regulación de llenado, flotador de polietileno y boya expandida de 1", válvula antirretorno y dos válvulas de esfera de 1". Totalmente montado, nivelado, probado y funcionando i/ p.p. piezas especiales y accesorios; sin incluir la tubería de abastecimiento. Conforme a CTE DB HS-4.	1.00	358.06	358.06
U12EW015 u	MICRO INTERRUPTOR DE NIVEL BOYA FLOTADOR TIPO WIKA HLS-M12 Micro interruptor de nivel Boya flotador tipo Wika HLS-M12 o similar unidireccional de polipropileno con certificado ACS, y con lastre interno para utilización en agua potable. de instalación externa. IP68. 12,24- VCC/250 VCA. 3 conductores con longitud de cable 20 m. Incluso elementos de sujección, conexiones eléctricos, accesorios, p.p. de pequeño material y medios auxiliares pruebas, puesta en marcha, etc. Totalmente instalado, probado y funcionando.	2.00	72.76	145.52
U12EW017 u	BOYA OMNIDIRECCIONAL DE NIVEL DE FLOTADOR Boya omnidireccional de nivel de flotador tipo ATMI Aquamedium o similar de polipropileno con certificado ACS, y con lastre interno para utilización en agua potable. Angulo diferencial 10°. IP68. 12,24- VCC/250 VCA. 3 conductores con longitud de cable 20 m. Incluso elementos de sujección y soportación, conexiones eléctricos, accesorios, p.p. de pequeño material y medios auxiliares pruebas, puesta en marcha, etc. Totalmente instalado, probado y funcionando.	4.00	83.71	334.84
U12EW016 u	TRANSMISOR DE PRESION TIPO SIEMENS SMART, MODELO SITRANS P Transmisor tipo Siemens Smart, modelo Sitrans P o similar para presión relativa o nivel en tanque abierto, en ejecución con membrana rasante, serie DS III, con manejo local mediante botones y LCD incluidos de forma estándar y a distancia mediante protocolo Hart,. Material de la carcasa: Fundición de aluminio con pintura de Epoxy. Incluso elementos de sujección, 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.	3.00	811.90	2,435.70

PRESUPUESTO

CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD PRECIO IMPORTE

TOTAL SUBCAPÍTULO 02.07 VALVULERIA Y 41,333.72

SUBCAPÍTULO 02.08 URBANIZACION

U01EDN060m3 DESMONTE EN TODO TIPO DE TERRENO

M3 Desmonte en todo tipo de terreno incluso roca de la explanación con medios mecánicos, incluso transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo en obra y parte proporcional de medios auxiliares. Medición de volumen realmente ejecutado.

48.30 6.67 322.16

U01RTC090 m3 TERRAPLÉN CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACIÓN

M3 Terraplén con productos seleccionados procedentes de la propia excavación, extendido, humectación y compactación, incluso perfilado de taludes y rasanteo de la superficie de coronación, terminado. Incluida parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.330.

15.00 2.79 41.85

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.

44.05 31.13 1,371.28

U02SUR020m CUNETA REVESTIDA DE HORMIGÓN HM-20 TRIANGULAR SIMÉTRICA

Cuneta triangular, de geometría s/ planos de detalle, revestida de hormigón HM-20 de espesor 12 cm, sobre cama de arena de 10 cms. Incluso compactación y preparación de la superficie de asiento, regleado y p.p. de encofrado, terminada. Incluso p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni los medios de protección colectiva. Medida la longitud realmente ejecutada. Conforme a Orden FOM/298/2016-Norma 5.2-IC Drenaje superficial y ORDEN FOM/1382/2002-PG-3.

64.26 36.73 2,360.27

U04VC025 m2 PAV.CONT.HORM.FRATAS.MAN.e=15 cm.

Pavimento continuo de hormigón HA-25/P/20/I, de 15 cm. de espesor, armado con mallazo de acero 15x15x8, acabado superficial fratasado a mano, i/preparación de la base, extendido, regleado, vibrado, fratasado, curado, y p/p. de juntas.

96.60 38.40 3,709.44

E030EP310 m TUBO PVC PARED ESTRUCTURADA JUNTA ELÁSTICA SN4 COLOR TEJA 200 mm

Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m²; con un diámetro 200 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir relleno de las zanjas, s/ CTE-HS-5 y PNE-prEN 13476.

26.25 33.36 875.70

U02SS030 u ARQUETA SUMIDERO DE HORMIGÓN HM-20 IN SITU 60x60x75 cm

Arqueta-sumidero de hormigón HM-20 en drenaje longitudinal, construida in situ de dimensiones interiores 60x60 cm y profundidad 75 cm, espesor de paredes 15 cm, con marco y rejilla de fundición D-400, incluso excavación y relleno lateral compactado, completamente terminado.



PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U02SS030c u	ARQUETA SUMIDERO DE HORMIGÓN HM-20 IN SITU 60x60x150 cm Arqueta-sumidero de hormigón HM-20, construida in situ de dimensiones interiores 60x60 cm y profundidad 150 cm, espesor de paredes 15 cm, con marco y rejilla de fundición D-400, incluso excavación y relleno lateral compactado, completamente terminado.	2.00	371.29	742.58
U04PR01 m3	MACADAM 40/80 Piedra Macadam en base para pavimentos mediante relleno y extendido en tongadas de espesor no superior a 15 cm de gravas procedentes de cantera caliza de 40/80 mm recebadas con arena; y posterior compactación mediante equipo manual con bandeja vibrante, sobre la explanada homogénea y nivelada. El precio no incluye la ejecución de la explanada.	1.00	447.34	447.34
U01AF205n m2	EXCAVACIÓN Y SANEO DE CAMINO M2 de acondicionamiento y adecuación de explanada de pista forestal. Incluye excavación, regularización y rasanteo de plataforma de camino ejecutado con cazo de retroexcavadora o con martillo neumático en roca. Hasta una profundidad de 20cm. Incluyendo carga y transporte de materiales excavados a vertedero.	28.87	20.66	596.45
PA2	PAJ IMPREVISTOS Partida alzada a justificar para imprevistos, según indicaciones de la Dirección Facultativa.	45.94	6.11	280.69
		1.00	2,500.00	2,500.00
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.08 URBANIZACION .				13,247.76
TOTAL CAPÍTULO 02 DEPÓSITO				280,608.25

PRESUPUESTO

CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD PRECIO IMPORTE

CAPÍTULO 03 INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y AUTOMATIZACIÓN

SUBCAPÍTULO 0C.01 ELECTRICIDAD

APARTADO 03.01.02 CUADRO ELÉCTRICO

CUADROBT u CUADRO GENERAL DE PROTECCIÓN

Suministro e instalación de cuadro general de baja tensión formado por armario metálico de chapa tipo schneider o equivalente, en calidad y precio, aprobado por la df, puerta delantera, con paneles para protección de partes en tensión, embarrado de cobre dimensionado en un 20 % superior a la intensidad asignada e identificadas sus fases, aisladores, embarrados de p.a.t., bornas, chasis, carril din, canaletas ranuradas y pequeño material auxiliar. Circuitos y cables convenientemente identificados. En su interior elementos de protección contra sobretensiones producidas por sobrecargas y cortocircuitos, toroidales y relés diferenciales asociados y interruptores diferenciales, todos ellos con poder de cortocircuito adecuado, según se define en el correspondiente esquema unifilar. El armario estará construido en superficie, con puerta ciega, grado de protección IP65, resistente a ambientes corrosivos. Construido según rebt. Mano de obra de montaje, conexionado e instalación. Transporte. Medida la unidad completamente ejecutada y probada. El cuadro estará completamente montado, probado y funcionando.

1.00 8,198.01 8,198.01

TOTAL APARTADO 03.01.02 CUADRO 8,198.01

APARTADO 03.01.03 ALUMBRADO Y MECANISMOS

03.01.03.01Ud LUMINARIA LED BVP125 T25 1 xLED80-4S/730 S

Pantalla estanca led BVP125 T25 1 xLED80-4S/730 S philips de 340,5*265*67,4 mm^3 y 75W de potencia, intensidad lumínica de 8000 lúmenes, grado de protección ip66 y clasificación ik08, con cuerpo y tapa resistente a ambientes corrosivos. Instalación en la superficie, totalmente montada y conexionada, incluso elementos de fijación, anclaje y suspensión.

2.00 268.71 537.42

LESLED1500Ud LUMINARIA LED WT 470C LED42S/840 PSU WB L1300 PHILIPS

Pantalla estanca led wt 470c led42s/840 psu wb l1300 philips de 130 cm de longitud y 30.5 W de potencia, intensidad lumínica de 4300 lúmenes, grado de protección ip65 y clasificación ik04, con cuerpo y tapa resistente a ambientes corrosivos, a y rendimiento mayor del 65%. Instalación en la superficie o suspensión, totalmente montada y conexionada, incluso elementos de fijación, anclaje y suspensión.

8.00 156.64 1,253.12

ELEDEST300Ud LUMINARIA LED EMERGENCIA EN SUPERFICIE IP65 300LM

Luminaria de emergencia estanca, fabricadas según normas une-en 60598-2-22, flujo de 300 lúmenes en modo permanente - led con vida media de 150,000h - ip 65 - ik 07 - alimentación: 230 V ± 10 % - 50/60 hz. Clase ii - led verde testigo de carga, batería ni-cd - autonomía 1h, alimentación a 230 v, tiempo de carga 24 h. Instalación en superficie. Incluso accesorios y elementos de fijación.

4.00 72.15 288.60

INTESTSUP16A INTERRUPTOR ESTANCO EN CAJA DE SUPERFICIE

Interruptor unipolar (1p) estanco, con grado de protección ip55, monobloc, gama básica, intensidad asignada 10 ax, tensión asignada 250 v, con tecla simple y caja, de color gris. Instalación en superficie.

3.00 17.19 51.57



PRESUPUESTO

CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD PRECIO IMPORTE

E17MEB050Ud BASE DE ENCHUFE 16A ESTANCA IP-55 GAMA BÁSICA SUPERF.

Base de enchufe con toma de tierra de 16a, de sistema schüko universal de tipo estanca, de montaje en superficie, realizado con cableado de conductores unipolares de cobre aislados para una tensión nominal de 450/750v de tipo h07z1-k (as) b2ca-s1a,d1,a1 de 2,5 mm² de sección, sin incluir canalización; Y mecanismo de base de enchufe de 16a estanco de grado de protección ip-55, de gama básica con acabado estándar. Totalmente montado e instalado; I/p.P. De conexiones y medios auxiliares (excepto elevación y/o transporte). Conforme a rebt: Itc-bt-19, itc-bt-20, itc-bt-21 e itc-bt-30, a nte-ieb y norma une 20315-1-1:2017. Materiales con marcado ce y declaración de prestaciones (cpr) según reglamento europeo (ue) 305/2011.

5.00 27.90 139.50

TOTAL APARTADO 03.01.03 ALUMBRADO Y 2,270.21

APARTADO 03.01.04 CIRCUITOS

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 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.

400.00 11.41 4,564.00

IE.04.02 m CABLE MULTIPOLAR RZ1-K (AS), 3x2,5mm²

Cable multipolar rz1-k (as), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kv, reacción al fuego clase cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-k) de 3g2,5 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (r) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de proyecto.

150.00 5.64 846.00

IE.04.03 m CABLE MULTIPOLAR RZ1-K (AS), 3x4mm²

Cable multipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 3G4 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Incluso accesorios y elementos de sujeción. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.

10.00 5.05 50.50

TOTAL APARTADO 03.01.04 CIRCUITOS 5,460.50



PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 03.01.05 CANALIZACIONES ELECTRICAS				
BAPPV060X150	BANDEJA PVC PERFORADA 60X150 SIN TAPA Suministro e instalación de Bandeja perforada de pvc, color gris ral 7035, de 60x150 mm, resistencia al impacto 5 julios, propiedades eléctricas: Aislante, no propagador de la llama, estable frente a los ratos uv y con buen comportamiento a la intemperie y frente a la acción de los agentes químicos, con 1 compartimento, con soporte horizontal, de pvc, color gris ral 7035.	40.00	34.53	1,381.20
BAPPVTAP150	TAPA PARA BANDEJA PVC 150 Suministro e instalación de tapa de pvc, color gris ral 7035, para bandeja de anchura 150 mm, para colocar a presión.	40.00	8.37	334.80
TPVR025	m TUBO PVC RÍGIDO ANTICORROSIÓN 32 MM EN INSTALACIÓN DE SUPERFICIE Suministro e instalación de 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..	60.00	5.57	334.20
TOTAL APARTADO 03.01.05				2,050.20
APARTADO 03.01.06 TOMAS TIERRA				
CUTTD35	m CONDUCTOR TIERRA CU DESNUDO 50 MM² Conductor de tierra formado por cable rígido desnudo de cobre trenzado, de 50 mm² de sección. Incluso uniones realizadas con soldadura aluminotérmica, grapas y bornes de unión. Totalmente montado, conexionado y probado.	80.00	9.86	788.80
PICA2	u PICA DE ACERO COBREADO DE 2 M DE LONGITUD Toma de tierra compuesta por pica de acero cobreado de 2 m de longitud, hincada en el terreno, conectada. Incluso grapa abarcón para la conexión del electrodo con la línea de enlace y aditivos para disminuir la resistividad del terreno. El precio no incluye excavación ni relleno.	4.00	30.88	123.52
PUENTETTCA	PUENTE PARA COMPROBACIÓN DE TT EN CAJA SUPERF Caja de pvc resistente a la intemperie ip65, con puente de comprobación-seccionador para sistemas de puesta a tierra para instalación a pared, con sistema de desconexión manual	1.00	99.79	99.79
EQUIPOTENQ	PUNTO DE UNIÓN A RED DE EQUIPOTENCIALIDAD Punto de unión a red de equipotencialidad mediante conductor flexible de 16 mm² de sección, conectando a tierra todas las canalizaciones metálicas existentes y todos los elementos conductores que resulten accesibles mediante abrazaderas de latón. Incluso cajas de empalme y regletas. Totalmente montada, conexionada y probada.	4.00	11.36	45.44
ARQUETATTu	ARQUETA PARA TOMA DE TIERRA 300X300 ARQUETA DE POLIPROPILENO PARA TOMA DE TIERRA, DE 300X300 MM, CON TAPA DE REGISTRO. EL PRECIO NO INCLUYE EXCAVACIÓN NI RELLENO.	1.00	95.37	95.37



PRESUPUESTO

CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD PRECIO IMPORTE

TOTAL APARTADO 03.01.06 TOMAS TIERRA .. 1,152.92

APARTADO 03.01.07 LEGALIZACION

IE.08.01 u LEGALIZACIÓN Y DOCUMENTACIÓN (PROYECTO)

Preparación de toda la documentación (gestiones y proyecto específico) de obra de la instalación de baja tensión (incluso cuadros eléctricos de otras instalaciones) necesaria para su legalización ante la delegación territorial de industria, según pliego de condiciones generales e instrucciones de la dirección facultativa comprendiendo:

- Proyecto de la instalación de baja tensión. Firmado por técnico competente. Visado
- Certificado de dirección de obra (cdo). Firmado por técnico competente. Visado.
- Certificado de instalación de baja tensión (cibt). Firmado y sellado por instalador.
- Instalación y equipos eléctricos certificados bajo normativa y reglamentación vigente.

Y en general cuantas gestiones, visados y tasas hagan falta realizar ante los organismos oficiales y la compañía suministradora para la legalización de la instalación.

Se entregará 2 copias en formato informático + 1 copia en papel:

- Toda la documentación técnica de los equipos implicados, instrucciones de operación y mantenimiento, relación de suministradores, certificados de pruebas, etc... Por escrito.
- Memorias, bases de cálculo y cálculos, especificaciones técnicas, estado de mediciones finales y presupuesto final según lo realmente ejecutado
- Planos final de obra de la instalación realmente ejecutada en soporte informático y copiativo
- Certificados de pruebas e instalación.

1.00 700.00 700.00

TOTAL APARTADO 03.01.07 LEGALIZACION... 700.00

TOTAL SUBCAPÍTULO 0C.01 ELECTRICIDAD... 19,831.84

SUBCAPÍTULO 0C.02 INSTALACION FOTOVOLTAICA

IFV.07 ML CONDUCTOR TIERRA COBRE 4 mm2

Suministro e instalación de red equipotencial para conectar todos los elementos metálicos a tierra formada por cobre electrolítico de 4 mm2 de sección, incluso grapas y material auxiliar de fijación y conexión. Medida la longitud completamente instalada. Totalmente montado y conexionado incluyendo ensayos de continuidad. I.p.p. de medios auxiliares, de seguridad, de elevación, limpiezas, replanteos, medida la longitud teórica de planos.

150.00 2.55 382.50

IFV.08 UD SECCIONAMIENTO DE TIERRAS

Suministro e instalación de caja y cable de cobre desnudo para conexión equipotencial de estructura fotovoltaica y paneles, incluyendo piezas de conexión. Conectando una toma de tierra por cada cuadro de AC. Totalmente montado y conexionado incluyendo ensayos de continuidad. . I.p.p. de medios auxiliares, de seguridad, de elevación, limpiezas, replanteos, medida la unidad completamente instalada.

1.00 172.32 172.32



PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IFV.09	ML CONDUCTOR TIERRA COBRE 25 mm2 Suministro e instalación de red equipotencial para conectar todos los elementos metálicos a tierra formada por cobre electrolítico de 25 mm2 de sección, incluso grapas y material auxiliar de fijación y conexión. Medida la longitud completamente instalada. Totalmente montado y conexionado incluyendo ensayos de continuidad.			
		25.00	8.45	211.25
IFV.12	ML CABLE UTP CAT 6 Suministro y tendido de cable de 4 pares para transmisión de datos de Categoría 6A no apantallado 10GPlus, con calibre de conductor de 23 AWG, diseño U/UTP, cubierta libre de halógenos LSF/OH conforme a ISO 11801:2002, ISO 61156-5, EN 50173-1:2002, EN 50288-6-1, ANSI/TIA/EIA 568B, ANSI/TIA/EIA 568B.2-1, del fabricante Brand-Rex. Incluso conexionado a los racks según indicaciones de la D.F, accesorios y elementos de sujeción necesarios, medios auxiliares y etiquetado. Totalmente montado y conexionado y certificado. Medida la longitud teorica en planos.			
6420016018Jd	PANEL FV 445WP Suministro e instalación de panel FV 445WP solyco ntype topcon marco negro. Totalmente montado y conexionado incluyendo ensayos de continuidad. I.p.p. de medios auxiliares, de seguridad, de elevación, limpiezas, replanteos.	50.00	3.99	199.50
6424030339Jd	SOPORTE INCLINADO REGULABLE 20º/35º Suministro e instalación de soporte inclinado para cubierta de hormigón o subestructura para módulos de hasta 2279x1150mm para 2 módulos. Soporte pre-montado. Regulable de 20º a 35º. Disposición de módulos en Vertical. Valido para espesores de módulos de 28 hasta 40 mm. Tornillería de anclaje no incluida. Perfilaría de aluminio EN AW 6005A T6 y tornillería de acero inoxidable A2-70.	15.00	161.29	2,419.35
6427010008Jd	CUADRO SOLVER STA3 200VDC CAJA 3 STRING AISLADA SOBRETEN SÖLVER Suministro e instalación de cuadro SOLVER protección DC para instalaciones fotovoltaicas aisladas sin monitorización. Protección de 3 string con bases portafusibles y fusibles 20A gPV 1000Vdc en ambos polos. Seccionador 500Vdc 45A en configuración 2+2p. Montado en caja de poliéster con tapa transparente, de dimensiones 302X310X151mm y grado de protección IP65. Entradas con prensaestopas M16 y salida con prensaestopas M20. Con protector contra sobretensiones tipo 2+3 para instalación aislada de 200V. Completo, montado, cableado, rotulado y con marcado CE.	5.00	213.83	1,069.15
		1.00	295.00	295.00



PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
6427010005Jd	CUADRO SOLVER STA2 200VDC CAJA 2 STRING AISLADA SOBRETEN SÖLVER Suministro e instalación de cuadro SOLVER protección DC para instalaciones fotovoltaicas aisladas sin monitorización. Protección de 2 string con bases portafusibles y fusibles 15A gPV 1000Vdc en ambos polos. Seccionador 500Vdc 45A en configuración 2+2p. Montado en caja de poliéster con tapa transparente, de dimensiones 210X237X114mm y grado de protección IP65. Entradas y salida con prensaestopas M16. Con protector contra sobretensiones tipo 2+3 para instalación aislada de 200V. Completo, montado, cableado, rotulado y con marcado CE.	1.00	256.63	256.63
6422001232Jd	REGULADOR SMARTSOLAR MPPT 150/85 TR VE CAN 12/24/48V 85A Suministro e instalación de regulador MPPT VICTRON modelo SMARTSOLAR 150/85 TR. Tensión de la batería: 12/24/48V. Tensión máxima: 150V. Corriente máx: 85A. Eficiencia: 98%. Grado protección: IP22. Dimensiones: 216*295*103mm. Peso: 4,5kg. Protección contra sobretensión. Protección contra sobretensión. Protección contra cortocircuito. Protección contra polaridad inversa FV. Protección de corriente inversa FV. Permite programación y visualización de datos en tiempo real desde dispositivo móvil o panel de control. Dispone de conectividad Bluetooth y VE CAN. Pantalla LCD conectable.	1.00	386.40	386.40
6422001231Jd	REGULADOR SMARTSOLAR MPPT 150/70 TR VE CAN 12/24/48V 70A Suministro e instalación de regulador MPPT VICTRON modelo SMARTSOLAR 150/70 TR. Tensión de la batería: 12/24/48V. Tensión máxima: 150V. Corriente máx: 70A. Eficiencia: 98%. Grado protección: IP22. Dimensiones: 185*250*95mm. Peso: 3kg. Protección contra sobretensión. Protección contra sobretensión. Protección contra cortocircuito. Protección contra polaridad inversa FV. Protección de corriente inversa FV. Permite programación y visualización de datos en tiempo real desde dispositivo móvil o panel de control. Dispone de conectividad Bluetooth y VE CAN. Pantalla LCD conectable.	1.00	354.40	354.40
6080660124MI	CABLE SOLAR H1Z2Z2-K 1X10MM NEGRO Suministro e instalación de cable unipolar SOLAR 1X10MM NEGRO, especialmente diseñado para instalaciones solares fotovoltaicas interiores y exteriores, industriales, agrícolas, fijas o móviles (con seguidores).	110.00	4.12	453.20
6080660125MI	CABLE SOLAR H1Z2Z2-K 1X10MM ROJO Suministro e instalación de cable unipolar SOLAR 1X10MM ROJO, especialmente diseñado para instalaciones solares fotovoltaicas interiores y exteriores, industriales, agrícolas, fijas o móviles (con seguidores).	110.00	4.12	453.20
6429000100Jd	CONECTOR AEREO MC4 10MM2 HEMBRA Suministro e instalación de conector MULTICONTACT MC4 hembra para la conexión rápida, segura, estanca y hermética de módulos solares fotovoltaicos. Para cable solar de 10mm ² .	18.00	3.15	56.70
6429000101Jd	CONECTOR AEREO MC4 10MM2 MACHO Suministro e instalación de conector MULTICONTACT MC4 macho para la conexión rápida, segura, estanca y hermética de módulos solares fotovoltaicos. Para cable solar de 10mm ² .	18.00	2.12	38.16

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
6421501908Jd	VICTRON CERBO GX Suministro e instalación de VICTRON CERBO GX en instalación fotovoltaica. totalmente instalado, configurado y en funcionamiento.	1.00	235.20	235.20
7321545119Jd	D-LINK G403 ROUTER 4G EAGLE PRO WIFI N FAST SIM 4 PUERTOS C4 Suministro e instalación de router 4G d-link g403 eagle pro wifi n fast sim 4 puertos c4. Totalmente instalado y en funcionamiento.	1.00	106.60	106.60
6421501589Jd	INVERSOR CARGADOR MULTIPLUS Suministro e instalación de inversor de aislada VICTRON modelo MULTIPLUS inversor cargador . Potencia nominal: 5.000VA. Pico potencia: 10.000W. Tensión de trabajo: 48V. Intensidad de carga de la batería: 70A. Conmutador de transferencia: 100A. Eficiencia: 95% Grado protección: IP21. Dimensiones: 444*328*240mm. Peso: 30Kg.	1.00	991.20	991.20
6423042008Jd	BATERIA OPZS ENERSOL T 1250 2V 1241AH C100 / 1011AH C10 Suministro e instalación de batería de plomo solar GNB tecnología OPzS modelo ENERSOL T 1250. Tensión nominal 2V. Bajo antenimiento. Hasta 2.000 ciclos al 60% de profundidad de descarga en C10. Capacidad C100: 1282Ah. Capacidad C10: 1011Ah. Dimensiones: 173*199*556mm. Peso: 47,7kg	24.00	282.06	6,769.44
6427020011Jd	CUADRO PROTECCION 160A HASTA 48VDC Suministro e instalación de cuadro SOLVER de protección de baterías para instalaciones fotovoltaicas. Montado en módulo de doble aislamiento de dimensiones 380x285x185, con tapa transparente y grado de protección IP54. Incluye 2 fusibles 160A NH00 para instalaciones hasta 48Vdc nominales. Con cono pasacables de 40mm de diámetro en la parte superior e inferior para salida por arriba y entrada por abajo. Completo, montado, cableado y rotulado.	1.00	129.77	129.77
IFV.13	UD INGENIERÍA ESQUEMAS CONSTRUCTIVOS TRIFILARES ELÉCTRICOS Y DE MANDO Preparación de toda la documentación de obra de la instalación de energía solar según pliego de condiciones generales e instrucciones de la D.F., comprendiendo: - Planos de detalle y de montaje en soporte informático según indicaciones de la D.F. - Planos finales de obra de la instalación realmente ejecutada (3 copias aprobadas por la D.F.). - Memorias, bases de cálculo y cálculos, especificaciones técnicas, estado de mediciones finales y presupuesto final actualizados según lo realmente ejecutado (3 copias aprobadas por la D.F.). - Documentación final de obra: pruebas realizadas, instrucciones de operación y mantenimiento, relación de suministradores, etc. (3 copias aprobadas por la D.F.).	1.00	817.82	817.82

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IFV.14	UD PUESTA EN MARCHA Y LEGALIZACIÓN INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA			
	Puesta en marcha y legalización de la instalación fotovoltaica ejecutada, incluyendo tramitación de las correspondientes ayudas estatales y autonómicas que correspondan, preparación y visado del Proyecto en el Colegio Profesional correspondiente y la presentación y seguimiento hasta buen fin de los expedientes ante los Servicios Territoriales de Industria y Entidades Colaboradoras, incluso el abono de las tasas correspondientes. Se incluyen todos los trámites administrativos que haya que realizar con cualquier organismo oficial o compañía suministradora para llevar a buen término las instalaciones de este capítulo.			
		1.00	958.68	958.68
TOTAL SUBCAPÍTULO 0C.02 INSTALACION				16,756.47
SUBCAPÍTULO 0C.03 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.			
		1.00	750.00	750.00
AUTOM_2	Ud INGENIERÍA, PROGRAMACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA DE SIST.COMUNICACION			
	INGENIERÍA DE PROGRAMACIÓN DEL SISTEMA DE COMUNICACION GRPS, DOCUMENTACION DE LA PROGRAMACION CON DESCRIPCION DE FUNCIONAMIENTO, ENTREGA DE CODIGO FUENTE EN SOPORTE INFORMATICO, ETC.			
		1.00	525.00	525.00
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.			
		1.00	650.00	650.00
AUTOM_4	u INSTALACION DE AUTOMATIZACION EN DEPOSITO LAGRÁN			
	Instalación de automatización y control SOFREL o similar, incluyendo los siguientes elementos: - S4W SMALL 8-2-2 - 500I - 0MXES - GSM4-ETH - S4W - Extensión a 10 módulos - Antena 2G-4G 0dB (SMA-M) con cable 4m para S4/S500 - 2 baterías 12Vcc-12Ah plomo gelificado - S4-Alimentación+cargador batería 24VDC-60W- para carril DIN - S4 - Módulo 4DO 3,6 VA (24V máx - 150 mA máx) - S4 - Módulo 8DI 3,6 VA (24V máx - 150 mA máx) - S4 - Módulo 4AI- 4-20 mA - S4 - Módulo 16D - S4 - Pantalla táctil encastrable servidor web - 10" Incluso instalación, montaje e integración en el scada de Urbide, con señales integradas, conexiones de equipos, puesta en marcha y pruebas. Totalmente instalado y probado.			
		1.00	4,169.89	4,169.89
AUTOM_5	u INGENIERÍA, PROGRAMACIÓN DE INTEGRACION EN EL PCC DEL CONSORCIO			
	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.			
		1.00	1,305.39	1,305.39



PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL SUBCAPÍTULO 0C.03			7,400.28
	TOTAL CAPÍTULO 03 INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y			43,988.59

PRESUPUESTO

CÓDIGO RESUMEN CANTIDAD PRECIO IMPORTE

CAPÍTULO 04 MEDIDAS CORRECTORAS DE IMPACTO AMBIENTAL
SUBCAPÍTULO 04.01 MEDIDAS CORRECTORAS Y PROTECTORAS
APARTADO 04.01.01 MEDIDAS CORRECTORAS, PROTECTORAS Y COMPENSATORIAS

1.1.1	ud Punto Limpio 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.	2.00	3,500.00	7,000.00
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	200.00	16.00	3,200.00
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	225.00	11.58	2,605.50

TOTAL APARTADO 04.01.01 MEDIDAS 12,805.50

APARTADO 04.01.02 PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL

1.2.1	Visita a obra ambiental Presencia semanal, 1 día por semana, 5 horas semanales con experiencia en gestión ambiental en obras durante los 6 meses que dure la obra. Se incluyen en este concepto, asesoramiento a la empresa contratista, la coordinación con la dirección ambiental de la obra, la realización de inspecciones visuales, la supervisión y valoración de todos los análisis realizados para el cumplimiento del programa de vigilancia ambiental, la propuesta y documentación de medidas de integración ambiental que sean necesarias, la gestión de la información de acuerdo con los criterios y metodologías establecidos por la dirección ambiental de la obra. Se entienden incluidos asimismo los gastos derivados de transporte en obra y fuera de ella, así como los medios auxiliares para hacer estos trabajos. Incluso redacción de informes.	6.00	1,100.00	6,600.00
-------	--	------	----------	----------



PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1.2.2	Visita obra ambiental periodo de garantía			
	A cuenta del contratista. Presencia del año de garantía con un total de 30 horas de dedicación a lo largo del año, Se incluyen en este concepto, la realización de inspecciones visuales, seguimiento de la revegetación y control de que cumple con los objetivos planteados, supervisión y valoración de todos los análisis realizados para el cumplimiento del programa de vigilancia ambiental, la propuesta y documentación de medidas de integración ambiental que sean necesarias, en caso de que se observe alguna desviación. Se entienden incluidos asimismo los gastos derivados de transporte en obra y fuera de ella, así como los medios auxiliares para hacer estos trabajos. Incluso redacción de informes.			
		2.00	2,000.00	4,000.00
	TOTAL APARTADO 04.01.02 PROGRAMA DE			10,600.00
	APARTADO 04.01.03 OTRAS ACTUACIONES			
PA3	PAJ Otras actuaciones derivadas de la Evaluación Ambiental			
	Partida alzada a justificar para otras actuaciones derivadas de la Evaluación Ambiental para protección o restauración ambiental según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
		1.00	1,500.00	1,500.00
	TOTAL APARTADO 04.01.03 OTRAS			1,500.00
	TOTAL SUBCAPÍTULO 04.01 MEDIDAS			24,905.50
	SUBCAPÍTULO 04.02 LABORES PREPARATORIAS DE LA PLANTACIÓN			
GE001	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			
		640.00	0.55	352.00
	TOTAL SUBCAPÍTULO 04.02 LABORES			352.00



PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 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.			
		81.00	3.29	266.49
	TOTAL SUBCAPÍTULO 04.03 PLANTACIONES			266.49
SUBCAPÍTULO 04.04 SIEMBRAS				
JS0020	a 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 encespiciente 10 %, 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.			
		12.00	179.17	2,150.04
	TOTAL SUBCAPÍTULO 04.04 SIEMBRAS.....			2,150.04
	TOTAL CAPÍTULO 04 MEDIDAS CORRECTORAS DE IMPACTO			27,674.03

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 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.			
		492.40	11.61	5,716.76
GR05	tn CANON DE GESTION RESIDUOS CERAMICOS Canon de vertido en planta de tratamiento / vertedero autorizado de residuos ceramicos, no mezclados, clasificados y separados en origen. Incluso transporte a vertedero. 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.			
		2.00	8.00	16.00
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. Incluso transporte a vertedero. 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.			
		2.00	20.05	40.10
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. Incluso transporte a vertedero. 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.			
		3.00	26.00	78.00
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.			
		78.00	5.00	390.00



PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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 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.			
		554.04	11.61	6,432.40
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. Incluso transporte a vertedero. 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.			
		0.50	47.45	23.73
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. Incluso transporte a vertedero. 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.			
		0.50	28.00	14.00
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. Incluso transporte a vertedero. 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.			
		1.00	29.14	29.14
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. Incluso transporte a vertedero. 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.			
		1.00	120.00	120.00
TOTAL CAPÍTULO 05 GESTION DE RESIDUOS.....				12,860.13

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 06 SEGURIDAD Y SALUD				
SUBCAPÍTULO SEG01 PROTECCIONES COLECTIVAS				
08.01	u CARTEL INDICATIVO DE RIESGO Cartel indicativo de riesgo, con soporte metálico incluso la colocación y posterior retirada.			
		10.00	16.27	162.70
08.02	m CINTA DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE Cordón de balizamiento reflectante, incluidos soportes colocación y desmontaje			
		100.00	2.09	209.00
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.			
		10.00	37.59	375.90
08.04	u SEÑAL DE TRÁFICO Señal normalizada de tráfico, con soporte metálico e incluida la colocación y posterior retirada.			
		5.00	68.40	342.00
08.06	u CUADRO GENERAL INT.DIF.300 MA Cuadro general int.dif.300 ma			
		1.00	1,033.25	1,033.25
08.07	u CUADRO SECUNDARIO INT.DIF.30 MA Cuadro secundario int.Dif.30 Ma.			
		1.00	150.80	150.80
02.0076	u INSTALACION TOMA DE TIERRA UD Instalación de toma de tierra compuesta por cable de cobre y electrodo conectado a tierra en cuadros de electricidad, máquinas eléctricas, etc., incluso desmontaje.			
		1.00	121.22	121.22
08.08	u TOPES CAMIÓN Topes para camión en excavaciones, incluida la colocación.			
		6.00	26.93	161.58
08.09	m BARRERAS NEW-JERSEY Barrera de seguridad tipo new jersey lateral de polietileno,incluso colocación, medios auxiliares y posterior retirada.			
		10.00	20.22	202.20
02.0073	u EXTINTOR CO2 6 KG. UD Extintor manual de nieve carbónica de 6 kg. colocado sobre soporte fijado a paramento vertical incluso p.p. de pequeño material, recargas y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.			
		2.00	85.00	170.00
02.0075	u EXTINTOR POLVO SECO 6 KG. UD Extintor manual AFPG de polvo seco polivalente A,B,C,E de 6 kg. colocado sobre soporte fijado a paramento vertical incluso p.p. de pequeño material, recargas y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.			

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
P2426	ML BARANDILLA PROTECCIÓN PARA CAIDA A DISTINTO NIVEL Barandilla proteccion para caidas a distinto nivel segun UNE- EN 13374: 2013, formado por sistemas homologados metálicos de postes verticales fijados en el terreno y barras horizontales (amortizable en 3 usos), incluso colocacion y desmontaje y elemento de fijación al soporte de hormigón u otro soporte.	2.00	47.00	94.00
U11024190 ud	Punto de anclaje fijo Suministro y colocación de punto de anclaje fijo, para trabajos en planos verticales, horizontales e inclinados, para anclaje a cualquier tipo de estructura mediante tacos químicos, tacos de barra de acero inoxidable o tornillería. Equipo de Protección con marcado CE.	50.00	3.82	191.00
1250.0006 m ²	RED TEXTIL VERTICAL ANTICAÍDAS TIPO U (PANTALLA) PROTECCIÓN BORDE DE ESTRUCTURA, FORJADO, HUECO, ESCALERA O ANDAMIO RED TEXTIL VERTICAL ANTICAÍDAS TIPO U (PANTALLA) PROTECCIÓN BORDE DE ESTRUCTURA, FORJADO, HUECO, ESCALERA O ANDAMIO	3.00	18.59	55.77
		40.00	6.00	240.00
TOTAL SUBCAPÍTULO SEG01				3,509.42
SUBCAPÍTULO SEG02 PROTECCIONES PERSONALES				
01.0043	UD CINTURON ANTIVIBRATORIO UD Cinturón de seguridad antivibratorio para protección de los riñones.	2.00	17.86	35.72
P2501	UD PAR DE BOTAS AISLANTES ELECT. Par de botas aislantes para electricista, homologadas CE.	1.00	27.91	27.91
S03EA030 u	ARNÉS AMARRE DORSAL Y TORÁCICO Arnés básico de seguridad amarre dorsal con anilla y torácico con cintas, regulación en piernas, fabricado con cinta de nailon de 45 mm y elementos metálicos de acero inoxidable (amortizable en 5 obras). Según UNE-EN 361, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	4.00	7.39	29.56
TOTAL SUBCAPÍTULO SEG02				93.19



PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO SEG03 INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR				
08.19	u ALQUILER MENSUAL CASETA DE VESTUARIOS Mes de alquiler de barracón para vestuarios, incluso p.P. De colocación y posterior retirada.	6.00	120.20	721.20
08.20	u ALQUILER MENSUAL CASETA ASEOS COMPLETA Mes de alquiler de caseta de aseos, incluso p.P. De colocación y posterior retirada.	6.00	155.87	935.22
08.22	u TRANSPORTE CASETA PREFABRICADA Transporte de caseta prefabricada a obra, incluso carga y descarga.	2.00	225.33	450.66
08.28	u BOTIQUÍN DE OBRA Botiquín de obra, con material necesario de primeros auxilios, completo.	1.00	57.10	57.10
08.29	u REPOSICIÓN DE BOTIQUIN Reposición de material acabado, caducado o en mal estado del botiquín.	1.00	43.27	43.27
08.30	u CAMILLA PORTATIL PARA EVACUACIONES Camilla portatil para evacuaciones	1.00	6.46	6.46
TOTAL SUBCAPÍTULO SEG03			2,213.91	
TOTAL CAPÍTULO 06 SEGURIDAD Y SALUD			5,816.52	
TOTAL			400,146.11	



4.6. RESUMEN PRESUPUESTO

RESUMEN DE PRESUPUESTO

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE NUEVO DEPÓSITO EN LAGRÁN

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
01	CONDUCCIONES	29,198.59	7.30
-01.01	-TRABAJOS PREVIOS Y DEMOLICIONES	4,655.61	
-01.02	-EXCAVACIONES Y RELLENOS	6,411.42	
-01.03	-CONDUCCIONES Y MECANISMOS	14,708.59	
-01.04	-REPOSICIONES Y SERVICIOS AFECTADOS.....	3,422.97	
02	DEPÓSITO	280,608.25	70.13
-02.01	-TRABAJOS PREVIOS Y DEMOLICIONES	17,992.89	
-02.02	-EXCAVACIONES Y RELLENOS	10,829.62	
-02.03	-ESTRUCTURA HORMIGON	117,274.41	
-02.04	-ESTRUCTURA ACERO	15,524.44	
-02.05	-IMPERMEABILIZACION, CARPINTERIAS, REVESTIMIENTOS Y ACABADOS	62,074.74	
-02.06	-TUBERIAS.....	2,330.67	
-02.07	-VALVULERIA Y EQUIPOS ELECTROMECAVICOS.....	41,333.72	
-02.08	-URBANIZACION.....	13,247.76	
03	INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y AUTOMATIZACIÓN	43,988.59	10.99
-0C.01	-ELECTRICIDAD.....	19,831.84	
-0C.02	-INSTALACION FOTOVOLTAICA	16,756.47	
-0C.03	-AUTOMATIZACIÓN, INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL.....	7,400.28	
04	MEDIDAS CORRECTORAS DE IMPACTO AMBIENTAL	27,674.03	6.92
-04.01	-MEDIDAS CORRECTORAS Y PROTECTORAS.....	24,905.50	
-04.02	-LABORES PREPARATORIAS DE LA PLANTACIÓN	352.00	
-04.03	-PLANTACIONES EN CASILLAS	266.49	
-04.04	-SIEMBRAS	2,150.04	
05	GESTION DE RESIDUOS	12,860.13	3.21
06	SEGURIDAD Y SALUD	5,816.52	1.45
-SEG01	-PROTECCIONES COLECTIVAS.....	3,509.42	
-SEG02	-PROTECCIONES PERSONALES	93.19	
-SEG03	-INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR.....	2,213.91	
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		400,146.11	
13.00% Gastos generales		52,018.99	
6.00% Beneficio industrial.....		24,008.77	
SUMA DE G.G. y B.I.		76,027.76	
TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA		476,173.87	
21.00% I.V.A.....		99,996.51	
TOTAL PRESUPUESTO GENERAL		576,170.38	

Asciende el presupuesto de Ejecución Material a la expresada cantidad de CUATROCIENTOS MIL CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS con ONCE CÉNTIMOS

Vitoria-Gasteiz, Julio de 2024.

En Vitoria-Gasteiz, julio de 2024

El Director del Proyecto

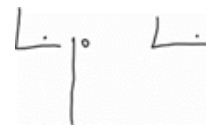


Ana Martínez de Antoñana

Ingeniera de Caminos, Canales y Puertos

Diputación Foral de Álava

El Redactor del Proyecto



Iñigo Marin Landa

Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

Colegiado nº 13.809

KREAN, S. Coop.