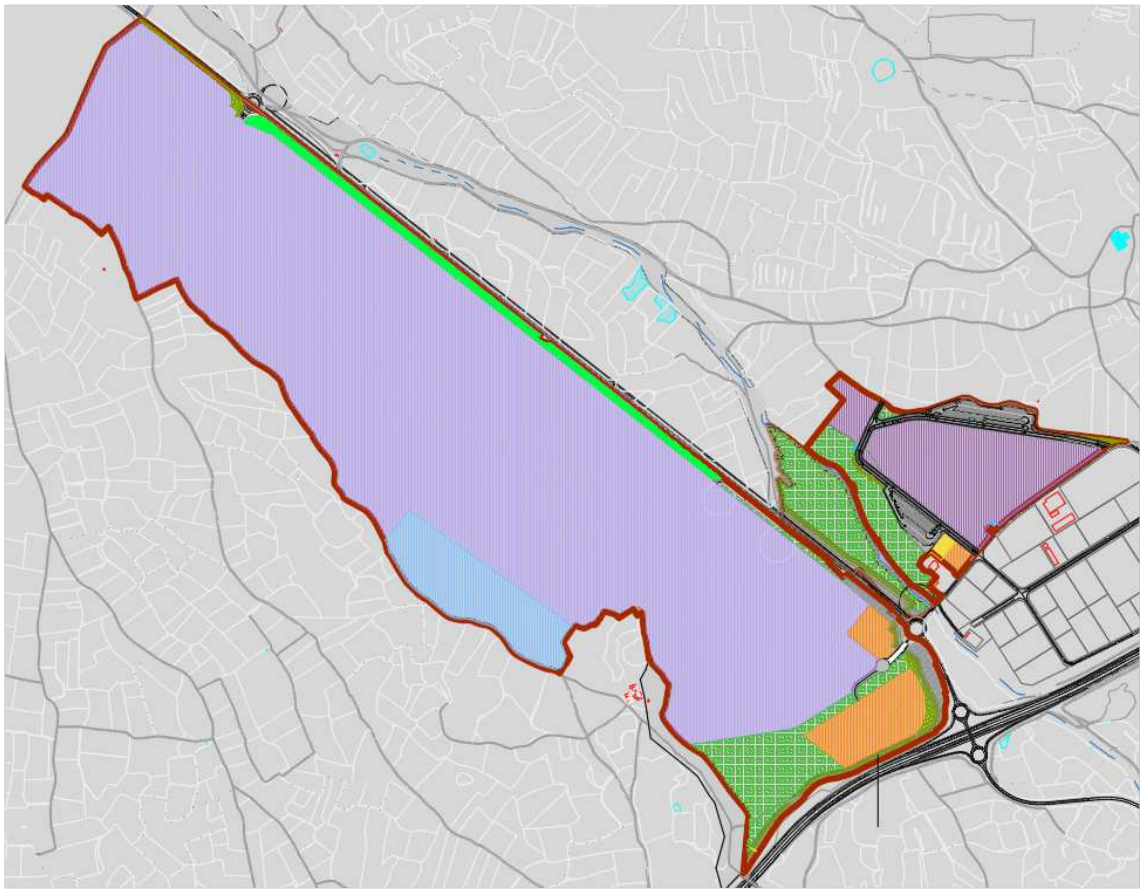

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN PARA LA IMPLANTACIÓN DE UNA PLATAFORMA AGROALIMENTARIA EN ÉPILA (Zaragoza)

TOMO IV / IV.3. INFORME DE DIVISIÓN DEL PRESUPUESTO DEL PROYECTO EJECUTIVO DE INFRAESTRUCTURAS Y URBANIZACIÓN

APROBACIÓN DEFINITIVA

Promotores:

Departamento de Vertebración del Territorio, Movilidad y Vivienda
Departamento de Economía, Industria y Empleo
Suelo y Vivienda de Aragón, S.L.U.

GOBIERNO DE ARAGON

Marzo 2019

PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN PARA LA IMPLANTACIÓN DE UNA PLATAFORMA AGROALIMENTARIA EN ÉPILA (ZARAGOZA)

INFORME DE DIVISIÓN DEL PRESUPUESTO DEL PROYECTO EJECUTIVO DE INFRAESTRUCTURAS Y URBANIZACIÓN PARA IMPLANTACIÓN DE UNA PLATAFORMA AGROALIMENTARIA EN ÉPILA

GOBIERNO DE ARAGON
Departamento de Vertebración del Territorio, Movilidad y Vivienda

SVA Suelo y Vivienda de Aragón

ingenia itUval

UTE INGENIA - ITUVAL

FEBRERO 2019

ÍNDICE

1 ANTECEDENTES 2
2 JUSTIFICACIÓN DE LA DIVISIÓN DEL PRESUPUESTO DE OBRAS 2
2.1 INFRAESTRUCTURAS O SISTEMAS GENERALES SUPRAMUNICIPALES 2
2.2 URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO 3
3 MEDICIONES DESGLOSADAS 3
3.1 INFRAESTRUCTURAS O SISTEMAS GENERALES 3
3.2 URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO 4
4 PRESUPUESTOS PARCIALES 5
4.1 INFRAESTRUCTURAS O SISTEMAS GENERALES 5
4.2 URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO 6
5 RESUMEN POR CAPÍTULOS 7
5.1 INFRAESTRUCTURAS O SISTEMAS GENERALES SUPRAMUNICIPALES 7
5.2 URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO 7
6 CONCLUSIONES 8

1 ANTECEDENTES

El presente documento de *INFORME DE DIVISIÓN DEL PRESUPUESTO DEL PROYECTO EJECUTIVO DE INFRAESTRUCTURAS Y URBANIZACIÓN PARA IMPLANTACIÓN DE UNA PLATAFORMA AGROALIMENTARIA EN ÉPILA (ZARAGOZA),* se redacta por encargo de Suelo y Vivienda de Aragón, SLU.

El día 20 de febrero de 2019 se materializa la adjudicación del citado estudio, suscrito entre Suelo y Vivienda de Aragón, SLU y la UTE INGENIA- ITUVAL (INGENIA SOLUCIONES PARA LA INGENIERIA, S.L.U., ITUVAL, S.L. UTE, UNION TEMPORAL DE EMPRESAS, LEY 18/1982).

2 JUSTIFICACIÓN DE LA DIVISIÓN DEL PRESUPUESTO DE OBRAS

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 187.2 de texto refundido de la Ley de Urbanismo de Aragón, aprobado mediante Decreto-Legislativo 1/2014, de 8 de julio los sistemas generales comprenden las infraestructuras y equipamientos urbanísticos públicos al servicio de toda o gran parte de la población del municipio. Podrán ser municipales, aplicándoseles el régimen establecido en este Capítulo, o de incidencia o interés supralocal o autonómico, previstos por el plan general u otros instrumentos de ordenación territorial.

Se ha procedido a separar las unidades de obra y capítulos del presupuesto del proyecto ejecutivo de infraestructuras y urbanización del PLAN DE INTERÉS GENERAL DE ARAGÓN PARA LA IMPLANTACIÓN DE UNA PLATAFORMA AGROALIMENTARIA EN ÉPILA (Zaragoza) (en adelante se denominará PIGA), en dos partes o conceptos: Infraestructuras o Sistemas Generales Supramunicipales y urbanización del ámbito.

Las formulaciones de carácter estratégico contenidas en el PIGA tienen el valor de criterios técnicos determinantes en la calificación de algunas actuaciones como infraestructuras, que derivan de su especial trascendencia territorial, económica, social, magnitud y su marcado carácter supralocal. Se trata de un conjunto de actividades territoriales que exceden del mero servicio como sistemas del ámbito.

Estos sistemas generales que se califican como infraestructuras, exceden en su proyecto y posibilidades de uso de los únicamente necesarios para la plataforma, justificándose en atención a su destino y extensión en beneficio de los intereses generales y estratégicos.

A continuación se pasa a detallar el alcance de cada una de las partes en que se ha dividido el presupuesto conforme a los criterior expuestos anteriormente.

2.1 INFRAESTRUCTURAS O SISTEMAS GENERALES SUPRAMUNICIPALES

En este apartado se incluyen las siguientes actuaciones a ejecutar en obra:

- Emisario de aguas residuales hasta el río Jalón.
- Emisario de aguas pluviales hasta el río Jalón.
- Balsas (x2) de laminación e infiltración.
- Captación e impulsión de agua bruta.
    - Acequia de los regantes
    - ACUAES
    - Pozo PI Sabinar
- Almacenamiento de agua bruta.

- Accesos
  - Glorieta 1 de la A-1305.
  - Glorieta 2 de la A-1305.
  - Ramal de salida desde el subsector 1 a la A-1305.
- Revestimiento de la acequia de la Hermandad.
- Canalización de telecomunicaciones del subsector 1 (2º origen).
- Extensión de la red gas para futura conexión con el casco de Épila.
- Adecuación de la modificación del trazado de la vía pecuaria.

2.2 URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO

En este apartado se incluyen las siguientes actuaciones a ejecutar en obra:

2.1. SUBSECTOR 1

- Calle 0 del subsector 1:
  - Pavimentación y señalización de la calle 0.
  - Recogida de aguas pluviales de la calle 0.
  - Alumbrado público de la calle 0.
- Suministro eléctrico en media tensión del subsector 1.
- Canalización de telecomunicaciones del subsector 1.
- Ajardinamiento y red de riego de las zonas verdes del subsector 1.

2.2. SUSBSECTOR 2

- Viales 1 y 2 del subsector 2.
- Pavimentación y señalización de estos viales.
- Alumbrado público de estos viales.
- Recogida de aguas pluviales del subsector 2.
- Suministro de agua del subsector 2.
- Suministro eléctrico en MT y BT del subsector 2.
- Canalización de telecomunicaciones del subsector 2.
- Suministro de gas del subsector 2.
- Ajardinamiento y red de riego de las zonas verdes del subsector 2.

3 MEDICIONES DESGLOSADAS

Se adjuntan a continuación las mediciones detalladas de cada una de las partes en que se ha dividido el presupuesto del proyecto de urbanización.

3.1 INFRAESTRUCTURAS O SISTEMAS GENERALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAPÍTULO INF_01 MOVIMIENTO DE TIERRAS						
DEM_09	m3 DESBROCE Y RETIRADA DE TIIERRA VEGETAL						
	Desbroce y retirada de tierra vegetal a cualquier profundidad, con máquina, preparación de la base de asiento o explanada resultante, p.p. de entibación y agotamiento, carga y transporte a lugar de empleo o acopio de los productos de la excavación en el interior de la obra, incluso adecuación del acopio, sin incluir el transporte a vertedero o gestor autorizado, ni canon de vertido.						
	Retirada de tierra vegetal						
	PR.2.1	1	8.770,72			8.770,72	
	PR.2.2	1	72.615,55			72.615,55	
	BALSA LAMINACIÓN SS1	1	17.197,69			17.197,69	
	BALSA DE ALMACENAMIENTO	1	11.154,50			11.154,50	
	Retirada de tierra vegetal						
	EQ1-T3	1	3.747,96			3.747,96	
	Balsa laminación Lote 2	1	5.790,04			5.790,04	
							119.276,46
DEM_10	m3 EXCAVACIÓN EN DESMONTE CON TRANSPORTE INTERIOR EN OBRA						
	Excavación en desmonte de la explanación, en cualquier tipo de terreno, incluso roca, retirada de tierra vegetal y desbroce a cualquier profundidad, con máquina o mediante voladura, escarificado, preparación de la base de asiento o explanada resultante, p.p. de entibación y agotamiento, carga y transporte a lugar de empleo o acopio de los productos de la excavación en el interior de la obra, incluso adecuación del acopio, sin incluir el transporte a vertedero o gestor autorizado, ni canon de vertido.						
	Desmonte						
	PR.2.1	1	0,14			0,14	
	PR.2.2	1	289,99			289,99	
	Vía Pecuaria del PK 0-520	1	63,47			63,47	
	Vía Pecuaria del PK 1100-1640	1	4.183,69			4.183,69	
	Balsa de laminación SS1	1	121.323,25			121.323,25	
	Balsa de almacenamiento	1	225.666,90			225.666,90	
	Zona ZV-1	1	18.336,95			18.336,95	
	Zona ZV-4	1	2.963,45			2.963,45	
	T3-EQUIPAMIENTO 1	1	170,52			170,52	
	Vía pecuaria pk 650 a pk 1100	1	171,83			171,83	
	Balsa laminación Lote 2	1	17.002,94			17.002,94	
							390.173,13
DEM_11	m3 TERRAPLÉN EN NÚCLEO Y CIMIENTOS CON PRODUCTOS DE LA EXCAVACIÓN						
	Terraplén en núcleo y cimientos con productos de la excavación (suelo tolerable según PG-3), extendido, humectación y compactación, incluso perfilado de taludes y preparación de la superficie de asiento del terraplén, 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.						
	Terraplén apto						
	PR.2.1	1	22.609,18			22.609,18	
	PR.2.2	1	274.030,51			274.030,51	
	Vía Pecuaria del PK 0-520	1	15.384,15			15.384,15	
	Vía Pecuaria del PK 1100-1640	1	21.376,32			21.376,32	
	Balsa de laminación SS1	1	2.360,16			2.360,16	
	Balsa de almacenamiento	1	11.724,91			11.724,91	
	Balsa de laminación SS.2	1	6.548,29			6.548,29	
	T3-EQUIPAMIENTO 1	1	5.643,38			5.643,38	
	Vía pecuaria	1	21.685,17			21.685,17	
							381.362,07
DEM_12	m3 TERRAPLEN ACONDICIONAMIENTO ZONAS VERDES						
	Terraplén para acondicionamiento de zonas verdes con material procedente de la excavación, extendido, humectación y compactación, en tongadas no superiores a 30 cm al 98 % del P.M. en cimientos y núcleos, incluso preparación de la superficie de asiento, carga y descarga, transporte a cualquier distancia, formación de pendientes y refino de taludes y rasanteo de la superfície de coronación, medido sobre perfil.						

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	ZV4	1	64.228,00			64.228,00	
	ZV1	1	113.043,46			113.043,46	
	Retirada de tierra vegetal						
	EQ1-T3	1	3.747,96			3.747,96	
	Balsa laminación Lote 2	1	5.790,04			5.790,04	
							186.809,46
DEM_13	m3 EXCAVACIÓN CAJA ENSANCHE PLATAFORMA						
	Excavación de tierra en caja de ensanche de plataforma,con agotamiento de agua, incluso carga y transporte de los productos de la excavación al lugar de empleo y parte proporcional de medios auxiliares. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3, CTE-DB-SE-C y NTE-ADV. Incluso perfilado y rasanteo del fondo de explanación						
	Acequía regantes	1	4.794,70			4.794,70	4.794,70
DEM_14	m3 RELLENO TRASDÓS MURO C/MAT. PRÉSTAMO						
	Relleno localizado en trasdós de muros con productos procedentes de préstamos de material seleccionado CBR>20, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado. (los criterios de medición y abono se definen en el pliego de condiciones)						
	Acequía regantes	1	1.832,10			1.832,10	1.832,10
DEM_15	m2 EXT.MECAN.TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA						
	Extendido de tierra vegetal de la propia obra, limpia y cribada con medios mecánicos.						
	Reposición zona de cultivo	1	2.090,00	18,75		39.187,50	39.187,50

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAPÍTULO INF_02 AFECCIONES A CAMINOS Y PARCELAS EXISTENTES						
DEM_03	m3 DEMOLICIÓN Y LEVANTADO PAVIMENTO MBC						
	Demolición y levantado de pavimento de M.B.C. de espesor variable, incluso carga y transporte en camión del escombro resultante al lugar de acopio en obra, para su posterior transporte a planta de RCD. Incluida parte proporcional de medios auxiliares.						
	Camino junto obra de toma	1	1.164,00		0,10	116,40	
	Camino de la Canosa	1	96,27		0,10	9,63	
							126,03
ACC_05_15	m3 DEMOLICIÓN MURO HORMIGÓN ARMADO A MÁQUINA SIN TRANSPORTE						
	Demolición de muro de hormigón armado, a máquina, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301 y NTE ADD-13.						
	Cruce acequía P1.79-P1.80	2	14,00	0,25	2,00	14,00	
	Cruce acequia Pl.72	2	10,00	0,25	1,00	5,00	
	Muro junto P1.69	1	19,00	0,50	1,00	9,50	
	Muro junto P1.66	1	25,00	0,50	1,50	18,75	
							47,25
PAV_11	m2 EMULSIÓN ASFÁLTICA C60BP3 SDH 1,00KG/M2						
	Emulsión asfáltica C60BP3 SDH, en riego de adherencia, con una dotación de 1.0 Kg/m2, incluso barrido y limpieza del firme, material a pie de obra o lugar de empleo, aplicada sobre mezcla bituminosa, totalmente terminado.						
	Camino junto obra de toma	1	1.164,00			1.164,00	
	Camino de la Canosa	1	96,27			96,27	
							1.260,27
PAV_13	t. MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 bin S						
	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC22 bin S en capa intermedia, incluyendo fabricación, transporte a obra, extendido, compactación, betún y filler de aportación y p.p. de medios manuales y mecánicos.						
	Camino junto obra de toma	2,4	1.164,00		0,10	279,36	
	Camino de la Canosa	2,4	96,27		0,10	23,10	
							302,46
PAV_02	m3 BASE GRANULAR CON ZAHORRA ARTIFICIAL ZA 0/32						
	Zahorra artificial ZA 0/32 en capas de base, con 75% de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm de espesor, al 100 % del P.M., incluso carga, transporte, preparación de la superficie de asiento y extendido en obra, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos <30. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						
	Reposición de caminos terrizos huertas						
	P1.85 a P1.90	1	1.463,00		0,10	146,30	
	P1.73 a P1.78	1	1.255,00		0,10	125,50	
	P1.59	1	749,00		0,10	74,90	
	Tramo entre HINCAS (Vía pecuaria)	1	2.759,00		0,25	689,75	
	De Subsector 1 a Hinca abastecimiento (Vía pecuaria)	1	14.407,00		0,25	3.601,75	
	De Balsa de laminación SS1 a Hinca	1	4.474,00		0,25	1.118,50	
	Balsa de laminación SS1 a Subsector 2	1	12.395,00		0,25	3.098,75	
	Camino paralelo límite SS1	1	5.118,00		0,25	1.279,50	
	Vía Pecuaria Entra PK 0 a PK 520	1	520,00	6,00	0,25	780,00	
	Vía Pecuaria Entre PK 1100 a PK 1650	1	550,00	6,00	0,25	825,00	
	Vía pecuaria (pk 650-1100)	1	450,00	6,00	0,25	675,00	
							12.414,95

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
DEM_16	m2 PERFILADO Y RASANTEO DE EXPLANADA HASTA 10 CM DE EXCAVACIÓN						
	Preparación superficie de asiento de firmes de camino, incluso excavación hasta 10 cm, transporte a lugar de acopio, humectación y compactación de la misma. Incluida parte proporcional de medios auxiliares sin medidas de protección colectivas. Medición de superficie realmente ejecutada. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.332						
	Reposición de caminos terrizos huertas						
	P1.85 a P1.90	1	1.463,00			1.463,00	
	P1.73 a P1.78	1	1.255,00			1.255,00	
	P1.59	1	749,00			749,00	
	Tramo entre HINCAS (Vía pecuaria)	1	2.759,00			2.759,00	
	De Subsector 1 a Hinca abastecimiento (Vía pecuaria)	1	14.407,00			14.407,00	
	De Balsa de laminación SS1 a Hinca	1	4.474,00			4.474,00	
	Balsa de laminación SS1 a Subsector 2	1	12.395,00			12.395,00	
	Camino paralelo límite SS1	1	5.118,00			5.118,00	
	Vía Pecuaria Entra PK 0 a PK 520	1	520,00		6,00	3.120,00	
	Vía Pecuaria Entre PK 1100 a PK 1650	1	550,00		6,00	3.300,00	
							49.040,00
DEM_15	m2 EXT.MECAN.TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA						
	Extendido de tierra vegetal de la propia obra, limpia y cribada con medios mecánicos.						
	Reposición zona de cultivo	1	2.090,00		18,75	39.187,50	
							39.187,50
AFFE_01	ud TRASP. FRUTALES						
	Trasplante de árboles frutales, ubicada en zona terriza, incluso poda de acondicionamiento, protección del cepellón, transporte dentro de obra, nueva plantación y primer riego.						
	P1.80-P1.82	40				40,00	
	P1.72-P1.73	126				126,00	
	P1.72	8				8,00	
	P1.70-P1.71	25				25,00	
	P1.65-P1.66	16				16,00	
	Pl.63-P1.64	6				6,00	
	Olivos zona BALSA SSI	232				232,00	
							453,00
DEM_07	ud APEO ARBOL Y EXTRAC.TOCÓN						
	Apeo de arbol y extracción de tocón hasta 30 cm. de diámetro de tronco, incluso excavaciones, medios auxiliares, sin incluir la carga ni el transporte a vertedero.						
	Punto de vertido al Río Jalón	10				10,00	
	Cupresus Serpemvirens (P1.63)	7				7,00	
	Brotes populus (P1.59)	1				1,00	
	Almendros Parcelas SS.2	1	328,00			328,00	
							346,00
BAL_03_01	m2 ENCOFRADO PLANO MET. ELEM. HORIZ. ESTRU.						
	Encofrado plano para elementos horizontales de estructura (losas, etc.) con paneles metálicos o fenólicos, con calidad de acabado cara vista, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.						
	P1.79-P1.80	2	14,00		2,25	63,00	
		2	14,00		2,00	56,00	
	P1.72-P1.73	2	10,00		1,25	25,00	
		2	10,00		1,00	20,00	
	P1.68-P1.69	2	20,00		1,75	70,00	
		2	20,00		1,50	60,00	
	Muro junto P1.66	2	25,00		1,50	75,00	
	P1.61-P1.62	2	20,00		1,75	70,00	
		2	20,00		1,50	60,00	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		2	7,00		1,75	24,50	
		2	7,00		1,50	21,00	
							544,50
ACC_05_03	m3 HORMIGÓN HA-30 ALZADOS MUROS, CABECEROS Y TABLEROS						
	Hormigón HA-30/B/20/IIa+Qb en alzados de pilas, muros, cabeceros y tableros de hormigón armado, incluso vibrado y curado, terminado.						
	P1.79-P1.80	2	14,00	0,25	2,00	14,00	
	P1.72-P1.73	2	10,00	0,25	1,00	5,00	
	P1.68-P1.69	2	20,00	0,25	1,50	15,00	
	Muro junto P1.66	1	25,00	0,50	1,50	18,75	
	P1.61-P1.62	2	20,00	0,25	1,50	15,00	
		2	7,00	0,25	1,50	5,25	
							73,00
BAL_01_03	m3 HORM.HA-30 LOSA PLA.V.C/BOM						
	Hormigón HA-30/B/20/IIa+Qb, en losas planas, incluso vertido mediante camión bomba, vibrado, curado y colocado.						
	P1.79-P1.80	1	14,00	2,50	0,25	8,75	
	P1.72-P1.73	1	10,00	2,50	0,25	6,25	
	P1.68-P1.69	1	20,00	2,50	0,25	12,50	
	P1.61-P1.62	1	20,00	2,50	0,25	12,50	
		1	7,00	1,50	0,25	2,63	
							42,63
AFFE_02	m2 HORMIGÓN HNE-20/B/20 LIMPIEZA 10 cm						
	Hormigón de limpieza HNE-20/B/20 de espesor 10 cm, en cimientos de muro, incluso preparación de la superficie de asiento, regleado y nivelado, terminado.						
	P1.79-P1.80	2	14,00	2,50		70,00	
	P1.72-P1.73	2	10,00	2,50		50,00	
	P1.68-P1.69	2	20,00	2,50		100,00	
	Muro junto P1.66	1	25,00	1,00		25,00	
	P1.61-P1.62	2	20,00	2,50		100,00	
		2	7,00	1,50		21,00	
							366,00
IMP_02_02	kg ACERO CORRUGADO B 500 S CIMIENTOS Y ALZADO MUROS						
	Acero corrugado B 500 S, colocado en alzados de muros de hormigón armado, incluso p.p. de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.						
	Alzado revestimiento	5226,8				5.226,80	
	Losa revestimiento	4881,135				4.881,14	
							10.107,94
AFFE_03	m SELLADO JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN ENCUENTRO LOSA-MURO JUNTA HIDROEX						
	Tratamiento de juntas de construcción frias verticales y horizontales de hormigonado producidas en el contacto entre distintas fases de hormigonado de muro y losa, con junta hidroexpansiva de bentonita con dimensiones 20x25 mm apta para aguas dulces no agresivas, con p.p. de malla metálica para su fijación. Medido en dimensión ejecutada.						
	P1.79-P1.80	2	14,00			28,00	
	P1.72-P1.73	2	10,00			20,00	
	P1.68-P1.69	2	20,00			40,00	
	P1.61-P1.62	2	20,00			40,00	
		2	7,00			14,00	
							142,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAPÍTULO INF_03 ACCESOS						
	SUBCAPÍTULO FI-L2-ACC01 DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS						
DEM_01	m. DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE BORDILLO						
	Demolición y levantado de bordillo de cualquier tipo y cimientos de hormigón en masa, de espesor variable, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin carga ni transporte a vertedero ni canon de vertido.						
		1	335,00			335,00	
							335,00
DEM_02	m3 FRESADO FIRME MEZCLA BITUMINOSA FRIO						
	Fresado de firme de mezcla bituminosa en frio, incluso carga y barrido, sin incluir el transporte a vertedero o planta de reciclaje o lugar de empleo, ni la gestión de residuo ni canon de vertido.						
	Conexiones	4	9,00	2,00	0,05	3,60	
	Refuerzo calzada						
	Glorieta 1	1	5.069,73		0,05	253,49	
	Glorieta 2	1	1.047,49		0,05	52,37	
							309,46
DEM_03	m3 DEMOLICIÓN Y LEVANTADO PAVIMENTO MBC						
	Demolición y levantado de pavimento de M.B.C. de espesor variable, incluso carga y transporte en camión del escombro resultante al lugar de acopio en obra, para su posterior transporte a planta de RCD. Incluida parte proporcional de medios auxiliares.						
	Glorieta 1	1	460,00		0,15	69,00	
	Glorieta 2	1	461,00		0,15	69,15	
							138,15
DEM_04	m2 DEMOLICIÓN Y LEVANTADO PAVIMENTO HORMIGÓN EN MASA e=15/25 cm						
	Demolición y levantado de pavimento de hormigón en masa de 15/25 cm de espesor, incluso carga y transporte en camión del escombro resultante al lugar de acopio en obra, para su posterior transporte a planta de RCD. Incluida parte proporcional de medios auxiliares.						
	Glorieta 1 (Isletas)	1	171,00			171,00	
		1	160,00			160,00	
	Accesos	1	15,00			15,00	
		1	17,00			17,00	
		1	15,00			15,00	
		1	42,00			42,00	
		1	17,00			17,00	
		1	36,00			36,00	
		1	15,00			15,00	
		1	15,50			15,50	
		1	14,37			14,37	
		1	115,65			115,65	
		1	187,22			187,22	
		1	17,80			17,80	
							838,54
DEM_05	ud RECRECIDO DE ARQUETA O SUMIDERO						
	Recrecido de arqueta o sumidero para rasanteo de tapa o rejilla con nueva cota de acera o calzada, mediante ejecución de mortero y colocación de la tapa o rejilla en su posición final. Totalmente ejecutado.						
		6				6,00	
							6,00
DEM_06	ud ALTURA POZO REGISTRO CALZADA						
	Puesta en altura, con fábrica de ladrillo macizo u hormigón no estructural HNE-20/P/20, de pozos de registro en calzada, incluso demolición y reposición de firme y pavimento, sin carga ni transporte de sobrantes a gestor de residuos.						
		1				1,00	
							1,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ACC_05_15	m3 DEMOLICIÓN MURO HORMIGÓN ARMADO A MÁQUINA SIN TRANSPORTE						
	Demolición de muro de hormigón armado, a máquina, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301 y NTE ADD-13.						
	Muros obras de paso caminos	1	65,00	0,40	1,50	39,00	
							39,00
ACC_01_02	ud DESMONTAJE DE CARTEL						
	Desmontaje de cartel, con recuperación del material y carga, sin transporte.						
		1				1,00	
							1,00
ACC_01_03	ud DESMONTAJE DE SEÑAL VERTICAL						
	Desmontaje de señal vertical, anclada a la acera o al pavimento, incluso retirada y carga sobre camión, sin incluir el transporte, con aprovechamiento de elementos, limpieza, y p.p. de medios auxiliares.						
		22				22,00	
							22,00
DEM_08	ud MONTAJE O DESMONTAJE BÁCULO HASTA 12 M						
	Montaje o desmontaje de báculo metálico, incluida luminaria, hasta 12 m de altura. Incluyendo carga o acopio en obra y demolición de cimentación.						
		3				3,00	
							3,00
DEM_09	m3 DESBROCE Y RETIRADA DE TIERRA VEGETAL						
	Desbroce y retirada de tierra vegetal a cualquier profundidad, con máquina, preparación de la base de asiento o explanada resultante, p.p. de entibación y agotamiento, carga y transporte a lugar de empleo o acopio de los productos de la excavación en el interior de la obra, incluso adecuación del acopio, sin incluir el transporte a vertedero o gestor autorizado, ni canon de vertido.						
	Saneo						
	Glorieta 2	1	2.638,47			2.638,47	
	Ramal de incorporación	1	2.394,90			2.394,90	
							5.033,37
DEM_10	m3 EXCAVACIÓN EN DESMONTE CON TRANSPORTE INTERIOR EN OBRA						
	Excavación en desmonte de la explanación, en cualquier tipo de terreno, incluso roca, retirada de tierra vegetal y desbroce a cualquier profundidad, con máquina o mediante voladura, escarificado, preparación de la base de asiento o explanada resultante, p.p. de entibación y agotamiento, carga y transporte a lugar de empleo o acopio de los productos de la excavación en el interior de la obra, incluso adecuación del acopio, sin incluir el transporte a vertedero o gestor autorizado, ni canon de vertido.						
	Desmonte						
	Glorieta 2	1	415,82			415,82	
	Ramal de incorporación	1	1.385,15			1.385,15	
							1.800,97
DEM_11	m3 TERRAPLÉN EN NÚCLEO Y CIMIENTOS CON PRODUCTOS DE LA EXCAVACIÓN						
	Terraplén en núcleo y cimientos con productos de la excavación (suelo tolerable según PG-3), extendido, humectación y compactación, incluso perfilado de taludes y preparación de la superficie de asiento del terraplén, 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.						
	Terraplén apto						
	Glorieta 2	1	1.455,15			1.455,15	
	Ramal de incorporación	1	2.225,35			2.225,35	
	Terraplén EST-3						
	Glorieta 1	1	595,26			595,26	
	Glorieta 2	1	1.288,38			1.288,38	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Ramal de incorporación	1	1.257,17			1.257,17	
							6.821,31
	SUBCAPÍTULO FI-L2-ACC02 PAVIMENTACIÓN Y SEÑALIZACIÓN						
PAV_01	m3 TERRAPLEN CON SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRESTAMO						
	Terraplén en capas no superiores a 30 cm de espesor, con suelo seleccionado tipo 3 (CBR>20), según definición del PG-3, procedente de préstamos, extendido, humectación y compactación hasta el 100 % de P.M en coronación, incluso canon de extracción, carga, descarga y transporte a lugar de empleo y en acopios intermedios y a cualquier distancia, refino de taludes, rasanteo de la superficie de coronación y preparación de la superficie de asiento, medido sobre perfil.						
	Glorieta 1- Calzada	1	1.183,89		0,30	355,17	
	Glorieta 1- Berma	1	533,54	1,50	0,30	240,09	
	Ramal de incorporación-Calzada	1	3.116,37		0,30	934,91	
	Ramla de incorporación-Berma	1	716,13	1,50	0,30	322,26	
	Glorieta 2- Calzada	1	3.605,82		0,30	1.081,75	
	Glorieta 2- Berma	1	459,18	1,50	0,30	206,63	
							3.140,81
PAV_02	m3 BASE GRANULAR CON ZAHORRA ARTIFICIAL ZA 0/32						
	Zahorra artificial ZA 0/32 en capas de base, con 75% de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm de espesor, al 100 % del P.M., incluso carga, transporte, preparación de la superficie de asiento y extendido en obra, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos <30. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						
	Isletas Glorieta 1	1	459,25		0,25	114,81	
	Isletas Glorieta 2	1	401,39		0,25	100,35	
	Glorieta 1- Berma	1	533,54	1,50	0,20	160,06	
	Ramla de incorporación-Berma	1	716,13	1,50	0,20	214,84	
	Glorieta 2- Berma	1	459,18	1,50	0,20	137,75	
							727,81
PAV_05	m. BORDILLO DE HORMIGÓN BICAPA C-9 (UNE), 13x25 cm						
	Suministro y colocación de bordillo de hormigón prefabricado doble capa, clase R6, según norma UNE 127340:2006, de 13x25 cm de sección y 0,5 m de longitud, incluso excavación de asiento y base de hormigón HNE-20/B/20, alineado, nivelado y rejuntado, incluso encofrado y desencofrado, corte con radial en ángulos, completamente terminado.						
	Glorieta 1	1	279,76			279,76	
	Glorieta 2	1	301,35			301,35	
							581,11
PAV_09	m2 EMULSIÓN ASFÁLTICA C50BF4 IMP, 1,0 KG/M2						
	Emulsión asfáltica C50BF4 IMP, en riego de imprimación, con una dotación de 1.0 Kg/m2, incluso barrido y limpieza del firme, extendido de arena de sellado aplicada sobre base granular, totalmente terminado.						
	Refuerzo calzada						
	Glorieta 1	1	5.069,73			5.069,73	
	Glorieta 2	1	1.047,49			1.047,49	
	Calzada nueva						
	Glorieta 1- Calzada	1	1.183,89			1.183,89	
	Glorieta 1- Berma	1	533,54		0,30	160,06	
	Ramal de incorporación-Calzada	1	3.116,37			3.116,37	
	Ramla de incorporación-Berma	1	716,13		0,30	214,84	
	Glorieta 2- Calzada	1	3.605,82			3.605,82	
	Glorieta 2- Berma	1	459,18		0,30	137,75	
							14.535,95
PAV_10	m2 EMULSIÓN ASFÁLTICA C60B3 ADH 1,10 KG/M2						
	Emulsión asfáltica C60B3 ADH, en riego de adherencia, con una dotación de 1.10 Kg/m2, incluso barrido y limpieza del firme, material a pie de obra o lugar de empleo, aplicada sobre mezcla bituminosa, totalmente terminado.						
	Refuerzo calzada						

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Glorieta 1	1	5.069,73			5.069,73	
	Glorieta 2	1	1.047,49			1.047,49	
	Calzada nueva						
	Glorieta 1- Calzada	1	1.183,89			1.183,89	
	Glorieta 1- Berma	1	533,54	0,15		80,03	
	Ramal de incorporación-Calzada	1	3.116,37			3.116,37	
	Ramla de incorporación-Berma	1	716,13	0,15		107,42	
	Glorieta 2- Calzada	1	3.605,82			3.605,82	
	Glorieta 2- Berma	1	459,18	0,15		68,88	
							14.279,63
PAV_11	m2 EMULSIÓN ASFÁLTICA C60BP3 SDH 1,00KG/M2						
	Emulsión asfáltica C60BP3 SDH, en riego de adherencia, con una dotación de 1.0 Kg/m2, incluso barrido y limpieza del firme, material a pie de obra o lugar de empleo, aplicada sobre mezcla bituminosa, totalmente terminado.						
	Refuerzo calzada						
	Glorieta 1	1	5.069,73			5.069,73	
	Glorieta 2	1	1.047,49			1.047,49	
	Calzada nueva						
	Glorieta 1- Calzada	1	1.183,89			1.183,89	
	Glorieta 1- Berma	1	533,54	0,05		26,68	
	Ramal de incorporación-Calzada	1	3.116,37			3.116,37	
	Ramla de incorporación-Berma	1	716,13	0,05		35,81	
	Glorieta 2- Calzada	1	3.605,82			3.605,82	
	Glorieta 2- Berma	1	459,18	0,05		22,96	
							14.108,75
PAV_12	t. MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO BBTM 11B PMB C						
	Mezcla bituminosa en caliente tipo BBTM 11B PMB C en capa de rodadura, incluyendo fabricación, transporte a obra, extendido, compactación, betún y filler de aportación y p.p. de medios manuales y mecánicos.						
	Refuerzo calzada						
	Glorieta 1	2,4	5.069,73		0,03	365,02	
	Glorieta 2	2,4	1.047,49		0,03	75,42	
	Calzada nueva						
	Glorieta 1- Calzada	2,4	1.183,89		0,03	85,24	
	Glorieta 1- Berma	2,4	533,54	0,05	0,03	1,92	
	Ramal de incorporación-Calzada	2,4	3.116,37		0,03	224,38	
	Ramla de incorporación-Berma	2,4	716,13	0,05	0,03	2,58	
	Glorieta 2- Calzada	2,4	3.605,82		0,03	259,62	
	Glorieta 2- Berma	2,4	459,18	0,05	0,03	1,65	
							1.015,83
PAV_13	t. MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 bin S						
	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC22 bin S en capa intermedia, incluyendo fabricación, transporte a obra, extendido, compactación, betún y filler de aportación y p.p. de medios manuales y mecánicos.						
	Refuerzo calzada						
	Glorieta 1	2,4	5.069,73		0,07	851,71	
	Glorieta 2	2,4	1.047,49		0,07	175,98	
	Calzada nueva						
	Glorieta 1- Calzada	2,4	1.183,89		0,07	198,89	
	Glorieta 1- Berma (Derrame aglomerado)	2,4	533,54	0,10	0,07	8,96	
	Ramal de incorporación-Calzada	2,4	3.116,37		0,07	523,55	
	Ramla de incorporación-Berma (Derrame aglomerado)	2,4	716,13	0,10	0,07	12,03	
	Glorieta 2- Calzada	2,4	3.605,82		0,07	605,78	
	Glorieta 2- Berma (Derrame aglomerado)	2,4	459,18	0,10	0,07	7,71	
							2.384,61

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ACC_02_01	t. MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 base BC						
	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC32 base BC en capa base, incluyendo fabricación, transporte a obra, extendido, compactación, betún y filler de aportación y p.p. de medios manuales y mecánicos.						
	Refuerzo calzada						
	Glorieta 1	2,4	5.069,73		0,08	973,39	
	Glorieta 2	2,4	1.047,49		0,08	201,12	
	Calzada nueva						
	Glorieta 1- Calzada	2,4	1.183,89		0,10	284,13	
	Glorieta 1- Berma (Derrame aglomerado)	2,4	533,54	0,20	0,10	25,61	
	Ramal de incorporación-Calzada	2,4	3.116,37		0,10	747,93	
	Ramla de incorporación-Berma (Derrame aglomerado)	2,4	716,13	0,20	0,10	34,37	
	Glorieta 2- Calzada	2,4	3.605,82		0,10	865,40	
	Glorieta 2- Berma (Derrame aglomerado)	2,4	459,18	0,20	0,10	22,04	
							3.153,99
ACC_02_02	m2 SUELO ESTABILIZADO C/CEMENTO S-EST3 e=30 cm						
	Suelo estabilizado in situ con cemento, tipo S-EST3, de espesor 30 cm, extendido y compactado, con una dotación de cemento CEM II/A-V 32,5R de 24 kg/m2, incluso cemento y preparación de la superficie de asiento.						
	Glorieta 1- Calzada	1	1.183,89			1.183,89	
	Glorieta 1- Berma	1	533,54	1,50		800,31	
	Ramal de incorporación-Calzada	1	3.116,37			3.116,37	
	Ramla de incorporación-Berma	1	716,13	1,50		1.074,20	
	Glorieta 2- Calzada	1	3.605,82			3.605,82	
	Glorieta 2- Berma	1	459,18	1,50		688,77	
							10.469,36
ACC_02_03	m2 SUELO-CEMENTO e=25 cm						
	Suelo-cemento de espesor 25 cm, fabricado en central, transporte, extendido, compactación y preparación de la superficie de asiento, con índice de plasticidad del material empleado en la fabricación < 6, incluso cemento CEM II/A-V 32,5R y riego de curado con emulsión ECR-1. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						
	Glorieta 1- Calzada	1	1.183,89			1.183,89	
	Glorieta 1- Berma	1	533,54	1,50		800,31	
	Ramal de incorporación-Calzada	1	3.116,37			3.116,37	
	Ramla de incorporación-Berma	1	716,13	1,50		1.074,20	
	Glorieta 2- Calzada	1	3.605,82			3.605,82	
	Glorieta 2- Berma	1	459,18	1,50		688,77	
							10.469,36
PAV_16	m2 PAVIMENTO HNE-20 ACABADO IRREGULAR ACERAS e=15 cm						
	Pavimento de hormigón no estructural HNE-20/P/20 de 15 cm de espesor, elaborado en central, con dosificación determinada y controlada, y resistencia 20 MPa, tamaño máximo de árido 20 mm, i/ preparación de la base, extendido, regleado, cepillado, curado, p.p.de juntas. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						
	Glorieta 1	1	459,25			459,25	
	Glorieta 2	1	401,39			401,39	
							860,64
PAV_19	m. MARCA VIAL REFLEXIVA EN BANDA DE 0.10 M						
	Pintura reflexiva termoplástica pulverizada, con microesferas de vidrio, en banda de 0.10 m de ancho, sobre pavimento con medios mecánicos, incluso barrido, preparación de la superficie y premarcaje, totalmente acabada.						
	Línea blanca discontinua	1	730,16			730,16	
	Línea blanca continua	1	2.227,80			2.227,80	
	Señalización obra						

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							2.957,96
ACC_02_04	m. MARCA VIAL REFLEXIVA EN BANDA DE 0.30 M						
	Pintura reflexiva termoplástica pulverizada, con microesferas, en banda de 0.30 m de ancho, sobre pavimento con medios mecánicos, incluso barrido, preparación de la superficie y premarcaje, totalmente acabada.						
	Línea blanca	1	176,18			176,18	
							176,18
PAV_20	m2 PINTURA REFLEXIVA DE DOS COMPONENTES EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS						
	Pintura reflexiva en frío con microesferas de vidrio, en símbolos y cebreados, sobre pavimento con medios manuales, incluso barrido, preparación de la superficie y premarcaje, totalmente acabada.						
	Flecha Recta	8	1,20			9,60	
	Flecha Giro	12	1,50			18,00	
	Ceda el Paso	12	1,43			17,16	
	Parada Ceda el paso	69	0,80	0,40		22,08	
	Cebreado isletas	1	228,34			228,34	
							295,18
PAV_21	ud SEÑAL TRIANGULAR REFLEXIVA DE 90 CM						
	Señal triangular reflexiva de 90 cm de lado, totalmente colocada, incluso poste de sustentación rectangular de acero galvanizado de 100x50x3 mm y 3 m de altura, incluso cajetín informativo si procede, incluyendo excavación y anclaje de cimentación de hormigón HNE-20/B/20.						
	R1 (Ceda el Paso)	4				4,00	
	P4 (Peligro Glorieta)	1				1,00	
							5,00
ACC_02_05	u CAJETÍN REFLEXIVO 85x17 cm						
	Cajetín informativo de 85x17 cm, reflexivo nivel I (E.G.), troquelado, colocado.						
	Cartel informativo bajo señal	5				5,00	
							5,00
ACC_02_06	u SEÑAL TRIANGULAR REFLEXIVA D.G. 135 cm						
	Señal triangular de lado 135 cm, reflexiva nivel III (D.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.						
	R-1 (Ceda el Paso)	13				13,00	
	P-4 (Peligro Glorieta)	3				3,00	
	P-25 (Circulación dos sentidos)	3				3,00	
	P-23 (Cañada)	4				4,00	
							23,00
ACC_02_07	m BARRERA SEGURIDAD BMS1p-H1/C						
	Barrera de seguridad semirrígida tipo barrera de seguridad BMS1p-H1/C, de acero laminado y galvanizado en caliente, de 3 mm de espesor, con postes metálicos cada 2 m, tipo tubular de 1,50 m de longitud, hincada con parte proporcional de postes, separadores, captafaros y juego de tornillería, colocada, incluso abatimientos.						
	Bionda de seguridad	1	1.636,00			1.636,00	
							1.636,00
ACC_02_08	u SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA D.G. 90 cm						
	Señal circular de diámetro 90 cm, reflexiva nivel III (D.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.						
	R-305	2				2,00	
	R-301 (40)	4				4,00	
	R-400a	7				7,00	
	R-101	8				8,00	
	R-301 (90)	2				2,00	
	R-301 (70)	3				3,00	
	R-402	8				8,00	
							34,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ACC_02_09	ud CARTEL REFLEXIVO 145x55 cm.						
	Cartel de señal informativa y de orientación de 145x55 cm., reflexivo y troquelado, incluso postes galvanizados de sustentación y cimentación, colocado.						
	Salidas glorieta	8				8,00	
							8,00
ACC_02_10	m2 CARTEL CHAPA ACERO REFLEXIVO D.G.						
	Cartel de chapa galvanizada (rectángulos y flechas) en señales informativas y de orientación, reflexivo nivel III (D.G.) y troquelado, incluso postes galvanizados de sustentación y cimentación, colocado.						
	Cartel preaviso Rotonda	4	3,30	3,00		39,60	
							39,60
	SUBCAPÍTULO FI-L2-ACC03 DRENAJE						
ACC_03_01	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZOS CON TRANSPORTE INTERIOR EN OBRA						
	Excavación en zanjas y pozos por medios mecánicos o manuales en todo tipo de terreno incluso roca, a cualquier profundidad, agotamientos con bomba, compactación de fondo de zanja. Desbroce, incluso limpieza y transporte a lugar de empleo o acopio de los productos de la excavación en el interior de la obra, incluso adecuación del acopio, no se incluye transporte a vertedero, ni canon de vertido si fuera necesario.						
	Segun medición auxiliar:						
	De P.DR.1 a Barranco HA DN800 (descontando hinca)	1	774,27			774,27	
	Conexión cuneta 2	1	20,81			20,81	
	Conexión cuneta 6	1	9,28			9,28	
							804,36
ACC_03_02	m3 ASIENTO DE ARENA DE RIO O GRAVILLA						
	Relleno de arena de río o gravilla en tamaños comprendidos entre 5 y 25 cm, extendida y compactada en zanjas para asiento y envolvente de tuberías.						
	Segun medición auxiliar:						
	Conexión cuneta 2						
	Cama arena 10 cm y relleno hasta 10 cm sobre tubo	1	5,09			5,09	
	Conexión cuneta 6						
	Cama arena 10 cm y relleno hasta 10 cm sobre tubo	1	2,62			2,62	
							7,71
PAV_03	m3 HORMIGÓN EN BASES HNE-20/P/20						
	Suministro y puesta en obra de hormigón no estructural, vibrado y moldeado en su caso, en bases de calzada, solera de aceras, pistas deportivas o paseos..., con HNE-20/P/20, con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 20 mm y consistencia plástica, incluso parte proporcional de juntas de contracción. Según norma EHE.						
	Segun medición auxiliar:						
	De P.DR.1 a Barranco HA DN800 (descontando hinca)						
	Cama hormigón	1	22,72			22,72	
	Apoyo hasta 120º	1	40,31			40,31	
	Base para pozos Ø 150 cm	3	2,00	2,00	0,10	1,20	
							64,23
ACC_03_03	m3 RELLENO MATERIAL SELECCIONADO DE LA PROPIA EXCAVACIÓN EN ZANJAS						
	Material de relleno de zanjas y pozos con material seleccionado procedente de la propia excavación y compactado en tongadas de espesor máximo de 25 cm al 100 % de Proctor Modificado, incluso suministro, carga, transporte a obra a cualquier distancia, descarga, extendido y humectación, medido sobre perfil, en zanjas.						
	Segun medición auxiliar:						
	De P.DR.1 a Barranco HA DN800 (descontando hinca)	1	618,34			618,34	
	Conexión cuneta 2	1	14,78			14,78	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Conexión cuneta 6	1	6,13			6,13	
							639,25
ACC_03_04	m. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERIA DE PVC-8 KN/M2 DN 400 MM						
	Suministro y colocación de tubería de PVC corrugada de doble pared de rigidez circunferencial mayor o igual a 8 KN/m2 de DN=400 mm.,unión con junta elástica, colocada sobre cama de arena de 10 cm de espesor, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, sin incluir la excavación, ni la arena, ni el relleno posterior de la zanja, con p.p. de medios auxliares, instalada y probada, incluso puebas de estanqueidad e inspección mediante cámara de video en el 100% de la red.						
	Segun medición auxiliar:						
	Conexión cuneta 2	1	8,40			8,40	
	Conexión cuneta 6	1	4,20			4,20	
							12,60
ACC_03_05	m. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO DN 800 MM						
	Suministro y colocación de tubería de hormigón armado para ambiente agresivo de 800 mm de diámetro y clase resistente C-135 KN/m2 (C-135 UNE-EN 1916 CEM "SR"), unión por enchufe y campana, incluso p.p. de juntas elásticas, colocada sobre cama de hormigón no estructural HNE-20/P/20 de 10 cm de espesor y relleno en la zona de apoyo con ángulo 120º con 25 cm de HNE-20/P/20, relleno lateral y superior con suelo seleccionado de la propia excavación, sin incluir la excavación, ni el hormigón, ni el relleno posterior de la zanja, con p.p. de medios auxliares, instalada y probada, incluso puebas de estanqueidad e inspección mediante cámara de video en el 100% de la red.						
	Segun medición auxiliar:						
	De P.DR.1 a Barranco HA DN800 (descontando hinca)	1	122,16			122,16	
							122,16
ACC_03_06	ud BASE PARA POZO DE REGISTRO DE Ø 150 CM						
	Base de pozo de registro, constituida por una pieza prefabricada de hormigón armado HA-25/IIa+Qb, de forma prismática abierta, de 150 cm de diámetro interior y 150-200 cm de altura útil cerrada por la parte inferior con una losa que hace de cimiento, colocada sobre solera de 10 cm de hormigón no estructural HNE-20/P/20, incluyendo cuna para sujeción de la tubería ejecutada por medio del mismo tipo de hormigón, y una pieza de base de 150 cm de diámetro y 28,5 cm de altura, de hormigón armado, para recibir la anterior, por intermedio de junta de goma, colocada sobre un lecho drenante de grava de machaqueo y firme compactado, con pates de polipropileno montados en fábrica, i/conexión a conducciones de saneamiento existentes y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior.						
	Según medición auxiliar						
	De P.DR.1 a Barranco HA DN800	3				3,00	
							3,00
ACC_03_07	ud LOSA REDUCC. PREF. HA E-C D=150/100cm.						
	Losa de reducción de diámetro de conducto central de acceso a base de pozo de registro, constituido por una losa prefabricada de hormigón armado, con una abertura excéntrica, provista de resaltos para su acoplamiento, entre otras piezas, mediante juntas de goma, de 150/100 cm. de diámetros, con un pate de polipropileno montado en fábrica, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior.						
	Según medición auxiliar						
	De P.DR.1 a Barranco HA DN800	3				3,00	
							3,00
ACC_03_08	m. ANILLO DE HORMIGÓN ARMADO 100 CM DIAMETRO						
	Anillo de hormigón armado HA-25/IIa+Qb prefabricado clase resistente 60 (clase reforzada), para formación de pozos de registro de 100 cm de diámetro y espesor mínimo de 10 cm, en diferentes longitudes, provisto de pates de polipropileno montados en fábrica, recibido con mortero de cemento para unión rígida, totalmente terminado, incluso entronque.						
	Según medición auxiliar						
	De P.DR.1 a Barranco HA DN800	1	0,25			0,25	
							0,25

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ACC_03_09	ud TRONCO DE CONO ASIMETRICO 100/60 PARA POZO DE REGISTRO						
	Tronco de cono asimétrico prefabricado de hormigón armado HA-25/IIa+Qb clase resistente 60 (clase reforzada) de altura útil 0.60 m y espesor mínimo de 10 cm, provisto de pates de polipropileno montados en fábrica y resaltos en el borde para alojamiento de junta de goma, aro de nivelación también en hormigón armado, para pozo de registro de 100 cm de diámetro inferior, colocado sobre la anterior, recibido con mortero de cemento, incluso entronque, excavación y relleno perimetral posterior.						
	Según medición auxiliar						
	De P.DR.1 a Barranco HA DN800	3				3,00	
							3,00
ACC_03_10	ud SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA Y CERCO CIRCULARES CLASE D-400						
	Suministro y colocación de tapa y cerco circulares de 62.5 cm de diámetro, de fundición dúctil para pozos de registro, con una carga de rotura >400 KN, Clase D-400, con tratamiento antioxidante pintado en fábrica y junta elastomérica fijada en tapa, incluso parte proporcional de ensayos.						
	Según medición auxiliar						
	De P.DR.1 a Barranco HA DN800	3				3,00	
							3,00
ACC_03_11	u EMBOCADURA PARA CONDUCTO D=800 mm						
	Embocadura para conducto D=80 cm, formada por imposta de 0,40x0,20 m, aletas de h=1,20 m y espesor 0,35 m, con talud 2/1, cimientos de 0,60x0,50 m, solera entre aletas de espesor 0,25 m, incluyendo excavación, encofrado, hormigón no estructural HNE-20 en cimientos y alzados, terminado. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir los medios de protección colectiva.						
	ODT 1 existente	2				2,00	
							2,00
ACC_03_12	m CAÑO HORMIGÓN ARMADO D=800 mm						
	Conducto de hormigón armado de 800 mm de diámetro interior, formado por tubo de hormigón armado D=80 cm, reforzado con hormigón en masa no estructural HNE-20, de espesor 11 cm, incluyendo encofrado, desencofrado, vibrado, curado, terminado.						
	ODT 1 existente	2	8,00			16,00	
							16,00
ACC_03_13	m CUNETA REVESTIDA HORMIGÓN HNE-20 TRIANGULAR h=50 cm; a=100 cm						
	Cuneta triangular de h=0,50 m con taludes 1/1, revestida de hormigón HNE-20/P/20 de espesor 12 cm, incluso compactación y preparación de la superficie de asiento, regleado y p.p. de encofrado, terminada. Incluso p.p. de medios auxiliares, incluyendo la excavación y 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.						
	Cuneta 2	1	60,00			60,00	
	Cuneta 3	1	691,00			691,00	
	Cuneta 4	1	657,00			657,00	
	Cuneta 5	1	388,00			388,00	
	Cuneta 6	1	168,00			168,00	
							1.964,00
ACC_03_14	m CUNETA REVESTIDA DE HORMIGÓN HNE-20 TRIANGULAR h=50 cm; a=150 cm						
	Cuneta triangular de h=0,50 m con taludes 1,5/1, revestida de hormigón HNE-20/P/20 de espesor 10 cm, incluso compactación y preparación de la superficie de asiento, regleado y p.p. de encofrado, terminada. Incluso p.p. de medios auxiliares, incluyendo la excavación y los medios de protección colectiva. Medida la longitud realmente ejecutada. Conforme a Orden FOM/298/2016-Norma 5.2-IC Drenaje superficial y al Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).						
	Cuneta 1	1	127,00			127,00	
							127,00
ACC_03_15	u ARQUETA SUMIDERO DE HORMIGÓN HNE-20 IN SITU 100x100x200 cm						
	Arqueta-sumidero de hormigón no estructural HNE-20 en drenaje longitudinal, construida in situ de dimensiones interiores 100x100 cm y profundidad 200 cm, espesor de paredes 15 cm, con marco y rejilla de fundición, incluso excavación y relleno lateral compactado, completamente terminado.						

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	P.DR.1	1				1,00	
	P.DR.5	1				1,00	
	P.DR.6	1				1,00	
	Resto arquetas drenaje	2				2,00	
							5,00
ACC_03_16	m3 DEMOLICIÓN Y LEVANTADO HORMIGÓN EN MASA						
	Demolición y levantado de pavimento de hormigón en masa de 15/25 cm de espesor, incluso carga y transporte en camión del escombro resultante al lugar de acopio en obra, para su posterior transporte a planta de RCD. Incluida parte proporcional de medios auxiliares.						
	odt 1 existente	10				10,00	
							10,00
ACC_03_17	m3 ESCOLLERA PROTECCIÓN 50 kg						
	Escollera de 50 kg colocada en protección de cauces, manto de espesor 0,50 m, incluido suministro y preparación de la superficie de apoyo, perfectamente rasanteada y terminada.						
	Cuenco amortoguación Barranco	1	135,75		0,50	67,88	
							67,88
ACC_03_18	ud CLAPETA PLANA DN 800 HDPE 1100x1150x220 mm						
	Válvula de clapeta de dimensiones 1100x1150x220 mm, de cuerpo de polietileno 300 HWU extruido en láminas, incluidos accesorios metálicos y tornillería en acero inoxidable aisi 316, perfil de junta de EPDM DIN/ISO 1629 para asegurar estanqueidad y fijar a pared de hormigón, tapa con argolla para apertura manual y taladros para su instalación en pared con anclajes de expansión, completamente instalada.						
	Vertido Bco Matanza	1				1,00	
							1,00
	SUBCAPÍTULO FI-L2-ACC04 SEÑALIZACIÓN OBRA						
PAV_19	m. MARCA VIAL REFLEXIVA EN BANDA DE 0.10 M						
	Pintura reflexiva termoplástica pulverizada, con microesferas de vidrio, en banda de 0.10 m de ancho, sobre pavimento con medios mecánicos, incluso barrido, preparación de la superficie y premarcaje, totalmente acabada.						
	Zona de obra						
	Fase 1	1	12.212,70			12.212,70	
	Fase 2	1	1.206,00			1.206,00	
							13.418,70
ACC_04_01	UD SEÑAL TRIANGULAR REFLEXIVA DE 135 CM						
	Señal triangular reflexiva de 135 cm de lado, totalmente colocada, incluso poste de sustentación rectangular de acero galvanizado de 100x50x3 mm y 3 m de altura, incluyendo excavación y anclaje de cimentación de hormigón HNE-20.						
	Señalización de obra	6				6,00	
							6,00
ACC_04_02	UD SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA DE 90 CM						
	Señal circular reflexiva de 135 cm de diámetro, totalmente colocada, incluso poste de sustentación rectangular de acero galvanizado de 100x50x3 mm y 3 m de altura, incluyendo excavación y anclaje de cimentación de hormigón HNE-20/P/20.						
	Señalización provisional	8				8,00	
							8,00
ACC_02_09	ud CARTEL REFLEXIVO 145x55 cm.						
	Cartel de señal informativa y de orientación de 145x55 cm., reflexivo y troquelado, incluso postes galvanizados de sustentación y cimentación, colocado.						
	Señalización de obra	2				2,00	
							2,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ACC_04_03	ud SEÑAL RECTANG. REFLEXIVA H.I.90x135 cm.						
	Señal rectangular de 90x135cm., reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.						
	Señalización provisional						
	Cartel preaviso desvio	1	2,00			2,00	
							2,00
ACC_04_04	ud P.DIRECCIONAL b/r 195x95 cm. REFL.PARC. 3						
	Panel direccional de 195x95 cm., blanco y rojo, reflexivo zona blanca nivel 3, incluso poste galvanizado de sustentación con pie, en balizamiento de desvíos, colocado.						
	Desvio glorieta	4				4,00	
							4,00
ACC_04_05	ud BALIZA DE BORDE REFLECT. TB-7 10x30 cm.						
	Baliza de borde reflectante TB-7 de 10x30 cm., colocada.						
	Cada 4 m						
	Glorieta 1	0,25	129,00			32,25	
	Ramal de incorporación	0,25	490,00			122,50	
	Glorieta 2	0,25	400,00			100,00	
							254,75
ACC_04_06	ud BARRERA MÓVIL NEW JERSEY APILABLE						
	Barrera móvil New Jersey apilable de polietileno, de medidas 1x0,50x0,56 m., colocada.						
	Glorieta 1	0,5	129,00			64,50	
	Ramal de incorporación	0,5	490,00			245,00	
	Glorieta 2	0,5	400,00			200,00	
							509,50
	SUBCAPÍTULO FI-L2-ACC05 HINCAS						
ACC_03_01	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZOS CON TRANSPORTE INTERIOR EN OBRA						
	Excavación en zanjas y pozos por medios mecánicos o manuales en todo tipo de terreno incluso roca, a cualquier profundidad, agotamientos con bomba, compactación de fondo de zanja. Desbroce, incluso limpieza y transporte a lugar de empleo o acopio de los productos de la excavación en el interior de la obra, incluso adecuación del acopio, no se incluye transporte a vertedero, ni canon de vertido si fuera necesario.						
	Foso de ataque para 3 hincas	1	13,00	9,00	2,50	292,50	
	Foso de ataque para 1 hinca	1	13,00	5,00	3,00	195,00	
							487,50
ACC_03_03	m3 RELLENO MATERIAL SELECCIONADO DE LA PROPIA EXCAVACIÓN EN ZANJAS						
	Material de relleno de zanjas y pozos con material seleccionado procedente de la propia excavación y compactado en tongadas de espesor máximo de 25 cm al 100 % de Proctor Modificado, incluso suministro, carga, transporte a obra a cualquier distancia, descarga, extendido y humectación, medido sobre perfil, en zanjas.						
	Foso de ataque para 3 hincas	1	13,00	9,00	2,50	292,50	
	A deducir						
	Fondo foso de ataque 3 hincas	-1	11,00	7,10	0,30	-23,43	
	Arqueta abastecimiento	-1	2,50	2,50	2,00	-12,50	
	Foso de ataque para 1 hinca	1	13,00	5,00	3,00	195,00	
	Fondo foso de ataque 1 hinca	-1	11,00	3,70	0,30	-12,21	
	De P.DR.3 A P.DR.4 (DN800)						
	Cama hormigón - DESCONTADOS 30 m HINCA	-1	17,90	0,19		-3,40	
	Apoyo hasta 120º - DESCONTADOS 30 m HINCA	-1	17,90	0,33		-5,91	
							430,05
ACC_05_01	m2 ENCACHADO PIEDRA 40/80 e=20cm						
	Encachado de piedra caliza 40/80 de 20 cm. de espesor en sub-base de solera, i/extendido y compactado con pisón.						

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Fondo de foso 3 hincas	1	11,00	7,10		78,10	
	Fondo de foso 1 hinca	1	11,00	3,70		40,70	
							118,80
PAV_03	m3 HORMIGÓN EN BASES HNE-20/P/20						
	Suministro y puesta en obra de hormigón no estructural, vibrado y moldeado en su caso, en bases de calzada, solera de aceras, pistas deportivas o paseos..., con HNE-20/P/20, con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 20 mm y consistencia plástica, incluso parte proporcional de juntas de contracción. Según norma EHE.						
	Solera foso 3 hincas	1	11,00	7,10	0,10	7,81	
	Solera foso 1 hinca	1	11,00	3,70	0,10	4,07	
	De P.DR.3 A P.DR.4 (DN800)						
	Cama hormigón - DESCONTADOS 30 m HINCA	1	17,90	0,19		3,40	
	Apoyo hasta 120º - DESCONTADOS 30 m HINCA	1	17,90	0,33		5,91	
							21,19
ACC_05_02	m2 ENCOFR. MADERA LOSAS 4 POST.						
	Encofrado y desencofrado de losa armada plana con tablero de madera de pino de 22 mm., confeccionado previamente, considerando 4 posturas. Normas NTE-EME.						
	Solera foso 3 hincas	2	11,00		0,10	2,20	
		2		7,10	0,10	1,42	
	Solera foso 1 hinca	2	11,00		0,10	2,20	
		2		3,70	0,10	0,74	
							6,56
ACC_03_10	ud SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA Y CERCO CIRCULARES CLASE D-400						
	Suministro y colocación de tapa y cerco circulares de 62.5 cm de diámetro, de fundición dúctil para pozos de registro, con una carga de rotura >400 KN, Clase D-400, con tratamiento antioxidante pintado en fábrica y junta elastomérica fijada en tapa, incluso parte proporcional de ensayos.						
	Muro de empuje 3 hincas	2	6,50		1,20	15,60	
		2		0,40	1,20	0,96	
	Muro de empuje 1 hinca	2	3,20		1,20	7,68	
		2		0,40	1,20	0,96	
							25,20
ACC_05_03	m3 HORMIGÓN HA-30 ALZADOS MUROS, CABECEROS Y TABLEROS						
	Hormigón HA-30/B/20/IIa+Qb en alzados de pilas, muros, cabeceros y tableros de hormigón armado, incluso vibrado y curado, terminado.						
	Muro de empuje 3 hincas	1	6,50	0,40	1,20	3,12	
	Muro de empuje 1 hinca	1	3,20	0,40	1,20	1,54	
							4,66
ACC_05_04	kg ACERO CORRUGADO B 500 S CIMIENTOS Y ALZADO MUROS						
	Acero corrugado B 500 S, colocado en alzados de muros de hormigón armado, incluso p.p. de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.						
	Segun cuantías:						
	Muros (100 kg/m3)	1	4,66	100,00		466,00	
							466,00
ACC_05_05	m. TUBERÍA ACERO 400 MM. Y 6 MM. DE ESPESOR						
	Tubería de acero de 400 mm. de diámetro interior y 6 mm. de espesor, electrosoldada con características DIN 1626-2458 e instalada en la hinca, con p/p de medios mecánicos, soldada en tramos de 6 m, con p/p de piezas especiales y transporte						
	Abastecimiento de agua	1	30,00			30,00	
							30,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ACC_05_06	m. TUBERÍA ACERO 500 MM. Y 6 MM. DE ESPESOR						
	Tubería de acero de 500 mm. de diámetro interior y 6 mm. de espesor, electrosoldada con características DIN 1626-2458 e instalada en la hinca, con p/p de medios mecánicos, soldada en tramos de 6 m, con p/p de piezas especiales y transporte						
	Gas	1	30,00			30,00	
							30,00
ACC_05_07	m. TUBERÍA ACERO 700 MM. Y 8 MM. DE ESPESOR						
	Tubería de acero de 700 mm. de diámetro interior y 8 mm. de espesor, electrosoldada con características DIN 1626-2458 e instalada en la hinca, con p/p de medios mecánicos, soldada en tramos de 6 m, con p/p de piezas especiales y transporte						
	Media tensión y alunbrado	1	30,00			30,00	
							30,00
ACC_05_08	m. TUBERÍA ACERO 1200 MM. Y 10 MM. DE ESPESOR						
	Tubería de acero de 1200 mm. de diámetro interior y 10 mm. de espesor, electrosoldada con características DIN 1626-2458 e instalada en la hinca, con p/p de medios mecánicos, soldada en tramos de 6 m, con p/p de piezas especiales y transporte						
	Media tensión y alunbrado	1	30,00			30,00	
							30,00
ACC_05_09	m. PERFORACIÓN HORIZONTAL ENTUBADA CON TUB. 400 MM.						
	Perforación horizontal entubada con tuberia de 400 mm. de diámetro interior, incluido la colocación y con transporte de tierras sobrantes a vertedero.						
	Abastecimineto de agua	1	30,00			30,00	
							30,00
ACC_05_10	m. PERFORACIÓN HORIZONTAL ENTUBADA CON TUB. 500 MM.						
	Perforación horizontal entubada con tuberia de 500 mm. de diámetro interior, incluido la colocación y con transporte de tierras sobrantes a vertedero.						
	Gas	1	30,00			30,00	
							30,00
ACC_05_11	m. PERFORACIÓN HORIZONTAL ENTUBADA CON TUB. 700 MM.						
	Perforación horizontal entubada con tuberia de 700 mm. de diámetro interior, incluido la colocación y con transporte de tierras sobrantes a vertedero.						
	Media tensión y alumbrado	1	30,00			30,00	
							30,00
ACC_05_12	m. PERFORACIÓN HORIZONTAL ENTUBADA CON TUB. 1200 MM.						
	Perforación horizontal entubada con tuberia de 700 mm. de diámetro interior, incluido la colocación y con transporte de tierras sobrantes a vertedero.						
	Media tensión y alumbrado	1	30,00			30,00	
							30,00
ACC_05_13	ud INSTALACION EQUIPO DE HINCA.						
	Transporte de equipo de perforación a obra, montajes y desmontajes de máquina, grúa y medios auxiliares						
		4				4,00	
							4,00
ACC_05_14	ud ARQUETA DE ENTRADA-SALIDA HINCA EJECUTADA EN HORMIGON						
	Arqueta ejecutada en Hormigón armado HA-30/P/20/IIa+Qb con bomba Cem sulf para entrada y salida de hinca siguiendo dimensiones y características constructivas según planos.						
	Abastecimiento de agua	2				2,00	
							2,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ACC_05_15	m3 DEMOLICIÓN MURO HORMIGÓN ARMADO A MÁQUINA SIN TRANSPORTE						
	Demolición de muro de hormigón armado, a máquina, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301 y NTE ADD-13.						
	Muro de empuje 3 hincas	1	6,50	0,40	1,20	3,12	
	Muro de empuje 1 hinca	1	3,20	0,40	1,20	1,54	
							4,66
ACC_05_16	m TUBERÍA PVC DOBLE PARED CORRUGADO DN 800 SN8 6 m COLOR TEJA						
	Tubería de saneamiento de PVC de doble pared, exterior corrugada e interior lisa, color teja, de rigidez nominal SN8 (RCE mínima de 8 KN/m²) y coeficiente de fluencia a dos años inferior a 2, con un diámetro nominal de 800 mm y un diámetro interior de 775 mm, con unión por embocadura integrada (copa) provista de una junta elástica, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 20 cm por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, instalada s/NTE-IFA-11, incluso puebas de estanqueidad e inspección mediante cámara de video en el 100% de la red.						
	Colector drenaje PVC para hinca entre pozos	1	47,86			47,86	
							47,86
ACC_05_17	m3 HORMIGÓN EN RELLENOS ZANJA, HNE-20/B/20						
	Suministro y puesta en obra de hormigón no estructural, vibrado y moldeado en su caso, en relleno de zanjas, con HNE-20/B/20, con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 20 mm y consistencia plástica, incluso parte proporcional de juntas de contracción. Según norma EHE.						
	Hinca D=1200 mm	1	2,00		1,13	2,26	
	A deducir tubo PVC DN800	-1	2,00		0,50	-1,00	
							1,26
	SUBCAPÍTULO FI-L2-ACC06 OBRA CIVIL ALUMBRADO PÚBLICO						
ALU_10	ud ARQUETA 50x50x60 cm. PASO/DERIV.						
	Arqueta 50x50x60 cm libres, para paso, derivación o toma de tierra, i/excavación, solera de 10 cm de hormigón, alzados de fábrica de ladrillo macizo 1/2 pie, enfoscada interiormente con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río, con cerco y tapa cuadrada 50x50 cm en fundición. Sellado con espuma de poliuretano y colcoación de tapones en tubos vacíos. Incluso parte proporcional de ensayos.						
		21				21,00	
							21,00
ALU_13	m CANALIZACIÓN ALUMBRADO PÚBLICO 2 PVC 110						
	Canalización alumbrado bajo 2 tubos de PVC de D=110 mm en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones 0,40 cm de ancho en aceras y bermas, por 0,90 cm de profundidad, incluso excavación, relleno con materiales sobrantes, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación, sin reposición de acera o calzada.						
	Canalización alumbrado	1	25,50			25,50	
		1	154,76			154,76	
		1	133,42			133,42	
		1	668,67			668,67	
		1	1.820,00			1.820,00	
		1	266,58			266,58	
		1	36,71			36,71	
		1	36,25			36,25	
							3.141,89
ALU_14	m CANALIZACIÓN ALUMBRADO PÚBLICO 3 PVC 110 CALZADA						
	Canalización alumbrado bajo 3 tubos de PVC de D=110 mm en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones 0,60 bajo calzadas, por 0,90 cm de profundidad, incluso excavación, relleno con hormigón materiales sobrantes, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación, sin reposición de acera o calzada.						
	Cruce Calzada	1	25,00			25,00	
		1	14,00			14,00	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		1	20,00			20,00	
		1	13,00			13,00	
		1	24,00			24,00	
		1	24,00			24,00	
		1	21,00			21,00	
							141,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAPÍTULO INF_04 EMISARIOS AL RÍO JALÓN						
	SUBCAPÍTULO FI-L1-EMI01 MOVIMIENTO DE TIERRAS						
ACC_03_01	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZOS CON TRANSPORTE INTERIOR EN OBRA						
	Excavación en zanjas y pozos por medios mecánicos o manuales en todo tipo de terreno incluso roca, a cualquier profundidad, agotamientos con bomba, compactación de fondo de zanja. Desbroce, incluso limpieza y transporte a lugar de empleo o acopio de los productos de la excavación en el interior de la obra, incluso adecuación del acopio, no se incluye transporte a vertedero, ni canon de vertido si fuera necesario.						
	Segun medición auxiliar:						
	Colector entre láminas HA DN600 (PII1.01 a PII1.31)	1	9.507,93			9.507,93	
	Prezanja (PII1.01 a PII1.04)	1	345,58			345,58	
	Colector entre láminas HA DN800 (PII1.31 a PII1.37)	1	6.266,93			6.266,93	
	Prezanja (PII1.34 a PII1.37)	1	687,39			687,39	
	De R1.02 a R1.03 (res DN500)	1	947,38			947,38	
	Prezanja (R1.02 a R1.03)	1	260,25			260,25	
	De R1.03, PII1.37 y PI3.03 a R1.06, PII1.40 y PV BALSA	1	16.988,14			16.988,14	
	De R1.06 y PII1.40 a R1.13 y P1.01 (res DN500 y pluv DN1200)	1	15.818,26			15.818,26	
	De pto. vertido balsa a P1.01 (plu DN1200)	1	1.684,86			1.684,86	
	Prezanja (De pto. vertido balsa a P1.01)	1	297,38			297,38	
	De R1.13 y P1.01 a R1.15 y P1.03 (res DN500 y pluv DN1200)	1	3.089,88			3.089,88	
	De R1.15 y P1.03 a R1.17 y P1.05 (res DN500 y pluv DN1200)	1	2.075,96			2.075,96	
	De R1.17 y P1.05 a R1.55 y P1.43 (res DN500 y pluv DN1200)	1	63.407,21			63.407,21	
	De R1.55 y P1.43 a R1.65 y P1.53 (res DN500 y pluv DN1200)	1	7.594,55			7.594,55	
	Aliviadero balsa Subsector 1 (pluv DN1000)	1	1.318,44			1.318,44	
	Adecuación punto de vertido escollera	1	43,00	5,00	1,00	215,00	
		1	43,00	1,50	1,80	116,10	
	Excavaciones punto de vertido						
	Escollera bajante	1	306,80		1,00	306,80	
	Escollera talud bajante	1	14,41		1,00	14,41	
		1	20,44		1,00	20,44	
		1	5,66		1,00	5,66	
	Escollera protección cauce	1	350,60		1,00	350,60	
							131.319,15
EXZ_ENT	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJAS ENTIBADA CON TRANSPORTE INTERIOR EN OBRA						
	Excavación en zanjas y pozos por medios mecánicos o manuales en todo tipo de terreno incluso roca, a cualquier profundidad, incluyendo apuntalamiento y entibación cuajada para una protección del 100% , agotamiento de agua con bomba, mediante módulos metálicos, compuestos por paneles de chapa de acero y codales extensibles, amortizables en 200 usos, en zanjas, de hasta 5 m de profundidad y de hasta 1 m de anchura, incluso limpieza y transporte a lugar de empleo o acopio de los productos de la excavación en el interior de la obra, incluso adecuación del acopio, no se incluye transporte a vertedero, ni canon de vertido si fuera necesario.						
	Segun medición auxiliar:						
	De R1.65 y P1.53 a pto. vertido Jalón (res DN500 y pluv DN1200)	1	39.901,60			39.901,60	
							39.901,60

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ACC_03_03	m3 RELLENO MATERIAL SELECCIONADO DE LA PROPIA EXCAVACIÓN EN ZANJAS						
	Material de relleno de zanjas y pozos con material seleccionado procedente de la propia excavación y compactado en tongadas de espesor máximo de 25 cm al 100 % de Proctor Modificado, incluso suministro, carga, transporte a obra a cualquier distancia, descarga, extendido y humectación, medido sobre perfil, en zanjas.						
	Segun medición auxiliar:						
	Colector entre láminas HA DN600 (PII1.01 a PII1.31)	1	8.118,94			8.118,94	
	Prezanja (PII1.01 a PII1.04)	1	345,58			345,58	
	Colector entreláminas HA DN800 (PII1.31 a PII1.37)	1	5.764,58			5.764,58	
	Prezanja (PII1.34 a PII1.37)	1	687,39			687,39	
	De R1.02 a R1.03 (res DN500)	1	907,82			907,82	
	Prezanja (R1.02 a R1.03)	1	260,25			260,25	
	De R1.03, PII1.37 y PI3.03 a R1.06, PII1.40 y PV BALSA	1	15.285,93			15.285,93	
	De R1.06 y PII1.40 a R1.13 y P1.01 (res DN500 y pluv DN1200)	1	14.952,92			14.952,92	
	De pto. vertido balsa a P1.01 (plu DN1200)	1	1.499,75			1.499,75	
	Prezanja (De pto. vertido balsa a P1.01))	1	297,38			297,38	
	De R1.13 y P1.01 a R1.15 y P1.03 (res DN500 y pluv DN1200)	1	2.568,35			2.568,35	
	De R1.15 y P1.03 a R1.17 y P1.05 (res DN500 y pluv DN1200)	1	1.710,68			1.710,68	
	De R1.17 y P1.05 a R1.55 y P1.43 (res DN500 y pluv DN1200)	1	54.931,18			54.931,18	
	De R1.55 y P1.43 a R1.65 y P1.53 (res DN500 y pluv DN1200)	1	5.873,82			5.873,82	
	De R1.65 y P1.53 a pto. vertido Jalón (res DN500 y pluv DN1200)	1	32.920,12			32.920,12	
	Aliviadero balsa Subsector 1 (pluv DN1000)	1	986,18			986,18	
							147.110,87
ACC_05_17	m3 HORMIGÓN EN RELLENOS ZANJA, HNE-20/B/20						
	Suministro y puesta en obra de hormigón no estructural, vibrado y moldeado en su caso, en relleno de zanjas, con HNE-20/B/20, con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 20 mm y consistencia plástica, incluso parte proporcional de juntas de contracción. Según norma EHE.						
	Segun medición auxiliar:						
	Colector entre láminas HA DN600 (PII1.01 a PII1.31)						
	Cama hormigón	1	258,97			258,97	
	Apoyo hasta 120º	1	356,97			356,97	
	Colector entre láminas HA DN800 (PII1.31 a PII1.37)						
	Cama hormigón	1	73,20			73,20	
	Apoyo hasta 120º	1	129,87			129,87	
	De R1.02 a R1.03 (res DN500)						
	Cama hormigón	1	8,74			8,74	
	Apoyo hasta 120º	1	10,54			10,54	
	De R1.03, PII1.37 y PI3.03 a R1.06, PII1.40 y PV BALSA						
	Residuales HA DN500 (R1.03 a R1.04) - cama hormigón	1	9,39			9,39	
	Residuales HA DN500 (R1.03 a R1.04) - apoyo hasta 120º	1	11,32			11,32	
	Residuales HA DN500 (R1.04 a R1.06) - cama hormigón	1	17,87			17,87	
	Residuales HA DN500 (R1.04 a R1.06) - apoyo hasta 180º	1	40,20			40,20	
	Pluviales HA DN800 - cama hormigón	1	39,62			39,62	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Pluviales HA DN800 - apoyo hasta 180º	1	128,24			128,24	
	Pluviales HA DN2000 - cama hormigón	1	100,51			100,51	
	Pluviales HA DN2000 - apoyo hasta 120º	1	251,07			251,07	
	De R1.06 y PII1.40 a R1.13 y P1.01 (res DN500 y pluv DN800)						
	Residuales HA DN500 - cama hormigón	1	61,20			61,20	
	Residuales HA DN500 - apoyo hasta 120º	1	73,81			73,81	
	Pluviales HA DN800 (PII1.40 a PII1.41) - cama hormigón	1	15,13			15,13	
	Pluviales HA DN800 (PII1.40 a PII1.41) - apoyo hasta 180º	1	48,96			48,96	
	Pluviales HA DN800 (PII1.41 a P1.01) - cama hormigón	1	67,37			67,37	
	Pluviales HA DN800 (PII1.41 a P1.01) - apoyo hasta 120º	1	119,53			119,53	
	De pto. vertido balsa a P1.01 (pluv DN1200)						
	Pluviales HA DN1200 - cama hormigón	1	17,63			17,63	
	Pluviales HA DN1200 - apoyo hasta 120º	1	42,53			42,53	
	De R1.13 y P1.01 a R1.15 y P1.03 (res DN500 y pluv DN1200)						
	Residuales HA DN500 - cama hormigón	1	22,60			22,60	
	Residuales HA DN500 - apoyo hasta 120º	1	27,26			27,26	
	Pluviales HA DN1200 - cama hormigón	1	39,93			39,93	
	Pluviales HA DN1200 - apoyo hasta 120º	1	96,30			96,30	
	De R1.15 y P1.03 a R1.17 y P1.05 (res DN500 y pluv DN1200)						
	Residuales HA DN500 - cama hormigón	1	16,23			16,23	
	Residuales HA DN500 - apoyo hasta 120º	1	19,58			19,58	
	Pluviales HA DN1200 - cama hormigón	1	27,79			27,79	
	Pluviales HA DN1200 - apoyo hasta 120º	1	67,04			67,04	
	De R1.17 y P1.06 a R1.55 y P1.43 (res DN500 y pluv DN1200)						
	Residuales HA DN500 - cama hormigón - DESCONTADOS 30 m HINCA	1	375,19			375,19	
	Residuales HA DN500 - apoyo hasta 120º - DESCONTADOS 30 m HINCA	1	452,43			452,43	
	Pluviales HA DN1200 - cama hormigón - DESCONTADOS 30 m HINCA	1	645,53			645,53	
	Pluviales HA DN1200 - apoyo hasta 120º - DESCONTADOS 30 m HINCA	1	1.557,02			1.557,02	
	De R1.55 y P1.43 a R1.65 y P1.53 (res DN500 y pluv DN1200)						
	Residuales HA DN500 - cama hormigón	1	74,98			74,98	
	Residuales HA DN500 - apoyo hasta 120º	1	90,42			90,42	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Pluviales HA DN1200 - cama hormigón	1	131,56			131,56	
	Pluviales HA DN1200 - apoyo hasta 120º	1	317,33			317,33	
	De R1.65 y P1.53 a pto. vertido Jalón (res DN500 y pluv DN1200)						
	Residuales HA DN500 - cama hormigón - DESCONTADOS 15 m HINCA	1	310,02			310,02	
	Residuales HA DN500 - apoyo hasta 120º - DESCONTADOS 15 m HINCA	1	373,85			373,85	
	Pluviales HA DN1200 - cama hormigón - DESCONTADOS 15 m HINCA	1	531,28			531,28	
	Pluviales HA DN1200 - apoyo hasta 120º - DESCONTADOS 15 m HINCA	1	1.281,45			1.281,45	
	Aliviadero balsa Subsector 1						
	Pluviales HA DN1000 - cama hormigón	1	38,28			38,28	
	Pluviales HA DN1000 - apoyo hasta 120º	1	80,59			80,59	
							8.459,33
	SUBCAPÍTULO FI-L1-EMI02 CONDUCCIONES						
RES_02_02	m. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO DN 500 MM						
	Suministro y colocación de tubería de hormigón armado para ambiente agresivo de 500 mm de diámetro y clase resistente C-135 KN/m2 (C-135 UNE-EN 1916 CEM "SR"), unión por enchufe y campana, incluso p.p. de juntas elásticas, colocada sobre cama de hormigón no estructural HNE-20/P/20 de 10 cm de espesor y relleno en la zona de apoyo con ángulo 120º con 20 cm de HNE-20/P/20, relleno lateral y superior con suelo seleccionado de la propia excavación, sin incluir la excavación, ni el hormigón, ni el relleno posterior de la zanja, con p.p. de medios auxiliares, instalada y probada, incluso puebas de estanqueidad e inspección mediante cámara de video del 100% de la red.						
	Red de aguas residuales						
	De R1.02 a R1.03	1	64,26			64,26	
	De R1.03 a R1.06	1	200,39			200,39	
	De R1.06 a R1.13	1	450,03			450,03	
	De R1.13 a R1.15	1	166,21			166,21	
	De R1.15 a R1.17	1	119,36			119,36	
	De R1.17 a R1.55 (deducido tramo hinca)	1	2.758,74			2.758,74	
	De R1.55 a R1.65	1	551,33			551,33	
	De R1.65 a vertido Jalón (deducido tramo hinca)	1	2.279,56			2.279,56	
							6.589,88
PLU_02_03	m. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO DN 600 MM						
	Suministro y colocación de tubería de hormigón armado para ambiente agresivo de 600 mm de diámetro y clase resistente C-135 KN/m2 (C-135 UNE-EN 1916 CEM "SR"), unión por enchufe y campana, incluso p.p. de juntas elásticas, colocada sobre cama de hormigón no estructural HNE-20/P/20 de 10 cm de espesor y relleno en la zona de apoyo con ángulo 120º con 20 cm de HNE-20/P/20, relleno lateral y superior con suelo seleccionado de la propia excavación, sin incluir la excavación, ni el hormigón, ni el relleno posterior de la zanja, con p.p. de medios auxiliares, instalada y probada, incluso puebas de estanqueidad e inspección mediante cámara de video en el 100% de la red.						
	Red de aguas pluviales						
	Colector entre láminas (PII1.01 a PII1.31)	1	1.749,83			1.749,83	
							1.749,83

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ACC_03_05	m. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO DN 800 MM						
	Suministro y colocación de tubería de hormigón armado para ambiente agresivo de 800 mm de diámetro y clase resistente C-135 KN/m2 (C-135 UNE-EN 1916 CEM "SR"), unión por enchufe y campana, incluso p.p. de juntas elásticas, colocada sobre cama de hormigón no estructural HNE-20/P/20 de 10 cm de espesor y relleno en la zona de apoyo con ángulo 120º con 25 cm de HNE-20/P/20, relleno lateral y superior con suelo seleccionado de la propia excavación, sin incluir la excavación, ni el hormigón, ni el relleno posterior de la zanja, con p.p. de medios auxiliares, instalada y probada, incluso puebas de estanqueidad e inspección mediante cámara de video en el 100% de la red.						
	Red de aguas pluviales						
	Colector entre láminas (PII1.31 a PII1.37)	1	393,55			393,55	
	Colector entre láminas (PII1.37 a PII1.40)	1	213,03			213,03	
	Colector entre láminas (PII1.40 a P1.01)	1	443,52			443,52	
							1.050,10
PLU_02_03_R	m. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO DN 1000 MM						
	Suministro y colocación de tubería de hormigón armado para ambiente agresivo de 1000 mm de diámetro y clase resistente C-135 KN/m2 (C-135 UNE-EN 1916 CEM "SR"), unión por enchufe y campana, incluso p.p. de juntas elásticas, colocada sobre cama de hormigón no estructural HNE-20/P/20 de 10 cm de espesor y relleno en la zona de apoyo con ángulo 120º con 30 cm de HNE-20/P/20, relleno lateral y superior con suelo seleccionado de la propia excavación, sin incluir la excavación, ni el hormigón, ni el relleno posterior de la zanja, con p.p. de medios auxiliares, instalada y probada, incluso puebas de estanqueidad e inspección mediante cámara de video en el 100% de la red.						
	Red de aguas pluviales						
	Aliviadero balsa Subsector 1	1	183,15			183,15	
							183,15
PLU_02_04	m. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO DN 1200 MM						
	Suministro y colocación de tubería de hormigón armado para ambiente agresivo de 1200 mm de diámetro y clase resistente C-135 KN/m2 (C-135 UNE-EN 1916 CEM "SR"), unión por enchufe y campana, incluso p.p. de juntas elásticas, colocada sobre cama de hormigón no estructural HNE-20/P/20 de 10 cm de espesor y relleno en la zona de apoyo con ángulo 120º con 36 cm de HNE-20/P/20, relleno lateral y superior con suelo seleccionado de la propia excavación, sin incluir la excavación, ni el hormigón, ni el relleno posterior de la zanja, con p.p. de medios auxliares, instalada y probada, incluso puebas de estanqueidad e inspección mediante cámara de video en el 100% de la red.						
	Red de aguas pluviales						
	De pto. vertido balsa a P1.01	1	75,67			75,67	
	Salida superior balsa de laminación	1	75,67			75,67	
	De P1.01 a P1.03	1	171,36			171,36	
	De P1.03 a P1.05	1	119,28			119,28	
	De P1.05 a P1.43 (deducido tramo hinca)	1	2.770,50			2.770,50	
	De P1.43 a P1.53	1	564,54			564,54	
	De P1.53 a vertido Jalón (deducido tramo hinca)	1	2.280,16			2.280,16	
	A deducir base de pozo chimenea	-90	2,40			-216,00	
							5.841,18
PLU_02_05	m. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO DN 2000 MM						
	Suministro y colocación de tubería de hormigón armado para ambiente agresivo de 2000 mm de diámetro y clase resistente C-135 KN/m2 (C-135 UNE-EN 1916 CEM "SR"), unión por enchufe y campana, incluso p.p. de juntas elásticas, colocada sobre cama de hormigón no estructural HNE-20/P/20 de 15 cm de espesor y relleno en la zona de apoyo con ángulo 120º con 60 cm de HNE-20/P/20, relleno lateral y superior con suelo seleccionado de la propia excavación, sin incluir la excavación, ni el hormigón, ni el relleno posterior de la zanja, con p.p. de medios auxliares, instalada y probada, incluso pruebas de estanqueidad e inspección mediante cámara de video en el 100% de la red.						

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Red de aguas pluviales						
	De PII3.03 a PV. BALSA	1	195,54			195,54	
	A deducir base de pozo chimenea	-3	2,40			-7,20	
							188,34
PLU_02_06	ud DESPLAZAM. EQUIPO INSPEC.VISUAL						
	Partida de desplazamiento a pie de obra de equipo móvil de TV, video grabador, medios auxiliares y humanos necesarios para inspección de tubería de alcantarillado.						
		2				2,00	
							2,00
PLU_02_07	ml INSPECCIÓN TV TUBERÍA ALCANT.						
	Inspección de tubería de alcantarillado colocada en obra mediante equipo de TV, incluso informe técnico completo y grabación en DVD del recorrido inspeccionado.						
	Tubería 500	6589,88				6.589,88	
	Tubería 600	1749,83				1.749,83	
	Tubería 800	1050,1				1.050,10	
	Tubería 1.000	183,15				183,15	
	Tubería 1.200	5841,18				5.841,18	
	Tubería 2.000	188,34				188,34	
							15.602,48
	SUBCAPÍTULO FI-L1-EMI03 OBRAS DE FABRICA						
PLU_03_01	ud BASE PARA POZO DE REGISTRO DE Ø 100 CM						
	Base de pozo de registro, constituida por una pieza prefabricada de hormigón armado HA-25/IIa+Qb, de forma prismática, de 100 cm de diámetro interior y 115 cm de altura útil cerrada por la parte inferior con una losa que hace de cimiento, colocada sobre solera de 10 cm de hormigón no estructural HNE-20/P/20, incluyendo cuna para sujeción de la tubería ejecutada por medio del mismo tipo de hormigón, con pates de polipropileno montados en fábrica, preparada con junta de goma para recibir anillos de pozo prefabricados de hormigón, i/conexión a conducciones de saneamiento existentes y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior.						
	Según medición auxiliar						
	Colector entre láminas (PII1.01 a PII1.31)	30				30,00	
	Base para pozo in-situ	-9				-9,00	
	Colector residuales hasta Jalón	103				103,00	
							124,00
ACC_03_06	ud BASE PARA POZO DE REGISTRO DE Ø 150 CM						
	Base de pozo de registro, constituida por una pieza prefabricada de hormigón armado HA-25/IIa+Qb, de forma prismática abierta, de 150 cm de diámetro interior y 150-200 cm de altura útil cerrada por la parte inferior con una losa que hace de cimiento, colocada sobre solera de 10 cm de hormigón no estructural HNE-20/P/20, incluyendo cuna para sujeción de la tubería ejecutada por medio del mismo tipo de hormigón, y una pieza de base de 150 cm de diámetro y 28,5 cm de altura, de hormigón armado, para recibir la anterior, por intermedio de junta de goma, colocada sobre un lecho drenante de grava de machaqueo y firme compactado, con pates de polipropileno montados en fábrica, i/conexión a conducciones de saneamiento existentes y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior.						
	Según medición auxiliar						
	Colector entre láminas (PII1.01 a PII1.31)	15				15,00	
	Colector aliviadero balsa SS1	4				4,00	
							19,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
PLU_03_02	ud BASE POZO CHIM.HA 120/100-240						
	Base de pozo de registro tipo chimenea, formada por una pieza especial prefabricada de hormigón armado HA-25/IIa+Qb , tubo de 120 cm. de diámetro interior y 240 cm. de longitud, para su acoplamiento en línea a colector existente, con salida vertical, de 100 cm. de diámetro interior, provista de pates de polipropileno montados en fábrica y con resaltos en el borde superior para recibir anillos de conducto central de pozo de registro,e 150 cm. de diámetro y 28,5 cm. de altura, de hormigón armado, para recibir la anterior, por intermedio de junta de goma, colocada sobre dado de hormigón no estructural HNE-20/P/20 de 60 cm de altura, i/sellado de juntas del tubo base, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior.						
	Según medición auxiliar						
	Colector de pluviales hasta Jalón	93				93,00	
	Base para pozo in-situ	-3				-3,00	
							90,00
PLU_03_03	ud BASE POZO CHIM.HA 200/100-240						
	Base de pozo de registro tipo chimenea, formada por una pieza especial prefabricada de hormigón armado HA-25/IIa+Qb , tubo de 200 cm. de diámetro interior y 240 cm. de longitud, para su acoplamiento en línea a colector existente, con salida vertical, de 100 cm. de diámetro interior, provista de pates de polipropileno montados en fábrica y con resaltos en el borde superior para recibir anillos de conducto central de pozo de registro, colocada sobre dado de hormigón no estructural HNE-20/P/20 de 100 cm de altura, i/sellado de juntas del tubo base, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior.						
	Según medición auxiliar						
	Subsector 1 a Balsa	3				3,00	
							3,00
BAL_01_04	m2 ENCOFRADO PLANO VISTO						
	Encofrado plano en paramentos vistos incluso suministro, colocación y desencofrado.						
	Embocadura punto de vertido	2	4,95		2,05	20,30	
		2	3,21		1,30	8,35	
		2	2,80		1,30	7,28	
							35,93
ACC_05_03	m3 HORMIGÓN HA-30 ALZADOS MUROS, CABECEROS Y TABLEROS						
	Hormigón HA-30/B/20/IIa+Qb en alzados de pilas, muros, cabeceros y tableros de hormigón armado, incluso vibrado y curado, terminado.						
	Bases de pozos no prefabricados						
	Colector entre balsas						
	Bases pozos 100 cm	9	1,50	1,50	0,25	5,06	
	Alzado pozos						
	PII1.11	2	1,50	0,25	0,73	0,55	
		2	1,00	0,25	0,73	0,37	
	PII1.21	2	1,50	0,25	0,79	0,59	
		2	1,00	0,25	0,79	0,40	
	PII1.22	2	1,50	0,25	0,69	0,52	
		2	1,00	0,25	0,69	0,35	
	PII1.23	2	1,50	0,25	0,56	0,42	
		2	1,00	0,25	0,56	0,28	
	PII1.24	2	1,50	0,25	0,48	0,36	
		2	1,00	0,25	0,48	0,24	
	PII1.25	2	1,50	0,25	0,70	0,53	
		2	1,00	0,25	0,70	0,35	
	PII1.27	2	1,50	0,25	0,64	0,48	
		2	1,00	0,25	0,64	0,32	
	PII1.28	2	1,50	0,25	0,36	0,27	
		2	1,00	0,25	0,36	0,18	
	PII1.29	2	1,50	0,25	0,39	0,29	
		2	1,00	0,25	0,39	0,20	
	Colector de pluviales al Jalón						
	Bases para pozos colector DN1200	3	2,50	2,00	0,25	3,75	
	Alzado pozos						

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	P1.07	2	2,50	0,25	1,52	1,90	
		2	2,00	0,25	1,52	1,52	
	P1.08						
		2	2,50	0,25	0,93	1,16	
		2	2,00	0,25	0,93	0,93	
	P1.92						
		2	2,50	0,25	1,50	1,88	
		2	2,00	0,25	1,50	1,50	
	Embocadura punto de vertido	1	4,95	0,25	2,05	2,54	
		1	3,21	0,25	1,30	1,04	
		1	2,80	0,25	1,30	0,91	
	Losa	1	5,32	2,55	0,25	3,39	
							32,28
BAL_01_02	m2 HORMIGÓN HNE-20 LIMPIEZA 10 cm						
	Hormigón de limpieza HNE-20/P/20 de espesor 10 cm, en cimientos de muro, incluso preparación de la superficie de asiento, regleado y nivelado, terminado.						
	Embocadura punto de vertido	1	5,82	3,05		17,75	
							17,75
ACC_05_04	kg ACERO CORRUGADO B 500 S CIMIENTOS Y ALZADO MUROS						
	Acero corrugado B 500 S, colocado en alzados de muros de hormigón armado, incluso p.p. de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.						
	Segun cuantías:						
	Losa (100 kg/m3)	100	3,39			339,00	
	Muro alzado (150 kg/m3)	150	28,87			4.330,50	
							4.669,50
ACC_03_07	ud LOSA REDUCC. PREF. HA E-C D=150/100cm.						
	Losa de reducción de diámetro de conducto central de acceso a base de pozo de registro, constituido por una losa prefabricada de hormigón armado, con una abertura excéntrica, provista de resaltos para su acoplamiento, entre otras piezas, mediante juntas de goma, de 150/100 cm. de diámetros, con un pate de polipropileno montado en fábrica, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior.						
	Según medición auxiliar						
	Colector entre balsas	15				15,00	
	Colector aliviadero balsa SS1	4				4,00	
							19,00
ACC_03_08	m. ANILLO DE HORMIGÓN ARMADO 100 CM DIAMETRO						
	Anillo de hormigón armado HA-25/IIa+Qb prefabricado clase resistente 60 (clase reforzada), para formación de pozos de registro de 100 cm de diámetro y espesor mínimo de 10 cm, en diferentes longitudes, provisto de pates de polipropileno montados en fábrica, recibido con mortero de cemento para unión rígida, totalmente terminado, incluso entronque.						
	Según medición auxiliar						
	Colector entre balsas	1	92,75			92,75	
	Subsector 1 a balsa	1	10,00			10,00	
	Colector de residuales hasta Jalón	1	267,50			267,50	
	Colector de pluviales hasta Jalón	1	163,75			163,75	
	Colector pluviales aliviadero balsa SS1	1	3,00			3,00	
							537,00
PLU_03_04	ud ELEMENTO PARTIDOR ALTURA EN POZO D=100						
	Suministro y colocación de elemento partidor de altura en pozos de registro de 100 cm de diámetro situado en pozos con altura > 3m por seguridad de los operarios, de acero tipo S 275 JR, según Norma UNE 10025 EN, completamente galvanizado, incluso aro en perfil L 40 x 40 x 4 mm, rejilla tipo TRAMEX en dos hojas semicirculares abatibles, bisagras y elementos de anclaje de expansión tipo HILTI o similar, incluso recibido, totalmente instalado.						
	Según medición auxiliar						
	Colector entre balsas	21				21,00	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Subsector 1 a balsa	3				3,00	
	Colector de residuales hasta Jalón	87				87,00	
	Colector de pluviales hasta Jalón	86				86,00	
	Colector pluviales aliviadero balsa SS1	1				1,00	
							198,00
ACC_03_09	ud TRONCO DE CONO ASIMETRICO 100/60 PARA POZO DE REGISTRO						
	Tronco de cono asimétrico prefabricado de hormigón armado HA-25/IIa+Qb clase resistente 60 (clase reforzada) de altura útil 0.60 m y espesor mínimo de 10 cm, provisto de pates de polipropileno montados en fábrica y resaltos en el borde para alojamiento de junta de goma, aro de nivelación también en hormigón armado, para pozo de registro de 100 cm de diámetro inferior, colocado sobre la anterior, recibido con mortero de cemento, incluso entronque, excavación y relleno perimetral posterior.						
	Según medición auxiliar						
	Colector entre balsas	45				45,00	
	Subsector 1 a balsa	3				3,00	
	Colector de residuales hasta Jalón	103				103,00	
	Colector de pluviales hasta Jalón	93				93,00	
	Colector pluviales aliviadero balsa SS1	4				4,00	
							248,00
ACC_03_10	ud SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA Y CERCO CIRCULARES CLASE D-400						
	Suministro y colocación de tapa y cerco circulares de 62.5 cm de diámetro, de fundición dúctil para pozos de registro, con una carga de rotura >400 KN, Clase D-400, con tratamiento antioxidante pintado en fábrica y junta elastomérica fijada en tapa, incluso parte proporcional de ensayos.						
	Según medición auxiliar						
	Colector entre balsas	45				45,00	
	Subsector 1 a balsa	3				3,00	
	Colector de residuales hasta Jalón	103				103,00	
	Colector de pluviales hasta Jalón	93				93,00	
	Colector pluviales aliviadero balsa SS1	4				4,00	
							248,00
OBFAB_01	m3 ESCOLLERA PROTECCIÓN 300-1000 kg						
	Escollera de 300-1.000 kg colocada en protección de cauces, manto de espesor 1,50 m, incluido suministro y preparación de la superficie de apoyo, perfectamente rasanteada y terminada.						
	Punto de vertido al Jalón						
	Escollera bajante	1	306,80		1,50	460,20	
	Escollera talud bajante	1	14,41		1,50	21,62	
		1	20,44		1,50	30,66	
		1	5,66		1,50	8,49	
	Escollera protección cauce	1	350,60		1,50	525,90	
							1.046,87
ACC_05_17	m3 HORMIGÓN EN RELLENOS ZANJA, HNE-20/B/20						
	Suministro y puesta en obra de hormigón no estructural, vibrado y moldeado en su caso, en relleno de zanjas, con HNE-20/B/20, con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 20 mm y consistencia plástica, incluso parte proporcional de juntas de contracción. Según norma EHE.						
	Colector pluviales entre balsas						
	Base para pozos Ø 100 cm (prefabricado)	21	1,50	1,50	0,10	4,73	
	Base para pozos Ø 150 cm	15	2,00	2,00	0,10	6,00	
	Colector residuales hasta Jalón						
	Base para pozos Ø 100 cm	103	1,50	1,50	0,10	23,18	
	Colector pluviales hasta Jalón						
	Base CHIM.120 (prefabricado)	90	2,50	2,50	0,10	56,25	
		180	2,50	0,20	0,60	54,00	
	Colector pluviales subsector 1 a balsa						

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Base CHIM. 200	3	3,00	3,00	0,10	2,70	
		6	3,00	1,00	0,10	1,80	
	Colector pluviales aliviadero balsa SS1						
	Base para pozos Ø 150 cm	4	2,00	2,00	0,10	1,60	
							150,26
OBFAB_04	m2 LÁMINA GEOTEXTIL 110 g/m2 PARA MURO ESCOLLERA						
	Lámina geotextil no tejida, compuesta por filamentos de propileno unidos por agujeteado y posterior calandrado, con un gramaje de 110 g/m2, colocada mediante fijación mecánica en trasdós de muros de escollera, completamente terminado.						
	Escollera bajante	1	306,80			306,80	
	Escollera talud bajante	1	14,41			14,41	
		1	20,44			20,44	
		1	5,66			5,66	
	Escollera protección cauce	1	350,60			350,60	
							697,91
OBFAB_05	ud CLAPETA PLANA DN 500 HDPE 580x610x70 mm						
	Válvula de clapeta, de dimensiones 580x610x70 mm, de cuerpo de polietileno 300 HWU extruido en láminas, incluidos accesorios metálicos y tornillería en acero inoxidable aisi 316, perfil de junta de EPDM DIN/ISO 1629 para asegurar estanqueidad y fijar a pared de hormigón, tapa con argolla para apertura manual y taladros para su instalación en pared con anclajes de expansión, completamente instalada.						
	Vertido residuales al Jalón	1				1,00	
							1,00
OBFAB_06	ud CLAPETA PLANA DN 1200 HDPE 1500x1550x220 mm						
	Válvula de clapeta, de dimensiones 1500x1550x220 mm, de cuerpo de polietileno 300 HWU extruido en láminas, incluidos accesorios metálicos y tornillería en acero inoxidable aisi 316, perfil de junta de EPDM DIN/ISO 1629 para asegurar estanqueidad y fijar a pared de hormigón, tapa con argolla para apertura manual y taladros para su instalación en pared con anclajes de expansión, completamente instalada.						
	Vertido pluviales al Jalón	1				1,00	
							1,00
	SUBCAPÍTULO FI-L1-EMI04 HINCAS						
ACC_03_01	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZOS CON TRANSPORTE INTERIOR EN OBRA						
	Excavación en zanjas y pozos por medios mecánicos o manuales en todo tipo de terreno incluso roca, a cualquier profundidad, agotamientos con bomba, compactación de fondo de zanja. Desbroce, incluso limpieza y transporte a lugar de empleo o acopio de los productos de la excavación en el interior de la obra, incluso adecuación del acopio, no se incluye transporte a vertedero, ni canon de vertido si fuera necesario.						
	Foso de ataque hinca pluviales y residuales A-1305	1	13,00	8,00	4,50	468,00	
	Foso de ataque hinca pluviales y residuales A-122	1	13,00	8,00	4,50	468,00	
	Según medición auxiliar:						
	Tramo de zanja de salida hinca pluviales y residuales A-1305	1	7,80	18,63		145,31	
	Tramo de zanja de salida hinca pluviales y residuales A-122	1	1,00	18,63		18,63	
							1.099,94
ACC_03_03	m3 RELLENO MATERIAL SELECCIONADO DE LA PROPIA EXCAVACIÓN EN ZANJAS						
	Material de relleno de zanjas y pozos con material seleccionado procedente de la propia excavación y compactado en tongadas de espesor máximo de 25 cm al 100 % de Proctor Modificado, incluso suministro, carga, transporte a obra a cualquier distancia, descarga, extendido y humectación, medido sobre perfil, en zanjas.						
	Foso de ataque hinca pluviales y residuales A-1305	1	13,00	8,00	4,50	468,00	
	A deducir según medición auxiliar						

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Solera foso de ataque hinca pluviales y residuales A-1305	-1	11,00	5,50	0,10	-6,05	
	Encachado foso de ataque hinca pluviales y residuales A-1305	-1	11,00	5,50	0,20	-12,10	
	Residuales PVC DN500 - cama hormigón - Tramo foso de ataque	-1	11,00	0,14		-1,54	
	Residuales PVC DN500 - apoyo hasta 120º - Tramo foso de ataque	-1	11,00	0,16		-1,76	
	Pluviales PVC DN1200 - cama hormigón - Tramo foso de ataque	-1	7,80	0,23		-1,79	
	Pluviales PVC DN1200 - apoyo hasta 120º - Tramo foso de ataque	-1	7,80	0,56		-4,37	
	Colector de residuales DN500	-1	11,00	0,20		-2,20	
	Colector de pluviales DN1200	-1	7,80	1,13		-8,81	
	Foso de ataque hinca pluviales y residuales A-122	1	13,00	8,00	4,50	468,00	
	A deducir según medición auxiliar						
	Solera foso de ataque hinca pluviales y residuales A-1305	-1	11,00	5,50	0,10	-6,05	
	Encachado foso de ataque hinca pluviales y residuales A-1305	-1	11,00	5,50	0,20	-12,10	
	Residuales PVC DN500 - cama hormigón - Tramo foso de ataque	-1	11,00	0,14		-1,54	
	Residuales PVC DN500 - apoyo hasta 120º - Tramo foso de ataque	-1	11,00	0,16		-1,76	
	Pluviales PVC DN1200 - cama hormigón - Tramo foso de ataque	-1	11,00	0,23		-2,53	
	Pluviales PVC DN1200 - apoyo hasta 120º - Tramo foso de ataque	-1	11,00	0,56		-6,16	
	Colector de residuales DN500	-1	11,00	0,20		-2,20	
	Colector de pluviales DN1200	-1	11,00	1,13		-12,43	
	Tramo de zanja de salida hinca pluviales y residuales A-1305	1	7,80	18,63		145,31	
	A deducir según medición auxiliar						
	Residuales PVC DN500 - cama hormigón - Tramo hasta pozo R1.23	-1	6,70	0,14		-0,94	
	Residuales PVC DN500 - apoyo hasta 120º - Tramo hasta pozo R1.23	-1	6,70	0,16		-1,07	
	Pluviales PVC DN1200 - cama hormigón - Tramo hasta pozo P1.11	-1	7,80	0,23		-1,79	
	Pluviales PVC DN1200 - apoyo hasta 120º - Tramo hasta pozo P1.11	-1	7,80	0,56		-4,37	
	Colector de residuales DN500	-1	6,70	0,20		-1,34	
	Colector de pluviales DN1200	-1	7,80	1,13		-8,81	
	Tramo de zanja de salida hinca pluviales y residuales A-122	1	1,00	18,63		18,63	
	A deducir según medición auxiliar						
	Residuales PVC DN500 - cama hormigón - Tramo foso de salida	-1	1,00	0,14		-0,14	
	Residuales PVC DN500 - apoyo hasta 120º - Tramo foso de salida	-1	1,00	0,16		-0,16	
	Pluviales PVC DN1200 - cama hormigón - Tramo foso de salida	-1	1,00	0,23		-0,23	
	Pluviales PVC DN1200 - apoyo hasta 120º - Tramo foso de salida	-1	1,00	0,56		-0,56	
	Colector de residuales DN500	-1	1,00	0,20		-0,20	
	Colector de pluviales DN1200	-1	1,00	1,13		-1,13	
							995,81

ACC_05_01 m2 ENCACHADO PIEDRA 40/80 e=20cm

Encachado de piedra caliza 40/80 de 20 cm. de espesor en sub-base de solera, i/extendido y compactado con pisón.

	Fondo foso de ataque hinca pluviales y residuales A-1305	1	11,00	5,50		60,50	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Fondo foso de ataque hinca pluviales y residuales A-122	1	11,00	5,50		60,50	
							121,00

ACC_05_17 m3 HORMIGÓN EN RELLENOS ZANJA, HNE-20/B/20

Suministro y puesta en obra de hormigón no estructural, vibrado y moldeado en su caso, en relleno de zanjas, con HNE-20/B/20, con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 20 mm y consistencia plástica, incluso parte proporcional de juntas de contracción. Según norma EHE.

	Solera foso de ataque hinca pluviales y residuales A-1305	1	11,00	5,50	0,10	6,05	
	Solera foso de ataque hinca pluviales y residuales A-122	1	11,00	5,50	0,10	6,05	
	Segun medición auxiliar:						
	De R1.22 y P1.10 a R1.23 y P1.11 (res DN500 y pluv DN1200)						
	Residuales HA DN500 - cama hormigón - DESCONTADOS 30 m HINCA	1	14,21	0,14		1,99	
	Residuales HA DN500 - apoyo hasta 120º - DESCONTADOS 30 m HINCA	1	14,21	0,16		2,27	
	Pluviales HA DN1200 - cama hormigón - DESCONTADOS 30 m HINCA	1	14,40	0,23		3,31	
	Pluviales HA DN1200 - apoyo hasta 120º - DESCONTADOS 30 m HINCA	1	14,40	0,56		8,06	
	De R1.90 y P1.78 a R1.91 y P1.79 (res DN500 y pluv DN1200)						
	Residuales HA DN500 - cama hormigón - DESCONTADOS 15 m HINCA	1	3,33	0,14		0,47	
	Residuales HA DN500 - apoyo hasta 120º - DESCONTADOS 15 m HINCA	1	3,33	0,16		0,53	
	Pluviales HA DN1200 - cama hormigón - DESCONTADOS 15 m HINCA	1	3,32	0,23		0,76	
	Pluviales HA DN1200 - apoyo hasta 120º - DESCONTADOS 15 m HINCA HINCA	1	3,32	0,56		1,86	
	Hinca D=1500 mm pluviales A-1305	1	2,00	1,77		3,54	
	A deducir tubo PVC DN1200	-1	2,00	1,13		-2,26	
	Hinca D=700 mm residuales A-1305	1	2,00	0,39		0,78	
	A deducir tubo PVC DN500	-1	2,00	0,20		-0,40	
	Hinca D=1500 mm pluviales A-122	1	2,00	1,77		3,54	
	A deducir tubo PVC DN1200	-1	2,00	1,13		-2,26	
	Hinca D=700 mm residuales A-122	1	2,00	0,39		0,78	
	A deducir tubo PVC DN500	-1	2,00	0,20		-0,40	
							34,67

ACC_05_02 m2 ENCOFR. MADERA LOSAS 4 POST.

Encofrado y desencofrado de losa armada plana con tablero de madera de pino de 22 mm., confeccionado previamente, considerando 4 posturas. Normas NTE-EME.

	Solera foso de ataque hinca pluviales y residuales A-1305	2	11,00		0,10	2,20	
		2		5,50	0,10	1,10	
	Solera foso de ataque hinca pluviales y residuales A-122	2	11,00		0,10	2,20	
		2		5,50	0,10	1,10	
							6,60

ACC_03_10 ud SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA Y CERCO CIRCULARES CLASE D-400

Suministro y colocación de tapa y cerco circulares de 62.5 cm de diámetro, de fundición dúctil para pozos de registro, con una carga de rotura >400 KN, Clase D-400, con tratamiento antioxidante pintado en fábrica y junta elastomérica fijada en tapa, incluso parte proporcional de ensayos.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Muro de empuje hinca pluviales y residuales A-1305	2	4,30		1,20	10,32	
		2		0,40	1,20	0,96	
	Muro de empuje hinca pluviales y residuales A-122	2	4,30		1,20	10,32	
		2		0,40	1,20	0,96	
							22,56
ACC_05_03	m3 HORMIGÓN HA-30 ALZADOS MUROS, CABECEROS Y TABLEROS						
	Hormigón HA-30/B/20/IIa+Qb en alzados de pilas, muros, cabeceros y tableros de hormigón armado, incluso vibrado y curado, terminado.						
	Muro de empuje hinca pluviales y residuales A-1305	1	4,30	0,40	1,20	2,06	
	Muro de empuje hinca pluviales y residuales A-122	1	4,30	0,40	1,20	2,06	
							4,12
ACC_05_04	kg ACERO CORRUGADO B 500 S CIMIENTOS Y ALZADO MUROS						
	Acero corrugado B 500 S, colocado en alzados de muros de hormigón armado, incluso p.p. de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.						
	Segun cuantías (100 kg/m3):						
	Muro de empuje hinca pluviales y residuales A-1305	1	2,06	100,00		206,00	
	Muro de empuje hinca pluviales y residuales A-122	1	2,06	100,00		206,00	
							412,00
ACC_05_07	m. TUBERÍA ACERO 700 MM. Y 8 MM. DE ESPESOR						
	Tubería de acero de 700 mm. de diámetro interior y 8 mm. de espesor, electrosoldada con características DIN 1626-2458 e instalada en la hinca, con p/p de medios mecánicos, soldada en tramos de 6 m, con p/p de piezas especiales y transporte						
	Hinca residuales A-1305	1	30,00			30,00	
	Hinca residuales A-122	1	17,00			17,00	
							47,00
HINC_01	m. TUBERÍA ACERO 1500 MM. Y 12 MM. DE ESPESOR						
	Tubería de acero de 1500 mm. de diámetro interior y 12 mm. de espesor, electrosoldada con características DIN 1626-2458, con p/p de medios mecánicos, soldada en tramos de 6 m, con p/p de piezas especiales y transporte						
	Hinca pluviales A-1305	1	30,00			30,00	
	Hinca pluviales A-122	1	17,00			17,00	
							47,00
ACC_05_11	m. PERFORACIÓN HORIZONTAL ENTUBADA CON TUB. 700 MM.						
	Perforación horizontal entubada con tuberia de 700 mm. de diámetro interior, incluido la colocación y con transporte de tierras sobrantes a vertedero.						
	Hinca residuales A-1305	1	30,00			30,00	
	Hinca residuales A-122	1	17,00			17,00	
							47,00
HINC_02	m. PERFORACIÓN HORIZONTAL ENTUBADA CON TUB. 1500 MM.						
	Perforación horizontal entubada con tuberia de 1500 mm. de diámetro interior, incluido la colocación y con transporte de tierras sobrantes a vertedero.						
	Hinca pluviales A-1305	1	30,00			30,00	
	Hinca pluviales A-122	1	17,00			17,00	
							47,00
ACC_05_13	ud INSTALACION EQUIPO DE HINCA.						
	Transporte de equipo de perforación a obra, montajes y desmontajes de máquina, grúa y medios auxiliares						
	Hinca pluviales y residuales A-1305	2				2,00	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Hinca pluviales y residuales A-122	2				2,00	
							4,00
HINC_03	m TUBERÍA PVC DOBLE PARED CORRUGADO DN 1200 SN8 6 m COLOR TEJA						
	Tubería de saneamiento de PVC de doble pared, exterior corrugada e interior lisa, color teja, de rigidez nominal SN8 (RCE mínima de 8 KN/m²) y coeficiente de fluencia a dos años inferior a 2, con un diámetro nominal de 1200 mm y un diámetro interior de 1103 mm, con unión por embocadura integrada (copa) provista de una junta elástica, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 20 cm por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, instalada s/NTE-IFA-11.						
	Tubería pluviales PVC para hinca A-1305 entre pozos	1	44,40			44,40	
	Tubería pluviales PVC para hinca A-122 entre pozos	1	20,32			20,32	
							64,72
HINC_04	m TUBERÍA PVC DOBLE PARED CORRUGADO DN 500 SN8 6 m COLOR TEJA						
	Tubería de saneamiento de PVC de doble pared, exterior corrugada e interior lisa, color teja, de rigidez nominal SN8 (RCE mínima de 8 KN/m²) y coeficiente de fluencia a dos años inferior a 2, con un diámetro nominal de 500 mm y un diámetro interior de 452 mm, con unión por embocadura integrada (copa) provista de una junta elástica de doble anclaje, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 20 cm por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, instalada s/NTE-IFA-11.						
	Tubería residuales PVC para hinca A-1305 entre pozos	1	44,21			44,21	
	Tubería residuales PVC para hinca A-122 entre pozos	1	20,33			20,33	
							64,54
ACC_05_15	m3 DEMOLICIÓN MURO HORMIGÓN ARMADO A MÁQUINA SIN TRANSPORTE						
	Demolición de muro de hormigón armado, a máquina, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301 y NTE ADD-13.						
	Muro de empuje hinca pluviales y residuales A-1305	1	4,30	0,40	1,20	2,06	
	Muro de empuje hinca pluviales y residuales A-122	1	4,30	0,40	1,20	2,06	
							4,12

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAPÍTULO INF_05 BALSA DE LAMINACIÓN-INFILTRACIÓN SS1						
	SUBCAPÍTULO FI-L1-BAL1 OBRA CIVIL						
ACC_03_01	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZOS CON TRANSPORTE INTERIOR EN OBRA						
	Excavación en zanjas y pozos por medios mecánicos o manuales en todo tipo de terreno incluso roca, a cualquier profundidad, agotamientos con bomba, compactación de fondo de zanja. Desbroce, incluso limpieza y transporte a lugar de empleo o acopio de los productos de la excavación en el interior de la obra, incluso adecuación del acopio, no se incluye transporte a vertedero, ni canon de vertido si fuera necesario.						
	Plataforma de sedimentación	1	807,27		1,10	888,00	
	Muro norte	1	73,43	0,40	1,10	32,31	
	Muro sur	1	60,28	0,40	1,10	26,52	
	Escollera balsa de laminación	1	601,75	5,39	1,00	3.243,43	
	Escollera entre balsas	1	24,00	9,00	1,00	216,00	
	Rampa de acceso balsa de sedimentación	1	222,23		0,20	44,45	
	Rampa de acceso balsa de laminación	1	195,53		0,20	39,11	4.489,82
							4.489,82
PAV_05	m. BORDILLO DE HORMIGÓN BICAPA C-9 (UNE), 13x25 cm						
	Suministro y colocación de bordillo de hormigón prefabricado doble capa, clase R6, según norma UNE 127340:2006, de 13x25 cm de sección y 0,5 m de longitud, incluso excavación de asiento y base de hormigón HNE-20/B/20, alineado, nivelado y rejuntado, incluso encofrado y desencofrado, corte con radial en ángulos, completamente terminado.						
	Camino Perimetral	1	266,15			266,15	
		1	451,29			451,29	
		1	188,50			188,50	
		1	346,28			346,28	
		1	679,55			679,55	
	Plataforma de acceso arquetas	1	61,64			61,64	
							1.993,41
PAV_02	m3 BASE GRANULAR CON ZAHORRA ARTIFICIAL ZA 0/32						
	Zahorra artificial ZA 0/32 en capas de base, con 75% de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm de espesor, al 100 % del P.M., incluso carga, transporte, preparación de la superficie de asiento y extendido en obra, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos <30. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						
	Camino perimetral	1	4.892,90		0,25	1.223,23	
	Adecuación caminos existentes	1	379,01		0,25	94,75	
		1	218,08		0,25	54,52	
		1	1.242,61		0,25	310,65	
	Zona de tratamiento pluviales	1	565,72		0,25	141,43	
							1.824,58
PAV_15	m2 PAVIMENTO HA-25 ACABADO IRREGULAR APARCAMIENTOS e=20 cm						
	Pavimento de hormigón armado HA-25/P/20/I, de 20 cm de espesor, armado con mallazo de acero 15x15x6, con acabado ranurado o cepillado, sobre firme no incluido en el presente precio, i/preparación de la base, extendido, regleado, vibrado, cepillado, curado y p.p. de juntas. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						
	Rampa acceso Balsa infiltración	1	194,55			194,55	
	Rampa acceso Balsa de bioretención	1	222,23			222,23	
							416,78
BAL_01_02	m2 HORMIGÓN HNE-20 LIMPIEZA 10 cm						
	Hormigón de limpieza HNE-20/P/20 de espesor 10 cm, en cimientos de muro, incluso preparación de la superficie de asiento, regleado y nivelado, terminado.						
	Plataforma de sedimentación	1	807,27			807,27	
							807,27

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
BAL_01_03	m3 HORM.HA-30 LOSA PLA.V.C/BOM						
	Hormigón HA-30/B/20/IIa+Qb, en losas planas, incluso vertido mediante camión bomba, vibrado, curado y colocado.						
	Plataforma de sedimentación	1	807,27		0,25	201,82	
							201,82
BAL_01_04	m2 ENCOFRADO PLANO VISTO						
	Encofrado plano en paramentos vistos incluso suministro, colocación y desencofrado.						
	Muro norte	1	73,43		1,70	124,83	
		1	73,43		1,45	106,47	
	Muro sur	1	60,28		1,30	78,36	
		1	60,28		1,05	63,29	
							372,95
BAL_01_08	m3 ESCOLLERA PROTECCIÓN 200 kg						
	Escollera de 200 kg colocada en protección de cauces, manto de espesor 1,00 m, incluido suministro y preparación de la superficie de apoyo, perfectamente rasanteada y terminada.						
	Balsa de infiltración (1m espesor)	1	601,75	5,39	1,00	3.243,43	
	Rebosadero balsa de bioretención	1	25,00	12,45	1,00	311,25	
							3.554,68
BAL_01_09	m2 SUM. e INST. GEOTEXTIL 300 g/m2						
	Suministro e instalación de geotextil no tejido-agujeteado de altas prestaciones, formado por filamentos continuos de polipropileno trabados mecanicamente entre sí, con porterior tratamiento térmico de superficie, color blanco, con un gramaje de 300 g/m2. Presentado en rollos de 5.50 m. de ancho y 80 m. de largo, sujetándose al terreno mediante apertura de zanja y cubrición de ésta con tierra. No se incluye la zanja.El personal de instalación incluye medios auxiliares (equipo de tobera de aire caliente para uniones y energía eléctrica mediante grupo electrógeno).						
	M2 Inudacion total	1	910,00			910,00	
	M2 Inundación parcial	1	100,00			100,00	
	M2 talud inundada	1	193,00			193,00	
	15% Solapes y mermas	1	1.203,00		0,15	180,45	
							1.383,45
BAL_01_10	m2 SUM. E INST. GEOMEMBRANA IMPERM. 1.5 MM ESPESOR						
	Suministro e instalación de geomembrana tipo ATARFIL HD o similar, lisa en polipropileno de alta densidad de 1.5 mm de espesor, color negro. Presentado en rollos de 6.30 m. de ancho y 84 m. de largo, sujetándose al terreno mediante apertura de zanja y cubrición de ésta con tierra (no incluye la zanja). No se incluye la zanja .El personal de instalación incluye medios auxiliares (equipo de termosoldadora automática de doble soldadura con canal de comprobación para uniones y energía eléctrica mediante grupo electrógeno).						
	M2 Inudacion total	1	910,00			910,00	
	M2 Inundación parcial	1	100,00			100,00	
	M2 talud inundada	1	193,00			193,00	
	15% Solapes y mermas	1	1.203,00		0,15	180,45	
							1.383,45
BAL_01_11	m MALLA SIMPLE TORSIÓN GALVANIZADA 50/16 h=2,00 m						
	Cercado de 2,00 m de altura realizado con malla simple torsión galvanizada en caliente, de trama 50/16 y postes de tubo de acero galvanizado por inmersión de 42 mm de diámetro, parte proporcional de postes de esquina, jabalcones, tornapuntas, tensores, grupillas y accesorios, montada, incluido replanteo y recibido de postes con hormigón HNE-20/B/20 de central. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						
	Perimetro balsa	1	131,88			131,88	
		1	389,84			389,84	
		1	192,47			192,47	
		1	105,26			105,26	
							819,45

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
BAL_01_12	u PUERTA 4,00x2,00 m 40/14 STD						
	Puerta de 1 hoja de 4,00x2,00 m para cerramiento exterior, con bastidor de tubo de acero laminado en frío de 40x40 mm y malla simple torsión galvanizada en caliente 40/14 STD, incluido herrajes de colgar y seguridad, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería). Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						
		4				4,00	
							4,00
ACC_05_03	m3 HORMIGÓN HA-30 ALZADOS MUROS, CABECEROS Y TABLEROS						
	Hormigón HA-30/B/20/IIa+Qb en alzados de pilas, muros, cabeceros y tableros de hormigón armado, incluso vibrado y curado, terminado.						
	Muro norte	1	73,43	0,25	1,45	26,62	
	Muro sur	1	60,28	0,25	1,05	15,82	
							42,44
ACC_05_04	kg ACERO CORRUGADO B 500 S CIMIENTOS Y ALZADO MUROS						
	Acero corrugado B 500 S, colocado en alzados de muros de hormigón armado, incluso p.p. de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.						
	Losa (100 kg/m3)	100	42,44			4.244,00	
	Muro alzado (150 kg/m3)	150	201,82			30.273,00	
							34.517,00
	SUBCAPÍTULO FI-L1-BAL2 GESTIÓN DE PLUVIALES Y OBRAS DE FÁBRICA						
ACC_03_01	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZOS CON TRANSPORTE INTERIOR EN OBRA						
	Excavación en zanjas y pozos por medios mecánicos o manuales en todo tipo de terreno incluso roca, a cualquier profundidad, agotamientos con bomba, compactación de fondo de zanja. Desbroce, incluso limpieza y transporte a lugar de empleo o acopio de los productos de la excavación en el interior de la obra, incluso adecuación del acopio, no se incluye transporte a vertedero, ni canon de vertido si fuera necesario.						
	Arqueta de derivación nº1	1	6,00	6,00	6,10	219,60	
	Arqueta de derivación nº2	1	6,00	6,00	2,85	102,60	
	Arqueta tratamiento de pluviales	2	6,00	4,00	4,50	216,00	
	Arqueta vaciado balsa de sedimentación	1	6,00	3,00	2,00	36,00	
	Arqueta salida balsa de laminación	1	6,00	6,00	6,35	228,60	
	Pozos intermedios	2	4,00	4,00	3,45	110,40	
		2	4,00	4,00	4,35	139,20	
	Colector 2.000 (Arqueta derivación 1)	1	3,81	3,00	6,00	68,58	
	Colector 2.000 (Arqueta derivación 2)	1	1,00	3,00	3,00	9,00	
	Colector 1.200 (Arqueta derivación 1)	2	4,00	2,00	3,50	56,00	
	Colector 1.200 (Arqueta derivación 2)	2	4,00	2,00	3,00	48,00	
	Colector 1.200 entre balsa	2	12,00	2,00	2,00	96,00	
							1.329,98
ACC_03_03	m3 RELLENO MATERIAL SELECCIONADO DE LA PROPIA EXCAVACIÓN EN ZANJAS						
	Material de relleno de zanjas y pozos con material seleccionado procedente de la propia excavación y compactado en tongadas de espesor máximo de 25 cm al 100 % de Proctor Modificado, incluso suministro, carga, transporte a obra a cualquier distancia, descarga, extendido y humectación, medido sobre perfil, en zanjas.						
	Arqueta de derivación nº1	1	6,00	6,00	6,10	219,60	
		-1	4,00	4,00	2,85	-45,60	
	Boquilla pozo	-1	1,20	1,20	3,26	-4,69	
	Arqueta de derivación nº2	1	6,00	6,00	2,85	102,60	
		-1	4,00	4,00	2,85	-45,60	
	Arqueta tratamiento de pluviales	2	6,00	4,00	4,50	216,00	
		-1	4,84	3,00	2,85	-41,38	
	Boquilla pozo	-3	1,20	1,20	1,60	-6,91	
	Arqueta vaciado balsa de sedimentación	1	6,00	3,00	2,00	36,00	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		-1	5,00	2,00	2,00	-20,00	
	Arqueta salida balsa de laminación	1	6,00	6,00	6,35	228,60	
		-1	5,00	5,00	4,85	-121,25	
	Pozos intermedios	2	4,00	4,00	3,45	110,40	
		2	4,00	4,00	4,35	139,20	
		-2	2,50	2,50	3,45	-43,13	
		-2	2,50	2,50	4,35	-54,38	
	Colector 2.000 (Arqueta derivación 1)	1	3,81	3,00	6,00	68,58	
		-1	3,81	3,00	0,75	-8,57	
		-1	3,81	3,14		-11,96	
	Colector 2.000 (Arqueta derivación 2)	1	1,00	3,00	3,00	9,00	
		-1	1,00	3,00	0,75	-2,25	
		-1	1,00	3,14		-3,14	
	Colector 1.200 (Arqueta derivación 1)	2	4,00	2,00	3,50	56,00	
		-2	4,00	2,00	0,46	-7,36	
		-2	4,00	1,13		-9,04	
	Colector 1.200 (Arqueta derivación 2)	2	4,00	2,00	3,00	48,00	
		-2	4,00	2,00	0,46	-7,36	
		-2	4,00	1,13		-9,04	
	Colector 1.200 entre balsa	2	12,00	2,00	2,00	96,00	
		-2	12,00	2,00	0,46	-22,08	
		-2	12,00	1,13		-27,12	
							839,12
BAL_01_04	m2 ENCOFRADO PLANO VISTO						
	Encofrado plano en paramentos vistos incluso suministro, colocación y desencofrado.						
	Arqueta de derivación nº1	4	4,50		3,00	54,00	
		4	4,00		2,50	40,00	
		1	4,00	4,00		16,00	
	Arqueta de derivación nº2	4	4,50		3,00	54,00	
		4	4,00		2,50	40,00	
		1	4,00	4,00		16,00	
	Arqueta vaciado balsa de sedimentación	2	5,00		2,00	20,00	
		2	4,50		2,00	18,00	
		2	2,00		2,00	8,00	
		2	1,50		2,00	6,00	
	Arqueta salida balsa de laminación	1	5,00		4,55	22,75	
		1	4,50		4,30	19,35	
		1	5,00		6,50	32,50	
		1	4,50		6,25	28,13	
		2	5,00		6,50	65,00	
		2	4,50		6,25	56,25	
							495,98
BAL_01_03	m3 HORM.HA-30 LOSA PLA.V.C/BOM						
	Hormigón HA-30/B/20/IIa+Qb, en losas planas, incluso vertido mediante camión bomba, vibrado, curado y colocado.						
	Arqueta de derivación nº1	1	4,50	4,50	0,25	5,06	
		1	4,00	4,00	0,25	4,00	
	Arqueta de derivación nº2	1	4,50	4,50	0,25	5,06	
		1	4,00	4,00	0,25	4,00	
	Arqueta vaciado balsa de sedimentación	1	5,00	2,00	0,25	2,50	
	Arqueta salida balsa de laminación	1	5,20	5,20	0,25	6,76	
							27,38
BAL_01_02	m2 HORMIGÓN HNE-20 LIMPIEZA 10 cm						
	Hormigón de limpieza HNE-20/P/20 de espesor 10 cm, en cimientos de muro, incluso preparación de la superficie de asiento, regleado y nivelado, terminado.						
	Arqueta de derivación nº1	1	5,00	5,00		25,00	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Arqueta de derivación nº2	1	5,00	5,00		25,00	
	Arqueta vaciado balsa de sedimentación	1	5,50	2,50		13,75	
	Arqueta salida balsa de laminación	1	5,70	5,70		32,49	
							96,24
ACC_05_03	m3 HORMIGÓN HA-30 ALZADOS MUROS, CABECEROS Y TABLEROS						
	Hormigón HA-30/B/20/IIa+Qb en alzados de pilas, muros, cabeceros y tableros de hormigón armado, incluso vibrado y curado, terminado.						
	Arqueta de derivación nº1	4	4,50	0,25	2,85	12,83	
	Arqueta de derivación nº2	4	4,50	0,25	2,85	12,83	
	Arqueta vaciado balsa de sedimentación	2	5,00	0,25	2,00	5,00	
		2	2,00	0,25	2,00	2,00	
	Arqueta salida balsa de laminación	1	5,00	0,25	4,30	5,38	
		1	5,00	0,25	6,25	7,81	
		1	5,00	0,25	5,28	6,60	
		1	5,00	0,25	5,28	6,60	
							59,05
ACC_05_04	kg ACERO CORRUGADO B 500 S CIMIENTOS Y ALZADO MUROS						
	Acero corrugado B 500 S, colocado en alzados de muros de hormigón armado, incluso p.p. de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.						
	Losa (100 kg/m3)	100	27,39			2.739,00	
	Muro alzado (150 kg/m3)	150	59,04			8.856,00	
							11.595,00
BAL_03_02	m2 REJILLA TIPO TRAMEX EN FIBRA DE VIDRIO.						
	Rejilla tipo tramex fabricada en poliester reforzado con fibra de vidrio y resina moldeada, hueco de 30x30, canto de 30, con superficie antideslizante de arena de silice, incluso precerco embebido en el hormigón.						
	Arqueta desagüe balsa de sedimentación	1	5,00	2,00		10,00	
	Arqueta desagüe balsa de laminación	1	5,00	5,00		25,00	
							35,00
PLU_02_05	m. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO DN 2000 MM						
	Suministro y colocación de tubería de hormigón armado para ambiente agresivo de 2000 mm de diámetro y clase resistente C-135 KN/m2 (C-135 UNE-EN 1916 CEM "SR"), unión por enchufe y campana, incluso p.p. de juntas elásticas, colocada sobre cama de hormigón no estructural HNE-20/P/20 de 15 cm de espesor y relleno en la zona de apoyo con ángulo 120º con 60 cm de HNE-20/P/20, relleno lateral y superior con suelo seleccionado de la propia excavación, sin incluir la excavación, ni el hormigón, ni el relleno posterior de la zanja, con p.p. de medios auxliares, instalada y probada, incluso pruebas de estanqueidad e inspección mediante cámara de video en el 100% de la red.						
	Colector 2.000 (Arqueta derivación 1)	1	3,81			3,81	
	Colector 2.000 (Arqueta derivación 2)	1	1,00			1,00	
							4,81
PLU_02_04	m. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO DN 1200 MM						
	Suministro y colocación de tubería de hormigón armado para ambiente agresivo de 1200 mm de diámetro y clase resistente C-135 KN/m2 (C-135 UNE-EN 1916 CEM "SR"), unión por enchufe y campana, incluso p.p. de juntas elásticas, colocada sobre cama de hormigón no estructural HNE-20/P/20 de 10 cm de espesor y relleno en la zona de apoyo con ángulo 120º con 36 cm de HNE-20/P/20, relleno lateral y superior con suelo seleccionado de la propia excavación, sin incluir la excavación, ni el hormigón, ni el relleno posterior de la zanja, con p.p. de medios auxliares, instalada y probada, incluso puebas de estanqueidad e inspección mediante cámara de video en el 100% de la red.						
	Colector 1.200 (Arqueta derivación 1)	2	4,00	2,00	3,50	56,00	
	Colector 1.200 (Arqueta derivación 2)	2	4,00	2,00	3,00	48,00	
	Colector 1.200 entre balsa	2	12,00	2,00	2,00	96,00	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							200,00
BAL_03_03	u EMBOCADURA PARA CONDUCTO D=1200 mm						
	Embocadura para conducto D=120 cm, formada por imposta de 0,40x0,20 m, aletas de h=1,20 m y espesor 0,35 m, con talud 2/1, cimientos de 0,60x0,50 m, solera entre aletas de espesor 0,25 m, incluyendo excavación, encofrado, hormigón no estructural HNE-20 en cimientos y alzados, terminado. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir los medios de protección colectiva.						
	Vertido a Balsa de laminación	2				2,00	
							2,00
ACC_03_20	u EMBOCADURA PARA CONDUCTO D=1000 mm						
	Embocadura para conducto D=100 cm, formada por imposta de 0,50x0,20 m, aletas de h=1,50 m y espesor 0,35 m, con talud 2/1, cimientos de 0,60x0,50 m, solera entre aletas de espesor 0,25 m, incluyendo excavación, encofrado, hormigón HM-20 en cimientos y alzados, terminado.						
	Aliviadero flujo preferente barranco	1				1,00	
							1,00
REGULADOR_SS1	u REGULADOR DE CAUDAL 2500 l/s						
	Suministro e instalación de regulador de caudal por flotador sin requerimientos de energía externa para regulación constante de caudal de slida, curva de desagüe prácticamente vertical con tolerancia +/- 5% , orificio pasante en V, control de descarga independiente de la temperatura mediante la transmisión de movimiento de la lámina de agua a la placa base pivotante soldada directamente a la boya y sin brazos o extensiones. Sin resalto hidraúlico y con control de descarga incluso en condiciones de descarga no libre. Placa base continua para fijación a la obra civil a lo lago de toda la altura del regulador, de 2785/1400 mm, construcción robusta y compacta, con diafragma de regulación simple, flotador especial, anclajes y material de sellado, rodamiento de latón, giro de boya a derechas, para aguas pluviales,Q 2.500 l/s, carga de diseño 2 m y orificio de salida DN 1.200, incluyendo transporte a obra e instalación en la cámara de regulación frente al orificio de salida según planos de proyecto. MArcado CE y certificación de materiales y soldaduras.						
		1				1,00	
							1,00
SEPARADOR_SS1	u ARQUETA DECANTADORA Y DE TRATAMIENTO DE AGUAS PLUVIALES						
	Suministro de arqueta para el tratamiento de las aguas de escorrentía para la eliminación de residuos flotantes y sedimentos con sus contaminantes asociados de las aguas de escorrentía. Unidad integrada por tamices y deflectores construidos en acero inoxidable 304 instalados dentro de la arqueta rectangular prefabricada de hormigón armado de dimensiones 4850x3000x3000 mm, incluyendo losa de cierre machihembrada con registro variable y extensiones mediante anillos de DN1.000 hasta la cota de finalización de superficie. Incluye transporte hasta obra y montaje. Qmax (l/s)= 4.587 l/s Qdiseño (l/S)= 2.265 l/s Superficie mínima tamices= 15 m2 Volumen de lodos= 22 m3 Volumen de flotantes= 20 m3						
		2				2,00	
							2,00
PLU_03_02	ud BASE POZO CHIM.HA 120/100-240						
	Base de pozo de registro tipo chimenea, formada por una pieza especial prefabricada de hormigón armado HA-25/IIa+Qb , tubo de 120 cm. de diámetro interior y 240 cm. de longitud, para su acoplamiento en línea a colector existente, con salida vertical, de 100 cm. de diámetro interior, provista de pates de polipropileno montados en fábrica y con resaltos en el borde superior para recibir anillos de conducto central de pozo de registro,e 150 cm. de diámetro y 28,5 cm. de altura, de hormigón armado, para recibir la anterior, por intermedio de junta de goma, colocada sobre dado de hormigón no estructural HNE-20/P/20 de 60 cm de altura, i/sellado de juntas del tubo base, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior.						
	Pozos conexión arqueta tratamiento pluviales	4				4,00	
							4,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ACC_03_08	m. ANILLO DE HORMIGÓN ARMADO 100 CM DIAMETRO						
	Anillo de hormigón armado HA-25/IIa+Qb prefabricado clase resistente 60 (clase reforzada), para formación de pozos de registro de 100 cm de diámetro y espesor mínimo de 10 cm, en diferentes longitudes, provisto de pates de polipropileno montados en fábrica, recibido con mortero de cemento para unión rígida, totalmente terminado, incluso entronque.						
	Arqueta derivación nº1	1	2,00			2,00	
	Arqueta tratamiento pluviales	3	1,00			3,00	
	Pozos conexión arqueta tratamiento pluviales	2	2,00			4,00	
		2	2,00			4,00	
							13,00
ACC_03_09	ud TRONCO DE CONO ASIMETRICO 100/60 PARA POZO DE REGISTRO						
	Tronco de cono asimétrico prefabricado de hormigón armado HA-25/IIa+Qb clase resistente 60 (clase reforzada) de altura útil 0.60 m y espesor mínimo de 10 cm, provisto de pates de polipropileno montados en fábrica y resaltos en el borde para alojamiento de junta de goma, aro de nivelación también en hormigón armado, para pozo de registro de 100 cm de diámetro inferior, colocado sobre la anterior, recibido con mortero de cemento, incluso entronque, excavación y relleno perimetral posterior.						
	Arqueta derivación nº1	1				1,00	
	Arqueta tratamiento pluviales	3				3,00	
	Pozos conexión arqueta tratamiento pluviales	2				2,00	
		2				2,00	
							8,00
ACC_03_10	ud SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA Y CERCO CIRCULARES CLASE D-400						
	Suministro y colocación de tapa y cerco circulares de 62.5 cm de diámetro, de fundición dúctil para pozos de registro, con una carga de rotura >400 KN, Clase D-400, con tratamiento antioxidante pintado en fábrica y junta elastomérica fijada en tapa, incluso parte proporcional de ensayos.						
	Arqueta derivación nº1	1				1,00	
	Arqueta derivación nº2	1				1,00	
	Arqueta tratamiento pluviales	3				3,00	
	Pozos conexión arqueta tratamiento pluviales	2				2,00	
		2				2,00	
							9,00
	SUBCAPÍTULO FI-L1-BAL3 JARDINERÍA						
BAL1_03_01	ud IRIS PSEUDOACORUS CONTENEDOR DE 1L						
	Suministro y plantación de Iris pseudoacorus de 0.20-0.30 m de altura, incluso apertura de hoyo de 0.40 x 0.40 x 0.40 m y primer riego, en contenedor.						
	25% Inundación parcial	0,25	100,00		6,00	150,00	
							150,00
BAL1_03_02	ud RANUNCULUS AQUATILIS SIN CONTENEDOR						
	Suministro y plantación de Ranunculus aquatilis en contedor de 1l, incluso apertura de hoyo de 0.40 x 0.40 x 0.40 m y primer riego, en contenedor.						
	50% Inundación parcial	0,5	100,00		6,00	300,00	
							300,00
BAL1_03_03	ud LYTHRUM SALICARIA EN CONTENEDOR DE 1L						
	Suministro y plantación de Lythrum salicaria en contedor de 1l, incluso apertura de hoyo de 0.40 x 0.40 x 0.40 m y primer riego, en contenedor.						
	25% Inundación parcial	0,25	100,00		6,00	150,00	
							150,00
BAL1_03_04	ud SCIRPUS HOLOSCHOENUS EN CONTENEDOR DE 1L						
	Suministro y plantación de Scirpus holoschoenus en contedor de 1l, incluso apertura de hoyo de 0.40 x 0.40 x 0.40 m y primer riego, en contenedor.						

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	50% talud inundada	0,5	193,00		3,00	289,50	
							289,50
BAL1_03_05	ud JUNCUS ACUTUS EN CONTENEDOR DE 1L						
	Suministro y plantación de Phragmites australis en contedor de 1l, incluso apertura de hoyo de 0.40 x 0.40 x 0.40 m y primer riego, en contenedor.						
	50% talud inundada	0,5	193,00		3,00	289,50	
							289,50
BAL1_03_06	ud TYPHA ANGUSTIFOLIA EN CONTENEDOR DE 1L						
	Suministro y plantación de Typha angustifolia en contedor de 1l, incluso apertura de hoyo de 0.40 x 0.40 x 0.40 m y primer riego, en contenedor.						
	Superfice inundada sur	1	452,87		1,00	452,87	
							452,87
BAL1_03_07	ud PHRAGMITES AUSTRALIS EN CONTENEDOR DE 1L						
	Suministro y plantación de Typha angustifolia en contedor de 1l, incluso apertura de hoyo de 0.40 x 0.40 x 0.40 m y primer riego, en contenedor.						
	Superfice inundada norte	1	260,52		1,00	260,52	
							260,52
BAL1_03_08	u TAMARIX GALLICA 1,25-1,50 m CONTENEDOR						
	Tamarix gallica (Tamarix) de 1,25 a 1,50 m de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,80x0,80x0,80 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.						
		1	35,00			35,00	
							35,00
BAL1_03_09	u PISTACIA LENTISCUS 0,40-0,60 m CONTENEDOR						
	Pistacia lentiscus de 0,40 a 0,60 m de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,60x0,60x0,60 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.						
		1	38,00			38,00	
							38,00
BAL1_03_10	u CISTUS ALBIDUS 0,40-0,60 m CONTENEDOR						
	Cistus albidus de 0,40 a 0,60 m de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,60x0,60x0,60 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.						
		1	38,00			38,00	
							38,00
BAL1_03_11	M3 SUMINISTRO Y EXTENSION COMPUESTO VEGETAL PARA BIORETENCION						
	Extendido manual de tierra vegetal suministrada a granel, en un radio máximo, desde el lugar de descarga, de 100-200 m, para formar una capa uniforme de espesor 30 cm, medido el volumen extendido.						
	M2 Inudacion total	1	910,00		0,30	273,00	
	M2 Inundación parcial	1	100,00		0,15	15,00	
	M2 talud inundada	1	193,00		0,15	28,95	
							316,95
BAL1_03_12	m2 SUMIN.Y EXT.MECAN.TIERRA VEGETAL						
	Suministro y extendido de tierra vegetal arenosa en el perfil del suelo, a razón de 10 cm, limpia y cribada con medios mecánicos, suministrada a granel.						
	Zona arbustos	1	374,00			374,00	
	Taludes balsa Infiltración	1	4.914,00			4.914,00	
	Taludes balsa Bioretencion	1	3.932,00			3.932,00	
							9.220,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
BAL1_03_13	m2 HIDROSIEMBRA TALUDES						
	Hidrosiembra composición de 70% gramíneas y 30% leguminosas como Agropyrum, Lolium, Dactilo, Festucas, Orizopsis... indicada para sujetar terrenos en pendiente y evitar la erosión, sin mantenimiento a razón de 35 gr/m2.						
	Taludes balsa Infiltración	1	4.914,00			4.914,00	
	Taluedes balsa Bioretencion	1	3.932,00			3.932,00	
							8.846,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAPÍTULO INF_06 BALSA DE LAMINACIÓN-INFILTRACIÓN SS2						
	SUBCAPÍTULO FI-L2-PLU04-1 OBRA CIVIL						
ACC_03_01	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZOS CON TRANSPORTE INTERIOR EN OBRA						
	Excavación en zanjas y pozos por medios mecánicos o manuales en todo tipo de terreno incluso roca, a cualquier profundidad, agotamientos con bomba, compactación de fondo de zanja. Desbroce, incluso limpieza y transporte a lugar de empleo o acopio de los productos de la excavación en el interior de la obra, incluso adecuación del acopio, no se incluye transporte a vertedero, ni canon de vertido si fuera necesario.						
	Excavaciones escollera						
	Balsa de infiltración						
	Protección talud	1	56,03	5,04	1,00	282,39	
		1	159,43	5,04	1,00	803,53	
	Aliviadero balsa de bioretención	1	14,63	3,00	1,00	43,89	
	Bajada desde Separador	1	7,00	7,15	1,00	50,05	
	Muro de contención balsa de infitración						
	Muro h=3.50	1	6,85	4,00	4,10	112,34	
		1	6,85	4,00	4,10	112,34	
	Muro h=5.00	1	8,50	4,90	5,60	233,24	
		1	8,00	4,90	5,60	219,52	
		1	45,00	4,90	5,60	1.234,80	
							3.092,10
BAL_01_01	m3 RELLENO LOCALIZADO ZANJA, POZO Y CIMIENTO CON SUELO SELECCIONADO						
	Relleno localizado en zanjas, pozos y cimientos con suelo seleccionado procedentes de prestamos, extendido, humectación y compactación en tongadas de espesor inferior a 30 cms., con un grado de compactación del 90% del proctor normal.						
	Muro de contención balsa de infitración						
	Muro h=3.50	1	6,85	4,00	3,50	95,90	
		1	6,85	4,00	3,50	95,90	
	Muro h=5.00	1	8,50	4,90	5,00	208,25	
		1	8,00	4,90	5,00	196,00	
		1	45,00	4,90	5,00	1.102,50	
							1.698,55
PAV_05	m. BORDILLO DE HORMIGÓN BICAPA C-9 (UNE), 13x25 cm						
	Suministro y colocación de bordillo de hormigón prefabricado doble capa, clase R6, según norma UNE 127340:2006, de 13x25 cm de sección y 0,5 m de longitud, incluso excavación de asiento y base de hormigón HNE-20/B/20, alineado, nivelado y rejuntado, incluso encofrado y desencofrado, corte con radial en ángulos, completamente terminado.						
	Camino perimetral	1	398,36			398,36	
		1	327,66			327,66	
		1	183,05			183,05	
	Rampa de acceso	1	42,00			42,00	
		1	41,00			41,00	
							992,07
PAV_02	m3 BASE GRANULAR CON ZAHORRA ARTIFICIAL ZA 0/32						
	Zahorra artificial ZA 0/32 en capas de base, con 75% de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm de espesor, al 100 % del P.M., incluso carga, transporte, preparación de la superficie de asiento y extendido en obra, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos <30. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						
	Camino	1	1.950,00		0,25	487,50	
							487,50
PAV_15	m2 PAVIMENTO HA-25 ACABADO IRREGULAR APARCAMIENTOS e=20 cm						
	Pavimento de hormigón armado HA-25/P/20/I, de 20 cm de espesor, armado con mallazo de acero 15x15x6, con acabado ranurado o cepillado, sobre firme no incluido en el presente precio, i/preparación de la base, extendido, regleado, vibrado, cepillado, curado y p.p. de juntas. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Rampa acceso balsa de infiltración	1	182,27			182,27	
	Rampa acceso balsa de bioretención	1	75,63			75,63	
							257,90
BAL_01_02	m2 HORMIGÓN HNE-20 LIMPIEZA 10 cm						
	Hormigón de limpieza HNE-20/P/20 de espesor 10 cm, en cimientos de muro, incluso preparación de la superficie de asiento, regleado y nivelado, terminado.						
	Balsa de infiltración	1	267,62			267,62	
	Muro de contención balsa de infitración						
	Muro h=3.50	1	6,85	3,00		20,55	
		1	6,85	3,00		20,55	
	Muro h=5.00	1	8,50	3,90		33,15	
		1	8,00	3,90		31,20	
		1	45,00	3,90		175,50	
							548,57
BAL_01_03	m3 HORM.HA-30 LOSA PLA.V.C/BOM						
	Hormigón HA-30/B/20/IIa+Qb, en losas planas, incluso vertido mediante camión bomba, vibrado, curado y colocado.						
	Balsa de bioretención	1	267,62		0,25	66,91	
	Muro de contención balsa de infitración						
	Muro h=3.50	1	6,85	3,00	0,50	10,28	
		1	6,85	3,00	0,50	10,28	
	Muro h=5.00	1	8,50	3,90	0,50	16,58	
		1	8,00	3,90	0,50	15,60	
		1	45,00	3,90	0,50	87,75	
							207,40
ACC_05_03	m3 HORMIGÓN HA-30 ALZADOS MUROS, CABECEROS Y TABLEROS						
	Hormigón HA-30/B/20/IIa+Qb en alzados de pilas, muros, cabeceros y tableros de hormigón armado, incluso vibrado y curado, terminado.						
	Laterales Balsa de bioretención	1	45,00		0,30	13,50	
		1	37,00		0,70	25,90	
	Muro de contención balsa de infitración						
	Muro h=3.50	1	6,85	0,35	3,50	8,39	
		1	6,85	0,35	3,50	8,39	
	Muro h=5.00	1	8,50	0,50	5,00	21,25	
		1	8,00	0,50	5,00	20,00	
		1	45,00	0,50	5,00	112,50	
							209,93
ACC_05_04	kg ACERO CORRUGADO B 500 S CIMIENTOS Y ALZADO MUROS						
	Acero corrugado B 500 S, colocado en alzados de muros de hormigón armado, incluso p.p. de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.						
	Losa (100 kg/m3)	100	66,91			6.691,00	
	Muro alzado (150 kg/m3)	150	39,40			5.910,00	
	Muro de contención						
	Muro h=3.50						
	Cimentación	1	20,55	50,00		1.027,50	
	Alzado	1	16,78	65,00		1.090,70	
	Muro h=5.00						
	Cimentación	1	120,90	70,00		8.463,00	
	Alzado	1	155,00	75,00		11.625,00	
							34.807,20
BAL_01_04	m2 ENCOFRADO PLANO VISTO						
	Encofrado plano en paramentos vistos incluso suministro, colocación y desencofrado.						
	Laterales Balsa de bioretención	1	45,00		0,30	13,50	
		1	37,00		0,70	25,90	
		1	45,00		0,55	24,75	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		1	37,00		0,95	35,15	
	Muro de contención balsa de infitración						
	Muro h=3.50	2	6,85		3,50	47,95	
		2	6,85		3,50	47,95	
	Muro h=5.00	2	8,50		5,00	85,00	
		2	8,00		5,00	80,00	
		2	45,00		5,00	450,00	
							810,20
BAL_01_05	m2 IMPERMEABILIZACIÓN MUROS LÁMINA ASFÁLTICA+LÁMINA DRENANTE						
	Impermeabilización de muros de cimentación por su cara externa, constituida por: imprimación asfáltica, Impridan 100; banda de refuerzo Esterdan 30 P Elast; lámina asfáltica de betún elastómero SBS Esterdan 30 P Elast, con armadura de fieltro de poliéster, totalmente adherida al muro con soplete; lámina drenante Danodren H-15 Plus, fijada mecánicamente al soporte; geotextil para drenaje del tubo dren. Lista para verter las tierras. Cumple con los requisitos del C.T.E. Ficha IM-28 de Danosa. Dispone de DIT para estructuras enterradas. "Esterdan-Self Dan-Polydan estructuras enterradas". Nº 567/11.						
	Muro de contención balsa de infitración						
	Muro h=3.50	1	6,85		3,50	23,98	
		1	6,85		3,50	23,98	
	Muro h=5.00	1	8,50		5,00	42,50	
		1	8,00		5,00	40,00	
		1	45,00		5,00	225,00	
							355,46
BAL_01_06	m DREN CIRCULAR PVC D=150 mm						
	Tubería corrugada de PVC circular, ranurada, de diametro 150 mm en drenaje longitudinal, incluso preparación de la superficie de asiento, compactación y nivelación, terminado.						
		1	75,70			75,70	
							75,70
BAL_01_07	m SELLADO JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN ENCUENTRO MURO-MURO DE BENTONITA						
	Tratamiento de juntas frías verticales y horizontales de hormigonado producidas en el contacto entre distintas fases de hormigonado de muro y muro, con cordón hidroexpansivo Waterstop tipo RX-101 de bentonita (sección 20 x 25 mm.) apta para aguas dulces no agresivas, totalmente colocada, con p.p. de malla metálica tipo Revofix para su fijación.						
		1	22,00	1,00	1,00	22,00	
							22,00
BAL_01_08	m3 ESCOLLERA PROTECCIÓN 200 kg						
	Escollera de 200 kg colocada en protección de cauces, manto de espesor 1,00 m, incluido suministro y preparación de la superficie de apoyo, perfectamente rasanteada y terminada.						
	Balsa de infiltración						
	Protección talud	1	56,03	5,04	1,00	282,39	
		1	159,43	5,04	1,00	803,53	
	Aliviadero balsa de bioretención	1	14,63	3,00	1,00	43,89	
	Bajada desde Separador	1	7,00	7,15	1,00	50,05	
							1.179,86
BAL_01_09	m2 SUM. e INST. GEOTEXTIL 300 g/m2						
	Suministro e instalación de geotextil no tejido-agujeteado de altas prestaciones, formado por filamentos continuos de polipropileno trabados mecanicamente entre sí, con porterior tratamiento térmico de superficie, color blanco, con un gramaje de 300 g/m2. Presentado en rollos de 5.50 m. de ancho y 80 m. de largo, sujetándose al terreno mediante apertura de zanja y cubrición de ésta con tierra. No se incluye la zanja.El personal de instalación incluye medios auxiliares (equipo de tobera de aire caliente para uniones y energía eléctrica mediante grupo electrógeno).						
	superfice inundada sur	1	107,00			107,00	
	superfice inundada norte	1	66,00			66,00	
	Superficie inundada talud	1	103,00			103,00	
	Superficie Inundación parcial	1	71,00			71,00	
	15% Solapes y mermas	1	347,00		0,15	52,05	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							399,05
BAL_01_10	m2 SUM. E INST. GEOMEMBRANA IMPERM. 1.5 MM ESPESOR						
	Suministro e instalación de geomembrana tipo ATARFIL HD o similar, lisa en polipropileno de alta densidad de 1.5 mm de espesor, color negro. Presentado en rollos de 6.30 m. de ancho y 84 m. de largo, sujetándose al terreno mediante apertura de zanja y cubrición de ésta con tierra (no incluye la zanja).						
	No se incluye la zanja .El personal de instalación incluye medios auxiliares (equipo de termosoldadora automática de doble soldadura con canal de comprobación para uniones y energía eléctrica mediante grupo electrógeno).						
	superfice inundada sur	1	107,00			107,00	
	superfice inundada norte	1	66,00			66,00	
	Superficie inundada talud	1	103,00			103,00	
	Superficie Inundación parcial	1	71,00			71,00	
	15% Solapes y mermas	1	347,00		0,15	52,05	
							399,05
BAL_01_11	m MALLA SIMPLE TORSIÓN GALVANIZADA 50/16 h=2,00 m						
	Cercado de 2,00 m de altura realizado con malla simple torsión galvanizada en caliente, de trama 50/16 y postes de tubo de acero galvanizado por inmersión de 42 mm de diámetro, parte proporcional de postes de esquina, jabalcones, tornapuntas, tensores, grupillas y accesorios, montada, incluido replanteo y recibido de postes con hormigón HNE-20/B/20 de central. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						
		1	428,90			428,90	
							428,90
BAL_01_12	u PUERTA 4,00x2,00 m 40/14 STD						
	Puerta de 1 hoja de 4,00x2,00 m para cerramiento exterior, con bastidor de tubo de acero laminado en frío de 40x40 mm y malla simple torsión galvanizada en caliente 40/14 STD, incluido herrajes de colgar y seguridad, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería). Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						
		1				1,00	
							1,00
	SUBCAPÍTULO FI-L2-PLU04-2 JARDINERÍA						
BAL_02_01	ud IRIS PSEUDOACORUS CONTENEDOR DE 1L						
	Suministro y plantación de Iris pseudoacorus de 0.20-0.30 m de altura, incluso apertura de hoyo de 0.40 x 0.40 x 0.40 m y primer riego, en contenedor.						
	25% Inundación parcial	0,25	72,00		6,00	108,00	
							108,00
BAL_02_02	ud RANUNCULUS AQUATILIS SIN CONTENEDOR						
	Suministro y plantación de Ranunculus aquatilis en contedor de 1l, incluso apertura de hoyo de 0.40 x 0.40 x 0.40 m y primer riego, en contenedor.						
	50% Inundación parcial	0,5	72,00		6,00	216,00	
							216,00
BAL_02_03	ud LYTHRUM SALICARIA EN CONTENEDOR DE 1L						
	Suministro y plantación de Lythrum salicaria en contedor de 1l, incluso apertura de hoyo de 0.40 x 0.40 x 0.40 m y primer riego, en contenedor.						
	25% Inundación parcial	0,25	72,00		6,00	108,00	
							108,00
BAL_02_04	ud SCIRPUS HOLOSCHOENUS EN CONTENEDOR DE 1L						
	Suministro y plantación de Scirpus holoschoenus en contedor de 1l, incluso apertura de hoyo de 0.40 x 0.40 x 0.40 m y primer riego, en contenedor.						
	50% talud inundada	0,5	103,00		3,00	154,50	
							154,50

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
BAL_02_05	ud JUNCUS ACUTUS EN CONTENEDOR DE 1L						
	Suministro y plantación de Phragmites australis en contedor de 1l, incluso apertura de hoyo de 0.40 x 0.40 x 0.40 m y primer riego, en contenedor.						
	50% talud inundada	0,5	103,00		3,00	154,50	
							154,50
BAL_02_06	ud TYPHA ANGUSTIFOLIA EN CONTENEDOR DE 1L						
	Suministro y plantación de Typha angustifolia en contedor de 1l, incluso apertura de hoyo de 0.40 x 0.40 x 0.40 m y primer riego, en contenedor.						
	superfice inundada sur	1	107,00		1,00	107,00	
							107,00
BAL_02_07	ud PHRAGMITES AUSTRALIS EN CONTENEDOR DE 1L						
	Suministro y plantación de Typha angustifolia en contedor de 1l, incluso apertura de hoyo de 0.40 x 0.40 x 0.40 m y primer riego, en contenedor.						
	superfice inundada norte	1	66,00		1,00	66,00	
							66,00
BAL_02_08	u TAMARIX GALLICA 1,25-1,50 m CONTENEDOR						
	Tamarix gallica (Tamarix) de 1,25 a 1,50 m de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,80x0,80x0,80 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.						
		1	16,00			16,00	
							16,00
BAL_02_09	u PISTACIA LENTISCUS 0,40-0,60 m CONTENEDOR						
	Pistacia lentiscus de 0,40 a 0,60 m de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,60x0,60x0,60 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.						
		1	24,00			24,00	
							24,00
BAL_02_10	u CISTUS ALBIDUS 0,40-0,60 m CONTENEDOR						
	Cistus albidus de 0,40 a 0,60 m de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,60x0,60x0,60 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.						
		1	24,00			24,00	
							24,00
BAL_02_11	M3 SUMINISTRO Y EXTENSION COMPUESTO VEGETAL PARA BIORETENCION						
	Extendido manual de tierra vegetal suministrada a granel, en un radio máximo, desde el lugar de descarga, de 100-200 m, para formar una capa uniforme de espesor 30 cm, medido el volumen extendido.						
	M2 Inudacion total	1	173,00		0,30	51,90	
	M2 Inundación parcial	1	103,00		0,15	15,45	
	M2 talud inundada	1	103,00		0,15	15,45	
							82,80
BAL_02_12	m2 SUMIN.Y EXT.MECAN.TIERRA VEGETAL						
	Suministro y extendido de tierra vegetal arenosa en el perfil del suelo, a razón de 10 cm, limpia y cribada con medios mecánicos, suministrada a granel.						
	Zona arbustos	1	152,80			152,80	
		1	58,50			58,50	
	Zona Hidrosiembra						
	Taludes balsa Infiltración	1	1.482,89			1.482,89	
	Taludes balsa Bioretencion	1	928,88			928,88	
							2.623,07

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
BAL_02_13	m2 HIDROSIEMBRA TALUDES						
	Hidrosiembra composición de 70% gramíneas y 30% leguminosas como Agropyrum, Lolium, Dactilo, Festucas, Orizopsis... indicada para sujetar terrenos en pendiente y evitar la erosión, sin mantenimiento a razón de 35 gr/m2.						
	Taludes balsa Infiltración	1	1.482,89			1.482,89	
	Taluedes balsa Bioretencion	1	928,88			928,88	
							2.411,77
	SUBCAPÍTULO FI-L2-PLU04-3 GESTIÓN DE PLUVIALES Y OBRAS DE FÁBRICA						
ACC_03_01	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZOS CON TRANSPORTE INTERIOR EN OBRA						
	Excavación en zanjas y pozos por medios mecánicos o manuales en todo tipo de terreno incluso roca, a cualquier profundidad, agotamientos con bomba, compactación de fondo de zanja. Desbroce, incluso limpieza y transporte a lugar de empleo o acopio de los productos de la excavación en el interior de la obra, incluso adecuación del acopio, no se incluye transporte a vertedero, ni canon de vertido si fuera necesario.						
	Colector 630	2	1,10	2,40	4,50	23,76	
	Arqueta vertido Balsa Amortiguación	1	4,50	2,50	1,35	15,19	
	Arqueta salida	1	3,50	3,50	3,30	40,43	
	Arqueta derivación separadores	1	3,00	3,00	5,10	45,90	
	Arqueta separadores (prefabricadas)	2	3,50	3,50	5,10	124,95	
							250,23
BAL_01_01	m3 RELLENO LOCALIZADO ZANJA, POZO Y CIMIENTO CON SUELO SELECCIONADO						
	Relleno localizado en zanjas, pozos y cimientos con suelo seleccionado procedentes de prestamos, extendido, humectación y compactación en tongadas de espesor inferior a 30 cms., con un grado de compactación del 90% del proctor normal.						
	Colector 630	2	1,10	2,40	3,67	19,38	
	Arqueta vertido Balsa Amortiguación	1	0,50	0,50	1,35	0,34	
	Arqueta salida	1	0,50	0,50	3,30	0,83	
	Arqueta derivación separadores	1	0,50	0,50	5,10	1,28	
	Arqueta separadores (prefabricadas)	2	0,50	0,50	5,10	2,55	
							24,38
BAL_01_02	m2 HORMIGÓN HNE-20 LIMPIEZA 10 cm						
	Hormigón de limpieza HNE-20/P/20 de espesor 10 cm, en cimientos de muro, incluso preparación de la superficie de asiento, regleado y nivelado, terminado.						
	Arqueta vertido Balsa Amortiguación	1	4,50	2,50		11,25	
	Arqueta salida	1	3,50	3,50		12,25	
	Arqueta derivación separadores	1	3,00	3,00		9,00	
	Arqueta separadores (prefabricadas)	2	3,50	3,50		24,50	
							57,00
BAL_01_03	m3 HORM.HA-30 LOSA PLA.V.C/BOM						
	Hormigón HA-30/B/20/IIa+Qb, en losas planas, incluso vertido mediante camión bomba, vibrado, curado y colocado.						
	Arqueta vertido Balsa Amortiguación	1	4,00	2,00	0,25	2,00	
	Arqueta salida	1	3,00	3,00	0,25	2,25	
	Arqueta derivación separadores	1	2,50	2,50	0,25	1,56	
							5,81
ACC_05_03	m3 HORMIGÓN HA-30 ALZADOS MUROS, CABECEROS Y TABLEROS						
	Hormigón HA-30/B/20/IIa+Qb en alzados de pilas, muros, cabeceros y tableros de hormigón armado, incluso vibrado y curado, terminado.						
	Arqueta vertido Balsa Amortiguación	2	4,00	0,25	1,00	2,00	
		2	2,00	0,25	1,00	1,00	
	Arqueta vertido Balsa Amortiguación	2	4,00	0,25	1,00	2,00	
		2	2,00	0,25	1,00	1,00	
	Arqueta salida	1	3,00	0,25	2,40	1,80	
		1	3,00	0,25	4,00	3,00	
		2	3,00	0,25	3,20	4,80	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		1	2,50	0,25	2,15	1,34	
	Arqueta derivación separadores	4	2,50	0,25	5,00	12,50	
		1	2,00	0,20	1,35	0,54	
	Losa superior arqueta derivación	1	2,50	2,50	0,25	1,56	
							31,54
ACC_05_04	kg ACERO CORRUGADO B 500 S CIMIENTOS Y ALZADO MUROS						
	Acero corrugado B 500 S, colocado en alzados de muros de hormigón armado, incluso p.p. de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.						
	Losa (100 kg/m3)	100	5,81			581,00	
	Muro alzado (150 kg/m3)	150	29,98			4.497,00	
							5.078,00
BAL_01_04	m2 ENCOFRADO PLANO VISTO						
	Encofrado plano en paramentos vistos incluso suministro, colocación y desencofrado.						
	Arqueta vertido Balsa Amortiguación	2	4,00		1,00	8,00	
		2	2,00		1,00	4,00	
		2	3,50		0,75	5,25	
		2	1,50		0,75	2,25	
	Arqueta vertido Balsa Amortiguación	2	4,00		1,00	8,00	
		2	2,00		1,00	4,00	
		2	3,50		0,75	5,25	
		2	1,50		0,75	2,25	
	Arqueta salida	1	3,00		2,40	7,20	
		1	3,00		4,00	12,00	
		2	3,00		3,20	19,20	
		2	2,50		2,15	10,75	
		1	2,50		2,15	5,38	
		1	2,50		2,15	5,38	
		2	2,50		1,95	9,75	
	Arqueta derivación separadores	4	2,50		5,00	50,00	
		1	2,00		1,35	2,70	
		4	2,00		4,75	38,00	
		2	1,50		1,35	4,05	
							203,41
BAL_03_01	m2 ENCOFRADO PLANO MET. ELEM. HORIZ. ESTRU.						
	Encofrado plano para elementos horizontales de estructura (losas, etc.) con paneles metálicos o fenólicos, con calidad de acabado cara vista, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.						
	Arqueta derivación separadores	1	2,50	2,50		6,25	
							6,25
BAL_03_02	m2 REJILLA TIPO TRAMEX EN FIBRA DE VIDRIO.						
	Rejilla tipo tramex fabricada en poliester reforzado con fibra de vidrio y resina moldeada, hueco de 30x30, canto de 30, con superficie antideslizante de arena de silice, incluso precerco embebido en el hormigón.						
	Arqueta desagüe balsa amortiguación	1	4,00	2,00		8,00	
	Arqueta salida	1	3,00	3,00		9,00	
							17,00
BAL_03_03	u EMBOCADURA PARA CONDUCTO D=1200 mm						
	Embocadura para conducto D=120 cm, formada por imposta de 0,40x0,20 m, aletas de h=1,20 m y espesor 0,35 m, con talud 2/1, cimientos de 0,60x0,50 m, solera entre aletas de espesor 0,25 m, incluyendo excavación, encofrado, hormigón no estructural HNE-20 en cimientos y alzados, terminado. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir los medios de protección colectiva.						
	Aliviadero Barranco	2				2,00	
	Vertido a Balsa de amortiguación	1				1,00	
							3,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
BAL_03_04	m CAÑO HORMIGÓN ARMADO D=1200 mm						
	Conducto de hormigón armado de 1200 mm de diámetro interior, formado por tubo de hormigón armado D=120 cm, reforzado con hormigón en masa HM-20, de espesor 13 cm, incluyendo encofrado, desencofrado, vibrado, curado, terminado.						
	Aliviadero barranco	1	31,00			31,00	
							31,00
BAL_03_05	u EMBOCADURA PARA CONDUCTO D=600 mm						
	Embocadura para conducto D=60 cm, formada por imposta de 0,40x0,20 m, aletas de h=0,90 m y espesor 0,30 m, con talud 2/1, cimientos de 0,50x0,50 m, solera entre aletas de espesor 0,25 m, incluyendo excavación, encofrado, hormigón HM-20 en cimientos y alzados, terminado.						
	Vertido Balsa de amortiguación	2				2,00	
							2,00
BAL_03_06	m CAÑO HORMIGÓN ARMADO D=600 mm						
	Conducto de hormigón armado de 600 mm de diámetro interior, formado por tubo de hormigón armado D=60 cm, reforzado con hormigón en masa HM-20, de espesor 10 cm, incluyendo encofrado, desencofrado, vibrado, curado, terminado.						
	Vertido balsa de amortiguación	2	6,00			12,00	
							12,00
BAL_03_07	u REGULADOR DE CAUDAL						
	Suministro e instalación de regulador de caudal por flotador sin requerimientos de energía externa para regulación constante de caudal de slida, curva de desagüe prácticamente vertical con tolerancia +/- 5% , orificio pasante en V, control de descarga independiente de la temperatura mediante la transmisión de movimiento de la lámina de agua a la placa base pivotante soldada directamente a la boya y sin brazos o extensiones. Sin resalto hidraúlico y con control de descarga incluso en condiciones de descarga no libre. Placa base continua para fijación a la obra civil a lo lago de toda la altura del regulador, de1535/900 mm, construcción robusta y compacta, con diafragma de regulación simple, flotador especial, anclajes y material de sellado, rodamiento de latón, giro de boya a derechas, para aguas pluviales,Q 500 l/s, carga de diseño 2 m y orificio de salida DN 600, incluyendo transporte a obra e instalación en la cámara de regulación frente al orificio de salida según planos de proyecto. MArcado CE y certificación de materiales y soldaduras.						
		1				1,00	
							1,00
BAL_03_08	Ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DRENATURA DD3000						
	Suministro e instalación de separador hidrodinámico marca y modelo Drenatura Downstream-Defender 3000 o equivalente sin partes móviles ni requerimientos de energía externa, para el tratamiento de las aguas de escorrentía, generando un vortex mediante tubería tangencial sumergida que establecerá un flujo rotacional para la separación de sólidos en suspensión, incluyendo arenas y finos, residuos flotantes y aceites en dispersión. Equipado con cámaras de almacenamiento de lodos protegidas y aisladas que prevendrán la resuspensión y lavado de los contaminantes capturados y evitarán el escape de residuos flotantes y aceites, incluso si el equipo entra en carga. Incluidos registros para realizar la inspección y mantenimiento de la unidad desde superficie y evitar la entrada en un espacio confinado. Unidad con un caudal máximo de tratamiento de 708 l/s y con unos rendimientos de eliminación de contaminantes probados por certificación independiente de los SST de un tamaño de partícula de hasta 50 micrones y 100 micrones a 340 l/s y 425 l/s respectivamente y con una pérdida de carga máxima de 366 mm a 708l/s determinada según ASTM C1745 / C1745M 11. No se permitirán unidades que entren en baipás antes del caudal máximo de tratamiento de 430 l/s. Unidad integrada en arqueta prefabricada de hormigón mínimo HA-45 N/mm2, DN 3000 mm y de altura total exterior de hasta 5050 mm, formado por una base de altura total máxima de 2350 mm, anillo de recrecido de altura total 2350 mm y un taladro y ventana para conexión de tuberías de pluviales de 630 mm, con bulones para la manipulación de las piezas, losa tapa de hasta 300 mm de canto con 2 agujeros pasantes para acceso a interior de la unidad de 630 mm de diámetro y 350 mm x 350 mm para el vaciado de la unidad, construidos según Norma UNE-EN 1917 y con marcado CE, todo ello según plano de unidad estandar facilitado por Drenatura, no incluye tapas. La unidad estará certificada en sus rendimientos de eliminación de contaminantes, por organismos nacionales independientes relevantes, en pruebas de campo y bajo condiciones reales de operación.						
	Balsa Subsector 2	2				2,00	
							2,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ACC_03_10	ud SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA Y CERCO CIRCULARES CLASE D-400						
	Suministro y colocación de tapa y cerco circulares de 62.5 cm de diámetro, de fundición dúctil para pozos de registro, con una carga de rotura >400 KN, Clase D-400, con tratamiento antioxidante pintado en fábrica y junta elastomérica fijada en tapa, incluso parte proporcional de ensayos.						
	Arqueta derivación serparadores	2				2,00	
							2,00
BAL_03_09	ud RECIBIDO DE PASAMUROS						
	Ud de recibido de pasamuros en elementos estructurales.						
	Arqueta derivación separadores	4				4,00	
	Separadores	4				4,00	
	Arqrueta vaciado balsa de amortiguación	2				2,00	
	Arqueta de salida	2				2,00	
							12,00
BAL_03_10	ud PATE DE ACERO.						
	Pate recto de 330 mm de anchura, fabricado con varilla de acero Ø 12 mm recubierta de polipropileno para evitar la oxidación. Resistente a los ácidos y disolventes orgánicos. Certificación de producto EN13101. Fijación 85 mm en la pared del pozo. Distancia recomendada entre los patés 330 mm. Seguridad mediante aletas laterales para mayor seguridad y relieve antideslizante.						
	Arqueta derivación separadores	2	8,00			16,00	
	Separadores	2	8,00			16,00	
	Arqueta vaciado arqueta de amortiguación	1	5,00			5,00	
	Arqueta vaciado arqueta de salida	1	5,00			5,00	
							42,00
BAL_03_11	ud BRIDA CIEGA DN-200.						
	Brida ciega, DN 200 de fundición dúctil PN16 según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm						
	Vaciado balsa de infiltración	1				1,00	
							1,00
BAL_03_12	ud TE BBB FD DN-200/PN-16.						
	Te BBB, DN 200/200, PN (16), Bridas Orientables, en fundición dúctil según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm.						
	Vaciado balsa de infiltración	1				1,00	
							1,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAPÍTULO INF_07 CAPTACIÓN DE AGUA						
	SUBCAPÍTULO FI-L1-CAP01 SUMINISTRO DESDE TUBERIA DE ACUAES						
	APARTADO F1-L1-CAP01.1 ARQUETA DE CONEXION CON CONDUCCION GENERAL ACUAES.						
ACC_03_01	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZOS CON TRANSPORTE INTERIOR EN OBRA						
	Excavación en zanjas y pozos por medios mecánicos o manuales en todo tipo de terreno incluso roca, a cualquier profundidad, agotamientos con bomba, compactación de fondo de zanja. Desbroce, incluso limpieza y transporte a lugar de empleo o acopio de los productos de la excavación en el interior de la obra, incluso adecuación del acopio, no se incluye transporte a vertedero, ni canon de vertido si fuera necesario.						
		1	7,10	6,10	2,95	127,76	
		1	3,25	2,25	2,95	21,57	
							149,33
ACC_03_03	m3 RELLENO MATERIAL SELECCIONADO DE LA PROPIA EXCAVACIÓN EN ZANJAS						
	Material de relleno de zanjas y pozos con material seleccionado procedente de la propia excavación y compactado en tongadas de espesor máximo de 25 cm al 100 % de Proctor Modificado, incluso suministro, carga, transporte a obra a cualquier distancia, descarga, extendido y humectación, medido sobre perfil, en zanjas.						
		1	7,10	6,10	2,95	127,76	
		1	3,25	2,25	2,95	21,57	
		-1	4,10	3,10	2,95	-37,49	
		-1	1,25	1,25	2,95	-4,61	
							107,23
ACC_05_17	m3 HORMIGÓN EN RELLENOS ZANJA, HNE-20/B/20						
	Suministro y puesta en obra de hormigón no estructural, vibrado y moldeado en su caso, en relleno de zanjas, con HNE-20/B/20, con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 20 mm y consistencia plástica, incluso parte proporcional de juntas de contracción. Según norma EHE.						
		1	4,50	3,50	0,10	1,58	
		1	1,65	1,65	0,10	0,27	
							1,85
ACC_05_01	m2 ENCACHADO PIEDRA 40/80 e=20cm						
	Encachado de piedra caliza 40/80 de 20 cm. de espesor en sub-base de solera, i/extendido y compactado con pisón.						
		1	5,10	4,10		20,91	
		1	2,25	1,75		3,94	
							24,85
ACC_05_02	m2 ENCOFR. MADERA LOSAS 4 POST.						
	Encofrado y desencofrado de losa armada plana con tablero de madera de pino de 22 mm., confeccionado previamente, considerando 4 posturas. Normas NTE-EME.						
	Solera						
		2	4,10		0,30	2,46	
		2	3,10		0,30	1,86	
		2	1,45		0,30	0,87	
		2	1,65		0,30	0,99	
							6,18
BAL_01_04	m2 ENCOFRADO PLANO VISTO						
	Encofrado plano en paramentos vistos incluso suministro, colocación y desencofrado.						
	Muros						
		2	4,10		3,00	24,60	
		2	3,70		2,75	20,35	
		2	2,70		3,00	16,20	
		2	2,70		2,75	14,85	
		4	1,25		3,00	15,00	
		4	1,00		3,00	12,00	
							103,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
BAL_03_01	m2 ENCOFRADO PLANO MET. ELEM. HORIZ. ESTRU.						
	Encofrado plano para elementos horizontales de estructura (losas, etc.) con paneles metálicos o fenólicos, con calidad de acabado cara vista, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.						
	Losa superior						
		1	4,10	3,10		12,71	
		-1	3,14	0,30	0,30	-0,28	
		1	1,25	1,25		1,56	
		-1	3,14	0,30	0,30	-0,28	
							13,71
BAL_01_03	m3 HORM.HA-30 LOSA PLA.V.C/BOM						
	Hormigón HA-30/B/20/IIa+Qb, en losas planas, incluso vertido mediante camión bomba, vibrado, curado y colocado.						
	Solera						
		1	4,50	3,50	0,30	4,73	
		1	1,65	1,45	0,30	0,72	
	Losa superior						
		1	4,10	3,10	0,20	2,54	
		1	1,25	1,25	0,20	0,31	
		-2	3,14	0,09	0,20	-0,11	
							8,19
ACC_05_03	m3 HORMIGÓN HA-30 ALZADOS MUROS, CABECEROS Y TABLEROS						
	Hormigón HA-30/B/20/IIa+Qb en alzados de pilas, muros, cabeceros y tableros de hormigón armado, incluso vibrado y curado, terminado.						
	Muros						
		2	4,10	0,20	2,95	4,84	
		2	2,70	0,20	2,95	3,19	
		2	1,25	0,10	2,95	0,74	
		2	1,00	0,10	2,95	0,59	
							9,36
ACC_05_04	kg ACERO CORRUGADO B 500 S CIMIENTOS Y ALZADO MUROS						
	Acero corrugado B 500 S, colocado en alzados de muros de hormigón armado, incluso p.p. de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.						
	Solera						
		2	4,50	3,50	13,71	431,87	
		2	1,65	1,45	13,71	65,60	
	Losa superior						
		2	4,10	3,10	13,71	348,51	
		2	1,25	1,25	13,71	42,84	
		-4	3,14	0,09	13,71	-15,50	
	Muros						
		2	4,10	2,95	13,71	331,64	
		2	2,70	2,95	13,71	218,40	
		2	1,25	2,95	13,71	101,11	
		2	1,00	2,95	13,71	80,89	
	8% Despuntes y Solapes	1	1.605,35		0,08	128,43	
							1.733,79
ACC_03_10	ud SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA Y CERCO CIRCULARES CLASE D-400						
	Suministro y colocación de tapa y cerco circulares de 62.5 cm de diámetro, de fundición dúctil para pozos de registro, con una carga de rotura >400 KN, Clase D-400, con tratamiento antioxidante pintado en fábrica y junta elastomérica fijada en tapa, incluso parte proporcional de ensayos.						
		2				2,00	
							2,00
BAL_03_09	ud RECIBIDO DE PASAMUROS						
	Ud de recibido de pasamuros en elementos estructurales.						

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		4				4,00	
							4,00
BAL_03_10	ud PATE DE ACERO.						
	Pate recto de 330 mm de anchura, fabricado con varilla de acero Ø 12 mm recubierta de polipropileno para evitar la oxidación. Resistente a los ácidos y disolventes orgánicos. Certificación de producto EN13101. Fijación 85 mm en la pared del pozo. Distancia recomendada entre los patés 330 mm. Seguridad mediante aletas laterales para mayor seguridad y relieve antideslizante.						
		9				9,00	
		9				9,00	
							18,00
IMP_03_01	m JUNTA ELASTOMÉRICA ESTANQUEIDAD 240X10						
	Junta elastomérica de estanqueidad de 240 mm de ancho y 10 mm de espesor mínimo, con tubo central, incluso fijación y medios auxiliares.						
		2	4,10			8,20	
		2	3,10			6,20	
		4	1,25			5,00	
							19,40
ACUA_01_01	ud BRIDA ENCHUFE DN-400.						
	Brida-enchufe, DN 400 de fundición dúctil según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm; en el enchufe, unión mecánica tipo Express con contrabrida y bulones de fundición dúctil, y anillo de elastómero EPDM según norma UNE-EN 681-1:1996. Junta incluida. Unión brida orientable PN 16 conforme EN 1092-1.						
		3				3,00	
							3,00
ACUA_01_02	ud TE BBB FD DN-400/PN-16.						
	Te BBB, DN 400/400, PN (16), Bridas Orientables, en fundición dúctil según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm.						
		1				1,00	
							1,00
ACUA_01_03	ud VÁLVULA MARIPOSA MANUAL DN-400.						
	Válvula de mariposa de accionamiento manual por reductor de aluminio. Cuerpo en fundición dúctil EN-GJS-400-15.(GGG 40). Mariposa en CF-8M.(AISI-316). Eje en acero inoxidable AISI 420. Anillo en EPDM. Revestimiento epoxy. Diámetro DN-400. Presión PN-10/16. Ejecución wafer. Incluidas bridas de aluminio.						
		2				2,00	
							2,00
ACUA_01_04	ud CARRETE DE DESMONTAJE DN-400.						
	Carrete telescópico de desmontaje con cuerpo y virolas en acero inoxidable AISI-304, bridas en acero al carbono WCB, juntas en neopreno y tornillería zincada 5.6. Diámetro DN-400/ PN 10.						
		2				2,00	
							2,00
ACUA_01_05	ud TE REDUCIDA BBB FD DN-400-100/PN-16.						
	Te reducida BBB, DN 400/100, PN (16), Bridas Orientables, en fundición dúctil según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm.						
		1				1,00	
							1,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
IMP_04_01	ud VÁLVULA COMPUERTA ELÁSTICA DN-100/PN-10/16						
	Válvula de compuerta de cierre elástico, díametro 100 mm. Presión 10/16 atm. Accionamiento manual por volante. Cuerpo y tapa en fundición nodular GGG-50. Cuña de cierre en fundición nodular GGG-50 recubrimiento EPDM/NBR. Eje/husillo en acero inoxidable AISI-420. Recubrimiento Epoxy RAL 5005, espesor 250 micras. Acoplamiento brida PN-10/16 EN558/1 DIN3202 F4.						
		1				1,00	
							1,00
IMP_04_02	ud CARRETE DE DESMONTAJE ST-37.2/ AISI-316 / DN-100.						
	Carrete telescópico de desmontaje, con bridas en acero al carbono ST-37.2. Cuerpo y virolas en acero inoxidable AISI-304/ DN-100/ PN 10.Junta estanqueidad en neopreno. Tornillos zincados.						
		1				1,00	
							1,00
IMP_04_03	ud MANGUITO BB-DN-100.						
	Manguito BB, de 100 mm, (PN 10/16), de 500 mm de longitud, de fundición dúctil según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm.						
		1				1,00	
							1,00
ACUA_01_06	ud TE REDUCIDA BBB FD DN-400-80/PN-16.						
	Te reducida BBB, DN 400/80, PN (16), Bridas Orientables, en fundición dúctil según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm.						
		1				1,00	
							1,00
IMP_03_03	ud VENTOSA AUTOMÁTICA DE 80 MM DE DIAM. Y PN. 16 ATM.						
	Ventosa automática de diámetro nominal 80 mm y P.N. de 16 atm, para tubería de fundición dúctil incluso derivación en T, racores con pletina, carretes de anclaje y montaje, juntas y tornillería, totalmente instalada y probada.						
		1				1,00	
							1,00
IMP_03_04	ud VÁLVULA COMPUERTA ELÁSTICA DN-80/PN-10/16						
	Válvula de compuerta de cierre elástico, díametro 80 mm. Presión 10/16 atm. Accionamiento manual por volante. Cuerpo y tapa en fundición nodular GGG-50. Cuña de cierre en fundición nodular GGG-50 recubrimiento EPDM/NBR. Eje/husillo en acero inoxidable AISI-420. Recubrimiento Epoxy RAL 5005, espesor 250 micras. Acoplamiento brida PN-10/16 EN558/1 DIN3202 F4.						
		1				1,00	
							1,00
POZ_05_01_07	kg ACERO S275JR EN SOPORTES Y PERFILES.						
	Acero S275 JR en soportes y perfiles.						
		1	50,00			50,00	
							50,00
POZ_05_01_08	ud TORNILLOS Y ACCESORIOS.						
	Conjunto de tornillos y accesorios para uniones bridadas. Tornillos en acero inoxidable tipo A4. Arandela helicoidal de presión. Tuerca hexagonal y junta NR de goma natural.						
		1				1,00	
							1,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	APARTADO F1-L1-CAP01.2 ARQUETA ALOJAMIENTO EQUIPAMIENTO ACUAES.						
ACC_03_01	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZOS CON TRANSPORTE INTERIOR EN OBRA						
	Excavación en zanjas y pozos por medios mecánicos o manuales en todo tipo de terreno incluso roca, a cualquier profundidad, agotamientos con bomba, compactación de fondo de zanja. Desbroce, incluso limpieza y transporte a lugar de empleo o acopio de los productos de la excavación en el interior de la obra, incluso adecuación del acopio, no se incluye transporte a vertedero, ni canon de vertido si fuera necesario.						
		1	12,30	5,15	2,35	148,86	
							148,86
ACC_03_03	m3 RELLENO MATERIAL SELECCIONADO DE LA PROPIA EXCAVACIÓN EN ZANJAS						
	Material de relleno de zanjas y pozos con material seleccionado procedente de la propia excavación y compactado en tongadas de espesor máximo de 25 cm al 100 % de Proctor Modificado, incluso suministro, carga, transporte a obra a cualquier distancia, descarga, extendido y humectación, medido sobre perfil, en zanjas.						
		1	12,30	5,15	2,35	148,86	
		-1	9,30	2,15	2,35	-46,99	
							101,87
ACC_05_17	m3 HORMIGÓN EN RELLENOS ZANJA, HNE-20/B/20						
	Suministro y puesta en obra de hormigón no estructural, vibrado y moldeado en su caso, en relleno de zanjas, con HNE-20/B/20, con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 20 mm y consistencia plástica, incluso parte proporcional de juntas de contracción. Según norma EHE.						
		1	10,10	2,95	0,10	2,98	
							2,98
ACC_05_01	m2 ENCACHADO PIEDRA 40/80 e=20cm						
	Encachado de piedra caliza 40/80 de 20 cm. de espesor en sub-base de solera, i/extendido y compactado con pisón.						
		1	10,70	3,55		37,99	
							37,99
ACC_05_02	m2 ENCOFR. MADERA LOSAS 4 POST.						
	Encofrado y desencofrado de losa armada plana con tablero de madera de pino de 22 mm., confeccionado previamente, considerando 4 posturas. Normas NTE-EME.						
	Solera						
		2	9,70		0,30	5,82	
		2	2,55		0,30	1,53	
							7,35
BAL_01_04	m2 ENCOFRADO PLANO VISTO						
	Encofrado plano en paramentos vistos incluso suministro, colocación y desencofrado.						
	Muros						
		2	9,30		2,15	39,99	
		2	8,90		1,75	31,15	
		2	2,15		2,15	9,25	
		2	1,75		1,75	6,13	
							86,52
BAL_03_01	m2 ENCOFRADO PLANO MET. ELEM. HORIZ. ESTRU.						
	Encofrado plano para elementos horizontales de estructura (losas, etc.) con paneles metálicos o fenólicos, con calidad de acabado cara vista, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.						
	Losa superior						
		1	9,30	2,15		20,00	
		-1	3,14	0,30	0,30	-0,28	
							19,72

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
BAL_01_03	m3 HORM.HA-30 LOSA PLA.V.C/BOM						
	Hormigón HA-30/B/20/IIa+Qb, en losas planas, incluso vertido mediante camión bomba, vibrado, curado y colocado.						
	Solera						
		1	9,70	2,55	0,30	7,42	
	Losa superior						
		1	9,30	2,15	0,20	4,00	
		-1	3,14	0,09	0,20	-0,06	
							11,36
ACC_05_03	m3 HORMIGÓN HA-30 ALZADOS MUROS, CABECEROS Y TABLEROS						
	Hormigón HA-30/B/20/IIa+Qb en alzados de pilas, muros, cabeceros y tableros de hormigón armado, incluso vibrado y curado, terminado.						
	Muros						
		2	9,30	0,25	2,15	10,00	
		2	1,75	0,25	2,15	1,88	
							11,88
ACC_05_04	kg ACERO CORRUGADO B 500 S CIMIENTOS Y ALZADO MUROS						
	Acero corrugado B 500 S, colocado en alzados de muros de hormigón armado, incluso p.p. de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.						
	Solera						
		2	9,70	2,55	13,71	678,23	
	Losa superior						
		2	9,30	2,15	13,71	548,26	
		-2	3,14	0,09	13,71	-7,75	
	Muros						
		4	9,30	2,15	13,71	1.096,53	
		4	1,75	2,15	13,71	206,34	
	8% Despuntes y Solapes	1	2.521,60		0,08	201,73	
							2.723,34
ACC_03_10	ud SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA Y CERCO CIRCULARES CLASE D-400						
	Suministro y colocación de tapa y cerco circulares de 62.5 cm de diámetro, de fundición dúctil para pozos de registro, con una carga de rotura >400 KN, Clase D-400, con tratamiento antioxidante pintado en fábrica y junta elastomérica fijada en tapa, incluso parte proporcional de ensayos.						
		1				1,00	
							1,00
BAL_03_09	ud RECIBIDO DE PASAMUROS						
	Ud de recibido de pasamuros en elementos estructurales.						
		2				2,00	
							2,00
BAL_03_10	ud PATE DE ACERO.						
	Pate recto de 330 mm de anchura, fabricado con varilla de acero Ø 12 mm recubierta de polipropileno para evitar la oxidación. Resistente a los ácidos y disolventes orgánicos. Certificación de producto EN13101. Fijación 85 mm en la pared del pozo. Distancia recomendada entre los patés 330 mm. Seguridad mediante aletas laterales para mayor seguridad y relieve antideslizante.						
		7				7,00	
							7,00
IMP_03_01	m JUNTA ELASTOMÉRICA ESTANQUEIDAD 240X10						
	Junta elastomérica de estanqueidad de 240 mm de ancho y 10 mm de espesor mínimo, con tubo central, incluso fijación y medios auxiliares.						
		2	9,30			18,60	
		6	2,15			12,90	
							31,50

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ACUA_01_01	ud BRIDA ENCHUFE DN-400.						
	Brida-enchufe, DN 400 de fundición dúctil según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm; en el enchufe, unión mecánica tipo Express con contrabrida y bulones de fundición dúctil, y anillo de elastómero EPDM según norma UNE-EN 681-1:1996. Junta incluida. Unión brida orientable PN 16 conforme EN 1092-1.						
		2				2,00	
							2,00
ACUA_01_06	ud TE REDUCIDA BBB FD DN-400-80/PN-16.						
	Te reducida BBB, DN 400/80, PN (16), Bridas Orientables, en fundición dúctil según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm.						
		1				1,00	
							1,00
IMP_03_04	ud VÁLVULA COMPUERTA ELÁSTICA DN-80/PN-10/16						
	Válvula de compuerta de cierre elástico, díametro 80 mm. Presión 10/16 atm. Accionamiento manual por volante. Cuerpo y tapa en fundición nodular GGG-50. Cuña de cierre en fundición nodular GGG-50 recubrimiento EPDM/NBR. Eje/husillo en acero inoxidable AISI-420. Recubrimiento Epoxy RAL 5005, espesor 250 micras. Acoplamiento brida PN-10/16 EN558/1 DIN3202 F4.						
		1				1,00	
							1,00
IMP_03_03	ud VENTOSA AUTOMÁTICA DE 80 MM DE DIAM. Y PN. 16 ATM.						
	Ventosa automática de diámetro nominal 80 mm y P.N. de 16 atm, para tubería de fundición dúctil incluso derivación en T, racores con pletina, carretes de anclaje y montaje, juntas y tornillería, totalmente instalada y probada.						
		1				1,00	
							1,00
ACUA_02_01	ud VÁLVULA COMPUERTA ELÁSTICA DN-300/PN-10/16						
	Válvula de compuerta de cierre elástico, díametro 300 mm. Presión 10/16 atm. Accionamiento manual por volante. Cuerpo y tapa en fundición nodular GGG-50. Cuña de cierre en fundición nodular GGG-50 recubrimiento EPDM/NBR. Eje/husillo en acero inoxidable AISI-420. Recubrimiento Epoxy RAL 5005, espesor 250 micras. Acoplamiento brida PN-10/16 EN558/1 DIN3202 F4.						
		1				1,00	
							1,00
ACUA_02_02	ud FILTRO FD DN-300/PN-16						
	Filtro Cazapiedras en Y, PN 16. Bridas y orificios según EN1092-2. DN-300. Cuerpo en fundición dúctil. Malla acero inoxidable AISI-304 Tamiz de 2,7mm (DN250-300) Revestimiento de epoxi según DIN 30677-2, 250im						
		1				1,00	
							1,00
ACUA_02_03	ud PIEZA CARRETE DN- 300 CON PRESOSTATO.						
	Pieza especial para colocación de presostato formado por carrete DN-300/PN-10 de 200 mm de longitud, con cuerpoen hierro ductil, revestimiento estandar Epoxi min. 250ƒÊm a normas GSK RAL-GZ-662. Color estandar RAL5015 [Azul]. Presostato para controlar la presión en bombas de agua. Presostato con un campo de regulación de 1,4 a 6 bar. Diferencial mínimo 1 - 2,1 bar. Diferencial máximo 1,2 - 2,3 bar. Ajuste en fábrica 1,4 - 2,8 bar. Presión máxima 16 bar. Rosca 1/4" Hembra.Base metálica. Membrana alta resistencia. Collarín de toma						
		2				2,00	
							2,00
ACUA_02_04	ud MANÓMETRO GLICERINA CON LIRA Y GRIFO 0-4 BAR.						
	Manómetro de glicerina con caja de acero inoxidable. Precisión Kl. 1.6. Diámetro esfera 100 mm. Rango de 0 a 4 bar, conexion roscada vertical de 1/2". Lira de acero inxoidable de 1/2" y grifo de vaciado de 1/2".						

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		1				1,00	
							1,00
ACUA_02_05	ud VÁLVULA MANTENEDORA DN-300.						
	Válvula mantenedora de presión, pilotada externamente. Cuerpo en globo con pistón de flotación libre. Cuerpo en globo. DN-300. Presión de trabajo 16 atm. Unión por bridas. Velocidad de cierre controlada. Partes internas de bronce. Incluye manómetros para entrada y salida y grifos portamanómetros. Cuerpo de hierro fundido.						
		1				1,00	
							1,00
ACUA_02_06	ud MEDIDOR ELECTROMAGNÉTICO DN-300.						
	Caudalímetro electromagnético, diámetro nominal DN-300, compuesto por un convertidor de señal con alimentación 115/220-230 Vac 50-60 Hz, señal de salida analógica 0/4-20mA, señal de salida digital, salida de relé, desconexión automática por caudal bajo o por tubería vacía, totalizador, protección IP-67, precisión +/- 5% del caudal medido, display de 3x20 dígitos, ajuste de cero automático, electrónica basada en microprocesador, temperatura de funcionamiento de -20 a 50ºC, fabricado en poliamida reforzada. Sensor de medida con recubrimiento interno de neopreno, bridas en acero ST 35/ DIN 2501, electrodos AISI 316 Ti con puesta a tierra y protección IP-67.						
		1				1,00	
							1,00
ACUA_02_07	ud VÁLVULA MARIPOSA MOTORIZADA DN-300.						
	Válvula de mariposa de accionamiento motorizado mediante actuador todo/nada . Cuerpo en fundición dúctil EN-GJS-400-15.(GGG 40). Mariposa en CF-8M.(AISI-316). Eje en acero inoxidable AISI 420. Anillo en EPDM. Revestimiento epoxy. Diámetro DN-300. Presión PN-10/16. Ejecución wafer. Incluidas bridas de aluminio.						
		1				1,00	
							1,00
ACUA_02_08	ud VÁLVULA RETENCIÓN CLAPETA DN-300/ PN-10/16						
	Válvula de retención de clapeta. Cuerpo, tapa y clapeta en fundición gris GG-25.Cierre en neopreno. Tornillería acero 6.8. Diámetro 300 mm. Presión 10/16 atm. Extremos bridados						
		1				1,00	
							1,00
ACUA_02_09	ud CARRETE DE DESMONTAJE ST-37.2/ AISI-316 / DN-300.						
	Carrete telescópico de desmontaje con cuerpo y virolas en acero inoxidable AISI-304, bridas en acero al carbono WCB, juntas en neopreno y tornillería zincada 5.6. Diámetro DN-300/ PN 10.						
		1				1,00	
							1,00
ACUA_02_10	m. TUBERÍA DE F.D. REVESTIMIENTO TIPO BIOZINALIUM (AZUL) D=300 MM						
	Suministro y colocación de tubería de fundición dúctil con revestimiento tipo Biozinalium o similar en prevención de los ataques de agentes corrosivos externos de 300 mm de diámetro nominal, revestida interiormente con mortero de cemento centrifugado, incluso p.p. de junta elastomérica tipo labial, piezas especiales (codos, tes, etc.con la misma protección exterior que la tubería), anclajes de hormigón armado, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 30 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir la excavación, el relleno de arena ni el posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11, incluso pruebas de estanqueidad en el 100% de la red y p.p. de piezas especiales.						
		1	10,00			10,00	
							10,00
POZ_05_01_07	kg ACERO S275JR EN SOPORTES Y PERFILES.						
	Acero S275 JR en soportes y perfiles.						
		1	50,00			50,00	
							50,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
POZ_05_01_08	ud TORNILLOS Y ACCESORIOS.						
	Conjunto de tornillos y accesorios para uniones bridadas. Tornillos en acero inoxidable tipo A4. Arandela helicoidal de presión. Tuerca hexagonal y junta NR de goma natural.						
		3				3,00	
							3,00
POZ_05_02_03	m CABLE RV-K 0,6/1KV 3G2,5 MM² CU						
	Cable RV-K 0,6/1KV con conductor de cobre de 3G2,5 mm² de sección, clase 5, aislamientode XLPE, cubierta de PVC, temperatura máxima de 90º C, no propagador de la llama, baja emisiónde CLH y construido según UNE-21123.						
	Medidor de caudal	1	10,00			10,00	
							10,00
POZ_05_01_05	m CABLE MULTIPOLAR 6 X 1,5 MM2						
	Cable bupreno multipolar flexible 0,6/1 Kv, circular de 6 conductores de 1,5 mm2 de seccion.						
	Válvula	1	10,00			10,00	
							10,00
POZ_05_02_04	m CABLE APANTALLADO 2 PARES.						
	Cable con apantallamiento general, con blindaje en aluminio e hilo guia, para proteccion contra señales inducidas, con un diametro exterior de 5,5 mm, y 2 pares.						
	Medidor de caudal	1	10,00			10,00	
							10,00
POZ_05_01_06	m TUBO FLEXIBLE HELICOIDAL PVC PG-23						
	Tubo flexible helicoidal PVC PG-23, con espiral interior rígida. Manguera de protección ondulada en espiral completamente de PVC de primera calidad, gris. Exteriormente ondulada en forma de rosca, interior liso, con espiral de apoyo incrustada de PVC rígido, flexible, de elevada resistencia a lejías, ácidos y aceite. Ideal como manguera de protección de cables para instalaciones de distribución. Diámetro interior 50.5 mm. Diámetro exterior 57 mm.						
		1	10,00			10,00	
		1	10,00			10,00	
							20,00
ACUA_02_11	ud LUMINARIA TIPO PANTALLA ESTANCA LED DE 29 W. 3725 LM.						
	Luminaria de tipo pantalla estanca de LED. Flujo luminoso (Luminaria) 2914 lm. Flujo luminoso (Lámpara) 3353 lm. Potencia de la luminaria 29.0 W. Clasificación luminaria según CIE 97. Código CIE Flux 46 77 93 97 87. Lámpara 1 x 3353 LM (Factor de corrección 1.000).						
		2				2,00	
							2,00
ACUA_02_12	ud APARATO AUTÓNOMO DE EMERGENCIA ESTANCO 240 LM.						
	Luminaria autónoma de emergencia fluorescente tubo lineal de 240 Lúmenes (superficie máxima de 48m²), grado de protección IP 65/CLASE I, fabricada según UNE-EN-60598.2.22 y UNE-20392-93, para montaje superficial, con acumuladores Ni-Cd de alta temperatura para 1 hora de autonomía, lámpara de 8 W-G5. Totalmente instalada, i/ replanteo, montaje, pequeño material y conexionado.						
		1				1,00	
							1,00
ACUA_02_13	ud INTERRUPTOR UNIPOLAR ESTANCO.						
	Interruptor unipolar estanco 16 A, 250 V						
		1				1,00	
							1,00
ACUA_02_14	m CIRCUITO MONOFÁSICO 1.5 MM² PVC RÍGIDO.						
	Circuito realizado con tubo PVC rigido de D=13 y conductores de cobre aislados para una tensión nominal de 1000 V. y sección 1,5 mm2., en sistema monofásico, incluído p./p. de curvas, caja de registro y regletas de conexión.						
	Alumbrado Estanco	1	9,00			9,00	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							9,00
ACUA_02_15	m CIRCUITO MONOFÁSICO 2.5 MM² PVC RÍGIDO.						
	Circuito realizado con tubo PVC rigido de D=13 y conductores de cobre aislados para una tensión nominal de 1000 V. y sección 1,5 mm2., en sistema monofásico, incluído p./p. de curvas, caja de registro y regletas de conexión.						
	Alumbrado	1	10,00			10,00	
							10,00
ACUA_02_16	ud CAJA ESTANCA DE SUPERFICIE RECTANGULAR IP54 150X110X70MM						
	Caja estanca de superficie rectangular de tamaño 150x110x70mm. Diseñada para realizar conexiones eléctricas. Fabricada en plástico gris. Resistencia ambiental IP54 a la humedad y los líquidos. Tapa con cierre mediante 4 tornillos						
	Derivaciones	2				2,00	
							2,00
	APARTADO F1-L1-CAP01.3 ACOMETIDA ELECTRICA A ARQ. ALOJAMIENTO EQUIP. ACUAES.						
ACC_03_01	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZOS CON TRANSPORTE INTERIOR EN OBRA						
	Excavación en zanjas y pozos por medios mecánicos o manuales en todo tipo de terreno incluso roca, a cualquier profundidad, agotamientos con bomba, compactación de fondo de zanja. Desbroce, incluso limpieza y transporte a lugar de empleo o acopio de los productos de la excavación en el interior de la obra, incluso adecuación del acopio, no se incluye transporte a vertedero, ni canon de vertido si fuera necesario.						
		1	35,00	0,50	1,20	21,00	
							21,00
ACC_03_03	m3 RELLENO MATERIAL SELECCIONADO DE LA PROPIA EXCAVACIÓN EN ZANJAS						
	Material de relleno de zanjas y pozos con material seleccionado procedente de la propia excavación y compactado en tongadas de espesor máximo de 25 cm al 100 % de Proctor Modificado, incluso suministro, carga, transporte a obra a cualquier distancia, descarga, extendido y humectación, medido sobre perfil, en zanjas.						
		1	35,00	0,50	1,20	21,00	
							21,00
ACUA_03_01	ud ARQUETA DE PASO-DERIVACION 60x 60x 80.						
	Arqueta de hormigón para paso o derivación de 60 x 60 x 80 cm.						
		2				2,00	
							2,00
POZ_06_01	m DERIVACIÓN INDIVIDUAL TRIFÁSICA ENTERRADA 5G6 MM²						
	Derivación individual trifásica enterrada, formada por cables unipolares con conductores de cobre, RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G6 mm², siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, bajo tubo protector de polietileno de doble pared, de 63 mm de diámetro.						
	Acometida a cuadro	1	35,00			35,00	
							35,00
ACUA_03_02	ud CUADRO DE MANDO-PROTECCIÓN.						
	Cuadro de mando, maniobra y protección, compuesto por armario de poliester con puerta ciega de 415 x 315 x 170 mm, conteniendo en su interior toda la aparamenta de baja tensión para el control, mando y protección de las válvulas motorizadas, incluyendo, diferencial de cabecera, magnetotérmicos, contactores, extractor para ventilación, transformadores de 230 V. a 110 V. y 24 V. de corriente alterna, amperímetros, voltímetro con conmutador, interruptores de 3 posiciones iluminable y lámparas de señalización por cada motor para montaje en frontal del cuadro; equipado con cerradura con llave metálica; incluyendo relés de maniobra, temporizadores, protectores de metacrilato, canaletas de cableado, etiquetado y mecanizado total del cuadro.						
		1				1,00	
							1,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ACUA_03_03	m CABLE RV-K 0,6/1KV 4G6 MM² CU						
	Cable RV-K 0,6/1KV con conductor de cobre de 4G6 mm² de sección, clase 5, aislamientode XL-PE, cubierta de PVC, temperatura máxima de 90º C, no propagador de la llama, baja emisiónde CLH y construido según UNE-21123.						
	Acometida a cuadro alumbrado	1	5,00			5,00	
							5,00
ACUA_03_04	m TUBO PVC 20 MM Ø RÍGIDO.						
	Tubo blindado PVC 20 mm blindado gris enchufable en PVC rígido para canalizaciones superficiales ordinarias fijas. No propagador de la llama. Color gris RAL. 7035, tubo enchufable.						
	Acometida a cuadro alumbrado	1	5,00			5,00	
							5,00
ACUA_03_05	ud CAJA MODULAR DE 8 ELEMENTOS ALUMBRADO.						
	Caja modular de 8 elementos, montaje en superficie. Para magnetotermicos, diferenciales y otros elementos eléctricos. Con tapa tansparente ahumada. Para la iluminación interior/exterior, y tomas de corriente. Incluyendo mecanismos, pequeño material y cableado. Montaje en superficie.Color RAL 7032.Protección IP65. Chásis modulare de fijación DIN.Dimensiones máximas alto 155mm.Ancho 200mm. Fondo 95mm. Totalmente conexionado y cableado.						
		1				1,00	
							1,00
	APARTADO F1-L1-CAP01.4 CONDUCCION CONEXION TUB. ACUAES HASTA ARQ. ALOJAMIENTO EQUIPOS.						
ACC_03_01	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZOS CON TRANSPORTE INTERIOR EN OBRA						
	Excavación en zanjas y pozos por medios mecánicos o manuales en todo tipo de terreno incluso roca, a cualquier profundidad, agotamientos con bomba, compactación de fondo de zanja. Desbroce, incluso limpieza y transporte a lugar de empleo o acopio de los productos de la excavación en el interior de la obra, incluso adecuación del acopio, no se incluye transporte a vertedero, ni canon de vertido si fuera necesario.						
	Según medición auxiliar:						
		1	204,26			204,26	
							204,26
ACC_03_02	m3 ASIENTO DE ARENA DE RIO O GRAVILLA						
	Relleno de arena de río o gravilla en tamaños comprendidos entre 5 y 25 cm, extendida y compactada en zanjas para asiento y envolvente de tuberías.						
	Según medición auxiliar:						
		1	9,42			9,42	
							9,42
ACC_03_03	m3 RELLENO MATERIAL SELECCIONADO DE LA PROPIA EXCAVACIÓN EN ZANJAS						
	Material de relleno de zanjas y pozos con material seleccionado procedente de la propia excavación y compactado en tongadas de espesor máximo de 25 cm al 100 % de Proctor Modificado, incluso suministro, carga, transporte a obra a cualquier distancia, descarga, extendido y humectación, medido sobre perfil, en zanjas.						
	Según medición auxiliar:						
		1	67,28			67,28	
	Según medición auxiliar:						
		1	116,00			116,00	
							183,28
ACUA2_01	m. TUBERÍA DE F.D. REVESTIMIENTO TIPO BIOZINALIUM (AZUL) D=400 MM						
	Suministro y colocación de tubería de fundición dúctil con revestimiento tipo Biozinalium o similar en prevención de los ataques de agentes corrosivos externosde 400 mm de diámetro nominal, revestida interiormente con mortero de cemento centrifugado, incluso p.p. de junta elastomérica tipo labial, piezas especiales (codos, tes, etc.con la misma protección exterior que la tubería), anclajes de hormigón armado, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 30 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir la excavación, el relleno de arena ni el posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11, incluso pruebas de estanqueidad en el 100% de la red y p.p. de piezas especiales.						

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		1	92,00			92,00	
							92,00
	APARTADO F1-L1-CAP01.5 EQUIPOS DE CONTROL Y TELEMANDO ACUAES.						
ACUA_05_01	ud ESTACIÓN REMOTA CONEXIÓN ACUAES.						
	Estación remota a instalar en caseta de conexión de Aquaes, para recepción-emsión de señales, compuesto por, 1 S550 con tarjeta de alimentación red 110-240 VAC - cargador 12 VDC. 1 Función Automatismo en lenguaje ST para S550.1 Tarjeta módem GSM-3 (SMS/2G/3G) + antena omni y 4 m de cable. 1 Tarjeta 8 DI (8 Entradas Digitales). 1 Tarjeta 4 AI (4 Entradas Analógicas Multi-estándar). 1 Tarjeta 4 DO + WDG (4 Salidas Digitales + 1 Salida Perro Guardián).1 Batería 12Vcc-12Ah plomo gelificado. 1 Protección alimentación Baja Tensión (230 V) Totalmente instalado.						
	Arqueta conexión Acuaes	1				1,00	
							1,00
POZ_07_02	ud ARMARIO PARA ESTACIÓN REMOTA.						
	Armario industrial monobloc IP66 con ventana 300 x 250 x140 mm.						
		1				1,00	
							1,00
POZ_07_03	ud CONJUNTO DE CABLEADO DE ESTACIÓN REMOTA.						
	Conjunto de trabajos de cableado de la estación remotas, así como su integración en el sistema de control.						
		1				1,00	
							1,00
POZ_07_04	ud CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN MARCHA INSTALACIÓN.						
	Conjunto de trabajos de programación, ajustes y puesta en marcha de las distintas estraciones remotas, así como su integración en el sistema de control.						
		1				1,00	
							1,00
	SUBCAPÍTULO FI-L1-CAP02 OBRA DE TOMA CANAL DE REGANTES Y BOMBEO AGUA BRUTA						
	APARTADO FI-L1-CAP02.1 OBRA CIVIL.						
	SUBAPARTADO 01.02.01.01 CONDUCCIONES TOMA CANAL.						
ACC_03_01	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZOS CON TRANSPORTE INTERIOR EN OBRA						
	Excavación en zanjas y pozos por medios mecánicos o manuales en todo tipo de terreno incluso roca, a cualquier profundidad, agotamientos con bomba, compactación de fondo de zanja. Desbroce, incluso limpieza y transporte a lugar de empleo o acopio de los productos de la excavación en el interior de la obra, incluso adecuación del acopio, no se incluye transporte a vertedero, ni canon de vertido si fuera necesario.						
		1	23,00	4,20	2,80	270,48	
							270,48
ACC_03_03	m3 RELLENO MATERIAL SELECCIONADO DE LA PROPIA EXCAVACIÓN EN ZANJAS						
	Material de relleno de zanjas y pozos con material seleccionado procedente de la propia excavación y compactado en tongadas de espesor máximo de 25 cm al 100 % de Proctor Modificado, incluso suministro, carga, transporte a obra a cualquier distancia, descarga, extendido y humectación, medido sobre perfil, en zanjas.						
		1	23,00	4,20	1,00	96,60	
							96,60
ACC_03_02	m3 ASIENTO DE ARENA DE RIO O GRAVILLA						
	Relleno de arena de río o gravilla en tamaños comprendidos entre 5 y 25 cm, extendida y compactada en zanjas para asiento y envolvente de tuberías.						
		1	23,00	4,20	0,10	9,66	
							9,66

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ACC_05_17	m3 HORMIGÓN EN RELLENOS ZANJA, HNE-20/B/20						
	Suministro y puesta en obra de hormigón no estructural, vibrado y moldeado en su caso, en relleno de zanjas, con HNE-20/B/20, con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 20 mm y consistencia plástica, incluso parte proporcional de juntas de contracción. Según norma EHE.						
		1	23,00	3,50	1,60	128,80	
		-2	23,00	3,14	0,36	-52,00	
	Solera en embocadura canal	1	7,10		0,10	0,71	
	Canal	1	127,00	3,70	0,10	46,99	
	Paso caminos (refuerzo canalización)						
		1	10,00	3,70	0,30	11,10	
							135,60
ACC_05_01	m2 ENCACHADO PIEDRA 40/80 e=20cm						
	Encachado de piedra caliza 40/80 de 20 cm. de espesor en sub-base de solera, i/extendido y compactado con pisón.						
		1	23,00	4,20		96,60	
	Canal	1	127,00	3,70		469,90	
	Embocadura	1	7,10			7,10	
							573,60
ACC_03_10	ud SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA Y CERCO CIRCULARES CLASE D-400						
	Suministro y colocación de tapa y cerco circulares de 62.5 cm de diámetro, de fundición dúctil para pozos de registro, con una carga de rotura >400 KN, Clase D-400, con tratamiento antioxidante pintado en fábrica y junta elastomérica fijada en tapa, incluso parte proporcional de ensayos.						
	Embocadura canal						
		2	5,00		2,50	25,00	
		2	1,00		2,50	5,00	
	Tuberias a bombeo	2	23,00		1,60	73,60	
	Canal	4	127,00		1,50	762,00	
							865,60
BAL_01_03	m3 HORM.HA-30 LOSA PLA.V.C/BOM						
	Hormigón HA-30/B/20/IIa+Qb, en losas planas, incluso vertido mediante camión bomba, vibrado, curado y colocado.						
	Solera Canal						
		1	127,00	3,70	0,30	140,97	
		1	7,10		0,30	2,13	
							143,10
ACC_05_03	m3 HORMIGÓN HA-30 ALZADOS MUROS, CABECEROS Y TABLEROS						
	Hormigón HA-30/B/20/IIa+Qb en alzados de pilas, muros, cabeceros y tableros de hormigón armado, incluso vibrado y curado, terminado.						
	Embocadura canal						
		1	6,00	0,30	1,50	2,70	
	Canal	2	127,00	0,30	1,50	114,30	
							117,00
ACC_05_04	kg ACERO CORRUGADO B 500 S CIMIENTOS Y ALZADO MUROS						
	Acero corrugado B 500 S, colocado en alzados de muros de hormigón armado, incluso p.p. de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.						
	Solera Canal						
		2	127,00	3,70	13,71	12.884,66	
		2	7,10		13,71	194,68	
	Embocadura canal						
		2	6,00	1,50	13,71	246,78	
	Canal	4	127,00	1,50	13,71	10.447,02	
	8% Despuntes y Solapes	1	23.773,14		0,08	1.901,85	
							25.674,99

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAN_01_01	m. T.ENT.POLIPROPILENO CORR.D/C SN8 D=1200						
	Tubo de saneamiento enterrado de polipropileno corrugado de doble pared y rigidez 8 kN/m2, con un diámetro de 1200 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.						
		2	23,00			46,00	
							46,00
	SUBAPARTADO 01.02.01.02 CANAL DE LLEGADA.						
ACC_03_01	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZOS CON TRANSPORTE INTERIOR EN OBRA						
	Excavación en zanjas y pozos por medios mecánicos o manuales en todo tipo de terreno incluso roca, a cualquier profundidad, agotamientos con bomba, compactación de fondo de zanja. Desbroce, incluso limpieza y transporte a lugar de empleo o acopio de los productos de la excavación en el interior de la obra, incluso adecuación del acopio, no se incluye transporte a vertedero, ni canon de vertido si fuera necesario.						
		1	5,40	5,20	3,45	96,88	
							96,88
ACC_03_03	m3 RELLENO MATERIAL SELECCIONADO DE LA PROPIA EXCAVACIÓN EN ZANJAS						
	Material de relleno de zanjas y pozos con material seleccionado procedente de la propia excavación y compactado en tongadas de espesor máximo de 25 cm al 100 % de Proctor Modificado, incluso suministro, carga, transporte a obra a cualquier distancia, descarga, extendido y humectación, medido sobre perfil, en zanjas.						
		2	5,40	0,50	3,45	18,63	
							18,63
ACC_05_01	m2 ENCACHADO PIEDRA 40/80 e=20cm						
	Encachado de piedra caliza 40/80 de 20 cm. de espesor en sub-base de solera, i/extendido y compactado con pisón.						
		1	5,40	4,20		22,68	
							22,68
ACC_05_17	m3 HORMIGÓN EN RELLENOS ZANJA, HNE-20/B/20						
	Suministro y puesta en obra de hormigón no estructural, vibrado y moldeado en su caso, en relleno de zanjas, con HNE-20/B/20, con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 20 mm y consistencia plástica, incluso parte proporcional de juntas de contracción. Según norma EHE.						
		1	5,40	4,20	0,10	2,27	
							2,27
ACC_05_02	m2 ENCOFR. MADERA LOSAS 4 POST.						
	Encofrado y desencofrado de losa armada plana con tablero de madera de pino de 22 mm., confeccionado previamente, considerando 4 posturas. Normas NTE-EME.						
	Solera						
		1	4,20		0,50	2,10	
		1	5,40		0,50	2,70	
		1	3,47		0,50	1,74	
							6,54
ACC_03_10	ud SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA Y CERCO CIRCULARES CLASE D-400						
	Suministro y colocación de tapa y cerco circulares de 62.5 cm de diámetro, de fundición dúctil para pozos de registro, con una carga de rotura >400 KN, Clase D-400, con tratamiento antioxidante pintado en fábrica y junta elastomérica fijada en tapa, incluso parte proporcional de ensayos.						
	Muros						
		1	5,40		2,90	15,66	
		1	5,20		2,90	15,08	
		1	4,20		2,90	12,18	
		1	3,80		2,90	11,02	
		1	3,47		2,90	10,06	
		1	3,27		2,90	9,48	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							73,48
BAL_01_03	m3 HORM.HA-30 LOSA PLA.V.C/BOM						
	Hormigón HA-30/B/20/IIa+Qb, en losas planas, incluso vertido mediante camión bomba, vibrado, curado y colocado.						
	Solera						
		1	4,44	4,20	0,50	9,32	
							9,32
ACC_05_03	m3 HORMIGÓN HA-30 ALZADOS MUROS, CABECEROS Y TABLEROS						
	Hormigón HA-30/B/20/IIa+Qb en alzados de pilas, muros, cabeceros y tableros de hormigón armado, incluso vibrado y curado, terminado.						
	Muros						
		1	5,40	0,40	2,90	6,26	
		1	5,20	0,40	2,90	6,03	
		1	4,20	0,40	2,90	4,87	
		1	3,80	0,40	2,90	4,41	
		1	3,47	0,40	2,90	4,03	
		1	3,27	0,40	2,90	3,79	
							29,39
ACC_05_04	kg ACERO CORRUGADO B 500 S CIMIENTOS Y ALZADO MUROS						
	Acero corrugado B 500 S, colocado en alzados de muros de hormigón armado, incluso p.p. de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.						
	Solera						
		2	4,44	4,20	9,79	365,13	
	Muros						
		2	5,40	2,90	9,79	306,62	
		2	5,20	2,90	9,79	295,27	
		2	4,20	2,90	9,79	238,48	
		2	3,80	2,90	9,79	215,77	
		2	3,47	2,90	9,79	197,03	
		2	3,27	2,90	9,79	185,68	
	8% Despuntes y Solapes	1	1.804,98		0,08	144,40	
							1.948,38
BAL_03_10	ud PATE DE ACERO.						
	Pate recto de 330 mm de anchura, fabricado con varilla de acero Ø 12 mm recubierta de polipropileno para evitar la oxidación. Resistente a los ácidos y disolventes orgánicos. Certificación de producto EN13101. Fijación 85 mm en la pared del pozo. Distancia recomendada entre los patés 330 mm. Seguridad mediante aletas laterales para mayor seguridad y relieve antideslizante.						
		4	2,70			10,80	
							10,80
IMP_03_01	m JUNTA ELASTOMÉRICA ESTANQUEIDAD 240X10						
	Junta elastomérica de estanqueidad de 240 mm de ancho y 10 mm de espesor mínimo, con tubo central, incluso fijación y medios auxiliares.						
		1	4,00			4,00	
		1	5,30			5,30	
		1	3,39			3,39	
							12,69
CAN_02_01	ud RECIBIDO DE COMPUERTAS						
	Ud de recibido de compuertas en elementos estructurales.						
		4				4,00	
							4,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	SUBAPARTADO 01.02.01.03 POZO DE BOMBEO.						
ACC_03_01	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZOS CON TRANSPORTE INTERIOR EN OBRA						
	Excavación en zanjas y pozos por medios mecánicos o manuales en todo tipo de terreno incluso roca, a cualquier profundidad, agotamientos con bomba, compactación de fondo de zanja. Desbroce, incluso limpieza y transporte a lugar de empleo o acopio de los productos de la excavación en el interior de la obra, incluso adecuación del acopio, no se incluye transporte a vertedero, ni canon de vertido si fuera necesario.						
		1	9,30	7,80	8,10	587,57	
							587,57
ACC_03_03	m3 RELLENO MATERIAL SELECCIONADO DE LA PROPIA EXCAVACIÓN EN ZANJAS						
	Material de relleno de zanjas y pozos con material seleccionado procedente de la propia excavación y compactado en tongadas de espesor máximo de 25 cm al 100 % de Proctor Modificado, incluso suministro, carga, transporte a obra a cualquier distancia, descarga, extendido y humectación, medido sobre perfil, en zanjas.						
		1	9,30	7,80	8,10	587,57	
		-1	6,30	4,80	8,10	-244,94	
							342,63
ACC_05_01	m2 ENCACHADO PIEDRA 40/80 e=20cm						
	Encachado de piedra caliza 40/80 de 20 cm. de espesor en sub-base de solera, i/extendido y compactado con pisón.						
		1	6,80	8,30		56,44	
							56,44
ACC_05_17	m3 HORMIGÓN EN RELLENOS ZANJA, HNE-20/B/20						
	Suministro y puesta en obra de hormigón no estructural, vibrado y moldeado en su caso, en relleno de zanjas, con HNE-20/B/20, con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 20 mm y consistencia plástica, incluso parte proporcional de juntas de contracción. Según norma EHE.						
		1	6,80	6,00	0,10	4,08	
	Relleno interior						
		1	5,50	4,00	0,15	3,30	
							7,38
ACC_05_02	m2 ENCOFR. MADERA LOSAS 4 POST.						
	Encofrado y desencofrado de losa armada plana con tablero de madera de pino de 22 mm., confeccionado previamente, considerando 4 posturas. Normas NTE-EME.						
	Solera						
		2	7,30		0,70	10,22	
		2	5,80		0,70	8,12	
							18,34
ACC_03_10	ud SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA Y CERCO CIRCULARES CLASE D-400						
	Suministro y colocación de tapa y cerco circulares de 62.5 cm de diámetro, de fundición dúctil para pozos de registro, con una carga de rotura >400 KN, Clase D-400, con tratamiento antioxidante pintado en fábrica y junta elastomérica fijada en tapa, incluso parte proporcional de ensayos.						
	Muros						
		2	6,30		7,30	91,98	
		2	5,50		7,30	80,30	
		2	4,80		7,30	70,08	
		2	4,00		7,30	58,40	
							300,76
BAL_01_03	m3 HORM.HA-30 LOSA PLA.V.C/BOM						
	Hormigón HA-30/B/20/IIa+Qb, en losas planas, incluso vertido mediante camión bomba, vibrado, curado y colocado.						
	Solera						
		1	7,30	6,80	0,70	34,75	
							34,75

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ACC_05_03	m3 HORMIGÓN HA-30 ALZADOS MUROS, CABECEROS Y TABLEROS						
	Hormigón HA-30/B/20/IIa+Qb en alzados de pilas, muros, cabeceros y tableros de hormigón armado, incluso vibrado y curado, terminado.						
	Muros						
		2	6,30	0,40	7,30	36,79	
		2	4,00	0,40	7,30	23,36	
							60,15
ACC_05_04	kg ACERO CORRUGADO B 500 S CIMIENTOS Y ALZADO MUROS						
	Acero corrugado B 500 S, colocado en alzados de muros de hormigón armado, incluso p.p. de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.						
	Solera						
		2	42,00	7,20	0,89	538,27	
		1	39,00	0,50	1,58	30,81	
		2	39,00	8,70	1,58	1.072,19	
		2	39,00	0,70	1,58	86,27	
	Muros						
		2	148,00	8,80	1,58	4.115,58	
		2	38,00	22,20	0,89	1.501,61	
		2	148,00	4,10	1,58	1.917,49	
		2	22,20		2,47	109,67	
	8% Despuntes y Solapes	1	9.371,88		0,08	749,75	
							10.121,64
BAL_03_10	ud PATE DE ACERO.						
	Pate recto de 330 mm de anchura, fabricado con varilla de acero Ø 12 mm recubierta de polipropileno para evitar la oxidación. Resistente a los ácidos y disolventes orgánicos. Certificación de producto EN13101. Fijación 85 mm en la pared del pozo. Distancia recomendada entre los patés 330 mm. Seguridad mediante aletas laterales para mayor seguridad y relieve antideslizante.						
		32				32,00	
							32,00
IMP_03_01	m JUNTA ELASTOMÉRICA ESTANQUEIDAD 240X10						
	Junta elastomérica de estanqueidad de 240 mm de ancho y 10 mm de espesor mínimo, con tubo central, incluso fijación y medios auxiliares.						
		3	5,90			17,70	
		3	4,40			13,20	
							30,90
POZ_05_01_07	kg ACERO S275JR EN SOPORTES Y PERFILES.						
	Acero S275 JR en soportes y perfiles.						
	HEB-200	2	64,90	5,50		713,90	
							713,90

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	SUBAPARTADO 01.02.01.04 EDIFICIO DE BOMBEO Y TELECONTROL.						
ACC_03_01	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZOS CON TRANSPORTE INTERIOR EN OBRA						
	Excavación en zanjas y pozos por medios mecánicos o manuales en todo tipo de terreno incluso roca, a cualquier profundidad, agotamientos con bomba, compactación de fondo de zanja. Desbroce, incluso limpieza y transporte a lugar de empleo o acopio de los productos de la excavación en el interior de la obra, incluso adecuación del acopio, no se incluye transporte a vertedero, ni canon de vertido si fuera necesario.						
	Zapatas						
		2	1,20	1,20	0,80	2,30	
		2	1,30	1,30	0,80	2,70	
		4	1,10	1,10	0,80	3,87	
							8,87
ACC_05_01	m2 ENCACHADO PIEDRA 40/80 e=20cm						
	Encachado de piedra caliza 40/80 de 20 cm. de espesor en sub-base de solera, i/extendido y compactado con pisón.						
	Zapatas						
		2	1,20	1,20		2,88	
		2	1,30	1,30		3,38	
		4	1,10	1,10		4,84	
							11,10
ACC_05_17	m3 HORMIGÓN EN RELLENOS ZANJA, HNE-20/B/20						
	Suministro y puesta en obra de hormigón no estructural, vibrado y moldeado en su caso, en relleno de zanjas, con HNE-20/B/20, con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 20 mm y consistencia plástica, incluso parte proporcional de juntas de contracción. Según norma EHE.						
	Zapatas						
		2	1,20	1,20	0,10	0,29	
		2	1,30	1,30	0,10	0,34	
		4	1,10	1,10	0,10	0,48	
							1,11
ACC_05_02	m2 ENCOFR. MADERA LOSAS 4 POST.						
	Encofrado y desencofrado de losa armada plana con tablero de madera de pino de 22 mm., confeccionado previamente, considerando 4 posturas. Normas NTE-EME.						
	Zapatas						
		8	1,20		0,50	4,80	
		8	1,30		0,50	5,20	
		16	1,10		0,50	8,80	
	Solera						
		2	9,60		0,30	5,76	
		2	7,80		0,30	4,68	
	Muros	2	2,00		0,60	2,40	
		2	4,00		0,60	4,80	
		2	8,80		0,60	10,56	
		2	2,40		0,60	2,88	
							49,88
ACC_03_10	ud SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA Y CERCO CIRCULARES CLASE D-400						
	Suministro y colocación de tapa y cerco circulares de 62.5 cm de diámetro, de fundición dúctil para pozos de registro, con una carga de rotura >400 KN, Clase D-400, con tratamiento antioxidante pintado en fábrica y junta elastomérica fijada en tapa, incluso parte proporcional de ensayos.						
	Arranque pilar						
		4	5,00	0,30	0,50	3,00	
	Pretil cubierta						
		2	7,80		0,40	6,24	
		2	7,40		0,40	5,92	
		2	9,60		0,40	7,68	
		2	9,20		0,40	7,36	
	Pilares						

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		32	0,30		3,30	31,68	
	Muros	2	4,95			9,90	
		2	10,10			20,20	
		2	22,38			44,76	
		2	3,62			7,24	
							143,98
CAN_04_01	m2 ENCOF. MADERA JÁCENAS 4 POST.						
	Encofrado y desencofrado de jácenas con tableros de madera de pino de 22 mm. confeccionados previamente, considerando 4 posturas.						
	Jacenas						
		6	10,80		0,30	19,44	
		6	7,80		0,30	14,04	
							33,48
BAL_01_03	m3 HORM.HA-30 LOSA PLA.V.C/BOM						
	Hormigón HA-30/B/20/IIa+Qb, en losas planas, incluso vertido mediante camión bomba, vibrado, curado y colocado.						
	Solera						
		1	10,80	7,80	0,30	25,27	
		-1	6,10	4,40	0,30	-8,05	
							17,22
CAN_04_02	m3 HORMIGÓN HA-25 CIMIENTOS MURO						
	Hormigón HA-25/P/40/IIa+Qb en cimientos de muro, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, terminado.						
	Arranque pilar						
		8	0,30	0,30	0,50	0,36	
	Pretil cubierta						
		2	10,90	0,20	0,40	1,74	
		2	7,80	0,20	0,40	1,25	
	Muros bajo edificio	1	2,00	1,00	0,60	1,20	
		1	4,00	1,00	0,60	2,40	
		1	8,80	1,00	0,60	5,28	
		1	3,60	1,00	0,60	2,16	
							14,39
CAN_04_03	m3 HORM. HA-25/B/20/II-a PILAR V. GRÚA						
	Hormigón para armar HA-25/B/20/IIa, de 30 N/mm2., consistencia blanda, Tmáx. 20 mm. y ambiente IIa, elaborado en central, en pilares, incluso vertido con grúa, vibrado, curado y colocado, Según EHE.						
	Pilares						
		8	0,30	0,30	3,00	2,16	
	Zapatas						
		2	1,20	1,20	0,50	1,44	
		2	1,30	1,30	0,50	1,69	
		4	1,10	1,10	0,50	2,42	
	Muros bajo edificio (Alzado)	1	4,95	0,30		1,49	
		1	10,10	0,30		3,03	
		1	22,38	0,30		6,71	
		1	3,62	0,30		1,09	
							20,03
CAN_04_04	m3 HORM. HA-25/B/20/II-a JÁCENAS						
	Hormigón para armar HA-25/B/20/IIa, de 25 N/mm2., consistencia blanda, Tmáx. 20 mm., para ambiente IIa, elaborado en central, en jácenas, incluso vertido con pluma-grúa, vibrado, curado y colocado. Según EHE.						
	Jacenas						
		2	10,80	0,30	0,30	1,94	
		2	7,80	0,30	0,30	1,40	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							3,34
ACC_05_04	kg ACERO CORRUGADO B 500 S CIMIENTOS Y ALZADO MUROS						
	Acero corrugado B 500 S, colocado en alzados de muros de hormigón armado, incluso p.p. de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.						
	Segun cuantías:						
	Soleras (90 kg/m3)	1	17,22	90,00		1.549,80	
	Muros (100 kg/m3)	1	14,39	100,00		1.439,00	
	Pilares(100 kg/m3)	1	20,03	100,00		2.003,00	
	Jácenas (110 Kg/m3)	1	3,35	110,00		368,50	
							5.360,30
CAN_04_05	m2 FORJADO PLACA ALVEOLAR 25+5 cm						
	Forjado unidireccional de losas alveolares prefabricadas de 25 cm de espesor y capa de compresión de 5 cm de hormigón HA-25/B/20/IIa, incluso armadura de negativos, mallazo de reparto y elementos auxiliares.						
		1	9,80	7,80		76,44	
							76,44
CAN_04_06	m2 CUB.INV.LOSA FILTRANTE PN-1						
	Cubierta invertida transitable formada por una capa de hormigón celular de 10 cm. de espesor medio, en formación de pendientes, una capa de 2 cm. de mortero de cemento y arena de río M-5 fratasado, una membrana impermeabilizante formada por una lámina polimérica de betun asfáltico modificado de 4,80 kg/m2 de peso medio armada con fieltro no tejido de poliéster de 150 g/m2, terminada con un pavimento aislante y drenante a base de losa filtrante de hormigón poroso 60x60x8 cm., con una base aislante de poliestireno extruido mecanizado, sentada en seco sobre la membrana impermeabilizante. (Membrana PN-1). Según recomendaciones NTE y según normas de diseño y colocación DB-HS1.						
		1	9,80	7,80		76,44	
							76,44
CAN_04_07	m2 FÁB.BLOQ.HOR.BLAN.40x20x20 2C/V						
	Fábrica de bloques huecos de hormigón blanco de 40x20x20 cm. colocado a dos caras vistas, recibidos con mortero de cemento blanco BL-II 42,5 R y arena de río 1/4, mortero M-10/BL, rellenos de hormigón HA-25/P/20/I y armaduras según normativa, i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros y piezas especiales, llagueado, roturas, replanteo, nivelación aplomado, limpieza y medios auxiliares, medida deduciendo huecos superiores a 2 m2. Según DB-SE-F y RC-08.						
		2	7,80		3,70	57,72	
		2	9,80		3,70	72,52	
		1	4,00		3,00	12,00	
		1	3,90		3,00	11,70	
	A deducir huecos:						
	Puertas	-1	2,50		2,50	-6,25	
		-1	1,10		2,20	-2,42	
	Ventanas	-2	1,70		1,50	-5,10	
							140,17
CAN_04_08	m CARGADERO VIGUETA AUTORR.MORT.						
	Cargadero formado por vigueta autorresistente de hormigón pretensado, luz hasta 5 m, i/p.p. de emparchado con elementos de fábrica de ladrillo, replanteo, nivelación y aplomado, mermas y roturas, limpieza y medios auxiliares. Según RC-03. Medida la longitud ejecutada.						
	Puertas	1	3,40			3,40	
	Ventanas	1	1,90			1,90	
							5,30
CAN_04_09	m2 ENFOSC. MAESTR.-FRATAS. M-10 HOR.						
	Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de río (M-10) en paramentos horizontales, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. y andamiaje (apartir de 3 m de altura), medido deduciendo huecos. Según RC-08.						
		1	9,20	7,40		68,08	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							68,08
CAN_04_10	m2 P. PLAST. VINÍLICA LISA MATE LAV.MÁX.CALID.						
	Pintura plástica vinílica lisa mate lavable máxima calidad en blanco o pigmentada, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso mano de imprimación y plastecido.						
		1	9,20	7,40		68,08	
							68,08
CAN_04_11	m2 PAVIMENT.CONTINUO CORINDÓN VERDE						
	Pavimento continuo corindón verde sobre solera de hormigón o forjado, sin incluir éstos, con acabado monolítico incorporando 3 kg. de corindón y 1,5 kg. de cemento CEM II/B-M 32,5 R, i/replanteo de solera, encofrado y desencofrado, colocación del hormigón, regleado y nivelado de solera, fratasado mecánico, incorporación capa de rodadura, enlisado y pulimentado, curado del hormigón, aserrado de juntas y sellado con masilla de poliuretano de elasticidad permanente, medido en superfice realmente ejecutada.Según condiciones del CTE, recogidas en el Pliego de Condiciones.						
		1	10,40	6,40		66,56	
		-1	4,40	5,50		-24,20	
							42,36
CAN_04_12	m2 VENT.AL.LB. CORREDERAS 2 HOJAS						
	Carpintería de aluminio lacado blanco de 60 micras, en ventanas correderas de 2 hojas, mayores de 1 m2. y menores de 2 m2. de superficie total, compuesta por cerco, hojas y herrajes de deslizamiento y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-5.						
	Ventanas	2	1,70		1,50	5,10	
							5,10
CAN_04_13	m2 DOBLE ACRIST. ISOLAR GLAS 4/6/4						
	Doble acristalamiento tipo Isolar Glas, conjunto formado por dos lunas float incoloras de 4 mm. y cámara de aire deshidratado de 6 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales, laterales y sellado en frío con silicona Sikasil WS-605 S/WS-305 N, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8.						
	Ventanas	2	1,70		1,50	5,10	
							5,10
CAN_04_14	m VIERTEAG.PIEDRA ARTIFICIAL e=3cm a=25cm						
	Vierteaguas de piedra artificial con goterón, formado por piezas de 25 cm. de ancho y 3 cm. de espesor, pulido en fábrica, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, medido en su longitud.						
	Ventanas	2	1,70			3,40	
							3,40
CAN_04_15	m2 REJA TUBO ACERO 40x20/20x20 mm.						
	Reja formada por perfiles huecos de acero laminado en frío, bastidor de 40x20x1,5 mm. y barrotes de 20x20x1,5 mm. separados cada 12 cm. y soldados a tope, con garras para recibir de 12 cm., elaborada en taller y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).						
	Ventanas	2	1,70			3,40	
							3,40
CAN_04_16	m2 PUER.ABATIBLES Y BASCULANTES						
	Carpintería de acero galvanizada en puertas abatibles de dos hojas en acero galvanizado tipo pegaso, o basculantes de una hoja, tipo sendzimer de chapa plegada de 0,8 mm., accionada manualmente mediante muelles de torsión y brazos articulados, bastidores de tubo galvanizado, doble refuerzo interior guías laterales y dintel superior galvanizado, cerradura resistente de doble enclavamiento, alojado en carcasa de PVC y patillas de fijación a obra, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra, incluso p.p. de rejillas de ventilación montadas in situ, con malla anti-insectos, acabado de capa de pintura epoxi polimerizada al horno en color a determinar por la D.F., incluido recibido y albañilería.						
	Puertas	1	2,50		2,50	6,25	
							6,25

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAN_04_17	m CANALÓN DE PVC DES. 12,5 cm.						
	Canalón de PVC, de 12,5 cm. de diámetro, fijado mediante gafas de sujeción al alero, totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates finales de PVC, y piezas de conexión a bajantes, completamente instalado.						
		2	9,80			19,60	
		2	7,80			15,60	
							35,20
CAN_04_18	m BAJANTE PVC PLUVIALES 110 mm.						
	Bajante de PVC serie F, evacuación de pluviales, UNE-EN-1453, de 110 mm. de diámetro, con sistema de unión por junta elástica, colocada con abrazaderas metálicas, instalada, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC, funcionando. Según CTE-HS-5.						
		4	3,00			12,00	
							12,00
CAN_04_19	m2 ESTRUCTURA LUCERNARIO < 3 m.						
	Lucernario a cuatro aguas (dimensiones luz máxima 3,00 m. con una separación entre barras soportavidrios de 0,90 m.) realizado con perfilería de aluminio, lacada color a elegir, autoportante, con sección en forma de te de 50x60 mm., espesor e=1,50 mm., i/p.p. de perfilería para juntas de acristalamiento en etileno-propileno, tornillería con arandela estanca para fijación del material de cerramiento, perfiles especiales de cumbrera y bisagra para la realización de limatesas y caballetes, babero perimetral realizado con perfil extrusionado, i/remates especiales para caperuzas de coronación, realizados en chapa de aluminio lacada y piezas de anclaje del lucernario.						
		4	0,90	0,90		3,24	
							3,24
CAN_04_20	m2 SIMPLE ACRIS.LUCE.4 AGUAS.						
	Simple acristalamiento sobre lucernario a cuatro aguas, con fijación del mismo a base de tapetas atornilladas, rematadas con embellecedor de tapajuntas clipado (sin incluir tapeta, ni tapajuntas) realizado con luna laminar de seguridad (4+4) con butiral incoloro por el interior, incluso sellado en frío con cordón continuo de silicona negra neutra por el exterior de tapajuntas y parteluces horizontales, medición realizada en verdadera magnitud.						
		4	0,90	0,90		3,24	
							3,24
CAN_04_21	ud EXTINTOR CO2 5 kg.						
	Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, con 5 kg. de agente extintor, modelo NC-5-P o similar, con soporte y boquilla con difusor. Medida la unidad instalada. Según Norma UNE de aplicación, y certificado AENOR.						
		2				2,00	
							2,00
CAN_04_22	ud EXTINTOR POLVO ABC 6 kg.PR.INC						
	Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 34A/233B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor. Medida la unidad instalada. Según Norma UNE de aplicación, y certificado AENOR.						
		2				2,00	
							2,00
CAN_04_23	ud SEÑAL POLIESTIRENO EXTINTOR						
	Señalización en poliestireno indicador vertical de situación extintor, de dimensiones 297x420 mm. Medida la unidad instalada.						
		4				4,00	
							4,00
CAN_04_24	ud AYUDA ALBAÑILERÍA A ELECTRIC.						
	Ayuda de albañilería a instalación de electricidad, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares.						
		1				1,00	
							1,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAN_04_25	ud AYUDA GENERAL ALBAÑILERÍA						
	Ayuda general de albañilería, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares.						
		1				1,00	
							1,00
	SUBAPARTADO 01.02.01.05 URBANIZACIÓN						
DEM_10	m3 EXCAVACIÓN EN DESMONTE CON TRANSPORTE INTERIOR EN OBRA						
	Excavación en desmonte de la explanación, en cualquier tipo de terreno, incluso roca, retirada de tierra vegetal y desbroce a cualquier profundidad, con máquina o mediante voladura, escarificado, preparación de la base de asiento o explanada resultante, p.p. de entibación y agotamiento, carga y transporte a lugar de empleo o acopio de los productos de la excavación en el interior de la obra, incluso adecuación del acopio, sin incluir el transporte a vertedero o gestor autorizado, ni canon de vertido.						
		1	22,00	12,00	1,40	369,60	
		1	45,00	1,00	1,80	81,00	
							450,60
DEM_11	m3 TERRAPLÉN EN NÚCLEO Y CIMIENTOS CON PRODUCTOS DE LA EXCAVACIÓN						
	Terraplén en núcleo y cimientos con productos de la excavación (suelo tolerable según PG-3), extendido, humectación y compactación, incluso perfilado de taludes y preparación de la superficie de asiento del terraplén, 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.						
		1	22,00	12,00	0,40	105,60	
		1	45,00	1,00	1,80	81,00	
							186,60
PAV_02	m3 BASE GRANULAR CON ZAHORRA ARTIFICIAL ZA 0/32						
	Zahorra artificial ZA 0/32 en capas de base, con 75% de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm de espesor, al 100 % del P.M., incluso carga, transporte, preparación de la superficie de asiento y extendido en obra, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos <30. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						
	Viales						
		1	13,00	8,00	0,25	26,00	
		1	42,15		0,25	10,54	
		1	45,00	1,00	1,80	81,00	
							117,54
PAV_15	m2 PAVIMENTO HA-25 ACABADO IRREGULAR APARCAMIENTOS e=20 cm						
	Pavimento de hormigón armado HA-25/P/20/I, de 20 cm de espesor, armado con mallazo de acero 15x15x6, con acabado ranurado o cepillado, sobre firme no incluido en el presente precio, i/preparación de la base, extendido, regleado, vibrado, cepillado, curado y p.p. de juntas. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						
	Viales						
		1	13,00	8,00	0,20	20,80	
		1	42,15		0,20	8,43	
							29,23
PAV_16	m2 PAVIMENTO HNE-20 ACABADO IRREGULAR ACERAS e=15 cm						
	Pavimento de hormigón no estructural HNE-20/P/20 de 15 cm de espesor, elaborado en central, con dosificación determinada y controlada, y resistencia 20 MPa, tamaño máximo de árido 20 mm, i/preparación de la base, extendido, regleado, cepillado, curado, p.p.de juntas. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						
		1	7,80	1,00	0,15	1,17	
		2	4,00	1,00	0,15	1,20	
		2	5,00	1,00	0,15	1,50	
		1	21,00	1,20	0,15	3,78	
							7,65

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAN_05_01	m. BORDILLO DE HORMIGÓN BICAPA C-5 (UNE), 25x15						
	Suministro y colocación de bordillo de hormigón prefabricado doble capa, tipo C5, según norma UNE 127 025, de 25x15 cm de sección y 1,0 m de longitud, incluso excavación de asiento y base de hormigón HNE-20/P/40/I, alineado, nivelado y rejuntado, incluso encofrado y desencofrado, corte con radial en ángulos, completamente terminado.						
		1	7,80			7,80	
		2	1,00			2,00	
		2	4,00			8,00	
		2	5,00			10,00	
							27,80
CAN_05_02	m2 PAV.LOSETA 4 PAST.CEM.GRIS 20x20						
	Pavimento de loseta hidráulica, 4 pastillas, color gris de 20x20 cm. sobre solera de hormigón HNE-20/P/40/I de 15 cm., sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.						
		1	7,80	1,00		7,80	
		2	4,00	1,00		8,00	
		2	5,00	1,00		10,00	
		1	21,00	1,20		25,20	
							51,00
CAN_05_03	m2 PAV.GRAVILLA FINA COLOR e=10 cm.MEC.						
	Pavimento terrizo peatonal de 10 cm. de espesor, con gravilla fina seleccionada de machaqueo, color, sobre firme terrizo existente no considerado en el presente precio, i/rasanteo previo, extendido, perfilado de bordes, humectación, apisonado y limpieza, terminado.						
		1	14,00		1,00	14,00	
		1	22,00		1,00	22,00	
		1	8,10		2,60	21,06	
							57,06
CAN_05_04	ud ARQUETA REGISTRABLE DE CONEXIÓN						
	Arqueta registrable según modelo de la empresa instaladora, prevista para la conexión de la red interior con la exterior, de h=120mm de 1170x620x1.200 mm realizada con solera de grava apisonada de 15 cm de espesor; paredes de fabrica de ladrillo perforado en recrecido y cuerpo de prefabricado de hormigón, tomado con mortero de cemento 1:6 en labor de citara, salidas con tubo corrugado, enfoscado fratasado fino por el interior con el mismo mortero, acabado con cerco y tapa de fundición dúctil D400 modelo compañía suministradora; incluye empalmes de conexión elásticos universales, unipolares con envolvente semiconductora, cuerpo extrusionado tricapa, cubierta exterior contráctil en frío y malla de cobre de continuidad del apantallamiento del cable, para cables de 240 mm2 de sección y aislamiento de HEPRZ1 ó RHZ1y tensión asiganada de 18/30 kV. Incluso sellado de tubos con espuma expansiva de poliuretano, excavación y transporte de productos sobrantes a vertedero, medida la unidad terminada. Incluso parte proporcional de ensayos.						
	Arqueta eléctrica	1				1,00	
							1,00
ACC_03_01	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZOS CON TRANSPORTE INTERIOR EN OBRA						
	Excavación en zanjas y pozos por medios mecánicos o manuales en todo tipo de terreno incluso roca, a cualquier profundidad, agotamientos con bomba, compactación de fondo de zanja. Desbroce, incluso limpieza y transporte a lugar de empleo o acopio de los productos de la excavación en el interior de la obra, incluso adecuación del acopio, no se incluye transporte a vertedero, ni canon de vertido si fuera necesario.						
	Cerramiento						
		1	77,00	0,40	0,40	12,32	
	Muro CT						
		1	15,00	1,40	0,40	8,40	
							20,72
ACC_05_02	m2 ENCOFR. MADERA LOSAS 4 POST.						
	Encofrado y desencofrado de losa armada plana con tablero de madera de pino de 22 mm., confeccionado previamente, considerando 4 posturas. Normas NTE-EME.						
	Zapata Muro						

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		2	15,00		0,40	12,00	
		2	21,00		0,40	16,80	
	Bancada calderín						
		4	2,00		0,20	1,60	
		2	77,00		0,40	61,60	
	Zapatas Muros	2	17,24		0,60	20,69	
		2	13,86		0,60	16,63	
		2	8,37		0,60	10,04	
		2	13,78		0,60	16,54	
		2	6,36		0,60	7,63	
		2	3,00		0,60	3,60	
		2	3,74		0,60	4,49	
							171,62
BAL_03_01	m2 ENCOFRADO PLANO MET. ELEM. HORIZ. ESTRU.						
	Encofrado plano para elementos horizontales de estructura (losas, etc.) con paneles metálicos o fenólicos, con calidad de acabado cara vista, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.						
	Escaleras						
		1	3,00	2,00		6,00	
		1	2,80	2,00		5,60	
		1	1,00	2,00		2,00	
		1	1,10	2,00		2,20	
		1	1,00	2,00		2,00	
		1	21,00	1,20		25,20	
							43,00
BAL_01_03	m3 HORM.HA-30 LOSA PLA.V.C/BOM						
	Hormigón HA-30/B/20/IIa+Qb, en losas planas, incluso vertido mediante camión bomba, vibrado, curado y colocado.						
	Zapata Muro						
		1	15,00	1,40	0,40	8,40	
		1	21,00	0,20	1,50	6,30	
	Bancada calderín						
		1	2,00	2,00	0,20	0,80	
	Escaleras						
		1	3,00	2,00	0,20	1,20	
		1	2,80	2,00	0,20	1,12	
		1	1,00	2,00	0,20	0,40	
		1	1,10	2,00	0,20	0,44	
		1	1,00	2,00	0,20	0,40	
		2	21,00	1,20	0,30	15,12	
	Zapatas Muros	1	17,24	1,00	0,60	10,34	
		1	13,86	1,00	0,60	8,32	
		1	8,37	1,00	0,60	5,02	
		1	13,78	1,00	0,60	8,27	
		1	6,36	1,00	0,60	3,82	
		1	3,00	1,00	0,60	1,80	
		1	3,74	1,00	0,60	2,24	
							73,99
ACC_05_03	m3 HORMIGÓN HA-30 ALZADOS MUROS, CABECEROS Y TABLEROS						
	Hormigón HA-30/B/20/IIa+Qb en alzados de pilas, muros, cabeceros y tableros de hormigón armado, incluso vibrado y curado, terminado.						
	Muro						
		1	15,00	0,30	1,20	5,40	
	Muros escaleras						
		2	2,00	0,20	2,50	2,00	
		2	3,00	0,20	2,50	3,00	
		2	2,50	0,20	1,60	1,60	
		2	2,50	0,20	1,60	1,60	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		2	1,00	0,20	0,70	0,28	
		2	1,00	0,20	0,70	0,28	
		2	1,00	0,20	0,45	0,18	
		2	1,00	0,20	0,45	0,18	
		2	1,00	0,20	0,50	0,20	
		2	1,00	0,20	0,50	0,20	
		2	21,00	0,30	1,50	18,90	
	Muros	1	27,42	0,30		8,23	
		1	16,40	0,30		4,92	
		1	25,04	0,30		7,51	
		1	15,14	0,30		4,54	
		1	8,77	0,30		2,63	
		1	3,72	0,30		1,12	
		1	5,42	0,30		1,63	
							64,40
ACC_05_04	kg ACERO CORRUGADO B 500 S CIMIENTOS Y ALZADO MUROS						
	Acero corrugado B 500 S, colocado en alzados de muros de hormigón armado, incluso p.p. de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.						
	Segun cuantías:						
	Zunchos y soleras (90 kg/m3)	1	73,99	90,00		6.659,10	
	Muros (100 kg/m3)	1	64,39	100,00		6.439,00	
							13.098,10
CAN_05_05	ud MACHÓN FIJACIÓN PORTONES						
	Cerramiento de parcela en configuración de machones para fijación de portones, formado por: zapata corrida de hormigón HM-25 de sección 100x100 X50cm, armada (cuantía 30 kg acero B500S/m3 hormigón), sobre la que se asienta un murete de bloques de hormigón de 2,30m de alto, con acabado superficial mediante aplacado de piedra caliza, p.p. de malla metalica galvanizada de simple torsión incluyendo los postes de anclajes cada 3 m, y la fijación de los mismos al murete, incluyendo remate superior del muro mediante vierteaguas o piezas prefabricadas, completamente fijado, incluso excavación de la zanja de cimentación, retirada y aporte de tierras necesario y transporte hasta lugar de empleo o vertedero, i. canon de vertido.						
		2				2,00	
							2,00
CAN_05_06	ud PUERTA ACCESO PEATONAL INTEGRADA EN CERRAMIENTO						
	Puerta metálica de acceso de 2.2 m de alturax 1.20 m para acceso al interior de la parcela, incluso muros soporte de bloque de hormigón y cartel informativo, totalmente instalada y colocada, dotada de cerco y bastidor de hoja con pletinas de acero de 60x8 mm. y barrotes de cuadradillo macizo de 14 mm.; patillas para recibido, refuerzos, herrajes de colgar y seguridad, cerradura y manivela a dos caras, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluidas ayudas de albañilería.						
		1				1,00	
							1,00
CAN_05_07	m2 PORTON CORREDERO MOTORIZADO						
	Carpíntería metálica en puertas de acceso de vehículos corredera y motorizada motor 2,5kW, incluso accionamiento por mando a distancia infrarrojos, formada por cerco y bastidor de hoja con tubos huecos de acero laminado en frío de 60x40x2mm, y barrotes de tubo de 40x20x1mm, soldados entre sí, zócalo de chapa de acero galvanizada y plegada de 0,80 mm, patillas para recibido a obra, perfilería metálica, puetes soportes, guias carrileras, herrajes de colgar y seguridad, cerradura y tirador a dos caras, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluido reicibido de albañilería y aplicación de tratamiento anticorrosión y pintura de acabado, motor de accionamiento y conexión a cuadro EBAR.						
		1	4,00	2,00		8,00	
							8,00
CAN_05_08	m3 MAMPOSTERIA ORDINARIA CALIZA 2 C/V						
	Mampostería ordinaria de piedra caliza a dos caras vistas, recibida con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de río 1/6 en muros hasta 50 cm. de espesor, i/preparación de piedras, asiento, recibido, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, medida deduciendo huecos superiores a 2 m2.						

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		1	77,00	0,40	0,40	12,32	
							12,32
BAL_01_11	m MALLA SIMPLE TORSIÓN GALVANIZADA 50/16 h=2,00 m						
	Cercado de 2,00 m de altura realizado con malla simple torsión galvanizada en caliente, de trama 50/16 y postes de tubo de acero galvanizado por inmersión de 42 mm de diámetro, parte proporcional de postes de esquina, jabalcones, tornapuntas, tensores, grupillas y accesorios, montada, incluido replanteo y recibido de postes con hormigón HNE-20/B/20 de central. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						
		1	77,00			77,00	
							77,00
CAN_05_09	ud PUERTA MOD.LIGERA MALLA 50x200x5 PLASTIF. 4x2						
	Puerta metálica batiente mod. Ligera formada por bastidor de perfiles metálicos y mallazo electrosoldado de 200x50mm y alambre de D=5mm. Se incluyen columnas de sostén, los pernios regulables y la cerradura. Dimensiones de 4,00 m. de ancho x 2,00 m. de altura de 2 hojas. Acabado plastificado de tipo Protecline de espesor mínimo de 100 micras en color estándar verde RAL 6005 o blanco RAL 9010 (otros colores sobre pedido). Posibilidad de plastificado tipo Protecline Plus para más alto grado de protección contra la corrosión.						
	CT	1				1,00	
							1,00
CAN_05_10	ud ARQUETA LADRI.REGISTRO 50x50 cm.						
	Arqueta de registro de 50x50 cm de medidas interiores con una altura variable hasta 4m. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón en masa HNE-20/P/20 de 10 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M-15, y con tapa de hormigón armado prefabricada con asidero, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior. Incluso conexión de la arqueta a pozo de registro (sin incluir la tubería de la acometida).						
		5				5,00	
							5,00
PLU_03_01	ud BASE PARA POZO DE REGISTRO DE Ø 100 CM						
	Base de pozo de registro, constituida por una pieza prefabricada de hormigón armado HA-25/IIa+Qb, de forma prismática, de 100 cm de diámetro interior y 115 cm de altura útil cerrada por la parte inferior con una losa que hace de cimiento, colocada sobre solera de 10 cm de hormigón no estructural HNE-20/P/20, incluyendo cuna para sujeción de la tubería ejecutada por medio del mismo tipo de hormigón, con pates de polipropileno montados en fábrica, preparada con junta de goma para recibir anillos de pozo prefabricados de hormigón, i/conexión a conducciones de saneamiento existentes y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior.						
		2				2,00	
							2,00
ACC_03_08	m. ANILLO DE HORMIGÓN ARMADO 100 CM DIAMETRO						
	Anillo de hormigón armado HA-25/IIa+Qb prefabricado clase resistente 60 (clase reforzada), para formación de pozos de registro de 100 cm de diámetro y espesor mínimo de 10 cm, en diferentes longitudes, provisto de pates de polipropileno montados en fábrica, recibido con mortero de cemento para unión rígida, totalmente terminado, incluso entronque.						
		2	2,00			4,00	
							4,00
ACC_03_09	ud TRONCO DE CONO ASIMETRICO 100/60 PARA POZO DE REGISTRO						
	Tronco de cono asimétrico prefabricado de hormigón armado HA-25/IIa+Qb clase resistente 60 (clase reforzada) de altura útil 0.60 m y espesor mínimo de 10 cm, provisto de pates de polipropileno montados en fábrica y resaltos en el borde para alojamiento de junta de goma, aro de nivelación también en hormigón armado, para pozo de registro de 100 cm de diámetro inferior, colocado sobre la anterior, recibido con mortero de cemento, incluso entronque, excavación y relleno perimetral posterior.						
		2				2,00	
							2,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ACC_03_10	ud SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA Y CERCO CIRCULARES CLASE D-400						
	Suministro y colocación de tapa y cerco circulares de 62.5 cm de diámetro, de fundición dúctil para pozos de registro, con una carga de rotura >400 KN, Clase D-400, con tratamiento antioxidante pintado en fábrica y junta elastomérica fijada en tapa, incluso parte proporcional de ensayos.						
		2				2,00	
							2,00
RES_02_01	m. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERIA DE PVC-8 KN/M2 DN 315 MM						
	Suministro y colocación de tubería de PVC corrugada de doble pared de rigidez circunferencial mayor o igual a 8 KN/m2 de DN=315 mm,unión con junta elástica, colocada sobre cama de arena de 10 cm de espesor, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, sin incluir la excavación, ni la arena, ni el relleno posterior de la zanja, con p.p. de medios auxiliares, instalada y probada, incluso pruebas de estanqueidad e inspección mediante cámara de video en el 100% de la red.						
		1	45,00			45,00	
							45,00
PLU_03_06	ud SUMIDERO AGUAS PLUVIALES HORM., 0,66X0,30X0,70 M, REJA FUND. DÚC						
	Sumidero de recogida de aguas pluviales, en calzadas, de dimensiones interiores 0,66x0,30x0,70 m, ejecutado con paredes y solera de hormigón HNE-20/P/20 de 15 cm de espesor, con marco y reja reforzada, D400, de fundición dúctil, de 667x356 mm, incluso excavación, relleno de trasdós con carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero, encofrado y desencofrado, acometida y remate de tubos y recubrimiento de hormigón en los 4 últimos metros del tubo, s/ordenanzas municipales.						
		4				4,00	
							4,00
	SUBAPARTADO 01.02.01.06 TOMA A BALSA JUNTO CANAL.						
CAN_02_01	ud RECIBIDO DE COMPUERTAS						
	Ud de recibido de compuertas en elementos estructurales.						
		1				1,00	
							1,00
	APARTADO FI-L1-CAP02.2 EQUIPOS MECÁNICOS.						
	SUBAPARTADO 01.02.02.01 DESBASTE DE GRUESOS EN CANAL DE REGANTES.						
CANAL_02_01	ud COMPUERTA MURAL 1,30 X 1,30 MT						
	Compuerta para hueco de 1,3 metros de anchura x 1,3 metro de altura, fabricada con perfiles de acero, tablero en chapa de acero de 6 mm de espesor, con nervios de refuerzo, estanqueidad a cuatro caras, perfiles especiales de elastomero y cuñas de apriete regulables, accionamiento manual mediante volante de 400 mm ø. Tuerca de bronce y rodamiento para absorber el esfuerzo axial, desplazamiento de la tajadera por husillo ascendente, husillo de rosca trapecial, compuerta preparada para ser anclada embebida en el hormigon. Marco guia, tablero y soporte del volante en acero inoxidable AISI-316-L, cierre en neopreno tornilleria en AISI-316. Cuñas y tuercas en bronce, volante en aluminio. Altura canal 2,70 metros.Altura accionamienbto 3,5 metros.						
	Aislamiento entrada canal desbaste	2				2,00	
							2,00
CANAL_02_02	ud COMPUERTA MURAL 1,50 X 1,50 MT						
	Compuerta para hueco de 1,5 metros de anchura x 1,5 metro de altura, fabricada con perfiles de acero, tablero en chapa de acero de 6 mm de espesor, con nervios de refuerzo, estanqueidad a cuatro caras, perfiles especiales de elastomero y cuñas de apriete regulables, accionamiento manual mediante volante de 400 mm ø. Tuerca de bronce y rodamiento para absorber el esfuerzo axial, desplazamiento de la tajadera por husillo ascendente, husillo de rosca trapecial, compuerta preparada para ser anclada embebida en el hormigon. Marco guia, tablero y soporte del volante en acero inoxidable AISI-316-L, cierre en neopreno tornilleria en AISI-316. Cuñas y tuercas en bronce, volante en aluminio. Altura canal 3,9 metros.Altura accionamienbto 4,7 metros.						
	Aislamiento entrada pozo bombeo	2				2,00	
							2,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CANAL_02_03	ud REJA AUTOMÁTICA DE DESBASTE DE GRUESOS 1,5 X 6,37 MT.						
	Reja de tipo recta de funcionamiento automático para canal de 1,5 metros de ancho y 2,70 metros de altura, altura de descarga 3,82 metros. Inclinación de la reja 75º. Paso de barrotes de 40 mm, barrotes de 30 x 12 mm. Ejecución del bastidor en acero inoxidable AISI-316, reja y peine en acero inoxidable AISI-316. Cadena y piñones cincados. Equipada con limitador de par mecánico. Accionamiento por motorreductor de 0,55 kW/1500 rpm.						
		1				1,00	
							1,00
CANAL_02_04	ud REJA MANUAL DESBASTE DE GRUESOS 1,5 X 5,5 MT.						
	Reja de tipo recta de limpieza manual para canal de 1,5 metros de ancho y 5,11 metros de altura, altura de descarga 5,5 metros. Inclinación de la reja 75º. Paso de barrotes de 40 mm, barrotes de 30 x 12 mm. Ejecución del bastidor en acero inoxidable AISI-316, reja y barrotes en acero inoxidable AISI-316.						
		1				1,00	
							1,00
CANAL_02_05	ud TORNILLO TRANSPORTADOR 4,5 METROS						
	Tornillo transportador de residuos. Capacidad máxima detransporte 2,5 m3/h. Longitud total 4,5 m. Número de bocas de carga 2. Número debocas de descarga 1. Paso de hélice 200 mm. Potencia del motor instalado 0,55 kW.Velocidad del motor 1500 rpm. Tensión de alimentación 400 V. Material del canal y las tapas acero inoxidable AISI 316L. Material de la hélice acero inoxidable AISI 316L. Material dellecho de rozamiento PE1000. Material de las tolvas y soportes acero inoxidable AISI 316L. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.						
		1				1,00	
							1,00
CANAL_02_06	ud TORNILLO PRENSA 2 METROS.						
	Prensa compactadora-transportadora de residuos sólidos con una capacidad prensa de 6 m3/h. Potencia instalada 4 kw. Presión nominal 160 bar. Fuerza de empuje 15000 Kg. Diámetro nominal del pistón 400 mm. Carrera del cilindro 900 mm. Longitud apertura entrada sólidos 900 mm. Materiales de construcción en acero inoxidable AISI-316L						
		1				1,00	
							1,00
CANAL_02_07	ud RASTRILLO DE LIMPIEZA.						
	Rasqueta manual para limpieza de rejillas, tipo rastrillo, con un ancho de 300 mm, fabricada en acero al carbono, proteccion galvanizada en caliente.						
		1				1,00	
							1,00
CANAL_02_08	ud CONTAINER DE SÓLIDOS 5 M3.						
	Contenedor estandard para sólidos, capacidad uti de 5 m3, altura 1 metro. Fabricado en acero al carbono laminado. Protección dos manos de alquitrán-epoxi, previo tratamiento de la superficie a pintar por chorro de arena. L 3,4 x A 1,3 x H 1,55 metros.						
	Residuos cuchara	1				1,00	
							1,00
CANAL_02_09	ud SONDA DE NIVEL.						
	Interruptor de nivel tipo boya 10 m cable neopreno. Alarma de alto nivel o bajo nivel. Ángulo de conmutación 110º. Funcionamiento omnidireccional. Densidad fluidos 0,70...1,15. Presión máxima 3,5 bar. Temperatura máxima 85ºC. Indice de protección IP68. Características eléctricas 250Vca. 50/60 Hz. Capacidad de corte 20(8)A. (20A. resistivos - 8A. inductivos). Contacto inversor libre de potencial mediante microinterruptor. Flotador de Polipropileno copolímero de 130 mm. x 70 mm. de diámetro. Cable normalizado de 3 conductores x 1 mm2						
		1				1,00	
							1,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CANAL_02_10	kg ACERO AISI-316 EN SOPORTES Y PERFILES.						
	Acero inoxidable AISI-316 en soportes y perfiles.						
		2	100,00			200,00	
							200,00
CANAL_02_11	m CARRIL TIPO FERROVIARIO						
	Carril tipo ferroviario en acero al carbono S275 JR.						
	Contenedor metálico	5	5,00			25,00	
							25,00
POZ_05_01_08	ud TORNILLOS Y ACCESORIOS.						
	Conjunto de tornillos y accesorios para uniones bridadas. Tornillos en acero inoxidable tipo A4. Arandela helicoidal de presión. Tuerca hexagonal y junta NR de goma natural.						
		1				1,00	
							1,00
	SUBAPARTADO 01.02.02.02 BOMBEO DE CANAL DE REGANTES.						
EME070124	ud ELECTROBOMBA CENTRÍFUGA VERTICAL MULTIETAPA 58 L/S.120 MCA.						
	Bomba centrífuga vertical multietapa según ISO 9906. Etapas 4. Fluido agua limpia. Temperatura máx.60°C. Densidad 1 kg/dm³. Viscosidad 1 mm²/s. Inmersión mínima 600 mm. Capacidad 59,6 l/seg. Altura 126,8 m. Diámetro impulsión 150 mm/PN-25. Potencia absorbida 100.4 kW. Eficiencia 76,4%. Motor 110 kw. Velocidad 2900 1/min. Cuerpo impulsión, elemento difusor, soporte aspiración y rodete en Hierro fundido. Eje, manguito de transmisión y casquillo cónico en Acero inox. Cojinete goma eje bomba y anillo alojamiento del rodete en acero/Goma. Tubo de impulsión en acero.						
	Funcionando	2				2,00	
	Reserva	1				1,00	
							3,00
CANAL_02_12	m. TUBERÍA DE F.D. REVESTIMIENTO TIPO BIOZINALIUM (AZUL) D=150 MM						
	Suministro y colocación de tubería de fundición dúctil con revestimiento tipo Biozinalium o similar en prevención de los ataques de agentes corrosivos externos de 150 mm de diámetro nominal, revestida interiormente con mortero de cemento centrifugado, incluso p.p. de junta elastomérica tipo labial, piezas especiales (codos, tes, etc. con la misma protección exterior que la tubería), anclajes de hormigón armado, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 30 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir la excavación, el relleno de arena ni el posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11, incluso pruebas de estanqueidad en el 100% de la red y p.p. de piezas especiales.						
	Impulsiones individuales	3	2,00			6,00	
							6,00
CANAL_02_13	ud SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA DE COMPUERTA DE 150 MM Ø						
	Suministro y colocación de válvula de compuerta de 150 mm de diámetro y P.N. de 16 atm., cuerpo de fundición dúctil, anillos de asiento elástico, accionamiento manual mediante desmultiplicador, incluso excavación y demás accesorios, p.p. de racores con pletina, carretes de anclaje y montaje, juntas, tornillería y piezas especiales, totalmente instalada y probada.						
	Aislamiento impulsiones	3				3,00	
							3,00
ACUA_02_04	ud MANÓMETRO GLICERINA CON LIRA Y GRIFO 0-4 BAR.						
	Manómetro de glicerina con caja de acero inoxidable. Precisión Kl. 1.6. Diámetro esfera 100 mm. Rango de 0 a 4 bar, conexion roscada vertical de 1/2". Lira de acero inxoidable de 1/2" y grifo de vaciado de 1/2".						
		3				3,00	
							3,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CANAL_02_09	ud SONDA DE NIVEL.						
	Interruptor de nivel tipo boya 10 m cable neopreno. Alarma de alto nivel o bajo nivel. Ángulo de conmutación 110º. Funcionamiento omnidireccional. Densidad fluidos 0,70...1,15. Presión máxima 3,5 bar. Temperatura máxima 85ºC. Indice de protección IP68. Características eléctricas 250Vca. 50/60 Hz. Capacidad de corte 20(8)A. (20A. resistivos - 8A. inductivos). Contacto inversor libre de potencial mediante microinterruptor. Flotador de Polipropileno copolímero de 130 mm. x 70 mm. de diámetro. Cable normalizado de 3 conductores x 1 mm2						
		3				3,00	
							3,00
POZ_05_01_07	kg ACERO S275JR EN SOPORTES Y PERFILES.						
	Acero S275 JR en soportes y perfiles.						
		3	50,00			150,00	
							150,00
POZ_05_01_08	ud TORNILLOS Y ACCESORIOS.						
	Conjunto de tornillos y accesorios para uniones bridadas. Tornillos en acero inoxidable tipo A4. Arandela helicoidal de presión. Tuerca hexagonal y junta NR de goma natural.						
		3				3,00	
							3,00
	SUBAPARTADO 01.02.02.03 IMPULSIÓN DE BOMBEO DE CANAL DE REGANTES.						
ACUA_02_10	m. TUBERÍA DE F.D. REVESTIMIENTO TIPO BIOZINALIUM (AZUL) D=300 MM						
	Suministro y colocación de tubería de fundición dúctil con revestimiento tipo Biozinalium o similar en prevención de los ataques de agentes corrosivos externos de 300 mm de diámetro nominal, revestida interiormente con mortero de cemento centrifugado, incluso p.p. de junta elastomérica tipo labial, piezas especiales (codos, tes, etc.con la misma protección exterior que la tubería), anclajes de hormigón armado, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 30 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir la excavación, el relleno de arena ni el posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11, incluso pruebas de estanqueidad en el 100% de la red y p.p. de piezas especiales.						
	Colector general impulsión	1	6,00			6,00	
	Colector de salida	1	10,00			10,00	
							16,00
ACUA_02_06	ud MEDIDOR ELECTROMAGNÉTICO DN-300.						
	Caudalímetro electromagnético, diámetro nominal DN-300, compuesto por un convertidor de señal con alimentación 115/220-230 Vac 50-60 Hz, señal de salida analógica 0/4-20mA, señal de salida digital, salida de relé, desconexión automática por caudal bajo o por tubería vacía, totalizador, protección IP-67, precisión +/- 5% del caudal medido, display de 3x20 dígitos, ajuste de cero automático, electrónica basada en microprocesador, temperatura de funcionamiento de -20 a 50ºC, fabricado en poliamida reforzada. Sensor de medida con recubrimiento interno de neopreno, bridas en acero ST 35/ DIN 2501, electrodos AISI 316 Ti con puesta a tierra y protección IP-67.						
	Colector de salida	1				1,00	
							1,00
ACUA_02_09	ud CARRETE DE DESMONTAJE ST-37.2/ AISI-316 / DN-300.						
	Carrete telescópico de desmontaje con cuerpo y virolas en acero inoxidable AISI-304, bridas en acero al carbono WCB, juntas en neopreno y tornillería zincada 5.6. Diámetro DN-300/ PN 10.						
	Colector de salida	1				1,00	
							1,00
ACUA_02_07	ud VÁLVULA MARIPOSA MOTORIZADA DN-300.						
	Válvula de mariposa de accionamiento motorizado mediante actuador todo/nada . Cuerpo en fundición dúctil EN-GJS-400-15.(GGG 40). Mariposa en CF-8M.(AISI-316). Eje en acero inoxidable AISI 420. Anillo en EPDM. Revestimiento epoxy. Diámetro DN-300. Presión PN-10/16. Ejecución wafer. Incluidas bridas de aluminio.						
	Colector de salida	1				1,00	
							1,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ACUA_02_08	ud VÁLVULA RETENCIÓN CLAPETA DN-300/ PN-10/16						
	Válvula de retención de clapeta. Cuerpo, tapa y clapeta en fundición gris GG-25.Cierre en neopreno. Tornillería acero 6.8. Diámetro 300 mm. Presión 10/16 atm. Extremos bridados						
	Colector de salida	1				1,00	
							1,00
CANAL_02_14	ud CONO REDUCCIÓN BB DN-400/300/PN-16.						
	Cono de reducción BB, DN 400/300 (PN 16), con bridas orientables, de fundición dúctil según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm.						
	Conexión conducción balsas	1				1,00	
							1,00
ACUA_02_04	ud MANÓMETRO GLICERINA CON LIRA Y GRIFO 0-4 BAR.						
	Manómetro de glicerina con caja de acero inoxidable. Precisión Kl. 1.6. Diámetro esfera 100 mm. Rango de 0 a 4 bar, conexion roscada vertical de 1/2". Lira de acero inxoidable de 1/2" y grifo de vaciado de 1/2".						
		1				1,00	
							1,00
CANAL_02_12	m. TUBERÍA DE F.D. REVESTIMIENTO TIPO BIOZINALIUM (AZUL) D=150 MM						
	Suministro y colocación de tubería de fundición dúctil con revestimiento tipo Biozinalium o similar en prevención de los ataques de agentes corrosivos externos de 150 mm de diámetro nominal, revestida interiormente con mortero de cemento centrifugado, incluso p.p. de junta elastomérica tipo labial, piezas especiales (codos, tes, etc. con la misma protección exterior que la tubería), anclajes de hormigón armado, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 30 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir la excavación, el relleno de arena ni el posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11, incluso pruebas de estanqueidad en el 100% de la red y p.p. de piezas especiales.						
	Desagüe colector	1	2,00			2,00	
							2,00
CANAL_02_13	ud SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA DE COMPUERTA DE 150 MM Ø						
	Suministro y colocación de válvula de compuerta de 150 mm de diámetro y P.N. de 16 atm., cuerpo de fundición dúctil, anillos de asiento elástico, accionamiento manual mediante desmultiplicador, incluso excavación y demás accesorios, p.p. de racores con pletina, carretes de anclaje y montaje, juntas, tornillería y piezas especiales, totalmente instalada y probada.						
	Aislamiento desagüe	1				1,00	
							1,00
POZ_05_01_07	kg ACERO S275JR EN SOPORTES Y PERFILES.						
	Acero S275 JR en soportes y perfiles.						
		1	50,00			50,00	
							50,00
POZ_05_01_08	ud TORNILLOS Y ACCESORIOS.						
	Conjunto de tornillos y accesorios para uniones bridadas. Tornillos en acero inoxidable tipo A4. Arandela helicoidal de presión. Tuerca hexagonal y junta NR de goma natural.						
		2				2,00	
							2,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	SUBAPARTADO 01.02.02.04 CALDERÍN ANTIARIETE.						
CANAL_02_15	M TUBERÍA DE F.D. REVESTIMIENTO TIPO BIOZINALIUM (AZUL) D=250 MM						
	Tubería de fundición dúctil con revestimiento tipo Biozinalium o similar en prevención de los ataques de agentes corrosivos externos de 250 mm. de diámetro interior colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta estándar con el mismo revestimiento que la tubería, colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.						
	Conexión con calderín	1	4,00			4,00	
							4,00
CANAL_02_16	ud VÁLVULA MARIPOSA MANUAL DN-250.						
	Válvula de mariposa de accionamiento manual por reductor de aluminio. Cuerpo en fundición dúctil EN-GJS-400-15.(GGG 40). Mariposa en CF-8M.(AISI-316). Eje en acero inoxidable AISI 420. Anillo en EPDM. Revestimiento epoxy. Diámetro DN-250. Presión PN-10/16. Ejecución wafer. Incluidas bridas de aluminio.						
		1				1,00	
							1,00
CANAL_02_17	ud CARRETE DE DESMONTAJE ST-37.2/ AISI-316 / DN-250.						
	Carrete telescópico de desmontaje, con bridas en acero al carbono ST-37.2. Cuerpo y virolas en acero inoxidable AISI-304/ DN-250/ PN 10.Junta estanqueidad en neopreno. Tornillos zincados.						
		1				1,00	
							1,00
CANAL_02_18	ud CALDERÍN ANTIARIETE 4000 LITROS.PN-16.						
	Calderín antiariete con una capacidad de 4.000 Litros. Dimensiones Ø x Largo 1.500 x 4.100. Peso 1.655 kg. Posición Vertical. Presión máxima de servicio 16 Bar, presión de prueba 24 Bar.Conexión de agua DN-250. Color Rojo (RAL 3013). Tipo de agua limpia. Directivas de aplicación 2014/68 UE. Accesorios incluidos, boca entrada hombre, sistema de nivel de vidrio con protector y llaves de aislamiento (no magnético). Válvula de inflado, manómetro y boca de conexión. Fabricado en Acero S275JR s/EN-10025. Acabado interior mediante granallado hasta grado Sa 2 ½ según norma SIS-055900-88. Aplicación de 40 micras de imprimación epoxi de 2 componentes. Acabado exterior mediante granallado hasta grado Sa 2 ½ según norma SIS-055900-88. Aplicación de 40 micras de imprimación epoxi de 2 componentes. Aplicación final de 30 micras de acabado con esmalte de poliuretano. Membrana intercambiable fabricada en poliuretano termoplástico de calidad alimentaria (PU). Temperatura máxima de servicio 60 ºC						
		1				1,00	
							1,00
ACUA_02_04	ud MANÓMETRO GLICERINA CON LIRA Y GRIFO 0-4 BAR.						
	Manómetro de glicerina con caja de acero inoxidable. Precisión Kl. 1.6. Diámetro esfera 100 mm. Rango de 0 a 4 bar, conexion roscada vertical de 1/2". Lira de acero inxoidable de 1/2" y grifo de vaciado de 1/2".						
		1				1,00	
							1,00
POZ_05_01_07	kg ACERO S275JR EN SOPORTES Y PERFILES.						
	Acero S275 JR en soportes y perfiles.						
		1	50,00			50,00	
							50,00
POZ_05_01_08	ud TORNILLOS Y ACCESORIOS.						
	Conjunto de tornillos y accesorios para uniones bridadas. Tornillos en acero inoxidable tipo A4. Arandela helicoidal de presión. Tuerca hexagonal y junta NR de goma natural.						
		1				1,00	
							1,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	SUBAPARTADO 01.02.02.05 ACCESORIOS DE CASETA.						
CANAL_02_19	m2 REJILLA TIPO TRAMEX EN FIBRA DE VIDRIO.						
	Rejilla tipo tramex fabricada en poliester reforzado con fibra de vidrio y resina moldeada, hueco de 30x30, canto de 30, con superficie antideslizante de arena de silice, incluso precerco embebido en el hormigón.						
	Canales desbaste	2	1,50	4,00		12,00	
	Pozo de bombeo	2	5,50	1,50		16,50	
							28,50
CANAL_02_20	m BARANDILLA ACERO INOXIDABLE .						
	Barandilla de protección fabricada en perfiles tubulares de acero inoxidable AISI-316 de 1 1/4", incluso pp de anclajes y accesorios.						
	Canales desbaste	1	5,10			5,10	
		1	4,20			4,20	
		1	3,17			3,17	
							12,47
CANAL_02_21	m ESCALERA VERTICAL PATES D=20mm						
	Escalera vertical formada por pates de polipropileno de medidas 250x300 mm, separados cada 30 cm, incluso garras de anclaje a muro de hormigón y anillo metálico de seguridad.						
	Pozo bombeo	1	5,00			5,00	
							5,00
CANAL_02_22	ud VENTILADOR MURAL 4500 M3/H						
	Ventilador de la serie monofasica regulable, construccion normal, velocidad 1400 rpm, tension 220 v 50 Hz, Clase de aislamiento B, Consumo 1,8 A. Caudal 4500 m3/h. Potencia absorbida 260 W. Nivel sonoro 58 dB.						
		1				1,00	
							1,00
CANAL_02_23	ud REJILLA DE PROTECCION						
	Rejilla de protección de ventiladores extractores.						
		1				1,00	
							1,00
CANAL_02_24	ud GRUPO PRESIÓN 4,5 M³/H 46 MCA. 50 L						
	Grupo de presión compuesto por 2 motobombas de construcción centrifuga veritical multietapa. Cuerpo de la bomba en hierro fundido, impulsor y camisa exterior en acero inoxidable, difusor en noryl, protección del motor IP44, de 1.1 Kw a 2900 rpm. Caudal unitario por bomba 4.5 m³/h a 46 mca. Tensión III x 220/380 V 50 Hz. Incluido válvulas aislamiento de aspiración e impulsión, válvulas de retención, colector, bancada, cuadro eléctrico, presostátos, manómetro, boya interruptor de nivel, y depósito acumulador de membrana con una capacidad de 50 litros a una presión de 8 Kg/cm², tuberia flexible para conexión al colector de impulsión del bombeo.Colector de unión fabricado en tubería de acero galvanizado. Cuadro eléctrico control y protección 2 bombas.						
		1				1,00	
							1,00
CANAL_02_25	m TUBERÍA ACERO GALVANIZADO DN-50 C/ACCESORIOS.						
	Tubería de acero al carbono electrosoldada DIN 2440, soldadura por resistencia eléctrica, (doble cordón exterior). Material ST 37.2 DIN 17100, de 2" de diámetro. PN 10. Protección mediante alvanizado en caliente, incluso parte proporcional de accesorios.						
		1	15,00			15,00	
							15,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	SUBAPARTADO 01.02.02.06 BOMBEO EXTRACCIÓN LODOS POZO BOMBEO.						
CANAL_02_26	ud BOMBA SUMERGIBLE 4 M3/H. 8 MCA.						
	Bomba sumergible para aguas residuales, capaz de elevar 4 m3/h a 8 mca. Rendimiento hidráulico 19 % . Potencia en el eje 0,4 kW. Velocidad 1450 rpm. Tipo de impulsor Vortex. Paso de sólidos 60 mm. Potencia del motor 1 kW. Tensión 400 V. Frecuencia 50 Hz. Diámetro de descarga DN-65. Protección térmica Kixon en estator, protección de estanqueidad por Sistema DI, con sonda en la cámara de aceite y sistema de refrigeración por Libre circulación del medio. Estanqueidad en eleje mediante junta mecánica de carburo-silicio. Alojamiento del motor, impulsor y voluta en Fundición Gris GG25. Eje del rotor en acero inox.(AISI 420). Tornillería en Acero inox.1.4401 (AISI 316). 10 m de cable por bomba, tipo especial sumergible y con conexión especial al motor.						
	Funcionando	1				1,00	
							1,00
CANAL_02_27	ud CONEXIÓN DE DESCARGA DN-65.						
	Conexión de descarga para tuberia de 65 mm. Incluidos esparragos de anclaje y soportes superiores de tubos guia.						
		1				1,00	
							1,00
CANAL_02_28	ud MÓDULO SUPERVISIÓN ELECTRODOS HUMEDAD.						
	Módulo CA462 para supervisión de electrodos de temperatura (ptc-bimetal) y humedad (electrodo DI) de bombas. Pilotos LED. 2 salidas NC alarma temperatura y humedad + salida NC bloqueo bomba. Alimentación 110-230 V AC.						
		1				1,00	
							1,00
CANAL_02_29	ud TRAMPA DE ACCESO SIMPLE PARA BOMBA.						
	Trampa de acceso construida en perfiles de acero laminado con marco de angular, cierre hidraulico para estanqueidad a olores, incluso soportes para sondas y cabla electrico de bombas.						
		1				1,00	
							1,00
CANAL_02_30	m TUBO GUIA DE 2"						
	Tubo guia galvanizado de 2 ".						
	Izado de bombas	2	7,50			15,00	
							15,00
CANAL_02_31	ud REDUCCIÓN CONCENTRICA AISI-316-L / DN-65/80						
	Reducción concentrica fabricada en AISI-316-L, según norma ASTM A-403, SCH-10S. Reducción de 2 1/2" a 3".						
	Impulsiones	1				1,00	
							1,00
CANAL_02_32	m TUBERÍA AISI-316-L DN-80 Ø C/ACCESORIOS.						
	Tubería de acero inoxidable soldada, según DIN-17457 / AISI-316-L, extremos planos, diámetro DN-80. Con parte proporcional de accesorios, tales como juntas, bridas, curvas.						
	Impulsión general	1	14,00			14,00	
							14,00
IMP_03_04	ud VÁLVULA COMPUERTA ELÁSTICA DN-80/PN-10/16						
	Válvula de compuerta de cierre elástico, díametro 80 mm. Presión 10/16 atm. Accionamiento manual por volante. Cuerpo y tapa en fundición nodular GGG-50. Cuña de cierre en fundición nodular GGG-50 recubrimiento EPDM/NBR. Eje/husillo en acero inoxidable AISI-420. Recubrimiento Epoxy RAL 5005, espesor 250 micras. Acoplamiento brida PN-10/16 EN558/1 DIN3202 F4.						
	Aislamiento impulsión	1				1,00	
							1,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CANAL_02_33	ud VÁLVULA RETENCIÓN BOLA DN-80/PN-10.						
	Válvula de retención de bola antirretorno, especial para aguas cargadas, con un diámetro de 80 mm, acoplamiento bridado, bridas taladradas, presión nominal 10 atm. Cuerpo y tapa en fundición nodular GGG40 con recubrimiento epoxy. Bola en acero recubierto de NBR. Junta tapa en NBR, tornillería en acero inoxidable.						
	Aislamiento impulsión	1				1,00	
							1,00
CANAL_02_34	ud CARRETE DE DESMONTAJE ST-37.2/ AISI-316 / DN-80.						
	Carrete telescópico de desmontaje con cuerpo y virolas en acero inoxidable AISI-304, bridas en acero al carbono WCB, juntas en neopreno y tornillería zincada 5.6. Diámetro DN-80/ PN 10.						
		1				1,00	
							1,00
CANAL_02_35	ud SONDA DE NIVEL AGUA RESIDUAL.						
	Interruptor de nivel tipo boya 10 m cable neopreno. Alarma de alto nivel o bajo nivel. Ángulo de conmutación 110º. Funcionamiento omnidireccional. Densidad fluidos 0,70...1,15. Presión máxima 3,5 bar. Temperatura máxima 85ºC. Indice de protección IP68. Características eléctricas 250Vca. 50/60 Hz. Capacidad de corte 20(8)A. (20A. resistivos - 8A. inductivos). Contacto inversor libre de potencial mediante microinterruptor. Flotador de Polipropileno copolímero de 130 mm. x 70 mm. de diámetro. Cable normalizado de 3 conductores x 1 mm2						
		3				3,00	
							3,00
CANAL_02_36	ud MANÓMETRO GLICERINA CON LIRA Y GRIFO 0-4 BAR.						
	Manómetro de glicerina con caja de acero inoxidable. Precisión Kl. 1.6. Diámetro esfera 100 mm. Rango de 0 a 4 bar, conexion roscada vertical de 1/2". Lira de acero inxoidable de 1/2" y grifo de vaciado de 1/2".						
	En bombas	1				1,00	
							1,00
CANAL_02_37	kg ACERO S275JR EN SOPORTES Y PERFILES.						
	Acero S275 JR en soportes y perfiles.						
	Bombas	1	10,00			10,00	
							10,00
CANAL_02_38	ud TORNILLOS Y ACCESORIOS.						
	Conjunto de tornillos y accesorios para uniones bridadas. Tornillos en acero inoxidable tipo A4. Arandela helicoidal de presión. Tuerca hexagonal y junta NR de goma natural.						
		1				1,00	
							1,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	SUBAPARTADO 01.02.02.07 TOMA A BALSA JUNTO CANAL.						
CANAL_02_39	ud COMPUERTA MURAL 0,80 X 0,80 MT						
	Compuerta para hueco de 0,8 metros de anchura x 0,8 metro de altura, fabricada con perfiles de acero, tablero en chapa de acero de 6 mm de espesor, con nervios de refuerzo, estanqueidad a cuatro caras, perfiles especiales de elastomero y cuñas de apriete regulables, accionamiento manual mediante volante de 400 mm ø. Tuerca de bronce y rodamiento para absorber el esfuerzo axial, desplazamiento de la tajadera por husillo ascendente, husillo de rosca trapecial, compuerta preparada para ser anclada embebida en el hormigon. Marco guia, tablero y soporte del volante en acero inoxidable AISI-316-L, cierre en neopreno tornilleria en AISI-316. Cuñas y tuercas en bronce, volante en aluminio. Altura hasta solera 1,40 metros.Altura accionamienbto 2,5 metros.						
	Aislamiento entrada balsa	1				1,00	
							1,00
CANAL_02_40	m PASARELA METÁLICA.						
	Pasarela metálica, de 0,8 metros de anchura, fabricada a partir de perfiles de acero laminado, angular de sujección de piso, piso en tramex de PRFV, barandilla en acero inoxidable, incluso p.p. de chapas y tornillos de anclaje, angulares, soldaduras y pintura al esmalte sintético.						
		1	4,50			4,50	
							4,50
CANAL_02_10	kg ACERO AISI-316 EN SOPORTES Y PERFILES.						
	Acero inoxidable AISI-316 en soportes y perfiles.						
		2	100,00			200,00	
							200,00
	APARTADO FI-L1-CAP02.3 EQUIPOS ELÉCTRICOS.						
	SUBAPARTADO 01.02.03.01 PERMISOS Y LEGALIZACIONES.						
CANAL_03_01	ud PROYECTO Y D.O.						
	Proyecto Técnico y Dirección de Obra de las instalaciones eléctricas para su legalización ante el Servicio Territorial de Industria, firmado por técnico competente y visado por el colegio oficial correspondiente.						
		1				1,00	
							1,00
CANAL_03_02	ud INSPECCIÓN INICIAL O.C.A.						
	Inspección Inicial de las instalaciones, realizada por Organismo de Control Autorizado.						
		1				1,00	
							1,00
CANAL_03_03	ud BOLETIN Y LEGALIZACIÓN A.T Y C.T.						
	Boletin y legalización de las instalaciones de alta tension y centro de transformacion.						
		1				1,00	
							1,00
CANAL_03_04	ud BOLETIN Y LAGALIZACIÓN B.T.						
	Boletin y legalización de las instalaciones de baja tensión.						
		1				1,00	
							1,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	SUBAPARTADO 01.02.03.02 ENTRONQUE EN RAMAL DE MEDIA TENSIÓN.						
CANAL_03_05	ud APOYO DE ENTRONQUE EN LÍNEA MEDIA TENSIÓN.						
	Entronque en línea de media tensión aérea comprendiendo apoyo metálico C2000/12 metros, cruceta metálica, cadenas de amarre, botellas terminales, seccionadores XS, cadenas de aisladores y las tomas de tierra correspondientes.						
	En línea existente	1				1,00	
							1,00
CANAL_03_06	ud APOYO FINAL LÍNEA AÉREA MT.15/20KV						
	Apoyo final de línea aérea de M.T. de 15/20 kV. formada por apoyo metálico galvanizado de 12 m. de altura total y 2.000 kg. de esfuerzo en punta, armado e izado; cruceta metálica galvanizada CBH-300; bastidor metálico galvanizado para seccionador XS; cadena de aisladores horizontales de 3 elementos E-70; base fusible seccionador XS-24kV./100A. Autoválvulas y anillo equipotencial para corrientes de paso y contacto compuesto por cable de Cu desnudo de 50 mm2., electrodos de toma de tierra cobrizados de 1,5 m., basamento de hormigón con malla metálica y protección antiescalo, realizado en terreno accesible a camiones, incluso apertura de pozo en terreno de consistencia media, hormigonado y transportes (no se incluye la tramitación y permiso de los propietarios de los terrenos afectados por el paso de la línea).						
		1				1,00	
							1,00
CANAL_03_07	km LÍNEA AÉREA TRIFÁSICA 47-AL1/8-ST1A.(LA-56)						
	Línea aérea de A.T. con conductor de Al-Ac de 50,6 mm2. de sección, incluyendo tendido, tensado y retencionado. Denominación 47-AL1/8-ST1A						
		1	0,01			0,01	
							0,01
CANAL_03_08	ud ESPIRAL SALVAPÁJAROS PARA LÍNEA						
	Espiral Salvapájaros de 2 puntas y 1m de longitud. Válida para conductoresde 7mm a 21,80 mm de diámetro./ LA-30 hasta LA-280.						
	Protección aves	3				3,00	
							3,00
CANAL_03_09	m FUNDA AISLANTE EN SILICONA						
	Funda aislante en silicona, con sistema de cierre rápido, para conductores desnudos, tipo CSCD-12C.						
		3	2,00			6,00	
							6,00
CANAL_03_10	ud PARAGUAS ANTINIDIFICACIÓN.						
	Paraguas antinidificación fabricado en acero HDG. Altura 850 mm. Peso 4,5 kg. Incorpora dispositivo de fijación universal.						
		10				10,00	
							10,00
CANAL_03_11	ud PASO AÉREO A SUBTERRÁNEO.						
	Protección mecánica de paso de línea aérea de alta tensión a montaje subterráneo, constituida por tubo de PVC de una longitud de 10 metros, respecto del suelo, incluido material de fijación a apoyo, totalmente terminado.						
		1				1,00	
							1,00
CANAL_03_12	m CONDUCTOR HEPRZ1-12/20 KV- 1X150 MM². AL.						
	Cable eléctrico de media tensión (MT), de designación UNE HEPRZ1 12/20 kV (DHZ1 12/20 kV), unipolar de 1x150 mm2 de sección, con conductor de aluminio, aislamiento de etileno-propileno (EPR), pantalla metálica de hilos de cobre de 16 mm2 de sección y cubierta exterior de poliolefina termoplástica (Z1).						
		3	10,00			30,00	
							30,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
POZ_06_04	m TUBO CORRUGADO 160 MM.						
	Tubo de material plástico coarrugado tipo Decaplax o similar, para conducción subterránea, con una superficie interior lisa y un diámetro de 160 mm.						
		2	10,00			20,00	
							20,00
CANAL_03_13	m CINTA DE SEÑALIZACIÓN CANALIZACIÓN ELÉCTRICA.						
	Cinta de señalización canalización eléctrica						
		1	10,00			10,00	
							10,00
CANAL_03_14	ud ARQUETA REGISTRABLE TIPO A1 H=120						
	Arqueta registrable según modelo de la empresa instaladora tipo A1 h=120mm de 625x535x1200 mm realizada con solera de grava apisonada de 15 cm de espesor; paredes de fabrica de ladrillo perforado en recrecido y cuerpo de prefabricado de hormigón, tomado con mortero de cemento 1:6 en labor de citara, salidas con tubo corrugado, enfoscado fratasado fino por el interior con el mismo mortero, acabado con cerco y tapa de fundición dúctil D400 modelo compañía suministradora; incluso sellado de tubos utilizados con espuma expansiva de poliuretano y taponado con tapa los tubos de reserva, excavación y transporte de productos sobrantes a vertedero, medida la unidad terminada. Incluso parte proporcional de ensayos. Incluso parte proporcional de ensayos.						
		2				2,00	
							2,00
	SUBAPARTADO 01.02.03.03 CENTRO DE TRANSFORMACIÓN.						
ELE_02_01	ud EDIFICIO DE HORMIGÓN COMPACTO MODELO EHC-6T2L						
	Edificio de hormigón compacto modelo EHC-6T2L, de dimensiones exteriores 6440x2500x3300 mm. con elementos de separación metálicos entre transformadores y zona de cabinas, incluso transporte y montaje. medida la unidad completamente colocada. fabricante/modelo: MERLIN GUERIN/EHC-6T2L o equivalente, se verificará que el modelo es aceptado por la compañía suministradora. Incluso parte proporcional de ensayos.						
		1				1,00	
							1,00
ELE_02_02	ud COMPACTO MERLIN GERIN GAMA RM6, MODELO RM6 2I2Q(DE) (2L+2P)						
	Compacto MERLIN GUERIN Gama RM6, RM6 2I2Q(DE) (2L+2P), referencia JLJRM62I2QC-SE/DE, extensible a derecha, para dos funciones de línea 630 A y dos de protección, equipadas con bobina de apertura y fusibles APC de 63A, según memoria, con capotes cubrebornas y pilotos indicadores de tensión, instalado; incluso pequeño material y accesorios. medida la unidad colocada y conexionada. fabricante/modelo: MERLIN GUERIN Gama RM6, RM6 2I2Q(DE) o equivalente, se verificara que el modelo es aceptado por la compañía suministradora. Incluso parte proporcional de ensayos.						
		1				1,00	
							1,00
CANAL_03_15	ud TRANSFORMADOR 250 KVA 13.2-20KV/0.42KV.						
	Suministro e instalación detransformador trifásico en baño de aceite, con refrigeración natural, de 250 kVA de potencia, de 24 kV de tensión asignada, 20 kV de tensión del primario y 420 V de tensión del secundario en vacío, de 50 Hz de frecuencia, y grupo de conexión Dyn11. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación.						
		1				1,00	
							1,00
ELE_02_03	ud JUEGO DE 3 CONECTORES APANTALLADOS EN "T" ROSCADOS M16 630 A						
	Juego de 3 conectores apantallados en "T", roscados M16 630 a para celda RM6 con cable seco 18/30 kv 1x240 mm2 de suministro, con sus correspondientes elementos de conexión, medida la unidad colocada y conexionada. Incluso parte proporcional de ensayos.						
		1				1,00	
							1,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ELE_02_04	ud JUEGO DE 3 CONECTORES APANTALLADOS ENCHUFABLES RECTOS LISOS 200						
	Juego de 3 conectores apantallados enchufables rectos lisos 200 A para celda RM6 con sus correspondientes elementos de conexión, medida la unidad colocada y conexionada. Incluso parte proporcional de ensayos.						
		1				1,00	
							1,00
ELE_02_06	ud JUEGO DE PUENTES III DE CABLES AT UNIPOLARES DE AISLAMIENTO SECO						
	Juego de puentes III con conductores unipolares 3x95 mm2 AL 12/20 KV, tendido fijados a canal protectora, incluso canal protectora, con p.p. de elementos auxiliares, conexiones apantalladas celdas protección; bornas MT transformador, pequeño material y ayudas, medida la unidad colocada y conexionada. Incluso parte proporcional de ensayos.						
		1				1,00	
							1,00
ELE_02_07	ud JUEGO DE PUENTES DE CABLES BT UNIPOLARES DE AISLAMIENTO SECO 0.6						
	Juego de puentes III con conductores unipolares de aislamiento 0.6/1 kv de AL, de 3x240mm2 para cada fase y de 2x240mm2 para el neutro, tendido fijados a canal protectora, incluso canal protectora, con p.p. de elementos auxiliares, conexiones apantalladas bornas BT transformador, cuadros de BT, pequeño material y ayudas, medida la unidad colocada y conexionada. Incluso parte proporcional de ensayos.						
		1				1,00	
							1,00
ELE_02_08	ud CUADRO DE BAJA TENSION CT 4+4 SALIDAS						
	Cuadro de baja tensión formado por: - 1 armario metálico de doble aislamiento normalizado 4+4 salidas tripolares con neutro. - 20 cortocircuitos fusibles de 400 A. - 1 voltímetro con conmutador de fases. - 1 amperímetro con transformadores de intensidad. - 1 interruptor diferencial de 2x25A/30mA. - 2 interruptores magnetotérmicos de 2x10A. incluso cableado, mano de obra y montaje. Incluso parte proporcional de ensayos.						
		1				1,00	
							1,00
ELE_02_10	ud TIERRAS INTERIORES PARA PONER EN CONTINUIDAD CON LAS TIERRAS EXT						
	Tierras interiores para poner en continuidad con las tierras exteriores, formado por cable de 50mm2 de Cu desnudo para la tierra de protección y aislado para la de servicio, con sus conexiones y cajas de seccionamiento, instalado, según memoria, medida la unidad colocada. Incluso parte proporcional de ensayos.						
		1				1,00	
							1,00
ELE_02_11	ud TIERRA DE PROTECCION						
	Tierra de protección formada por 6 picas formando un cuadrado de 2,00 m. de longitud y 14 mm de diámetro separadas 3,00 m, cable de cobre desnudo de 50 mm2 de sección, cable de cobre aislado de 0,6/1KV, incluso excavación, relleno, elementos de conexión, caja de seccionamiento y ayudas de albañilería, instalado según se describe en proyecto, medida la unidad colocada. Incluso parte proporcional de ensayos.						
		1				1,00	
							1,00
ELE_02_12	ud TIERRA DE SERVICIO						
	Tierra de servicio formada por 4 o más picas picas alineadas de 2,00 m de longitud y 14 mm de diámetro, separadas 3,00 m, cable de cobre desnudo de 50 mm2 de sección. El sistema se prolongará hasta alcanzar el nivel de tierra exigido en cálculos. Cable de cobre aislado de 0,6/1kV, incluso excavación, relleno, elementos de conexión, caja de seccionamiento y ayudas de albañilería, medida la unidad colocada y conexionada., instalado según se describe en proyecto. Incluso parte proporcional de ensayos.						

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		1				1,00	
							1,00
ELE_02_13	ud ELEMENTOS AUXILIARES						
	Elementos auxiliares formados por: - 3 uds de punto de luz incandescente de 100 W adecuado para proporcionar nivel de iluminación suficiente para la revisión y manejo del centro, incluidos el cableado, mecanismos de accionamiento y ayudas de albañilería. - 1 uds. punto de luz de emergencia autónomo para la señalización de los accesos al centro. - 1 uds. extintor de eficacia equivalente 89B - 1 uds. banqueta aislante para maniobrar aparamenta. - 1 uds. par de guantes de maniobra. - 2 uds. placa reglamentaria peligro de muerte - 1 uds. placa reglamentaria primeros auxilios Medida la unidad completamente instalada. Incluso parte proporcional de ensayos.						
		1				1,00	
							1,00
CANAL_03_16	ud EQUIPO MEDIDA TRIFÁSICO CMT-300E-P.						
	Equipo de medida CMT-300E-P, individual saliente intemperie, tipo trifásico de hasta 300 A con discriminación horaria, formado por envolvente de doble aislamiento serie Maxipol de poliéster reforzado con fibra de vidrio y placa de protección transparente precintable, cierre triangular con enclavamiento por candado, autoextinguible, grado de protección IP-439. Alojamiento de contador estático combinado con tarificador para energía activa, reactiva y potencia con 3 transformadores de hasta 300 A. Incluso cableado clase 2 y bloque de bornes de comprobación de 10 elementos. Totalmente instalado incluyendo contador serie Orbitax T3.						
	Equipo de medida	1				1,00	
							1,00
CANAL_03_14	ud ARQUETA REGISTRABLE TIPO A1 H=120						
	Arqueta registrable según modelo de la empresa instaladora tipo A1 h=120mm de 625x535x1200 mm realizada con solera de grava apisonada de 15 cm de espesor; paredes de fabrica de ladrillo perforado en recrecido y cuerpo de prefabricado de hormigón, tomado con mortero de cemento 1:6 en labor de citara, salidas con tubo corrugado, enfoscado fratasado fino por el interior con el mismo mortero, acabado con cerco y tapa de fundición dúctil D400 modelo compañía suministradora; incluso sellado de tubos utilizados con espuma expansiva de poliuretano y taponado con tapa los tubos de reserva, excavación y transporte de productos sobrantes a vertedero, medida la unidad terminada. Incluso parte proporcional de ensayos. Incluso parte proporcional de ensayos.						
		2				2,00	
							2,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	SUBAPARTADO 01.02.03.04 ACOMETIDAS.						
CANAL_03_17	m. LÍNEA SUBTERRANEA.BT.2(3x120/70) AL. C/E.						
	Línea de distribución en baja tensión, desde Centro de Transformación de la Cía. hasta abonados, enterrada bajo calzada entubada, realizada con cables conductores de 2(3x120+1x70 mm2). Al. RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio, clase 2. Aislamiento XLPE, Cubierta PVC. Temperatura máx. de utilización 90°C. Características constructivas IEC-60502, en instalación subterránea bajo calzada entubada, en zanja de dimensiones mínimas 45 cm. de ancho y 85 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 5 cm. de hormigón HM-20/P/20/I, montaje de tubos de material termoplástico de 110 mm. de diámetro, relleno con una capa de hormigón HM-20/P/20/I, hasta una altura de 10 cm. por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno con hormigón ciclópeo HM-12,5/P/20, hasta la altura donde se inicia el firme y el pavimento, sin reposicion de pavimento; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.						
	Acometida	1	10,00			10,00	
							10,00
CANAL_03_18	m. LÍNEA SUBTERRÁNEA BT 2(4x120)+1x70 CU.C/E.						
	Suministro e instalación de derivación individual trifásica enterrada, formada por cables unipolares con conductores de cobre, RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 2 x (4x120+1G70 mm²,) siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, bajo tubo protector de polietileno de doble pared, de 2x160 mm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 250 N, suministrado en rollo, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Incluso hilo de mando para cambio de tarifa. Totalmente montada, conexionada y probada.						
	Línea general alimentación	1	5,00			5,00	
							5,00
CANAL_03_19	m. LÍNEA SUBTERRÁNEA BT 4(1x240)+1x120 CU.C/E.						
	Suministro e instalación de derivación individual trifásica enterrada,formada por cables unipolares con conductores de cobre, RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 4x240+1G120 mm², siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, bajo tubo protector de polietileno de doble pared, de 200 mm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 450 N, suministrado en rollo, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Incluso hilo de mando para cambio de tarifa. Totalmente montada, conexionada y probada.						
	Derivación individual	1	10,00			10,00	
							10,00
CANAL_03_20	m. LÍNEA SUBTERRÁNEA BT 3(1x240)+1x120 CU.C/E.						
	Suministro e instalación de línea individual trifásica enterrada, formada por cables unipolares con conductores de cobre, RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3x240+1G120 mm², siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, bajo tubo protector de polietileno de doble pared, de 200 mm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 450 N, suministrado en rollo, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Incluso hilo de mando para cambio de tarifa. Totalmente montada, conexionada y probada.						
	Bateria de condesadores	1	10,00			10,00	
							10,00
ACUA_03_03	m CABLE RV-K 0,6/1KV 4G6 MM² CU						
	Cable RV-K 0,6/1KV con conductor de cobre de 4G6 mm² de sección, clase 5, aislamientode XLPE, cubierta de PVC, temperatura máxima de 90º C, no propagador de la llama, baja emisiónde CLH y construido según UNE-21123.						
	Acometida cuadro alumbrado	1	10,00			10,00	
							10,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

SUBAPARTADO 01.02.03.05 CUADROS ELÉCTRICOS.

CANAL_03_21 ud CENTRO DE CONTROL DE MOTORES.

Centro de Control de Motores para mando y protección, compuesto por 3 armarios eléctricos (envolvente) mural de chapa con placa de montaje incluida, en acero galvanizado. Dimensiones unitarias 1200x800x300 mm. Una puerta con 3 bisagras.Pintura del armario eléctrico RAL 7035. Material del armario chapa de acero. Grado de protección IP66. Tipo de cierre un cuarto de vuelta en poliamida. Fijación del armario eléctrico mural. Normativa CE. Conteniendo en su interior espacio para colocación de 3 variadores de frecuencia de 90 kW, (no incluidos), además de toda la aparamenta de baja tensión para el control, mando y protección de los elementos indicados en el esquema unifilar, incluyendo, diferenciales de cabecera, magnetotérmicos, contactores, extractor para ventilación, transformadores de 230 V. a 110 V. y 24 V. de corriente alterna, amperímetros, voltímetro con conmutador, interruptores de 3 posiciones iluminable y lámparas de señalización por cada motor para montaje en frontal del cuadro; equipado con cerradura con llave metálica; incluyendo relés de maniobra, temporizadores, protectores de metacrilato, canaletas de cableado, etiquetado y mecanizado total del cuadro. Totalmente instalado.

	1			1,00	
					1,00

ACUA_03_05 ud CAJA MODULAR DE 8 ELEMENTOS ALUMBRADO.

Caja modular de 8 elementos, montaje en superficie. Para magnetotermicos, diferenciales y otros elementos eléctricos. Con tapa tansparente ahumada. Para la iluminación interior/exterior, y tomas de corriente. Incluyendo mecanismos, pequeño material y cableado. Montaje en superficie.Color RAL 7032.Protección IP65. Chásis modulare de fijación DIN.Dimensiones máximas alto 155mm.Ancho 200mm. Fondo 95mm. Totalmente conexionado y cableado.

	1			1,00	
					1,00

SUBAPARTADO 01.02.03.06 CORRECCION FACTOR DE POTENCIA.

CANAL_03_22 ud CONDENSADOR FIJO DE 12,5 KVAR

Condensador para 12,5 kVAr de potencia reactiva, alimentación trifásica a 400 V de tensión y 50 Hz de frecuencia, AM-15-440 "CIRCUTOR", con armario metálico con grado de protección IP 21, de 254x141x503 mm e interruptor automático magnetotérmico tripolar (3P) con 6 kA de poder de corte, para montaje mural.

Trafo	1			1,00	
					1,00

CANAL_03_23 ud BATERÍA AUTOMÁTICA DE CONDENSADORES TIPO SAH DE 173 KVAR.

Batería automática de condensadores, para 173 kVAr de potencia reactiva, de 7 escalones con una relación de potencia entre condensadores de 1:1:1:1:1:1:1, para alimentación trifásica a 400 V de tensión y 50 Hz de frecuencia, compuesta por armario metálico con grado de protección IP21, de 1180x360x1340 mm; condensadores regulador de energía reactiva con pantalla de cristal líquido contactores con bloque de preinserción y resistencia de descarga rápida; y fusibles de alto poder de corte. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.

CCM	1			1,00	
					1,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

SUBAPARTADO 01.02.03.07 ALUMBRADO,LÍNEAS DE ALIMENTACIÓN, FUERZA Y CONTROL.

CANAL_03_24 ud BRAZO MURAL 1000 MM CON LUMINARIA LED 55 W / 5700 LM.

Conjunto de alumbrado exterior compuesto por brazo mural en acero galvanizado de 1000 x 60 mm y luminaria de tipo LED 700 mA. Flujo luminoso (Luminaria) 5700 lm. Flujo luminoso (Lámpara) 5700 lm. Potencia de la luminaria 55.0 W. Clasificación luminaria según CIE 100. Código CIE Flux 44 81 98 100 100. Lámpara 1 x ADV008 (Factor de corrección 1.000).

Exterior caseta	2			2,00	
					2,00

ACUA_02_11 ud LUMINARIA TIPO PANTALLA ESTANCA LED DE 29 W. 3725 LM.

Luminaria de tipo pantalla estanca de LED. Flujo luminoso (Luminaria) 2914 lm. Flujo luminoso (Lámpara) 3353 lm. Potencia de la luminaria 29.0 W. Clasificación luminaria según CIE 97. Código CIE Flux 46 77 93 97 87. Lámpara 1 x 3353 LM (Factor de corrección 1.000).

Interior caseta	4			4,00	
Sala de control	1			1,00	
					5,00

ACUA_02_12 ud APARATO AUTÓNOMO DE EMERGENCIA ESTANCO 240 LM.

Luminaria autónoma de emergencia fluorescente tubo lineal de 240 Lúmenes (superficie máxima de 48m²), grado de protección IP 65/CLASE I, fabricada según UNE-EN-60598.2.22 y UNE-20392-93, para montaje superficial, con acumuladores Ni-Cd de alta temperatura para 1 hora de autonomía, lámpara de 8 W-G5. Totalmente instalada, i/ replanteo, montaje, pequeño material y conexionado.

	2			2,00	
					2,00

ACUA_02_13 ud INTERRUPTOR UNIPOLAR ESTANCO.

Interruptor unipolar estanco 16 A, 250 V

	6			6,00	
					6,00

CANAL_03_25 ud TOMA ESTANCA 16 A II+T EMPOTRABLE.

Toma de corriente estanca de empotrar Legrand PLEXO "E" de color blanco, protección IP44 IK08, incluyendo caja de mecanismo universal con tornillos, toma de 10-16 A. (2P+T), totalmente instalada.

	2			2,00	
					2,00

CANAL_03_26 m CIRCUITO MONOFÁSICO 1.5 MM² PVC CORRUGADO.

Circuito realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp. 5 y conductores de cobre aislados para una tensión nominal de 750 V. y sección 1,5 mm2., en sistema monofasico, (activo, neutro y protección), incluído p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.

Alumbrado	1	60,00		60,00	
					60,00

CANAL_03_27 m CIRCUITO MONOFÁSICO 2.5 MM² PVC CORRUGADO.

Circuito realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp. 5 y conductores de cobre aislados para una tensión nominal de 750 V. y sección 1,5 mm2., en sistema monofasico, (activo, neutro y protección), incluído p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.

Tomas monofásicas	1	40,00		40,00	
					40,00

ACUA_02_14 m CIRCUITO MONOFÁSICO 1.5 MM² PVC RÍGIDO.

Circuito realizado con tubo PVC rigido de D=13 y conductores de cobre aislados para una tensión nominal de 1000 V. y sección 1,5 mm2., en sistema monofásico, incluído p./p. de curvas, caja de registro y regletas de conexión.

Alumbrado Estanco	1	50,00		50,00	
					50,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ACUA_02_15	m CIRCUITO MONOFÁSICO 2.5 MM² PVC RÍGIDO.						
	Circuito realizado con tubo PVC rigido de D=13 y conductores de cobre aislados para una tensión nominal de 1000 V. y sección 1,5 mm2., en sistema monofásico, incluído p./p. de curvas, caja de registro y regletas de conexión.						
		1	40,00			40,00	
							40,00
ACUA_03_03	m CABLE RV-K 0,6/1KV 4G6 MM² CU						
	Cable RV-K 0,6/1KV con conductor de cobre de 4G6 mm² de sección, clase 5, aislamientode XL-PE, cubierta de PVC, temperatura máxima de 90º C, no propagador de la llama, baja emisiónde CLH y construido según UNE-21123.						
	Alimentación reja	1	15,00			15,00	
	Alimentación tornillo	1	15,00			15,00	
	Alimentación prensa	1	15,00			15,00	
	Alimentación grupo presión	1	10,00			10,00	
	Alimentación bomba fangos	1	15,00			15,00	
							70,00
CANAL_03_28	m CABLE RV-K 0,6/1KV 3G2,5 MM² CU.						
	Cable multipolar RV-K, no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 3G2,5 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de PVC (V), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Según UNE 21123-2.						
	Setas	8	10,00			80,00	
							80,00
POZ_05_01_05	m CABLE MULTIPOLAR 6 X 1,5 MM2						
	Cable bupreno multipolar flexible 0,6/1 Kv, circular de 6 conductores de 1,5 mm2 de seccion.						
	Válvula mot. regulación	1	10,00			10,00	
							10,00
CANAL_03_29	m CABLE RVFV 0,6/1KV 3X6 MM² CU						
	Cable armado RVFV 0,6/1KV con conductor de cobre de 3x6 mm² de sección, clase 2, aislamiento de XLPE, cubierta de PVC, armadura de Fleje de Acero galvanizado, temperatura máxima de 90ºC, no propagador de la llama, y construido según UNE-21123.						
	Instrumentación	1	15,00			15,00	
							15,00
POZ_05_02_04	m CABLE APANTALLADO 2 PARES.						
	Cable con apantallamiento general, con blindaje en aluminio e hilo guia, para proteccion contra señales inducidas, con un diametro exterior de 5,5 mm, y 2 pares.						
		1	15,00			15,00	
							15,00
CANAL_03_30	m TUBO FLEXIBLE HELICOIDAL PVC PG-48						
	Tubo flexible helicoidal PVC PG-48, con espiral interior rígida. Manguera de protección ondulada en espiral completamente de PVC de primera calidad, gris. Exteriormente ondulada en forma de rosca, interior liso, con espiral de apoyo incrustada de PVC rígido, flexible, de elevada resistencia a lejías, ácidos y aceite. Ideal como manguera de protección de cables para instalaciones de distribución. Diámetro interior 50.5 mm. Diámetro exterior 57 mm.						
		4	15,00			60,00	
							60,00
CANAL_03_31	m TUBO HELIFLEX 23 MM						
	Tubo metalico flexible para proteccion mecanica en instalaciones electricas de 23 mm de diametro, formado por espiral de acero galvanizado y camisa de PVC, color gris, incluyendo parte proporcional de anclajes y accesorios.						
		6	15,00			90,00	
							90,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ACUA_02_16	ud CAJA ESTANCA DE SUPERFICIE RECTANGULAR IP54 150X110X70MM						
	Caja estanca de superficie rectangular de tamaño 150x110x70mm. Diseñada para realizar conexiones eléctricas. Fabricada en plástico gris. Resistencia ambiental IP54 a la humedad y los líquidos. Tapa con cierre mediante 4 tornillos						
	Derivaciones	6				6,00	
							6,00
CANAL_03_32	ud SETA EMERGENCIA C/ LLAVE						
	Caja de superficie fabricada en plástico ABS de color amarillo/gris. Dispone de un pulsador de emergencia, con seta de 40 mm de diámetro. Pulsador de emergencia con bloqueo. En el interior dispone de pulsador de tipo 1NC (normalmente cerrado). Posibilidad de realizar dos aperturas laterales de 22 mm de diámetro, para la entrada/salida de cables. Tamaño total (ancho x profundidad x alto): 68 x 68 x 90 mm.						
	Bombas	3				3,00	
	Rejas	1				1,00	
	Tornillo transportador	1				1,00	
	Prensa	1				1,00	
	Bomba fangos	1				1,00	
	Grupo presión	1				1,00	
							8,00
CANAL_03_33	ud SOPORTES CAJAS SETAS						
	Soporte de caja de mecanismos de maniobra local construidas en chapas y/o perfiles de acero inoxidable.						
		8				8,00	
							8,00
CANAL_03_34	ud CONJUNTO DE PEQUEÑO MATERIAL.						
	Conjunto de pequeño material para alimentación a receptores.						
		1				1,00	
							1,00
ACUA_03_01	ud ARQUETA DE PASO-DERIVACION 60x 60x 80.						
	Arqueta de hormigón para paso o derivación de 60 x 60 x 80 cm.						
	Fuerza y mando	2				2,00	
							2,00
	SUBAPARTADO 01.02.03.08 RED GENERAL DE TIERRAS Y PARARRAYOS.						
CANAL_03_35	m CABLE COBRE DESNUDO 50 MM²						
	Cable conductor para tierra de protección y/o servicio de 50 mm² de sección de cobre.						
		1	40,00			40,00	
							40,00
CANAL_03_36	ud PICA ACERO COBREADA 2 METROS.						
	Pica de acero cobreada con un diámetro de 14mm., y una longitud de 2.000 mm.						
		6				6,00	
							6,00
CANAL_03_37	ud SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA 50 MM2.						
	Soldadura Aluminotérmica 50 mm2.						
		6				6,00	
							6,00
CANAL_03_38	ud BRIDA CONEXIÓN PICAS.						
	Brida para la conexión de las picas.						
		6				6,00	
							6,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CANAL_03_39	ud PARARAYOS 100 METROS RADIO ACCIÓN.						
	Pararrayos iónico/seguidor de campo de 100 metros de radio de acción. Incluido toma de tierra y arqueta de registro para el mismo.						
		1				1,00	
							1,00
	SUBAPARTADO 01.02.03.09 ARRANQUE DE BOMBAS.						
CANAL_03_40	ud VARIADOR DE FRECUENCIA 110 KW.						
	Variador de frecuencia, trifásico filtro Clase A según EN61800-3 3AC380-480V +10/-10% 47-63HZ , Par cuadrático 110 KW , sobrecarga 110% 59s, 150% 1s 1400 x 326 x 356 (H X W X D) , Protección IP20 , Temperatura 10-40 ºC. Panel de operador Basico (BOP). Para parametrización y visualización del variador.						
	or.						
	Bombas	3				3,00	
							3,00
CANAL_03_41	ud ARRANCADOR ELÉCTRÓNICO.						
	Arrancador suave trifásico 110 kw/ 150 cv hp. Intensidad nominal máxima 210A. Ahorro de energía (BY-PASS incorporados). Salida analógica. Con pantalla y teclado. Teclado externo.						
		3				3,00	
							3,00
CANAL_03_42	m CABLE AFUMEX 1000 V VARINET K FLEX (AS) 4G95 MM2. CU.						
	Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) de fácil pelado y tendido, tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 4G95 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Según UNE 21123-4.						
	Alimentación bombas	3	10,00			30,00	
							30,00
POZ_06_04	m TUBO CORRUGADO 160 MM.						
	Tubo de material plástico coarrugado tipo Decaplax o similar, para conducción subterránea, con una superficie interior lisa y un diámetro de 160 mm.						
		1	10,00			10,00	
							10,00
	SUBAPARTADO 01.02.03.10 SISTEMA DE ALARMA Y C.C.T.V.						
CANAL_03_43	u SISTEMA ROBO ATRACO						
	Sistema Robo-Atraco a instalar en la caseta de bombeo, compuesto por central híbrida, vía radio y cableada en bus, con batería de 2,2 A y módulo de transmisión LAN y 3G; teclado en BUS con pantalla LCD y lector RFID para tarjetas, incluyendo un segmento de control; infrarrojo de movimiento con cámara incorporada para el envío de imágenes en caso de salto de alarma; infrarrojo via radio con cámara integrada para la videoverificación de alarmas; contacto magnético vía radio para sistemas Jablotron (grado 2); sirena interior en BUS, con botón de reacciones programado incorporado; incluido tendido de cable, pequeño material, mano de obra especializada, dirección técnica, pruebas y puesta en servicio de la instalación. Totalmente instalado.						
							1,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CANAL_03_44	u SISTEMA C.C.T.V.						
	Sistema C.C.T.V. a instalar en la caseta de bombeo, compuesto por videograbador de cuatro canales en Alta definición, hasta unas cámaras de 3 Mpx A 12 ips, con los demás canales a 1080p, disponiendo de 4 entradas de alarma y una salida, un disco duro de 1 Tera para tener un almacenamiento de imágenes de más de 12 días; caja perforada para guardar videograbador (sin retardo), con unas dimensiones interiores de: 114 mmde alto, 416 mm de ancho y 316 mm de fondo; cámra con tecnología HD-TVI y una óptica de 2,8 mm, disponiendo de una resolución de 1080p y WDR para condiciones de contraluz, además de 3DNR para reducción de ruido; incluido tendido de cable, pequeño material, mano de obra especializada, dirección técnica, pruebas y puesta en servicio de la instalación. Totalmente instalado.						
							1,00
	SUBCAPÍTULO FI-L1-CAP03 CONDUCCION CONJUNTA ACUAES y TOMA A BALSAS ALMACENAMIENTO						
	APARTADO FI-L1-CAP03.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS						
ACC_03_01	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZOS CON TRANSPORTE INTERIOR EN OBRA						
	Excavación en zanjas y pozos por medios mecánicos o manuales en todo tipo de terreno incluso roca, a cualquier profundidad, agotamientos con bomba, compactación de fondo de zanja. Desbroce, incluso limpieza y transporte a lugar de empleo o acopio de los productos de la excavación en el interior de la obra, incluso adecuación del acopio, no se incluye transporte a vertedero, ni canon de vertido si fuera necesario.						
	Según medición auxiliar:						
		1	15.798,93			15.798,93	
							15.798,93
ACC_03_02	m3 ASIENTO DE ARENA DE RIO O GRAVILLA						
	Relleno de arena de río o gravilla en tamaños comprendidos entre 5 y 25 cm, extendida y compactada en zanjas para asiento y envolvente de tuberías.						
	Según medición auxiliar:						
		1	636,57			636,57	
							636,57
ACC_03_03	m3 RELLENO MATERIAL SELECCIONADO DE LA PROPIA EXCAVACIÓN EN ZANJAS						
	Material de relleno de zanjas y pozos con material seleccionado procedente de la propia excavación y compactado en tongadas de espesor máximo de 25 cm al 100 % de Proctor Modificado, incluso suministro, carga, transporte a obra a cualquier distancia, descarga, extendido y humectación, medido sobre perfil, en zanjas.						
	Según medición auxiliar:						
		1	4.545,02			4.545,02	
	Según medición auxiliar:						
		1	9.836,91			9.836,91	
	Proteccion hormigon caminos						
		-1	6,97			-6,97	
							14.374,96
ACC_05_17	m3 HORMIGÓN EN RELLENOS ZANJA, HNE-20/B/20						
	Suministro y puesta en obra de hormigón no estructural, vibrado y moldeado en su caso, en relleno de zanjas, con HNE-20/B/20, con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 20 mm y consistencia plástica, incluso parte proporcional de juntas de contracción. Según norma EHE.						
	Paso camino PK						
		1	6,97			6,97	
							6,97

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	APARTADO FI-L1-CAP03.2 CONDUCCION						
ACUA2_01	m. TUBERÍA DE F.D. REVESTIMIENTO TIPO BIOZINALIUM (AZUL) D=400 MM						
	Suministro y colocación de tubería de fundición dúctil con revestimiento tipo Biozinalium o similar en prevención de los ataques de agentes corrosivos externosde 400 mm de diámetro nominal, revestida interiormente con mortero de cemento centrifugado, incluso p.p. de junta elastomérica tipo labial, piezas especiales (codos, tes, etc.con la misma protección exterior que la tubería), anclajes de hormigón armado, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 30 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir la excavación, el relleno de arena ni el posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11, incluso pruebas de estanqueidad en el 100% de la red y p.p. de piezas especiales.						
		1	6.211,00			6.211,00	
							6.211,00
	APARTADO FI-L1-CAP03.3 VENTOSAS						
ACC_03_01	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZOS CON TRANSPORTE INTERIOR EN OBRA						
	Excavación en zanjas y pozos por medios mecánicos o manuales en todo tipo de terreno incluso roca, a cualquier profundidad, agotamientos con bomba, compactación de fondo de zanja. Desbroce, incluso limpieza y transporte a lugar de empleo o acopio de los productos de la excavación en el interior de la obra, incluso adecuación del acopio, no se incluye transporte a vertedero, ni canon de vertido si fuera necesario.						
		1	5,50	5,50	1,95	58,99	
		1	5,50	5,50	2,40	72,60	
		1	5,50	5,50	2,20	66,55	
		1	5,50	5,50	1,95	58,99	
		1	5,50	5,50	2,00	60,50	
		1	5,50	5,50	2,20	66,55	
		1	5,50	5,50	2,00	60,50	
		1	5,50	5,50	2,00	60,50	
							505,18
ACC_03_03	m3 RELLENO MATERIAL SELECCIONADO DE LA PROPIA EXCAVACIÓN EN ZANJAS						
	Material de relleno de zanjas y pozos con material seleccionado procedente de la propia excavación y compactado en tongadas de espesor máximo de 25 cm al 100 % de Proctor Modificado, incluso suministro, carga, transporte a obra a cualquier distancia, descarga, extendido y humectación, medido sobre perfil, en zanjas.						
		1	5,50	5,50	1,95	58,99	
		1	5,50	5,50	2,40	72,60	
		1	5,50	5,50	2,20	66,55	
		1	5,50	5,50	1,95	58,99	
		1	5,50	5,50	2,00	60,50	
		1	5,50	5,50	2,20	66,55	
		1	5,50	5,50	2,00	60,50	
		1	5,50	5,50	2,00	60,50	
		-1	2,50	2,50	1,95	-12,19	
		-1	5,50	2,50	2,40	-33,00	
		-1	5,50	2,50	2,20	-30,25	
		-1	5,50	2,50	1,95	-26,81	
		-1	5,50	2,50	2,00	-27,50	
		-1	5,50	2,50	2,20	-30,25	
		-1	5,50	2,50	2,00	-27,50	
		-1	5,50	2,50	2,00	-27,50	
							290,18
ACC_05_01	m2 ENCACHADO PIEDRA 40/80 e=20cm						
	Encachado de piedra caliza 40/80 de 20 cm. de espesor en sub-base de solera, i/extendido y compactado con pisón.						
		8	3,90	3,90		121,68	
							121,68

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ACC_05_17	m3 HORMIGÓN EN RELLENOS ZANJA, HNE-20/B/20						
	Suministro y puesta en obra de hormigón no estructural, vibrado y moldeado en su caso, en relleno de zanjas, con HNE-20/B/20, con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 20 mm y consistencia plástica, incluso parte proporcional de juntas de contracción. Según norma EHE.						
		8	3,30	3,30	0,10	8,71	
							8,71
ACC_05_02	m2 ENCOFR. MADERA LOSAS 4 POST.						
	Encofrado y desencofrado de losa armada plana con tablero de madera de pino de 22 mm., confeccionado previamente, considerando 4 posturas. Normas NTE-EME.						
	Solera						
		32	2,90		0,30	27,84	
							27,84
BAL_01_04	m2 ENCOFRADO PLANO VISTO						
	Encofrado plano en paramentos vistos incluso suministro, colocación y desencofrado.						
	Muros						
		4	2,50		1,85	18,50	
		4	2,00		1,60	12,80	
		4	2,50		2,30	23,00	
		4	2,00		2,05	16,40	
		4	2,50		2,10	21,00	
		4	2,00		1,85	14,80	
		4	2,50		1,85	18,50	
		4	2,00		1,60	12,80	
		4	2,50		1,90	19,00	
		4	2,00		1,65	13,20	
		4	2,50		2,10	21,00	
		4	2,00		1,85	14,80	
		4	2,50		1,90	19,00	
		4	2,00		1,65	13,20	
		4	2,50		1,90	19,00	
		4	2,00		1,65	13,20	
							270,20
BAL_03_01	m2 ENCOFRADO PLANO MET. ELEM. HORIZ. ESTRU.						
	Encofrado plano para elementos horizontales de estructura (losas, etc.) con paneles metálicos o fenólicos, con calidad de acabado cara vista, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.						
	Losa superior						
		9	2,00	2,00		36,00	
		-8	3,14	0,30	0,30	-2,26	
							33,74
BAL_01_03	m3 HORM.HA-30 LOSA PLA.V.C/BOM						
	Hormigón HA-30/B/20/IIa+Qb, en losas planas, incluso vertido mediante camión bomba, vibrado, curado y colocado.						
	Solera						
		8	2,90	2,90	0,30	20,18	
	Losa superior						
		8	2,00	2,00	0,25	8,00	
		-8	3,14	0,09	0,25	-0,57	
							27,61
ACC_05_03	m3 HORMIGÓN HA-30 ALZADOS MUROS, CABECEROS Y TABLEROS						
	Hormigón HA-30/B/20/IIa+Qb en alzados de pilas, muros, cabeceros y tableros de hormigón armado, incluso vibrado y curado, terminado.						
	Muros						
		2	2,50	0,25	1,60	2,00	
		2	2,00	0,25	1,60	1,60	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		2	2,50	0,25	2,05	2,56	
		2	2,00	0,25	2,05	2,05	
		2	2,50	0,25	1,85	2,31	
		2	2,00	0,25	1,85	1,85	
		2	2,50	0,25	1,60	2,00	
		2	2,00	0,25	1,60	1,60	
		2	2,50	0,25	1,65	2,06	
		2	2,00	0,25	1,65	1,65	
		2	2,50	0,25	1,85	2,31	
		2	2,00	0,25	1,85	1,85	
		2	2,50	0,25	1,65	2,06	
		2	2,00	0,25	1,65	1,65	
		2	2,50	0,25	1,65	2,06	
		2	2,00	0,25	1,65	1,65	
							31,26
ACC_05_04	kg ACERO CORRUGADO B 500 S CIMIENTOS Y ALZADO MUROS						
	Acero corrugado B 500 S, colocado en alzados de muros de hormigón armado, incluso p.p. de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.						
	Solera						
		16	2,90	2,90	13,71	1.844,82	
	Losa superior						
		16	2,00	2,00	13,71	877,44	
		-16	3,14	0,09	13,71	-61,99	
	Muros						
		4	2,50	1,60	13,71	219,36	
		4	2,00	1,60	13,71	175,49	
		4	2,50	2,05	13,71	281,06	
		4	2,00	2,05	13,71	224,84	
		4	2,50	1,85	13,71	253,64	
		4	2,00	1,85	13,71	202,91	
		4	2,50	1,60	13,71	219,36	
		4	2,00	1,60	13,71	175,49	
		4	2,50	1,65	13,71	226,22	
		4	2,00	1,65	13,71	180,97	
		4	2,50	1,85	13,71	253,64	
		4	2,00	1,85	13,71	202,91	
		4	2,50	1,65	13,71	226,22	
		4	2,00	1,65	13,71	180,97	
		4	2,50	1,65	13,71	226,22	
		4	2,00	1,65	13,71	180,97	
	8% Despuntes y Solapes	1	6.090,47		0,08	487,24	
							6.577,78
IMP_03_01	m JUNTA ELASTOMÉRICA ESTANQUEIDAD 240X10						
	Junta elastomérica de estanqueidad de 240 mm de ancho y 10 mm de espesor mínimo, con tubo central, incluso fijación y medios auxiliares.						
		8	8,60			68,80	
							68,80
ACC_03_10	ud SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA Y CERCO CIRCULARES CLASE D-400						
	Suministro y colocación de tapa y cerco circulares de 62.5 cm de diámetro, de fundición dúctil para pozos de registro, con una carga de rotura >400 KN, Clase D-400, con tratamiento antioxidante pintado en fábrica y junta elastomérica fijada en tapa, incluso parte proporcional de ensayos.						
		8				8,00	
							8,00
BAL_03_09	ud RECIBIDO DE PASAMUROS						
	Ud de recibido de pasamuros en elementos estructurales.						
		16				16,00	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							16,00
BAL_03_10	ud PATE DE ACERO.						
	Pate recto de 330 mm de anchura, fabricado con varilla de acero Ø 12 mm recubierta de polipropileno para evitar la oxidación. Resistente a los ácidos y disolventes orgánicos. Certificación de producto EN13101. Fijación 85 mm en la pared del pozo. Distancia recomendada entre los patés 330 mm. Seguridad mediante aletas laterales para mayor seguridad y relieve antideslizante.						
		8	8,00			64,00	
							64,00
ACUA_01_01	ud BRIDA ENCHUFE DN-400.						
	Brida-enchufe, DN 400 de fundición dúctil según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm; en el enchufe, unión mecánica tipo Express con contrabrida y bulones de fundición dúctil, y anillo de elastómero EPDM según norma UNE-EN 681-1:1996. Junta incluida. Unión brida orientable PN 16 conforme EN 1092-1.						
		8	2,00			16,00	
							16,00
ACUA_01_06	ud TE REDUCIDA BBB FD DN-400-80/PN-16.						
	Te reducida BBB, DN 400/80, PN (16), Bridas Orientables, en fundición dúctil según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm.						
		8				8,00	
							8,00
ACUA_01_04	ud CARRETE DE DESMONTAJE DN-400.						
	Carrete telescópico de desmontaje con cuerpo y virolas en acero inoxidable AISI-304, bridas en acero al carbono WCB, juntas en neopreno y tornillería zincada 5.6. Diámetro DN-400/ PN 10.						
		8				8,00	
							8,00
IMP_03_03	ud VENTOSA AUTOMÁTICA DE 80 MM DE DIAM. Y PN. 16 ATM.						
	Ventosa automática de diámetro nominal 80 mm y P.N. de 16 atm, para tubería de fundición dúctil incluso derivación en T, racores con pletina, carretes de anclaje y montaje, juntas y tornillería, totalmente instalada y probada.						
		8				8,00	
							8,00
IMP_03_04	ud VÁLVULA COMPUERTA ELÁSTICA DN-80/PN-10/16						
	Válvula de compuerta de cierre elástico, díametro 80 mm. Presión 10/16 atm. Accionamiento manual por volante. Cuerpo y tapa en fundición nodular GGG-50. Cuña de cierre en fundición nodular GGG-50 recubrimiento EPDM/NBR. Eje/husillo en acero inoxidable AISI-420. Recubrimiento Epoxy RAL 5005, espesor 250 micras. Acoplamiento brida PN-10/16 EN558/1 DIN3202 F4.						
		8				8,00	
							8,00
POZ_05_01_08	ud TORNILLOS Y ACCESORIOS.						
	Conjunto de tornillos y accesorios para uniones bridadas. Tornillos en acero inoxidable tipo A4. Arandela helicoidal de presión. Tuerca hexagonal y junta NR de goma natural.						
		8				8,00	
							8,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	APARTADO FI-L1-CAP03.4 DESAGÜES						
ACC_03_01	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZOS CON TRANSPORTE INTERIOR EN OBRA						
	Excavación en zanjas y pozos por medios mecánicos o manuales en todo tipo de terreno incluso roca, a cualquier profundidad, agotamientos con bomba, compactación de fondo de zanja. Desbroce, incluso limpieza y transporte a lugar de empleo o acopio de los productos de la excavación en el interior de la obra, incluso adecuación del acopio, no se incluye transporte a vertedero, ni canon de vertido si fuera necesario.						
		1	6,05	5,50	3,00	99,83	
		1	6,05	5,50	2,25	74,87	
		1	6,05	5,50	2,55	84,85	
		1	6,05	5,50	2,25	74,87	
		1	6,05	5,50	2,40	79,86	
		1	6,05	5,50	2,30	76,53	
		1	6,05	5,50	2,00	66,55	
							557,36
ACC_03_03	m3 RELLENO MATERIAL SELECCIONADO DE LA PROPIA EXCAVACIÓN EN ZANJAS						
	Material de relleno de zanjas y pozos con material seleccionado procedente de la propia excavación y compactado en tongadas de espesor máximo de 25 cm al 100 % de Proctor Modificado, incluso suministro, carga, transporte a obra a cualquier distancia, descarga, extendido y humectación, medido sobre perfil, en zanjas.						
		1	6,05	5,50	3,00	99,83	
		1	6,05	5,50	2,25	74,87	
		1	6,05	5,50	2,55	84,85	
		1	6,05	5,50	2,25	74,87	
		1	6,05	5,50	2,40	79,86	
		1	6,05	5,50	2,30	76,53	
		1	6,05	5,50	2,00	66,55	
		-1	3,05	2,50	3,00	-22,88	
		-1	3,05	2,50	2,25	-17,16	
		-1	3,05	2,50	2,55	-19,44	
		-1	3,05	2,50	2,25	-17,16	
		-1	3,05	2,50	2,40	-18,30	
		-1	3,05	2,50	2,30	-17,54	
		-1	3,05	2,50	2,00	-15,25	
							429,63
ACC_05_01	m2 ENCACHADO PIEDRA 40/80 e=20cm						
	Encachado de piedra caliza 40/80 de 20 cm. de espesor en sub-base de solera, i/extendido y compactado con pisón.						
		7	4,45	3,90		121,49	
							121,49
ACC_05_17	m3 HORMIGÓN EN RELLENOS ZANJA, HNE-20/B/20						
	Suministro y puesta en obra de hormigón no estructural, vibrado y moldeado en su caso, en relleno de zanjas, con HNE-20/B/20, con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 20 mm y consistencia plástica, incluso parte proporcional de juntas de contracción. Según norma EHE.						
		7	3,85	3,30	0,10	8,89	
							8,89
ACC_05_02	m2 ENCOFR. MADERA LOSAS 4 POST.						
	Encofrado y desencofrado de losa armada plana con tablero de madera de pino de 22 mm., confeccionado previamente, considerando 4 posturas. Normas NTE-EME.						
	Solera						
		14	3,45		0,30	14,49	
		14	2,90		0,30	12,18	
							26,67
BAL_01_04	m2 ENCOFRADO PLANO VISTO						
	Encofrado plano en paramentos vistos incluso suministro, colocación y desencofrado.						

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Muros						
		2	3,05		2,90	17,69	
		2	2,50		2,90	14,50	
		4	2,00		2,65	21,20	
		2	1,50		2,65	7,95	
		2	1,80		2,65	9,54	
		2	3,05		2,15	13,12	
		2	2,50		2,15	10,75	
		4	2,00		1,90	15,20	
		2	1,50		1,90	5,70	
		2	1,80		1,90	6,84	
		2	3,05		2,45	14,95	
		2	2,50		2,45	12,25	
		4	2,00		2,20	17,60	
		2	1,50		2,20	6,60	
		2	1,80		2,20	7,92	
		2	3,05		2,15	13,12	
		2	2,50		2,15	10,75	
		4	2,00		1,90	15,20	
		2	1,50		1,90	5,70	
		2	1,80		1,90	6,84	
		2	3,05		2,30	14,03	
		2	2,50		2,30	11,50	
		4	2,00		2,05	16,40	
		2	1,50		2,05	6,15	
		2	1,80		2,05	7,38	
		2	3,05		2,20	13,42	
		2	2,50		2,20	11,00	
		4	2,00		1,95	15,60	
		2	1,50		1,95	5,85	
		2	1,80		1,95	7,02	
		2	3,05		1,90	11,59	
		2	2,50		1,90	9,50	
		4	2,00		1,65	13,20	
		2	1,50		1,65	4,95	
		2	1,80		1,65	5,94	
							386,95
BAL_03_01	m2 ENCOFRADO PLANO MET. ELEM. HORIZ. ESTRU.						
	Encofrado plano para elementos horizontales de estructura (losas, etc.) con paneles metálicos o fenólicos, con calidad de acabado cara vista, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.						
	Losa superior						
		7	3,05	2,50		53,38	
		-14	3,14	0,30	0,30	-3,96	
							49,42
BAL_01_03	m3 HORM.HA-30 LOSA PLA.V.C/BOM						
	Hormigón HA-30/B/20/IIa+Qb, en losas planas, incluso vertido mediante camión bomba, vibrado, curado y colocado.						
	Solera						
		7	3,45	2,90	0,30	21,01	
	Losa superior						
		7	3,06	2,50	0,25	13,39	
		-14	3,14	0,09	0,25	-0,99	
							33,41
ACC_05_03	m3 HORMIGÓN HA-30 ALZADOS MUROS, CABECEROS Y TABLEROS						
	Hormigón HA-30/B/20/IIa+Qb en alzados de pilas, muros, cabeceros y tableros de hormigón armado, incluso vibrado y curado, terminado.						
	Muros						

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		2	3,05	0,25	2,90	4,42	
		3	2,00	0,25	2,65	3,98	
		2	3,05	0,25	2,15	3,28	
		3	2,00	0,25	1,90	2,85	
		2	3,05	0,25	2,45	3,74	
		3	2,00	0,25	2,20	3,30	
		2	3,05	0,25	2,15	3,28	
		3	2,00	0,25	1,90	2,85	
		2	3,05	0,25	2,30	3,51	
		3	2,00	0,25	2,05	3,08	
		2	3,05	0,25	2,20	3,36	
		3	2,00	0,25	1,95	2,93	
		2	3,05	0,25	1,90	2,90	
		3	2,00	0,25	1,65	2,48	
							45,96
ACC_05_04	kg ACERO CORRUGADO B 500 S CIMIENTOS Y ALZADO MUROS						
	Acero corrugado B 500 S, colocado en alzados de muros de hormigón armado, incluso p.p. de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.						
	Solera						
		14	3,45	2,90	13,71	1.920,36	
	Losa superior						
		14	3,05	2,50	13,71	1.463,54	
		-14	3,14	0,09	13,71	-54,24	
	Muros						
		4	3,05	2,90	13,71	485,06	
		6	2,00	2,65	13,71	435,98	
		4	3,05	2,15	13,71	359,61	
		6	2,00	1,90	13,71	312,59	
		4	3,05	2,45	13,71	409,79	
		6	2,00	2,20	13,71	361,94	
		4	3,05	2,15	13,71	359,61	
		6	2,00	1,90	13,71	312,59	
		4	3,05	2,30	13,71	384,70	
		6	2,00	2,05	13,71	337,27	
		4	3,05	2,20	13,71	367,98	
		6	2,00	1,95	13,71	320,81	
		4	3,05	1,90	13,71	317,80	
		6	2,00	1,65	13,71	271,46	
	8% Despuntes y Solapes	1	8.366,82		0,08	669,35	
							9.036,20
ACC_03_10	ud SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA Y CERCO CIRCULARES CLASE D-400						
	Suministro y colocación de tapa y cerco circulares de 62.5 cm de diámetro, de fundición dúctil para pozos de registro, con una carga de rotura >400 KN, Clase D-400, con tratamiento antioxidante pintado en fábrica y junta elastomérica fijada en tapa, incluso parte proporcional de ensayos.						
		2	7,00			14,00	
							14,00
BAL_03_09	ud RECIBIDO DE PASAMUROS						
	Ud de recibido de pasamuros en elementos estructurales.						
		3	7,00			21,00	
							21,00
BAL_03_10	ud PATE DE ACERO.						
	Pate recto de 330 mm de anchura, fabricado con varilla de acero Ø 12 mm recubierta de polipropileno para evitar la oxidación. Resistente a los ácidos y disolventes orgánicos. Certificación de producto EN13101. Fijación 85 mm en la pared del pozo. Distancia recomendada entre los patés 330 mm. Seguridad mediante aletas laterales para mayor seguridad y relieve antideslizante.						
		7	10,00			70,00	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							70,00
IMP_03_01	m JUNTA ELASTOMÉRICA ESTANQUEIDAD 240X10						
	Junta elastomérica de estanqueidad de 240 mm de ancho y 10 mm de espesor mínimo, con tubo central, incluso fijación y medios auxiliares.						
		7	13,60			95,20	
							95,20
ACUA_01_01	ud BRIDA ENCHUFE DN-400.						
	Brida-enchufe, DN 400 de fundición dúctil según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm; en el enchufe, unión mecánica tipo Express con contrabrida y bulones de fundición dúctil, y anillo de elastómero EPDM según norma UNE-EN 681-1:1996. Junta incluida. Unión brida orientable PN 16 conforme EN 1092-1.						
		7	2,00			14,00	
							14,00
ACUA_01_05	ud TE REDUCIDA BBB FD DN-400-100/PN-16.						
	Te reducida BBB, DN 400/100, PN (16), Bridas Orientables, en fundición dúctil según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm.						
		7				7,00	
							7,00
IMP_04_01	ud VÁLVULA COMPUERTA ELÁSTICA DN-100/PN-10/16						
	Válvula de compuerta de cierre elástico, diámetro 100 mm. Presión 10/16 atm. Accionamiento manual por volante. Cuerpo y tapa en fundición nodular GGG-50. Cuña de cierre en fundición nodular GGG-50 recubrimiento EPDM/NBR. Eje/husillo en acero inoxidable AISI-420. Recubrimiento Epoxy RAL 5005, espesor 250 micras. Acoplamiento brida PN-10/16 EN558/1 DIN3202 F4.						
		7				7,00	
							7,00
IMP_04_02	ud CARRETE DE DESMONTAJE ST-37.2/ AISI-316 / DN-100.						
	Carrete telescópico de desmontaje, con bridas en acero al carbono ST-37.2. Cuerpo y virolas en acero inoxidable AISI-304/ DN-100/ PN 10.Junta estanqueidad en neopreno. Tornillos zincados.						
		7				7,00	
							7,00
IMP_04_03	ud MANGUITO BB-DN-100.						
	Manguito BB, de 100 mm, (PN 10/16), de 500 mm de longitud, de fundición dúctil según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm.						
		7				7,00	
							7,00
POZ_05_01_08	ud TORNILLOS Y ACCESORIOS.						
	Conjunto de tornillos y accesorios para uniones bridadas. Tornillos en acero inoxidable tipo A4. Arandela helicoidal de presión. Tuerca hexagonal y junta NR de goma natural.						
		7				7,00	
							7,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	APARTADO FI-L1-CAP03.5 HINCAS						
ACC_03_01	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZOS CON TRANSPORTE INTERIOR EN OBRA						
	Excavación en zanjas y pozos por medios mecánicos o manuales en todo tipo de terreno incluso roca, a cualquier profundidad, agotamientos con bomba, compactación de fondo de zanja. Desbroce, incluso limpieza y transporte a lugar de empleo o acopio de los productos de la excavación en el interior de la obra, incluso adecuación del acopio, no se incluye transporte a vertedero, ni canon de vertido si fuera necesario.						
	Foso de ataque hinca abastecimiento y telefonía PK 6+630	1	13,00	6,50	1,80	152,10	
	Foso de ataque hinca abastecimiento y telefonía PK 6+050	1	13,00	6,50	1,80	152,10	
							304,20
ACC_03_03	m3 RELLENO MATERIAL SELECCIONADO DE LA PROPIA EXCAVACIÓN EN ZANJAS						
	Material de relleno de zanjas y pozos con material seleccionado procedente de la propia excavación y compactado en tongadas de espesor máximo de 25 cm al 100 % de Proctor Modificado, incluso suministro, carga, transporte a obra a cualquier distancia, descarga, extendido y humectación, medido sobre perfil, en zanjas.						
	Foso de ataque hinca abastecimiento y telefonía PK 6+630	1	13,00	6,50	1,80	152,10	
	A deducir						
	Arqueta	-1	2,50	2,50	1,20	-7,50	
	Fondo foso de ataque hinca abastecimiento y telefonía PK 6+630	-1	11,00	5,00	0,30	-16,50	
	Foso de ataque hinca abastecimiento y telefonía PK 6+050	1	13,00	6,50	1,80	152,10	
	A deducir						
	Arqueta	-1	2,50	2,50	1,50	-9,38	
	Fondo foso de ataque hinca abastecimiento y telefonía PK 6+050	-1	11,00	5,00	0,30	-16,50	
							254,32
ACC_05_01	m2 ENCACHADO PIEDRA 40/80 e=20cm						
	Encachado de piedra caliza 40/80 de 20 cm. de espesor en sub-base de solera, i/extendido y compactado con pisón.						
	Fondo foso de ataque hinca abastecimineto y telefonía PK 6+630	1	11,00	5,00		55,00	
	Fondo foso de ataque hinca abastecimiento y telefonía PK 6+050	1	11,00	5,00		55,00	
							110,00
ACC_05_17	m3 HORMIGÓN EN RELLENOS ZANJA, HNE-20/B/20						
	Suministro y puesta en obra de hormigón no estructural, vibrado y moldeado en su caso, en relleno de zanjas, con HNE-20/B/20, con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 20 mm y consistencia plástica, incluso parte proporcional de juntas de contracción. Según norma EHE.						
	Solera foso de ataque hinca abastecimiento y telefonía PK 6+630	1	11,00	5,00	0,10	5,50	
	Solera foso de ataque hinca abastecimiento y telefonía PK 6+050	1	11,00	5,00	0,10	5,50	
							11,00
ACC_05_02	m2 ENCOFR. MADERA LOSAS 4 POST.						
	Encofrado y desencofrado de losa armada plana con tablero de madera de pino de 22 mm., confeccionado previamente, considerando 4 posturas. Normas NTE-EME.						
	Solera foso de ataque hinca abastecimiento y telefonía PK 6+630	2	11,00		0,10	2,20	
		2		5,00	0,10	1,00	
	Solera foso de ataque hinca abastecimiento y telefonía PK 6+050	2	11,00		0,10	2,20	
		2		5,00	0,10	1,00	
	Muro de empuje hinca abastecimiento y telefonía PK 6+630	2	4,50		1,20	10,80	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		2		0,40	1,20	0,96	
	Muro de empuje hinca abastecimiento y telefonía PK 6+050	2	4,50		1,20	10,80	
		2		0,40	1,20	0,96	
							29,92
ACC_05_03	m3 HORMIGÓN HA-30 ALZADOS MUROS, CABECEROS Y TABLEROS						
	Hormigón HA-30/B/20/IIa+Qb en alzados de pilas, muros, cabeceros y tableros de hormigón armado, incluso vibrado y curado, terminado.						
	Muro de empuje hinca abastecimineto y telefonía PK 6+630	1	4,50	0,40	1,20	2,16	
	Muro de empuje hinca abastecimiento y telefonía PK 6+050	1	4,50	0,40	1,20	2,16	
							4,32
ACC_05_04	kg ACERO CORRUGADO B 500 S CIMIENTOS Y ALZADO MUROS						
	Acero corrugado B 500 S, colocado en alzados de muros de hormigón armado, incluso p.p. de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.						
	Segun cuantías (100 kg/m3):						
	Muro de empuje hinca abastecimineto y telefonía PK 6+630	1	2,16	100,00		216,00	
	Muro de empuje hinca abastecimiento y telefonía PK 6+050	1	2,16	100,00		216,00	
							432,00
ACUA2_02	m. TUBERÍA ACERO 300 MM. Y 5 MM. DE ESPESOR						
	Tubería de acero de 300 mm. de diámetro interior y 5 mm. de espesor, electrosoldada con características DIN 1626-2458, con p/p de medios mecánicos, soldada en tramos de 6 m, con p/p de piezas especiales y transporte						
	Telefonía	2	17,00			34,00	
							34,00
ACUA2_03	m. TUBERÍA ACERO 600 MM. Y 8 MM. DE ESPESOR						
	Tubería de acero de 600 mm. de diámetro interior y 8 mm. de espesor, electrosoldada con características DIN 1626-2458, con p/p de medios mecánicos, soldada en tramos de 6 m, con p/p de piezas especiales y transporte						
	Abastecimiento PK 243,70 a PK 260,70	1	17,00			17,00	
	Abastecimiento PK 896,,30 a PK 913,30	1	17,00			17,00	
							34,00
ACUA2_04	m. PERFORACIÓN HORIZONTAL ENTUBADA CON TUB. 300 MM.						
	Perforación horizontal entubada con tuberia de 300 mm. de diámetro interior, incluido la colocación y con transporte de tierras sobrantes a vertedero.						
	Telefonía	2	17,00			34,00	
							34,00
ACUA2_05	m. PERFORACIÓN HORIZONTAL ENTUBADA CON TUB. 600 MM.						
	Perforación horizontal entubada con tuberia de 600 mm. de diámetro interior, incluido la colocación y con transporte de tierras sobrantes a vertedero.						
	Abastecimiento PK 243,70 a PK 260,70	1	17,00			17,00	
	Abastecimiento PK 896,,30 a PK 913,30	1	17,00			17,00	
							34,00
ACC_05_13	ud INSTALACION EQUIPO DE HINCA.						
	Transporte de equipo de perforación a obra, montajes y desmontajes de máquina, grúa y medios auxiliares						

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Hinca abastecimiento y telefonía PK 6+630	2				2,00	
	Hinca abastecimiento y telefonía PK 6+050	2				2,00	
							4,00
ACC_05_14	ud ARQUETA DE ENTRADA-SALIDA HINCA EJECUTADA EN HORMIGON						
	Arqueta ejecutada en Hormigón armado HA-30/P/20/IIa+Qb con bomba Cem sulf para entrada y salida de hinca siguiendo dimensiones y características constructivas según planos.						
	Abastecimiento de agua	4				4,00	
							4,00
ACC_05_15	m3 DEMOLICIÓN MURO HORMIGÓN ARMADO A MÁQUINA SIN TRANSPORTE						
	Demolición de muro de hormigón armado, a máquina, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301 y NTE ADD-13.						
	Muro de empuje hinca abastecimineto y telefonía PK 6+630	1	4,50	0,40	1,20	2,16	
	Muro de empuje hinca abastecimiento y telefonía PK 6+050	1	4,50	0,40	1,20	2,16	
							4,32
	APARTADO FI-L1-CAP03.6 ARQUETA CONEXIÓN FUTURA ETAP						
ACC_03_01	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZOS CON TRANSPORTE INTERIOR EN OBRA						
	Excavación en zanjas y pozos por medios mecánicos o manuales en todo tipo de terreno incluso roca, a cualquier profundidad, agotamientos con bomba, compactación de fondo de zanja. Desbroce, incluso limpieza y transporte a lugar de empleo o acopio de los productos de la excavación en el interior de la obra, incluso adecuación del acopio, no se incluye transporte a vertedero, ni canon de vertido si fuera necesario.						
		1	7,10	6,10	2,90	125,60	
		1	3,25	2,25	2,90	21,21	
							146,81
ACC_03_03	m3 RELLENO MATERIAL SELECCIONADO DE LA PROPIA EXCAVACIÓN EN ZANJAS						
	Material de relleno de zanjas y pozos con material seleccionado procedente de la propia excavación y compactado en tongadas de espesor máximo de 25 cm al 100 % de Proctor Modificado, incluso suministro, carga, transporte a obra a cualquier distancia, descarga, extendido y humectación, medido sobre perfil, en zanjas.						
		1	7,10	6,10	2,90	125,60	
		1	3,25	2,25	2,90	21,21	
		-1	4,10	3,10	2,90	-36,86	
		-1	1,25	1,25	2,90	-4,53	
							105,42
ACC_05_17	m3 HORMIGÓN EN RELLENOS ZANJA, HNE-20/B/20						
	Suministro y puesta en obra de hormigón no estructural, vibrado y moldeado en su caso, en relleno de zanjas, con HNE-20/B/20, con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 20 mm y consistencia plástica, incluso parte proporcional de juntas de contracción. Según norma EHE.						
		1	4,60	3,50	0,10	1,61	
		1	1,65	1,65	0,10	0,27	
							1,88
ACC_05_01	m2 ENCACHADO PIEDRA 40/80 e=20cm						
	Encachado de piedra caliza 40/80 de 20 cm. de espesor en sub-base de solera, i/extendido y compactado con pisón.						
		1	5,20	4,10		21,32	
		1	2,25	1,75		3,94	
							25,26

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ACC_05_02	m2 ENCOFR. MADERA LOSAS 4 POST.						
	Encofrado y desencofrado de losa armada plana con tablero de madera de pino de 22 mm., confeccionado previamente, considerando 4 posturas. Normas NTE-EME.						
	Solera						
		2	4,50		0,30	2,70	
		2	3,50		0,30	2,10	
		2	1,45		0,30	0,87	
		2	1,65		0,30	0,99	
							6,66
BAL_01_04	m2 ENCOFRADO PLANO VISTO						
	Encofrado plano en paramentos vistos incluso suministro, colocación y desencofrado.						
	Muros						
		2	4,10		2,90	23,78	
		2	3,10		2,90	17,98	
		2	3,70		2,65	19,61	
		2	2,70		2,65	14,31	
		4	1,25		2,90	14,50	
		4	1,00		2,90	11,60	
							101,78
BAL_03_01	m2 ENCOFRADO PLANO MET. ELEM. HORIZ. ESTRU.						
	Encofrado plano para elementos horizontales de estructura (losas, etc.) con paneles metálicos o fenólicos, con calidad de acabado cara vista, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.						
	Losa superior						
		1	4,10	3,10		12,71	
		-1	3,14	0,30	0,30	-0,28	
		1	1,25	1,25		1,56	
		-1	3,14	0,30	0,30	-0,28	
							13,71
BAL_01_03	m3 HORM.HA-30 LOSA PLA.V.C/BOM						
	Hormigón HA-30/B/20/IIa+Qb, en losas planas, incluso vertido mediante camión bomba, vibrado, curado y colocado.						
	Solera						
		1	4,50	3,60	0,30	4,86	
		1	1,65	1,45	0,30	0,72	
	Losa superior						
		1	4,10	3,10	0,20	2,54	
		1	1,25	1,25	0,20	0,31	
		-2	3,14	0,09	0,20	-0,11	
							8,32
ACC_05_03	m3 HORMIGÓN HA-30 ALZADOS MUROS, CABECEROS Y TABLEROS						
	Hormigón HA-30/B/20/IIa+Qb en alzados de pilas, muros, cabeceros y tableros de hormigón armado, incluso vibrado y curado, terminado.						
	Muros						
		2	4,10	0,25	2,90	5,95	
		2	2,70	0,25	2,90	3,92	
		2	1,25	0,15	2,90	1,09	
		2	1,00	0,15	2,90	0,87	
							11,83
ACC_05_04	kg ACERO CORRUGADO B 500 S CIMIENTOS Y ALZADO MUROS						
	Acero corrugado B 500 S, colocado en alzados de muros de hormigón armado, incluso p.p. de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.						
	Solera						
		2	4,50	3,60	13,71	444,20	
		2	1,65	1,45	13,71	65,60	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Losa superior						
		2	4,10	3,10	13,71	348,51	
		2	1,25	1,25	13,71	42,84	
		-4	3,14	0,09	13,71	-15,50	
	Muros						
		2	4,10	2,90	13,71	326,02	
		2	2,70	2,90	13,71	214,70	
		2	1,25	2,90	13,71	99,40	
		2	1,00	2,90	13,71	79,52	
	8% Despuntes y Solapes	1	1.605,28		0,08	128,42	
							1.733,71
ACC_03_10	ud SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA Y CERCO CIRCULARES CLASE D-400						
	Suministro y colocación de tapa y cerco circulares de 62.5 cm de diámetro, de fundición dúctil para pozos de registro, con una carga de rotura >400 KN, Clase D-400, con tratamiento antioxidante pintado en fábrica y junta elastomérica fijada en tapa, incluso parte proporcional de ensayos.						
		2				2,00	
							2,00
BAL_03_09	ud RECIBIDO DE PASAMUROS						
	Ud de recibido de pasamuros en elementos estructurales.						
		4				4,00	
							4,00
BAL_03_10	ud PATE DE ACERO.						
	Pate recto de 330 mm de anchura, fabricado con varilla de acero Ø 12 mm recubierta de polipropileno para evitar la oxidación. Resistente a los ácidos y disolventes orgánicos. Certificación de producto EN13101. Fijación 85 mm en la pared del pozo. Distancia recomendada entre los patés 330 mm. Seguridad mediante aletas laterales para mayor seguridad y relieve antideslizante.						
		9				9,00	
		9				9,00	
							18,00
IMP_03_01	m JUNTA ELASTOMÉRICA ESTANQUEIDAD 240X10						
	Junta elastomérica de estanqueidad de 240 mm de ancho y 10 mm de espesor mínimo, con tubo central, incluso fijación y medios auxiliares.						
		2	4,10			8,20	
		2	3,10			6,20	
		4	1,25			5,00	
							19,40
ACUA_01_01	ud BRIDA ENCHUFE DN-400.						
	Brida-enchufe, DN 400 de fundición dúctil según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm; en el enchufe, unión mecánica tipo Express con contrabrida y bulones de fundición dúctil, y anillo de elastómero EPDM según norma UNE-EN 681-1:1996. Junta incluida. Unión brida orientable PN 16 conforme EN 1092-1.						
		3				3,00	
							3,00
ACUA_01_05	ud TE REDUCIDA BBB FD DN-400-100/PN-16.						
	Te reducida BBB, DN 400/100, PN (16), Bridas Orientables, en fundición dúctil según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm.						
		1				1,00	
							1,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
IMP_04_01	ud VÁLVULA COMPUERTA ELÁSTICA DN-100/PN-10/16						
	Válvula de compuerta de cierre elástico, diámetro 100 mm. Presión 10/16 atm. Accionamiento manual por volante. Cuerpo y tapa en fundición nodular GGG-50. Cuña de cierre en fundición nodular GGG-50 recubrimiento EPDM/NBR. Eje/husillo en acero inoxidable AISI-420. Recubrimiento Epoxy RAL 5005, espesor 250 micras. Acoplamiento brida PN-10/16 EN558/1 DIN3202 F4.						
		1				1,00	
							1,00
IMP_04_02	ud CARRETE DE DESMONTAJE ST-37.2/ AISI-316 / DN-100.						
	Carrete telescópico de desmontaje, con bridas en acero al carbono ST-37.2. Cuerpo y virolas en acero inoxidable AISI-304/ DN-100/ PN 10.Junta estanqueidad en neopreno. Tornillos zincados.						
		1				1,00	
							1,00
IMP_04_03	ud MANGUITO BB-DN-100.						
	Manguito BB, de 100 mm, (PN 10/16), de 500 mm de longitud, de fundición dúctil según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm.						
		1				1,00	
							1,00
ACUA_01_02	ud TE BBB FD DN-400/PN-16.						
	Te BBB, DN 400/400, PN (16), Bridas Orientables, en fundición dúctil según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm.						
		1				1,00	
							1,00
POZ_05_01_08	ud TORNILLOS Y ACCESORIOS.						
	Conjunto de tornillos y accesorios para uniones bridadas. Tornillos en acero inoxidable tipo A4. Arandela helicoidal de presión. Tuerca hexagonal y junta NR de goma natural.						
		1				1,00	
							1,00
ACUA_01_06	ud TE REDUCIDA BBB FD DN-400-80/PN-16.						
	Te reducida BBB, DN 400/80, PN (16), Bridas Orientables, en fundición dúctil según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm.						
		1				1,00	
							1,00
ACUA_01_04	ud CARRETE DE DESMONTAJE DN-400.						
	Carrete telescópico de desmontaje con cuerpo y virolas en acero inoxidable AISI-304, bridas en acero al carbono WCB, juntas en neopreno y tornillería zincada 5.6. Diámetro DN-400/ PN 10.						
		2				2,00	
							2,00
IMP_03_03	ud VENTOSA AUTOMÁTICA DE 80 MM DE DIAM. Y PN. 16 ATM.						
	Ventosa automática de diámetro nominal 80 mm y P.N. de 16 atm, para tubería de fundición dúctil incluso derivación en T, racores con pletina, carretes de anclaje y montaje, juntas y tornillería, totalmente instalada y probada.						
		1				1,00	
							1,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
IMP_03_04	ud VÁLVULA COMPUERTA ELÁSTICA DN-80/PN-10/16						
	Válvula de compuerta de cierre elástico, díametro 80 mm. Presión 10/16 atm. Accionamiento manual por volante. Cuerpo y tapa en fundición nodular GGG-50. Cuña de cierre en fundición nodular GGG-50 recubrimiento EPDM/NBR. Eje/husillo en acero inoxidable AISI-420. Recubrimiento Epoxy RAL 5005, espesor 250 micras. Acoplamiento brida PN-10/16 EN558/1 DIN3202 F4.						
		1				1,00	
							1,00
ACUA_01_03	ud VÁLVULA MARIPOSA MANUAL DN-400.						
	Válvula de mariposa de accionamiento manual por reductor de aluminio. Cuerpo en fundición dúctil EN-GJS-400-15.(GGG 40). Mariposa en CF-8M.(AISI-316). Eje en acero inoxidable AISI 420. Anillo en EPDM. Revestimiento epoxy. Diámetro DN-400. Presión PN-10/16. Ejecución wafer. Incluidas bridas de aluminio.						
		2				2,00	
							2,00
POZ_05_01_07	kg ACERO S275JR EN SOPORTES Y PERFILES.						
	Acero S275 JR en soportes y perfiles.						
		1	50,00			50,00	
							50,00
	APARTADO FI-L1-CAP03.7 VACIADOS DESAGÜES A RED DE PLUVIALES						
ACUA2_01	m. TUBERÍA DE F.D. REVESTIMIENTO TIPO BIOZINALIUM (AZUL) D=400 MM						
	Suministro y colocación de tubería de fundición dúctil con revestimiento tipo Biozinalium o similar en prevención de los ataques de agentes corrosivos externosde 400 mm de diámetro nominal, revestida interiormente con mortero de cemento centrifugado, incluso p.p. de junta elastomérica tipo labial, piezas especiales (codos, tes, etc.con la misma protección exterior que la tubería), anclajes de hormigón armado, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 30 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir la excavación, el relleno de arena ni el posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11, incluso pruebas de estanqueidad en el 100% de la red y p.p. de piezas especiales.						
	PK 0+100	1	32,00			32,00	
	PK 1+887	1	14,00			14,00	
							46,00
ACC_03_01	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZOS CON TRANSPORTE INTERIOR EN OBRA						
	Excavación en zanjas y pozos por medios mecánicos o manuales en todo tipo de terreno incluso roca, a cualquier profundidad, agotamientos con bomba, compactación de fondo de zanja. Desbroce, incluso limpieza y transporte a lugar de empleo o acopio de los productos de la excavación en el interior de la obra, incluso adecuación del acopio, no se incluye transporte a vertedero, ni canon de vertido si fuera necesario.						
	PK 0+100	1	32,00	1,00	2,75	88,00	
	PK 1+887	1	14,00	1,00	2,50	35,00	
							123,00
ACC_03_02	m3 ASIENTO DE ARENA DE RIO O GRAVILLA						
	Relleno de arena de río o gravilla en tamaños comprendidos entre 5 y 25 cm, extendida y compactada en zanjas para asiento y envolvente de tuberías.						
	PK 0+100	1	32,00	1,00	0,10	3,20	
	PK 1+887	1	14,00	1,00	0,10	1,40	
							4,60
ACC_03_03	m3 RELLENO MATERIAL SELECCIONADO DE LA PROPIA EXCAVACIÓN EN ZANJAS						
	Material de relleno de zanjas y pozos con material seleccionado procedente de la propia excavación y compactado en tongadas de espesor máximo de 25 cm al 100 % de Proctor Modificado, incluso suministro, carga, transporte a obra a cualquier distancia, descarga, extendido y humectación, medido sobre perfil, en zanjas.						
	Excav.	1	123,00			123,00	
	Cama de arena	-1	4,60			-4,60	
							118,40

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	SUBCAPÍTULO FI-L1-CAP04 BALSAS DE ALMACENAMIENTO AGUA BRUTA						
	APARTADO FI-L1-CAP04.1 BALSAS.						
	SUBAPARTADO 01.04.01.01 OBRA CIVIL						
ACC_05_02	m2 ENCOFR. MADERA LOSAS 4 POST.						
	Encofrado y desencofrado de losa armada plana con tablero de madera de pino de 22 mm., confeccionado previamente, considerando 4 posturas. Normas NTE-EME.						
	Encuentro tomas						
		4	27,00		0,25	27,00	
	Zuncho perimetral						
		1	1.075,00		0,30	322,50	
		1	1,08		0,80	0,86	
	Poceta vaciado						
		8	1,20		0,95	9,12	
		2	1,20	0,80		1,92	
							361,40
BAL_01_03	m3 HORM.HA-30 LOSA PLA.V.C/BOM						
	Hormigón HA-30/B/20/IIa+Qb, en losas planas, incluso vertido mediante camión bomba, vibrado, curado y colocado.						
	Encuentro tomas						
		4	27,00	2,00	0,25	54,00	
	Zuncho perimetral						
		1	1.075,00	0,30	0,30	96,75	
		1	1.075,00	0,30	0,25	80,63	
	Poceta vaciado						
		8	1,20	0,20	0,95	1,82	
		2	1,20	0,80	0,20	0,38	
							233,58
ACC_05_04	kg ACERO CORRUGADO B 500 S CIMIENTOS Y ALZADO MUROS						
	Acero corrugado B 500 S, colocado en alzados de muros de hormigón armado, incluso p.p. de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.						
	Segun cuantías:						
	Zunchos y soleras (90 kg/m3)	1	233,58	90,00		21.022,20	
							21.022,20
PAV_02	m3 BASE GRANULAR CON ZAHORRA ARTIFICIAL ZA 0/32						
	Zahorra artificial ZA 0/32 en capas de base, con 75% de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm de espesor, al 100 % del P.M., incluso carga, transporte, preparación de la superficie de asiento y extendido en obra, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos <30. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						
		1	1.075,00	3,55	0,20	763,25	
							763,25
BAL_01_09	m2 SUM. e INST. GEOTEXTIL 300 g/m2						
	Suministro e instalación de geotextil no tejido-agujeteado de altas prestaciones, formado por filamentos continuos de polipropileno trabados mecanicamente entre sí, con porterior tratamiento térmico de superficie, color blanco, con un gramaje de 300 g/m2. Presentado en rollos de 5.50 m. de ancho y 80 m. de largo, sujetándose al terreno mediante apertura de zanja y cubrición de ésta con tierra. No se incluye la zanja.El personal de instalación incluye medios auxiliares (equipo de tobera de aire caliente para uniones y energía eléctrica mediante grupo electrógeno).						
		2	28,00	96,16		5.384,96	
		2	28,00	83,21		4.659,76	
		2	28,00	21,60		1.209,60	
		2	28,00	160,75		9.002,00	
		2	28,00	73,75		4.130,00	
		2	5.544,00			11.088,00	
	15% Solapes y mermas	1	35.474,32		0,15	5.321,15	
							40.795,47

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
BAL_01_10	m2 SUM. E INST. GEOMEMBRANA IMPERM. 1.5 MM ESPESOR						
	Suministro e instalación de geomembrana tipo ATARFIL HD o similar, lisa en polipropileno de alta densidad de 1.5 mm de espesor, color negro. Presentado en rollos de 6.30 m. de ancho y 84 m. de largo, sujetándose al terreno mediante apertura de zanja y cubrición de ésta con tierra (no incluye la zanja).						
	No se incluye la zanja .El personal de instalación incluye medios auxiliares (equipo de termosoldadora automática de doble soldadura con canal de comprobación para uniones y energía eléctrica mediante grupo electrógeno).						
		2	28,00	96,16		5.384,96	
		2	28,00	83,21		4.659,76	
		2	28,00	21,60		1.209,60	
		2	28,00	160,75		9.002,00	
		2	28,00	73,75		4.130,00	
		2	5.544,00			11.088,00	
	15% Solapes y mermas	1	35.474,32		0,15	5.321,15	
							40.795,47
CAN_05_01	m. BORDILLO DE HORMIGÓN BICAPA C-5 (UNE), 25x15						
	Suministro y colocación de bordillo de hormigón prefabricado doble capa, tipo C5, según norma UNE 127 025, de 25x15 cm de sección y 1,0 m de longitud, incluso excavación de asiento y base de hormigón HNE-20/P/40/I, alineado, nivelado y rejuntado, incluso encofrado y desencofrado, corte con radial en ángulos, completamente terminado.						
		1	1.075,00			1.075,00	
							1.075,00
ACC_03_01	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZOS CON TRANSPORTE INTERIOR EN OBRA						
	Excavación en zanjas y pozos por medios mecánicos o manuales en todo tipo de terreno incluso roca, a cualquier profundidad, agotamientos con bomba, compactación de fondo de zanja. Desbroce, incluso limpieza y transporte a lugar de empleo o acopio de los productos de la excavación en el interior de la obra, incluso adecuación del acopio, no se incluye transporte a vertedero, ni canon de vertido si fuera necesario.						
	Cuneta						
		1	548,00	0,25	0,50	68,50	
							68,50
BALSA_01	m. CUNETA REVESTIDA DE HORMIGÓN						
	Cuneta revestida de hormigón de espesor 10 cm. y 1,00 m2/m., ejecutada en hormigón HNE/20/P/20, totalmente terminada. (los criterios de medición y abono se definen en el pliego de condiciones)						
	Cuneta						
		1	548,00			548,00	
	Hasta Arqueta Nº 4	1	89,00			89,00	
							637,00
BALSA_02	ud CIMENTACIÓN P/BÁCULO 8 a 12 m.						
	Cimentación para báculo de semáforos, de 8 a 12 m. de altura de dimensiones 80x80x120 cm., en hormigón HNE-20/P/40/I, i/excavación, pernos de anclaje de 70 cm. de longitud y codo embutido de PVC de 110 mm. de diámetro.						
		17				17,00	
							17,00
PAV_15	m2 PAVIMENTO HA-25 ACABADO IRREGULAR APARCAMIENTOS e=20 cm						
	Pavimento de hormigón armado HA-25/P/20/I, de 20 cm de espesor, armado con mallazo de acero 15x15x6, con acabado ranurado o cepillado, sobre firme no incluido en el presente precio, i/preparación de la base, extendido, regleado, vibrado, cepillado, curado y p.p. de juntas. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						
	Camino acceso con toma agua bruta						
		1	15,00	3,00		45,00	
							45,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	SUBAPARTADO 01.04.01.02 LLENADO DE BALSAS.						
ACUA2_01	m. TUBERÍA DE F.D. REVESTIMIENTO TIPO BIOZINALIUM (AZUL) D=400 MM						
	Suministro y colocación de tubería de fundición dúctil con revestimiento tipo Biozinalium o similar en prevención de los ataques de agentes corrosivos externosde 400 mm de diámetro nominal, revestida interiormente con mortero de cemento centrifugado, incluso p.p. de junta elastomérica tipo labial, piezas especiales (codos, tes, etc.con la misma protección exterior que la tubería), anclajes de hormigón armado, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 30 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir la excavación, el relleno de arena ni el posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11, incluso pruebas de estanqueidad en el 100% de la red y p.p. de piezas especiales.						
		2	75,00			150,00	
							150,00
CANAL_02_14	ud CONO REDUCCIÓN BB DN-400/300/PN-16.						
	Cono de reducción BB, DN 400/300 (PN 16), con bridas orientables, de fundición dúctil según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm.						
	Llegada a balsas	2				2,00	
							2,00
BALSA_03	ud VÁLVULA FLOTADOR ACCIÓN DIRECTA DN-300.						
	Válvula controladora de nivel de flotador acción directa del tipo modulante.DN-300. Paso recto. PN 10/16. Cuerpo y tapa en GGG-50. Junta Cuerpo-Tapa en EPDM/NBR. Cierre POM. Boya en PVC						
	Control nivel balsas	2				2,00	
							2,00
POZ_05_01_08	ud TORNILLOS Y ACCESORIOS.						
	Conjunto de tornillos y accesorios para uniones bridadas. Tornillos en acero inoxidable tipo A4. Arandela helicoidal de presión. Tuerca hexagonal y junta NR de goma natural.						
		2				2,00	
							2,00
	SUBAPARTADO 01.04.01.03 TOMA DE BALSAS.						
BALSA_04	ud FILTRO TOMA DN-300						
	Cestillo filtrante con brida de acoplamiento en acero inoxidable AISI-304. DN-300. PN10-16.						
	Tomas de balsas	6				6,00	
							6,00
ACUA_02_10	m. TUBERÍA DE F.D. REVESTIMIENTO TIPO BIOZINALIUM (AZUL) D=300 MM						
	Suministro y colocación de tubería de fundición dúctil con revestimiento tipo Biozinalium o similar en prevención de los ataques de agentes corrosivos externos de 300 mm de diámetro nominal, revestida interiormente con mortero de cemento centrifugado, incluso p.p. de junta elastomérica tipo labial, piezas especiales (codos, tes, etc.con la misma protección exterior que la tubería), anclajes de hormigón armado, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 30 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir la excavación, el relleno de arena ni el posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11, incluso pruebas de estanqueidad en el 100% de la red y p.p. de piezas especiales.						
		2	85,00			170,00	
		2	70,00			140,00	
		2	65,00			130,00	
							440,00
POZ_05_01_08	ud TORNILLOS Y ACCESORIOS.						
	Conjunto de tornillos y accesorios para uniones bridadas. Tornillos en acero inoxidable tipo A4. Arandela helicoidal de presión. Tuerca hexagonal y junta NR de goma natural.						
		6				6,00	
							6,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	SUBAPARTADO 01.04.01.04 ACOMETIDA EN BAJA TENSION.						
BALSA_05	ud CAJA GENERAL PROTECCIÓN 40A.						
	Suministro e instalación en el interior de hornacina mural de caja general de protección, equipada con bornes de conexión, bases unipolares previstas para colocar fusibles de intensidad máxima 40 A, esquema 1, para protección de la línea general de alimentación, formada por una envolvente aislante, precintable y autoventilada, según UNE-EN 60439-1, grado de inflamabilidad según se indica en UNE-EN 60439-3, con grados de protección IP43 según UNE 20324 e IK08 según UNE-EN 50102, que se cerrará con puerta metálica con grado de protección IK10 según UNE-EN 50102, protegida de la corrosión y con cerradura o candado. Normalizada por la empresa suministradora y preparada para acometida subterránea. Incluso elementos de fijación y conexión con la conducción enterrada de puesta a tierra. Totalmente montada, conexionada y probada.						
		1				1,00	
							1,00
BALSA_06	m DERIVACIÓN INDIVIDUAL TRIFÁSICA ENTERRADA 5G16 MM²						
	Derivación individual trifásica enterrada, formada por cables unipolares con conductores de cobre, RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G16 mm², siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, bajo tubo protector de polietileno de doble pared, de 63 mm de diámetro						
	Derivación individual a cuadro en toma	1	245,00			245,00	
							245,00
ACC_03_01	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZOS CON TRANSPORTE INTERIOR EN OBRA						
	Excavación en zanjas y pozos por medios mecánicos o manuales en todo tipo de terreno incluso roca, a cualquier profundidad, agotamientos con bomba, compactación de fondo de zanja. Desbroce, incluso limpieza y transporte a lugar de empleo o acopio de los productos de la excavación en el interior de la obra, incluso adecuación del acopio, no se incluye transporte a vertedero, ni canon de vertido si fuera necesario.						
		1	245,00	0,50	1,20	147,00	
							147,00
ACC_03_03	m3 RELLENO MATERIAL SELECCIONADO DE LA PROPIA EXCAVACIÓN EN ZANJAS						
	Material de relleno de zanjas y pozos con material seleccionado procedente de la propia excavación y compactado en tongadas de espesor máximo de 25 cm al 100 % de Proctor Modificado, incluso suministro, carga, transporte a obra a cualquier distancia, descarga, extendido y humectación, medido sobre perfil, en zanjas.						
		1	245,00	0,50	1,20	147,00	
							147,00
ACUA_03_01	ud ARQUETA DE PASO-DERIVACION 60x 60x 80.						
	Arqueta de hormigón para paso o derivación de 60 x 60 x 80 cm.						
		6				6,00	
							6,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	SUBAPARTADO 01.04.01.05 ALUMBRADO URBANIZACIÓN.						
BALSA_07	ud COLUMNA 7 M CON 1 X LUMINARIA LED 65 W / 6680 LM.						
	Conjunto de alumbrado exterior compuesto por columna galvanizada de 7000x 60x3 mm. Con luminaria de tipo LED 700 mA. Flujo luminoso (Luminaria) 6680 lm. Flujo luminoso (Lámparas) 6680 lm. Potencia de la luminaria 65.0 W. Clasificación luminaria según CIE 100. Código CIE Flux 44 81 98 100 100. Lámpara 1 x ADV010 (Factor de corrección 1.000).						
		5				5,00	
							5,00
BALSA_08	ud ARQUETA ALUMBRADO 370 X 370 MM. POLIPROPILENO.						
	Arqueta fabricada en polipropileno de dimensiones 37x37x40 cm, formada por cerco y tapa de acero.						
		5				5,00	
							5,00
ACC_03_01	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZOS CON TRANSPORTE INTERIOR EN OBRA						
	Excavación en zanjas y pozos por medios mecánicos o manuales en todo tipo de terreno incluso roca, a cualquier profundidad, agotamientos con bomba, compactación de fondo de zanja. Desbroce, incluso limpieza y transporte a lugar de empleo o acopio de los productos de la excavación en el interior de la obra, incluso adecuación del acopio, no se incluye transporte a vertedero, ni canon de vertido si fuera necesario.						
		1	420,00	0,50	1,20	252,00	
							252,00
ACC_03_03	m3 RELLENO MATERIAL SELECCIONADO DE LA PROPIA EXCAVACIÓN EN ZANJAS						
	Material de relleno de zanjas y pozos con material seleccionado procedente de la propia excavación y compactado en tongadas de espesor máximo de 25 cm al 100 % de Proctor Modificado, incluso suministro, carga, transporte a obra a cualquier distancia, descarga, extendido y humectación, medido sobre perfil, en zanjas.						
		1	420,00	0,50	1,20	252,00	
							252,00
BALSA_09	m TUBO CORRUGADO 63 MM.						
	Tubo de material plástico coarrugado tipo Decaplax o similar, para conducción subterránea, con una superficie interior lisa y un diámetro de 63 mm.						
	Alimentación subterránea	1	420,00			420,00	
							420,00
ACUA_03_03	m CABLE RV-K 0,6/1KV 4G6 MM² CU						
	Cable RV-K 0,6/1KV con conductor de cobre de 4G6 mm² de sección, clase 5, aislamientode XLPE, cubierta de PVC, temperatura máxima de 90º C, no propagador de la llama, baja emisiónde CLH y construido según UNE-21123.						
	Alimentación subterránea	1	420,00			420,00	
							420,00
CANAL_03_28	m CABLE RV-K 0,6/1KV 3G2,5 MM² CU.						
	Cable multipolar RV-K, no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 3G2,5 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de PVC (V), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Según UNE 21123-2.						
	Interior columnas	5	10,00			50,00	
							50,00
BALSA_10	m CINTA DE SEÑALIZACIÓN CANALIZACIÓN ELÉCTRICA.						
	Cinta de señalización canalización eléctrica.						
		1	420,00			420,00	
							420,00
CANAL_03_35	m CABLE COBRE DESNUDO 50 MM²						
	Cable conductor para tierra de protección y/o servicio de 50 mm² de sección de cobre.						
		1	420,00			420,00	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							420,00
BALSA_11	m CABLE H07V-K 1X16 MM² CU.						
	Cable H07V-K con conductor unipolar de cobre de 16 mm² de sección, clase 5, aislamientode PVC, no propagador de la llama, temperatura máxima de 70º C, de máximo deslizamiento yconstruido según UNE-21031.						
		5	1,00			5,00	
							5,00
CANAL_03_36	ud PICA ACERO COBREADA 2 METROS.						
	Pica de acero cobreada con un diámetro de 14mm., y una longitud de 2.000 mm.						
		5				5,00	
							5,00
CANAL_03_38	ud BRIDA CONEXIÓN PICAS.						
	Brida para la conexión de las picas.						
		5				5,00	
							5,00
	APARTADO FI-L1-CAP04.2 OBRA DE TOMA AGUA BRUTA .						
	SUBAPARTADO 01.04.02.01 OBRA CIVIL TOMA DE AGUA.						
ACC_03_01	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZOS CON TRANSPORTE INTERIOR EN OBRA						
	Excavación en zanjas y pozos por medios mecánicos o manuales en todo tipo de terreno incluso roca, a cualquier profundidad, agotamientos con bomba, compactación de fondo de zanja. Desbroce, incluso limpieza y transporte a lugar de empleo o acopio de los productos de la excavación en el interior de la obra, incluso adecuación del acopio, no se incluye transporte a vertedero, ni canon de vertido si fuera necesario.						
		1	11,60	11,60	9,70	1.305,23	
							1.305,23
ACC_03_03	m3 RELLENO MATERIAL SELECCIONADO DE LA PROPIA EXCAVACIÓN EN ZANJAS						
	Material de relleno de zanjas y pozos con material seleccionado procedente de la propia excavación y compactado en tongadas de espesor máximo de 25 cm al 100 % de Proctor Modificado, incluso suministro, carga, transporte a obra a cualquier distancia, descarga, extendido y humectación, medido sobre perfil, en zanjas.						
		1	11,60	11,60	9,70	1.305,23	
		-1	3,14	4,41	9,70	-134,32	
							1.170,91
ACC_05_17	m3 HORMIGÓN EN RELLENOS ZANJA, HNE-20/B/20						
	Suministro y puesta en obra de hormigón no estructural, vibrado y moldeado en su caso, en relleno de zanjas, con HNE-20/B/20, con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 20 mm y consistencia plástica, incluso parte proporcional de juntas de contracción. Según norma EHE.						
		1	3,14	6,25	0,10	1,96	
							1,96
ACC_05_01	m2 ENCACHADO PIEDRA 40/80 e=20cm						
	Encachado de piedra caliza 40/80 de 20 cm. de espesor en sub-base de solera, i/extendido y compactado con pisón.						
		1	3,14	7,84		24,62	
							24,62
BALSA_12	m2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO METÁLICO CURVO						
	Encofrado y desencofrado metálico curvo , incluso limpieza, aplicación del desencofrante, y parte proporcional de reparacion y elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución; construído según EHE. Medida la superficie de encofrado útil.						
	Solera						
		1	6,28	2,40	0,40	6,03	
	Muros						
		1	6,28	1,80	9,00	101,74	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		1	6,28	2,10	9,00	118,69	
							226,46
BAL_01_03	m3 HORM.HA-30 LOSA PLA.V.C/BOM						
	Hormigón HA-30/B/20/IIa+Qb, en losas planas, incluso vertido mediante camión bomba, vibrado, curado y colocado.						
	Solera	1	3,14	5,76	0,40	7,23	
							7,23
ACC_05_03	m3 HORMIGÓN HA-30 ALZADOS MUROS, CABECEROS Y TABLEROS						
	Hormigón HA-30/B/20/IIa+Qb en alzados de pilas, muros, cabeceros y tableros de hormigón armado, incluso vibrado y curado, terminado.						
	Alzados	1	6,28	1,95	2,70	33,06	
							33,06
ACC_05_04	kg ACERO CORRUGADO B 500 S CIMIENTOS Y ALZADO MUROS						
	Acero corrugado B 500 S, colocado en alzados de muros de hormigón armado, incluso p.p. de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.						
	Solera	2	7,24		19,58	283,52	
	Alzados	2	6,28	18,33	19,58	4.507,80	
	8 % Despuntes y Solapes	1	4.791,28		0,08	383,30	
							5.174,62
BALSA_13	m3 CIMBRA METÁLICA						
	Cimbra metálica, totalmente lista para encofrar, incluso anclajes, nivelación y p.p. de elementos metálicos en formación de cimbra exenta para paso de tráfico o peatones.						
		1	3,14	3,24	9,00	91,56	
							91,56
CAN_04_24	ud AYUDA ALBAÑILERÍA A ELECTRIC.						
	Ayuda de albañilería a instalación de electricidad, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares.						
		1				1,00	
							1,00
CAN_04_25	ud AYUDA GENERAL ALBAÑILERÍA						
	Ayuda general de albañilería, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares.						
		1				1,00	
							1,00
BALSA_14	m2 EDIFICIO OBRA DE TOMA DE AGUA BRUTA						
	Edificio de obra de toma realizado con cerramiento de fábrica de bloque blanco 40x20x20 a dos caras vistas, armado y estructura de hormigón armado simple (porticos y pilares), cubierta inclinada de teja ceramica curva, pintura interior y exterior, carpintería metálica en puertas y ventanas incluyendo cristalería, incluso recibido de tramex, puertas, ventanas y otros elementos interiores e iluminación.						
		1	3,14	4,41		13,85	
							13,85
BAL_03_09	ud RECIBIDO DE PASAMUROS						
	Ud de recibido de pasamuros en elementos estructurales.						
		11				11,00	
							11,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	SUBAPARTADO 01.04.02.02 LLEGADA IMPULSIÓN / AGUA BRUTA A TOMA.						
POZ_05_01_01	m. TUBERÍA DE F.D. REVESTIMIENTO TIPO BIOZINALIUM (AZUL) D=200 MM						
	Suministro y colocación de tubería de fundición dúctil con revestimiento tipo Biozinalium o similar en prevención de los ataques de agentes corrosivos externos de 200 mm de diámetro nominal, revestida interiormente con mortero de cemento centrifugado, incluso p.p. de junta elastomérica tipo labial, piezas especiales (codos, tes, etc. con la misma protección exterior que la tubería), anclajes de hormigón armado, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 30 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir la excavación, el relleno de arena ni el posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11, incluso pruebas de estanqueidad en el 100% de la red y p.p. de piezas especiales.						
		1	4,00			4,00	
							4,00
POZ_05_01_03	ud VÁLVULA RETENCIÓN CLAPETA DN-200/ PN-10/16						
	Válvula de retención de clapeta. Cuerpo, tapa y clapeta en fundición gris GG-25.Cierre en neopreno. Tornillería acero 6.8. Diámetro 200 mm. Presión 10/16 atm. Extremos bridados.						
		1				1,00	
							1,00
POZ_05_01_04	ud CARRETE DE DESMONTAJE ST-37.2/ AISI-316 / DN-200.						
	Carrete telescópico de desmontaje, con bridas en acero al carbono ST-37.2. Cuerpo y virolas en acero inoxidable AISI-304/ DN-200/ PN 10.Junta estanqueidad en neopreno. Tornillos zincados.						
		1				1,00	
							1,00
BALSA_15	ud CONO REDUCCIÓN BB DN-200/300/PN-16.						
	Cono de reducción BB, DN 300/200 (PN 16), con bridas orientables, de fundición dúctil según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm.						
	Llegada impulsión Polígono El Sabinar	1				1,00	
							1,00
BALSA_16	ud TE BBB FD DN-300/PN-16.						
	Te BBB, DN 300/300, PN (16), Bridas Orientables, en fundición dúctil según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm.						
	Unión de llegadas	1				1,00	
							1,00
ACUA_02_10	m. TUBERÍA DE F.D. REVESTIMIENTO TIPO BIOZINALIUM (AZUL) D=300 MM						
	Suministro y colocación de tubería de fundición dúctil con revestimiento tipo Biozinalium o similar en prevención de los ataques de agentes corrosivos externos de 300 mm de diámetro nominal, revestida interiormente con mortero de cemento centrifugado, incluso p.p. de junta elastomérica tipo labial, piezas especiales (codos, tes, etc.con la misma protección exterior que la tubería), anclajes de hormigón armado, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 30 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir la excavación, el relleno de arena ni el posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11, incluso pruebas de estanqueidad en el 100% de la red y p.p. de piezas especiales.						
		2	3,00			6,00	
							6,00
ACUA_02_08	ud VÁLVULA RETENCIÓN CLAPETA DN-300/ PN-10/16						
	Válvula de retención de clapeta. Cuerpo, tapa y clapeta en fundición gris GG-25.Cierre en neopreno. Tornillería acero 6.8. Diámetro 300 mm. Presión 10/16 atm. Extremos bridados						
		1				1,00	
							1,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ACUA_02_09	ud CARRETE DE DESMONTAJE ST-37.2/ AISI-316 / DN-300.						
	Carrete telescópico de desmontaje con cuerpo y virolas en acero inoxidable AISI-304, bridas en acero al carbono WCB, juntas en neopreno y tornillería zincada 5.6. Diámetro DN-300/ PN 10.						
		1				1,00	
							1,00
CANAL_02_14	ud CONO REDUCCIÓN BB DN-400/300/PN-16.						
	Cono de reducción BB, DN 400/300 (PN 16), con bridas orientables, de fundición dúctil según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm.						
	Llegada impulsión	1				1,00	
							1,00
POZ_05_01_07	kg ACERO S275JR EN SOPORTES Y PERFILES.						
	Acero S275 JR en soportes y perfiles.						
		1	30,00			30,00	
							30,00
POZ_05_01_08	ud TORNILLOS Y ACCESORIOS.						
	Conjunto de tornillos y accesorios para uniones bridadas. Tornillos en acero inoxidable tipo A4. Arandela helicoidal de presión. Tuerca hexagonal y junta NR de goma natural.						
		2				2,00	
							2,00
	SUBAPARTADO 01.04.02.03 SALIDAS A BALSAS.						
BALSA_17	ud TE BBB FD DN-300/400/PN-16.						
	Te BBB, DN 400/300, PN (16), Bridas Orientables, en fundición dúctil según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm.						
	Unión salidas	1				1,00	
							1,00
BALSA_18	ud VÁLVULA MARIPOSA MOTORIZADA DN-400.						
	Válvula de mariposa de accionamiento motorizado mediante actuador todo/nada . Cuerpo en fundición dúctil EN-GJS-400-15.(GGG 40). Mariposa en CF-8M.(AISI-316). Eje en acero inoxidable AISI 420. Anillo en EPDM. Revestimiento epoxy. Diámetro DN-400. Presión PN-10/16. Ejecución wafer. Incluidas bridas de aluminio.						
	Salida a balsas	2				2,00	
							2,00
ACUA_01_04	ud CARRETE DE DESMONTAJE DN-400.						
	Carrete telescópico de desmontaje con cuerpo y virolas en acero inoxidable AISI-304, bridas en acero al carbono WCB, juntas en neopreno y tornillería zincada 5.6. Diámetro DN-400/ PN 10.						
		2				2,00	
							2,00
ACUA2_01	m. TUBERÍA DE F.D. REVESTIMIENTO TIPO BIOZINALIUM (AZUL) D=400 MM						
	Suministro y colocación de tubería de fundición dúctil con revestimiento tipo Biozinalium o similar en prevención de los ataques de agentes corrosivos externosde 400 mm de diámetro nominal, revestida interiormente con mortero de cemento centrifugado, incluso p.p. de junta elastomérica tipo labial, piezas especiales (codos, tes, etc.con la misma protección exterior que la tubería), anclajes de hormigón armado, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 30 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir la excavación, el relleno de arena ni el posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11, incluso pruebas de estanqueidad en el 100% de la red y p.p. de piezas especiales.						
	Salidas	2	2,00			4,00	
							4,00
POZ_05_01_07	kg ACERO S275JR EN SOPORTES Y PERFILES.						
	Acero S275 JR en soportes y perfiles.						

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		1	50,00			50,00	
							50,00
POZ_05_01_08	ud TORNILLOS Y ACCESORIOS.						
	Conjunto de tornillos y accesorios para uniones bridadas. Tornillos en acero inoxidable tipo A4. Arandela helicoidal de presión. Tuerca hexagonal y junta NR de goma natural.						
		2				2,00	
							2,00
	SUBAPARTADO 01.04.02.04 LLEGADAS DE BALSAS.						
ACUA_02_10	m. TUBERÍA DE F.D. REVESTIMIENTO TIPO BIOZINALIUM (AZUL) D=300 MM						
	Suministro y colocación de tubería de fundición dúctil con revestimiento tipo Biozinalium o similar en prevención de los ataques de agentes corrosivos externos de 300 mm de diámetro nominal, revestida interiormente con mortero de cemento centrifugado, incluso p.p. de junta elastomérica tipo labial, piezas especiales (codos, tes, etc.con la misma protección exterior que la tubería), anclajes de hormigón armado, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 30 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir la excavación, el relleno de arena ni el posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11, incluso pruebas de estanqueidad en el 100% de la red y p.p. de piezas especiales.						
		6	3,00			18,00	
		2	4,00			8,00	
							26,00
BALSA_16	ud TE BBB FD DN-300/PN-16.						
	Te BBB, DN 300/300, PN (16), Bridas Orientables, en fundición dúctil según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm.						
		1				1,00	
							1,00
BALSA_19	ud CRUZ BBB FD DN-300/PN-16.						
	Pieza en cruz BBB, DN 300, PN (16), Bridas Orientables, en fundición dúctil según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm.						
		1				1,00	
							1,00
ACUA_02_07	ud VÁLVULA MARIPOSA MOTORIZADA DN-300.						
	Válvula de mariposa de accionamiento motorizado mediante actuador todo/nada . Cuerpo en fundición dúctil EN-GJS-400-15.(GGG 40). Mariposa en CF-8M.(AISI-316). Eje en acero inoxidable AISI 420. Anillo en EPDM. Revestimiento epoxy. Diámetro DN-300. Presión PN-10/16. Ejecución wafer. Incluidas bridas de aluminio.						
	Aislamiento llegadas de balsa	6				6,00	
							6,00
ACUA_02_09	ud CARRETE DE DESMONTAJE ST-37.2/ AISI-316 / DN-300.						
	Carrete telescópico de desmontaje con cuerpo y virolas en acero inoxidable AISI-304, bridas en acero al carbono WCB, juntas en neopreno y tornillería zincada 5.6. Diámetro DN-300/ PN 10.						
		6				6,00	
							6,00
POZ_05_01_07	kg ACERO S275JR EN SOPORTES Y PERFILES.						
	Acero S275 JR en soportes y perfiles.						
		6	15,00			90,00	
							90,00
POZ_05_01_08	ud TORNILLOS Y ACCESORIOS.						
	Conjunto de tornillos y accesorios para uniones bridadas. Tornillos en acero inoxidable tipo A4. Arandela helicoidal de presión. Tuerca hexagonal y junta NR de goma natural.						
		6				6,00	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							6,00
	SUBAPARTADO 01.04.02.05 SALIDA A ETAP.						
ACUA_02_10	m. TUBERÍA DE F.D. REVESTIMIENTO TIPO BIOZINALIUM (AZUL) D=300 MM						
	Suministro y colocación de tubería de fundición dúctil con revestimiento tipo Biozinalium o similar en prevención de los ataques de agentes corrosivos externos de 300 mm de diámetro nominal, revestida interiormente con mortero de cemento centrifugado, incluso p.p. de junta elastomérica tipo labial, piezas especiales (codos, tes, etc.con la misma protección exterior que la tubería), anclajes de hormigón armado, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 30 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir la excavación, el relleno de arena ni el posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11, incluso pruebas de estanqueidad en el 100% de la red y p.p. de piezas especiales.						
		2	1,00			2,00	
							2,00
BALSA_19	ud CRUZ BBB FD DN-300/PN-16.						
	Pieza en cruz BBB, DN 300, PN (16), Bridas Orientables, en fundición dúctil según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm.						
	Salida a ETAP	1				1,00	
							1,00
POZ_05_01_07	kg ACERO S275JR EN SOPORTES Y PERFILES.						
	Acero S275 JR en soportes y perfiles.						
		1	30,00			30,00	
							30,00
POZ_05_01_08	ud TORNILLOS Y ACCESORIOS.						
	Conjunto de tornillos y accesorios para uniones bridadas. Tornillos en acero inoxidable tipo A4. Arandela helicoidal de presión. Tuerca hexagonal y junta NR de goma natural.						
		1				1,00	
							1,00
	SUBAPARTADO 01.04.02.06 ACCESORIOS DE CALDERERÍA.						
BALSA_20	m ESCALERA METÁLICA 80 CM. P/TRAMEX						
	Escalera metálica de 80 cm. de anchura, realizada con zancas de perfiles laminados, peldaños de rejillas tramex de PRFV, barandilla en acero inoxidable, incluso p.p. de chapas y tornillos de anclaje, angulares, soldaduras y pintura al esmalte sintético.						
		4	4,50			18,00	
							18,00
CANAL_02_19	m2 REJILLA TIPO TRAMEX EN FIBRA DE VIDRIO.						
	Rejilla tipo tramex fabricada en poliester reforzado con fibra de vidrio y resina moldeada, hueco de 30x30, canto de 30, con superficie antideslizante de arena de silice, incluso precerco embebido en el hormigón.						
		4	10,20			40,80	
							40,80

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	SUBAPARTADO 01.04.02.07 INSTALACIÓN ELÉCTRICA OBRA DE TOMA.						
BALSA_21	ud CUADRO GENERAL DE MANDO-PROTECCIÓN.						
	Cuadro de mando, maniobra y protección, compuesto por armario de poliester con puerta ciega de 415 x 315 x 170 mm,conteniendo en su interior toda la aparamenta de baja tensión para el control, mando y protección de las válvulas motorizadas, incluyendo, 1 diferencial de cabecera, magnetotérmicos, contactores, extractor para ventilación, transformadores de 230 V. a 110 V. y 24 V. de corriente alterna, amperímetros, voltímetro con conmutador, interruptores de 3 posiciones iluminable y lámparas de señalización por cada motor para montaje en frontal del cuadro; equipado con cerradura con llave metálica; incluyendo relés de maniobra, temporizadores, protectores de metacrilato, canaletas de cableado, etiquetado y mecanizado total del cuadro.						
	Válvulas	1				1,00	
							1,00
ACUA_03_05	ud CAJA MODULAR DE 8 ELEMENTOS ALUMBRADO.						
	Caja modular de 8 elementos, montaje en superficie. Para magnetotermicos, diferenciales y otros elementos eléctricos. Con tapa tansparente ahumada. Para la iluminación interior/exterior, y tomas de corriente. Incluyendo mecanismos, pequeño material y cableado. Montaje en superficie.Color RAL 7032.Protección IP65. Chásis modulare de fijación DIN.Dimensiones máximas alto 155mm.Ancho 200mm. Fondo 95mm. Totalmente conexionado y cableado.						
	Edificio tomas	1				1,00	
							1,00
POZ_05_01_05	m CABLE MULTIPOLAR 6 X 1,5 MM2						
	Cable bupreno multipolar flexible 0,6/1 Kv, circular de 6 conductores de 1,5 mm2 de seccion.						
	Válvulas motorizadas	2	15,00			30,00	
		2	12,00			24,00	
		2	9,00			18,00	
		2	6,00			12,00	
							84,00
POZ_05_01_06	m TUBO FLEXIBLE HELICOIDAL PVC PG-23						
	Tubo flexible helicoidal PVC PG-23, con espiral interior rígida. Manguera de protección ondulada en espiral completamente de PVC de primera calidad, gris. Exteriormente ondulada en forma de rosca, interior liso, con espiral de apoyo incrustada de PVC rígido, flexible, de elevada resistencia a lejías, ácidos y aceite. Ideal como manguera de protección de cables para instalaciones de distribución. Diámetro interior 50.5 mm. Diámetro exterior 57 mm.						
		1	84,00			84,00	
							84,00
ACUA_02_16	ud CAJA ESTANCA DE SUPERFICIE RECTANGULAR IP54 150X110X70MM						
	Caja estanca de superficie rectangular de tamaño 150x110x70mm. Diseñada para realizar conexiones eléctricas. Fabricada en plástico gris. Resistencia ambiental IP54 a la humedad y los líquidos. Tapa con cierre mediante 4 tornillos						
	Derivaciones	4				4,00	
							4,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	SUBAPARTADO 01.04.02.08 ALUMBRADO INTERIOR EDIFICIO DE TOMA.						
ACUA_02_11	ud LUMINARIA TIPO PANTALLA ESTANCA LED DE 29 W. 3725 LM.						
	Luminaria de tipo pantalla estanca de LED. Flujo luminoso (Luminaria) 2914 lm. Flujo luminoso (Lámpara) 3353 lm. Potencia de la luminaria 29.0 W. Clasificación luminaria según CIE 97. Código CIE Flux 46 77 93 97 87. Lámpara 1 x 3353 LM (Factor de corrección 1.000).						
		5				5,00	
							5,00
ACUA_02_12	ud APARATO AUTÓNOMO DE EMERGENCIA ESTANCO 240 LM.						
	Luminaria autónoma de emergencia fluorescente tubo lineal de 240 Lúmenes (superficie máxima de 48m²), grado de protección IP 65/CLASE I, fabricada según UNE-EN-60598.2.22 y UNE-20392-93, para montaje superficial, con acumuladores Ni-Cd de alta temperatura para 1 hora de autonomía, lámpara de 8 W-G5. Totalmente instalada, i/ replanteo, montaje, pequeño material y conexionado.						
		5				5,00	
							5,00
ACUA_02_13	ud INTERRUPTOR UNIPOLAR ESTANCO.						
	Interruptor unipolar estanco 16 A, 250 V						
		1				1,00	
							1,00
ACUA_02_14	m CIRCUITO MONOFÁSICO 1.5 MM² PVC RÍGIDO.						
	Circuito realizado con tubo PVC rigido de D=13 y conductores de cobre aislados para una tensión nominal de 1000 V. y sección 1,5 mm2., en sistema monofásico, incluído p./p. de curvas, caja de registro y regletas de conexión.						
	Alumbrado Estanco	5	4,00			20,00	
		1	15,00			15,00	
							35,00
ACUA_02_15	m CIRCUITO MONOFÁSICO 2.5 MM² PVC RÍGIDO.						
	Circuito realizado con tubo PVC rigido de D=13 y conductores de cobre aislados para una tensión nominal de 1000 V. y sección 1,5 mm2., en sistema monofásico, incluído p./p. de curvas, caja de registro y regletas de conexión.						
	Alumbrado	1	50,00			50,00	
							50,00
ACUA_02_16	ud CAJA ESTANCA DE SUPERFICIE RECTANGULAR IP54 150X110X70MM						
	Caja estanca de superficie rectangular de tamaño 150x110x70mm. Diseñada para realizar conexiones eléctricas. Fabricada en plástico gris. Resistencia ambiental IP54 a la humedad y los líquidos. Tapa con cierre mediante 4 tornillos						
	Derivaciones	5				5,00	
							5,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	SUBAPARTADO 01.04.02.09 INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA DE APOYO.						
BALSA_22	ud MÓDULO SOLAR DE CONEXIÓN A RED DE 250 WP.						
	Suministro y colocación de módulo solar fotovoltaico de conexión a red de 250 Wp. 60 células poly +5 w. Vmáx: 37,4 V. Imax: 8,86 A. 18 Kg. 1165 x 991 x 38 mm. MC4. Montado sobre estructura de aluminio, seriado y cableado, hasta inversor. Incluye p/p de medios de elevación, sujeciones, pequeño material, mano de obra, medios auxiliares de montaje y pruebas de funcionamiento con entrega de certificado de la curva IV medida in situ en cada módulo de la instalación, realizado con analizador debidamente calibrado.						
		12				12,00	
							12,00
BALSA_23	ud SOPORTES METÁLICOS PARA 12 MÓDULOS.						
	Suministro y colocación de estructura de sujeción de módulos solares fotovoltaicos. Realizada en aluminio anodizado con la inclinación necesaria sobre la horizontal, sobreelevada hasta la altura mínima del parapeto. Incluida tornillería, de fijación de las patas de sobre elevación, mediante tornillos expansivos para la fijación y sustentación de la estructura, (en acero inoxidable), grapas de sujeción de módulos, canalización posterior para soportar el cableado, mediante tubo de Ø32, y curvas flexibles de la misma sección. Totalmente montada incluso p/p de medios de elevación, pequeño material, mano de obra y medios auxiliares de montaje.						
		1				1,00	
							1,00
BALSA_24	ud INVERSOR CONEXIÓN A RED TRIFÁSICO 2650 W.						
	Suministro y montaje de inversor de conexión a red trifásico de 2,65 Kw. Vcc. 180-1000 V. IP-55. Montado sobre pared, en interior de caseta o arqueta, totalmente cableado, probado y funcionando. Incluye p/p de anclajes, soportería, pequeño material, mano de obra y medios auxiliares de montaje.						
		1				1,00	
							1,00
BALSA_25	ud RELÉ DE INVERSIÓN DE POTENCIA. MÓDULO DE INYECCIÓN 0.						
	Sistema de monitoriazcion e inyección cero, hasta 3 KW. Pantalla LCD basica+pantalla TFT tactil con graficas. Funciona tanto en monofasico como en trifasico. Con funcion meter para inyeccion cero incluida(necesita únicamente de 1 pinza para monofásico y 3 para trifásico).						
		1				1,00	
							1,00
BALSA_26	ud CONJUNTO DE CABLEADO DE CONEXIÓN.						
	Suministro y colocación del cableado de todos los elementos de la instalación fotovoltaica, cable de Aluminio de 4x16 mm2.Incluye p/p de terminales de conexión, cajas, grapas de sujeción, pequeño material mano de obra y medios auxiliares de montaje.						
		1				1,00	
							1,00
BALSA_27	ud PUESTA EN MARCHA Y LEGALIZACIÓN.						
	Puesta en marcha de las instalaciones y legalización de las instalaciones comprendiendo, certificado de dirección de obra visado por el colegio correspondiente. Certificado de instalación emitido por instalador autorizado. Tasas del visado en el colegio oficial de Ingenieros. Tasas de la delegación de Industria correspondiente.						
		1				1,00	
							1,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	APARTADO FI-L1-CAP04.3 RED DE VACIADOS.						
	SUBAPARTADO 01.04.03.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS.						
ACC_03_01	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZOS CON TRANSPORTE INTERIOR EN OBRA						
	Excavación en zanjas y pozos por medios mecánicos o manuales en todo tipo de terreno incluso roca, a cualquier profundidad, agotamientos con bomba, compactación de fondo de zanja. Desbroce, incluso limpieza y transporte a lugar de empleo o acopio de los productos de la excavación en el interior de la obra, incluso adecuación del acopio, no se incluye transporte a vertedero, ni canon de vertido si fuera necesario.						
		2	35,00	4,00	8,00	2.240,00	
	S/ med Auxiliar	1	8.278,24			8.278,24	
							10.518,24
ACC_03_02	m3 ASIENTO DE ARENA DE RIO O GRAVILLA						
	Relleno de arena de río o gravilla en tamaños comprendidos entre 5 y 25 cm, extendida y compactada en zanjas para asiento y envolvente de tuberías.						
		2	35,00	4,00	0,10	28,00	
	S/ Med Auxiliar	1	20,95			20,95	
							48,95
ACC_03_03	m3 RELLENO MATERIAL SELECCIONADO DE LA PROPIA EXCAVACIÓN EN ZANJAS						
	Material de relleno de zanjas y pozos con material seleccionado procedente de la propia excavación y compactado en tongadas de espesor máximo de 25 cm al 100 % de Proctor Modificado, incluso suministro, carga, transporte a obra a cualquier distancia, descarga, extendido y humectación, medido sobre perfil, en zanjas.						
		2	35,00	4,00	8,00	2.240,00	
	Según medición auxiliar:						
		1	150,31			150,31	
	S/ Med Auxiliar	1	8.075,07			8.075,07	
							10.465,38
	SUBAPARTADO 01.04.03.02 CONDUCCIONES.						
ACUA2_01	m. TUBERÍA DE F.D. REVESTIMIENTO TIPO BIOZINALIUM (AZUL) D=400 MM						
	Suministro y colocación de tubería de fundición dúctil con revestimiento tipo Biozinalium o similar en prevención de los ataques de agentes corrosivos externosde 400 mm de diámetro nominal, revestida interiormente con mortero de cemento centrifugado, incluso p.p. de junta elastomérica tipo labial, piezas especiales (codos, tes, etc.con la misma protección exterior que la tubería), anclajes de hormigón armado, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 30 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir la excavación, el relleno de arena ni el posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11, incluso pruebas de estanqueidad en el 100% de la red y p.p. de piezas especiales.						
		2	35,00			70,00	
		1	254,00			254,00	
							324,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	SUBAPARTADO 01.04.03.03 VARIOS.						
PLU_03_01	ud BASE PARA POZO DE REGISTRO DE Ø 100 CM						
	Base de pozo de registro, constituida por una pieza prefabricada de hormigón armado HA-25/IIa+Qb, de forma prismática, de 100 cm de diámetro interior y 115 cm de altura útil cerrada por la parte inferior con una losa que hace de cimiento, colocada sobre solera de 10 cm de hormigón no estructural HNE-20/P/20, incluyendo cuna para sujeción de la tubería ejecutada por medio del mismo tipo de hormigón, con pates de polipropileno montados en fábrica, preparada con junta de goma para recibir anillos de pozo prefabricados de hormigón, i/conexión a conducciones de saneamiento existentes y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior.						
		2				2,00	
							2,00
ACC_03_08	m. ANILLO DE HORMIGÓN ARMADO 100 CM DIAMETRO						
	Anillo de hormigón armado HA-25/IIa+Qb prefabricado clase resistente 60 (clase reforzada), para formación de pozos de registro de 100 cm de diámetro y espesor mínimo de 10 cm, en diferentes longitudes, provisto de pates de polipropileno montados en fábrica, recibido con mortero de cemento para unión rígida, totalmente terminado, incluso entronque.						
		2	8,00			16,00	
							16,00
ACC_03_09	ud TRONCO DE CONO ASIMETRICO 100/60 PARA POZO DE REGISTRO						
	Tronco de cono asimétrico prefabricado de hormigón armado HA-25/IIa+Qb clase resistente 60 (clase reforzada) de altura útil 0.60 m y espesor mínimo de 10 cm, provisto de pates de polipropileno montados en fábrica y resaltos en el borde para alojamiento de junta de goma, aro de nivelación también en hormigón armado, para pozo de registro de 100 cm de diámetro inferior, colocado sobre la anterior, recibido con mortero de cemento, incluso entronque, excavación y relleno perimetral posterior.						
		2				2,00	
							2,00
ACC_03_10	ud SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA Y CERCO CIRCULARES CLASE D-400						
	Suministro y colocación de tapa y cerco circulares de 62.5 cm de diámetro, de fundición dúctil para pozos de registro, con una carga de rotura >400 KN, Clase D-400, con tratamiento antioxidante pintado en fábrica y junta elastomérica fijada en tapa, incluso parte proporcional de ensayos.						
		2				2,00	
							2,00
CANAL_02_19	m2 REJILLA TIPO TRAMEX EN FIBRA DE VIDRIO.						
	Rejilla tipo tramex fabricada en poliester reforzado con fibra de vidrio y resina moldeada, hueco de 30x30, canto de 30, con superficie antideslizante de arena de silice, incluso precerco embebido en el hormigón.						
		2	3,14	1,00		6,28	
							6,28
BAL_03_10	ud PATE DE ACERO.						
	Pate recto de 330 mm de anchura, fabricado con varilla de acero Ø 12 mm recubierta de polipropileno para evitar la oxidación. Resistente a los ácidos y disolventes orgánicos. Certificación de producto EN13101. Fijación 85 mm en la pared del pozo. Distancia recomendada entre los patés 330 mm. Seguridad mediante aletas laterales para mayor seguridad y relieve antideslizante.						
		2	28,00			56,00	
							56,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	APARTADO FI-L1-CAP04.4 REDES DE DRENAJE.						
	SUBAPARTADO 01.04.04.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS.						
ACC_03_01	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZOS CON TRANSPORTE INTERIOR EN OBRA						
	Excavación en zanjas y pozos por medios mecánicos o manuales en todo tipo de terreno incluso roca, a cualquier profundidad, agotamientos con bomba, compactación de fondo de zanja. Desbroce, incluso limpieza y transporte a lugar de empleo o acopio de los productos de la excavación en el interior de la obra, incluso adecuación del acopio, no se incluye transporte a vertedero, ni canon de vertido si fuera necesario.						
		2	254,00	0,50	0,50	127,00	
		2	110,00	0,50	0,50	55,00	
	S/ med Auxiliar	1	12.203,50			12.203,50	
							12.385,50
ACC_03_02	m3 ASIENTO DE ARENA DE RIO O GRAVILLA						
	Relleno de arena de río o gravilla en tamaños comprendidos entre 5 y 25 cm, extendida y compactada en zanjas para asiento y envolvente de tuberías.						
	S/ Med Auxiliar	1	25,94			25,94	
							25,94
ACC_03_03	m3 RELLENO MATERIAL SELECCIONADO DE LA PROPIA EXCAVACIÓN EN ZANJAS						
	Material de relleno de zanjas y pozos con material seleccionado procedente de la propia excavación y compactado en tongadas de espesor máximo de 25 cm al 100 % de Proctor Modificado, incluso suministro, carga, transporte a obra a cualquier distancia, descarga, extendido y humectación, medido sobre perfil, en zanjas.						
	S/ Med Auxiliar	1	11.995,34			11.995,34	
	Según medición auxiliar:						
		1	164,33			164,33	
							12.159,67
	SUBAPARTADO 01.04.04.02 CONDUCCIONES.						
BALSA_28	m. TUB.DREN.PVC CORR.DOBLE CIRC.SN4 110 mm						
	Tubería de drenaje enterrada de PVC corrugado doble circular ranurado de diámetro nominal 110 mm. y rigidez esférica SN4 kN/m2 (con manguito incorporado). Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m2 y rellena con grava filtrante 25 cm. por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación de la zanja ni el tapado posterior de la misma por encima de la grava.						
		2	254,00			508,00	
							508,00
BALSA_29	m. TUB.DREN.PVC CORR.DOBLE CIRC.SN4 200 mm						
	Tubería de drenaje enterrada de PVC corrugado doble circular ranurado de diámetro nominal 200 mm. y rigidez esférica SN4 kN/m2 (con manguito incorporado). Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m2 y rellena con grava filtrante 25 cm. por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación de la zanja ni el tapado posterior de la misma por encima de la grava.						
		2	110,00			220,00	
							220,00
ACUA_02_10	m. TUBERÍA DE F.D. REVESTIMIENTO TIPO BIOZINALIUM (AZUL) D=300 MM						
	Suministro y colocación de tubería de fundición dúctil con revestimiento tipo Biozinalium o similar en prevención de los ataques de agentes corrosivos externos de 300 mm de diámetro nominal, revestida interiormente con mortero de cemento centrifugado, incluso p.p. de junta elastomérica tipo labial, piezas especiales (codos, tes, etc.con la misma protección exterior que la tubería), anclajes de hormigón armado, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 30 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir la excavación, el relleno de arena ni el posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11, incluso pruebas de estanqueidad en el 100% de la red y p.p. de piezas especiales.						
		1	384,00			384,00	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							384,00
	SUBAPARTADO 01.04.04.03 VARIOS.						
CANAL_02_19	m2 REJILLA TIPO TRAMEX EN FIBRA DE VIDRIO.						
	Rejilla tipo tramex fabricada en poliester reforzado con fibra de vidrio y resina moldeada, hueco de 30x30, canto de 30, con superficie antideslizante de arena de silice, incluso precerco embebido en el hormigón.						
		2	3,14	1,00		6,28	
							6,28
BAL_03_10	ud PATE DE ACERO.						
	Pate recto de 330 mm de anchura, fabricado con varilla de acero Ø 12 mm recubierta de polipropileno para evitar la oxidación. Resistente a los ácidos y disolventes orgánicos. Certificación de producto EN13101. Fijación 85 mm en la pared del pozo. Distancia recomendada entre los patés 330 mm. Seguridad mediante aletas laterales para mayor seguridad y relieve antideslizante.						
		2	24,00			48,00	
							48,00
ACC_03_10	ud SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA Y CERCO CIRCULARES CLASE D-400						
	Suministro y colocación de tapa y cerco circulares de 62.5 cm de diámetro, de fundición dúctil para pozos de registro, con una carga de rotura >400 KN, Clase D-400, con tratamiento antioxidante pintado en fábrica y junta elastomérica fijada en tapa, incluso parte proporcional de ensayos.						
		2				2,00	
							2,00
ACC_05_17	m3 HORMIGÓN EN RELLENOS ZANJA, HNE-20/B/20						
	Suministro y puesta en obra de hormigón no estructural, vibrado y moldeado en su caso, en relleno de zanjas, con HNE-20/B/20, con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 20 mm y consistencia plástica, incluso parte proporcional de juntas de contracción. Según norma EHE.						
		2	2,00	2,00	0,40	3,20	
							3,20
PLU_03_01	ud BASE PARA POZO DE REGISTRO DE Ø 100 CM						
	Base de pozo de registro, constituida por una pieza prefabricada de hormigón armado HA-25/IIa+Qb, de forma prismática, de 100 cm de diámetro interior y 115 cm de altura útil cerrada por la parte inferior con una losa que hace de cimiento, colocada sobre solera de 10 cm de hormigón no estructural HNE-20/P/20, incluyendo cuna para sujeción de la tubería ejecutada por medio del mismo tipo de hormigón, con pates de polipropileno montados en fábrica, preparada con junta de goma para recibir anillos de pozo prefabricados de hormigón, i/conexión a conducciones de saneamiento existentes y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior.						
		2				2,00	
							2,00
ACC_03_08	m. ANILLO DE HORMIGÓN ARMADO 100 CM DIAMETRO						
	Anillo de hormigón armado HA-25/IIa+Qb prefabricado clase resistente 60 (clase reforzada), para formación de pozos de registro de 100 cm de diámetro y espesor mínimo de 10 cm, en diferentes longitudes, provisto de pates de polipropileno montados en fábrica, recibido con mortero de cemento para unión rígida, totalmente terminado, incluso entronque.						
		2	6,00			12,00	
							12,00
ACC_03_09	ud TRONCO DE CONO ASIMETRICO 100/60 PARA POZO DE REGISTRO						
	Tronco de cono asimétrico prefabricado de hormigón armado HA-25/IIa+Qb clase resistente 60 (clase reforzada) de altura útil 0.60 m y espesor mínimo de 10 cm, provisto de pates de polipropileno montados en fábrica y resaltos en el borde para alojamiento de junta de goma, aro de nivelación también en hormigón armado, para pozo de registro de 100 cm de diámetro inferior, colocado sobre la anterior, recibido con mortero de cemento, incluso entronque, excavación y relleno perimetral posterior.						
		2				2,00	
							2,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	APARTADO FI-L1-CAP04.5 REDES DE ALIVIOS.						
	SUBAPARTADO 01.04.05.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS.						
ACC_03_01	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZOS CON TRANSPORTE INTERIOR EN OBRA						
	Excavación en zanjas y pozos por medios mecánicos o manuales en todo tipo de terreno incluso roca, a cualquier profundidad, agotamientos con bomba, compactación de fondo de zanja. Desbroce, incluso limpieza y transporte a lugar de empleo o acopio de los productos de la excavación en el interior de la obra, incluso adecuación del acopio, no se incluye transporte a vertedero, ni canon de vertido si fuera necesario.						
	ALIVIO						
	Pozos alivio						
		2	2,00	2,00	3,20	25,60	
	Conducción de alivio (Med Auxiliar)	1	554,64			554,64	
							580,24
ACC_03_02	m3 ASIENTO DE ARENA DE RIO O GRAVILLA						
	Relleno de arena de río o gravilla en tamaños comprendidos entre 5 y 25 cm, extendida y compactada en zanjas para asiento y envolvente de tuberías.						
	Conducción de alivio						
	Med Auxiliar	1	22,57			22,57	
							22,57
ACC_03_03	m3 RELLENO MATERIAL SELECCIONADO DE LA PROPIA EXCAVACIÓN EN ZANJAS						
	Material de relleno de zanjas y pozos con material seleccionado procedente de la propia excavación y compactado en tongadas de espesor máximo de 25 cm al 100 % de Proctor Modificado, incluso suministro, carga, transporte a obra a cualquier distancia, descarga, extendido y humectación, medido sobre perfil, en zanjas.						
	Pozos alivio						
		2	2,00	2,00	3,20	25,60	
		-2	3,14	1,00	3,00	-18,84	
	Conducción de alivio						
	Según medición auxiliar:	1	302,23			302,23	
	Según medición auxiliar:	1	176,11			176,11	
							485,10
	SUBAPARTADO 01.04.05.02 CONDUCCIONES.						
BALSA_30	m. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERIA DE PVC-8 KN/M2 DN 500 MM						
	Suministro y colocación de tubería de PVC corrugada de doble pared de rigidez circunferencial mayor o igual a 8 KN/m2 de DN=500 mm.,unión con junta elástica, colocada sobre cama de arena de 10 cm de espesor, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, sin incluir la excavación, ni la arena, ni el relleno posterior de la zanja, con p.p. de madios auxliares, instalada y probada, incluso puebas de estanqueidad en el 100% de la red.						
	ALIVIO	1	276,00			276,00	
		1	35,00			35,00	
							311,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	SUBAPARTADO 01.04.05.03 VARIOS.						
BAL_03_10	ud PATE DE ACERO.						
	Pate recto de 330 mm de anchura, fabricado con varilla de acero Ø 12 mm recubierta de polipropileno para evitar la oxidación. Resistente a los ácidos y disolventes orgánicos. Certificación de producto EN13101. Fijación 85 mm en la pared del pozo. Distancia recomendada entre los patés 330 mm. Seguridad mediante aletas laterales para mayor seguridad y relieve antideslizante.						
		2	12,00			24,00	
							24,00
ACC_05_17	m3 HORMIGÓN EN RELLENOS ZANJA, HNE-20/B/20						
	Suministro y puesta en obra de hormigón no estructural, vibrado y moldeado en su caso, en relleno de zanjas, con HNE-20/B/20, con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 20 mm y consistencia plástica, incluso parte proporcional de juntas de contracción. Según norma EHE.						
	Anclaje alivio						
		2	2,00	2,00	2,00	16,00	
							16,00
BALSA_31	ud ANCLAJE MECÁNICO M16/25						
	Anclaje mecánico diseñado para transmitir para grandes cargas, cargas dinámicas y cargas de impacto al hormigón cómo material base. En primer lugar se realizará un taladro, con martillo a rotopercusión, de 125 mm. de profundidad y 24mm. de diámetro en el elemento de hormigón de espesor mínimo 200 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 estriada. 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. Según normas DB-SE-A.						
		2	5,00			10,00	
							10,00
POZ_05_01_07	kg ACERO S275JR EN SOPORTES Y PERFILES.						
	Acero S275 JR en soportes y perfiles.						
		1	30,00			30,00	
							30,00
POZ_05_01_08	ud TORNILLOS Y ACCESORIOS.						
	Conjunto de tornillos y accesorios para uniones bridadas. Tornillos en acero inoxidable tipo A4. Arandela helicoidal de presión. Tuerca hexagonal y junta NR de goma natural.						
		2				2,00	
							2,00
PLU_03_01	ud BASE PARA POZO DE REGISTRO DE Ø 100 CM						
	Base de pozo de registro, constituida por una pieza prefabricada de hormigón armado HA-25/IIa+Qb, de forma prismática, de 100 cm de diámetro interior y 115 cm de altura útil cerrada por la parte inferior con una losa que hace de cimiento, colocada sobre solera de 10 cm de hormigón no estructural HNE-20/P/20, incluyendo cuna para sujeción de la tubería ejecutada por medio del mismo tipo de hormigón, con pates de polipropileno montados en fábrica, preparada con junta de goma para recibir anillos de pozo prefabricados de hormigón, i/conexión a conducciones de saneamiento existentes y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior.						
		2				2,00	
							2,00
ACC_03_08	m. ANILLO DE HORMIGÓN ARMADO 100 CM DIAMETRO						
	Anillo de hormigón armado HA-25/IIa+Qb prefabricado clase resistente 60 (clase reforzada), para formación de pozos de registro de 100 cm de diámetro y espesor mínimo de 10 cm, en diferentes longitudes, provisto de pates de polipropileno montados en fábrica, recibido con mortero de cemento para unión rígida, totalmente terminado, incluso entronque.						
		6				6,00	
							6,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ACC_03_09	ud TRONCO DE CONO ASIMETRICO 100/60 PARA POZO DE REGISTRO						
	Tronco de cono asimétrico prefabricado de hormigón armado HA-25/IIa+Qb clase resistente 60 (clase reforzada) de altura útil 0.60 m y espesor mínimo de 10 cm, provisto de pates de polipropileno montados en fábrica y resaltos en el borde para alojamiento de junta de goma, aro de nivelación también en hormigón armado, para pozo de registro de 100 cm de diámetro inferior, colocado sobre la anterior, recibido con mortero de cemento, incluso entronque, excavación y relleno perimetral posterior.						
		2				2,00	
							2,00
ACC_03_10	ud SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA Y CERCO CIRCULARES CLASE D-400						
	Suministro y colocación de tapa y cerco circulares de 62.5 cm de diámetro, de fundición dúctil para pozos de registro, con una carga de rotura >400 KN, Clase D-400, con tratamiento antioxidante pintado en fábrica y junta elastomérica fijada en tapa, incluso parte proporcional de ensayos.						
		2				2,00	
							2,00
	APARTADO FI-L1-CAP04.6 ARQUETA CONEXION VACIADOS-DRENAJES Y ALIVIOS.						
ACC_03_01	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZOS CON TRANSPORTE INTERIOR EN OBRA						
	Excavación en zanjas y pozos por medios mecánicos o manuales en todo tipo de terreno incluso roca, a cualquier profundidad, agotamientos con bomba, compactación de fondo de zanja. Desbroce, incluso limpieza y transporte a lugar de empleo o acopio de los productos de la excavación en el interior de la obra, incluso adecuación del acopio, no se incluye transporte a vertedero, ni canon de vertido si fuera necesario.						
		1	9,50	9,50	8,10	731,03	
							731,03
ACC_03_03	m3 RELLENO MATERIAL SELECCIONADO DE LA PROPIA EXCAVACIÓN EN ZANJAS						
	Material de relleno de zanjas y pozos con material seleccionado procedente de la propia excavación y compactado en tongadas de espesor máximo de 25 cm al 100 % de Proctor Modificado, incluso suministro, carga, transporte a obra a cualquier distancia, descarga, extendido y humectación, medido sobre perfil, en zanjas.						
		1	9,50	9,50	8,10	731,03	
		-1	2,50	2,50	8,10	-50,63	
							680,40
ACC_05_17	m3 HORMIGÓN EN RELLENOS ZANJA, HNE-20/B/20						
	Suministro y puesta en obra de hormigón no estructural, vibrado y moldeado en su caso, en relleno de zanjas, con HNE-20/B/20, con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 20 mm y consistencia plástica, incluso parte proporcional de juntas de contracción. Según norma EHE.						
		1	3,30	3,30	0,10	1,09	
							1,09
ACC_05_01	m2 ENCACHADO PIEDRA 40/80 e=20cm						
	Encachado de piedra caliza 40/80 de 20 cm. de espesor en sub-base de solera, i/extendido y compactado con pisón.						
		1	3,90	3,90		15,21	
							15,21
ACC_05_02	m2 ENCOFR. MADERA LOSAS 4 POST.						
	Encofrado y desencofrado de losa armada plana con tablero de madera de pino de 22 mm., confeccionado previamente, considerando 4 posturas. Normas NTE-EME.						
	Solera						
		4	2,90		0,30	3,48	
							3,48
BAL_01_04	m2 ENCOFRADO PLANO VISTO						
	Encofrado plano en paramentos vistos incluso suministro, colocación y desencofrado.						
	Muros						
		4	2,50		7,90	79,00	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		4	2,00		7,65	61,20	
							140,20
BAL_01_03	m3 HORM.HA-30 LOSA PLA.V.C/BOM						
	Hormigón HA-30/B/20/IIa+Qb, en losas planas, incluso vertido mediante camión bomba, vibrado, curado y colocado.						
	Solera						
		1	2,90	2,90	0,30	2,52	
	Losa superior						
		1	2,50	2,50	0,25	1,56	
		-1	3,14	0,09	0,25	-0,07	
							4,01
ACC_05_03	m3 HORMIGÓN HA-30 ALZADOS MUROS, CABECEROS Y TABLEROS						
	Hormigón HA-30/B/20/IIa+Qb en alzados de pilas, muros, cabeceros y tableros de hormigón armado, incluso vibrado y curado, terminado.						
	Muros						
		2	2,50	0,30	7,90	11,85	
		2	2,00	0,30	7,90	9,48	
							21,33
ACC_05_04	kg ACERO CORRUGADO B 500 S CIMIENTOS Y ALZADO MUROS						
	Acero corrugado B 500 S, colocado en alzados de muros de hormigón armado, incluso p.p. de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.						
	Solera						
		2	2,90	2,90	13,71	230,60	
	Losa superior						
		2	2,50	2,50	13,71	171,38	
		-2	3,14	0,09	13,71	-7,75	
	Muros						
		4	2,50	7,90	13,71	1.083,09	
		4	2,00	7,90	13,71	866,47	
	8% Despuntes y Solapes	1	2.343,78		0,08	187,50	
							2.531,29
ACC_03_10	ud SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA Y CERCO CIRCULARES CLASE D-400						
	Suministro y colocación de tapa y cerco circulares de 62.5 cm de diámetro, de fundición dúctil para pozos de registro, con una carga de rotura >400 KN, Clase D-400, con tratamiento antioxidante pintado en fábrica y junta elastomérica fijada en tapa, incluso parte proporcional de ensayos.						
		1				1,00	
							1,00
BAL_03_09	ud RECIBIDO DE PASAMUROS						
	Ud de recibido de pasamuros en elementos estructurales.						
		4				4,00	
							4,00
BAL_03_10	ud PATE DE ACERO.						
	Pate recto de 330 mm de anchura, fabricado con varilla de acero Ø 12 mm recubierta de polipropileno para evitar la oxidación. Resistente a los ácidos y disolventes orgánicos. Certificación de producto EN13101. Fijación 85 mm en la pared del pozo. Distancia recomendada entre los patés 330 mm. Seguridad mediante aletas laterales para mayor seguridad y relieve antideslizante.						
		32				32,00	
							32,00
IMP_03_01	m JUNTA ELASTOMÉRICA ESTANQUEIDAD 240X10						
	Junta elastomérica de estanqueidad de 240 mm de ancho y 10 mm de espesor mínimo, con tubo central, incluso fijación y medios auxiliares.						
		16	2,50			40,00	
							40,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
BALSA_32	ud BRIDA CIEGA DN-400.						
	Brida ciega, DN 400 de fundición dúctil PN16 según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm						
		1				1,00	
							1,00
CANAL_02_14	ud CONO REDUCCIÓN BB DN-400/300/PN-16.						
	Cono de reducción BB, DN 400/300 (PN 16), con bridas orientables, de fundición dúctil según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm.						
		2				2,00	
							2,00
BALSA_33	ud VÁLVULA MARIPOSA MANUAL DN-300.						
	Válvula de mariposa de accionamiento manual por reductor de aluminio. Cuerpo en fundición dúctil EN-GJS-400-15.(GGG 40). Mariposa en CF-8M.(AISI-316). Eje en acero inoxidable AISI 420. Anillo en EPDM. Revestimiento epoxy. Diámetro DN-300. Presión PN-10/16. Ejecución wafer. Incluidas bridas de aluminio.						
		1				1,00	
							1,00
BALSA_16	ud TE BBB FD DN-300/PN-16.						
	Te BBB, DN 300/300, PN (16), Bridas Orientables, en fundición dúctil según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm.						
		1				1,00	
							1,00
CANAL_02_19	m2 REJILLA TIPO TRAMEX EN FIBRA DE VIDRIO.						
	Rejilla tipo tramex fabricada en poliester reforzado con fibra de vidrio y resina moldeada, hueco de 30x30, canto de 30, con superficie antideslizante de arena de silice, incluso precerco embebido en el hormigón.						
		3	2,50	2,50		18,75	
							18,75
POZ_05_01_07	kg ACERO S275JR EN SOPORTES Y PERFILES.						
	Acero S275 JR en soportes y perfiles.						
		1	100,00			100,00	
							100,00
POZ_05_01_08	ud TORNILLOS Y ACCESORIOS.						
	Conjunto de tornillos y accesorios para uniones bridadas. Tornillos en acero inoxidable tipo A4. Arandela helicoidal de presión. Tuerca hexagonal y junta NR de goma natural.						
		6				6,00	
							6,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	APARTADO FI-L1-CAP04.7 RED DE AGUA BRUTA A ARQUETA DE CONEXION FUTURA ETAP.						
	SUBAPARTADO 01.04.07.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS.						
ACC_03_01	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZOS CON TRANSPORTE INTERIOR EN OBRA						
	Excavación en zanjas y pozos por medios mecánicos o manuales en todo tipo de terreno incluso roca, a cualquier profundidad, agotamientos con bomba, compactación de fondo de zanja. Desbroce, incluso limpieza y transporte a lugar de empleo o acopio de los productos de la excavación en el interior de la obra, incluso adecuación del acopio, no se incluye transporte a vertedero, ni canon de vertido si fuera necesario.						
	Según medición auxiliar:						
		1	7.112,00			7.112,00	
							7.112,00
ACC_03_02	m3 ASIENTO DE ARENA DE RIO O GRAVILLA						
	Relleno de arena de río o gravilla en tamaños comprendidos entre 5 y 25 cm, extendida y compactada en zanjas para asiento y envolvente de tuberías.						
	Según medición auxiliar:						
		1	21,39			21,39	
							21,39
ACC_03_03	m3 RELLENO MATERIAL SELECCIONADO DE LA PROPIA EXCAVACIÓN EN ZANJAS						
	Material de relleno de zanjas y pozos con material seleccionado procedente de la propia excavación y compactado en tongadas de espesor máximo de 25 cm al 100 % de Proctor Modificado, incluso suministro, carga, transporte a obra a cualquier distancia, descarga, extendido y humectación, medido sobre perfil, en zanjas.						
	Según medición auxiliar:						
		1	153,46			153,46	
	Según medición auxiliar:						
		1	6.904,56			6.904,56	
							7.058,02
	SUBAPARTADO 01.04.07.02 CONDUCCIONES.						
CANAL_02_14	ud CONO REDUCCIÓN BB DN-400/300/PN-16.						
	Cono de reducción BB, DN 400/300 (PN 16), con bridas orientables, de fundición dúctil según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm.						
		2				2,00	
							2,00
BALSA_33	ud VÁLVULA MARIPOSA MANUAL DN-300.						
	Válvula de mariposa de accionamiento manual por reductor de aluminio. Cuerpo en fundición dúctil EN-GJS-400-15.(GGG 40). Mariposa en CF-8M.(AISI-316). Eje en acero inoxidable AISI 420. Anillo en EPDM. Revestimiento epoxy. Diámetro DN-300. Presión PN-10/16. Ejecución wafer. Incluidas bridas de aluminio.						
		1				1,00	
							1,00
BALSA_16	ud TE BBB FD DN-300/PN-16.						
	Te BBB, DN 300/300, PN (16), Bridas Orientables, en fundición dúctil según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm.						
	Unión de llegadas	1				1,00	
							1,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ACUA2_01	m. TUBERÍA DE F.D. REVESTIMIENTO TIPO BIOZINALIUM (AZUL) D=400 MM						
	Suministro y colocación de tubería de fundición dúctil con revestimiento tipo Biozinalium o similar en prevención de los ataques de agentes corrosivos externosde 400 mm de diámetro nominal, revestida interiormente con mortero de cemento centrífugado, incluso p.p. de junta elastomérica tipo labial, piezas especiales (codos, tes, etc.con la misma protección exterior que la tubería), anclajes de hormigón armado, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 30 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir la excavación, el relleno de arena ni el posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11, incluso pruebas de estanqueidad en el 100% de la red y p.p. de piezas especiales.						
		1	260,00			260,00	
							260,00
	APARTADO FI-L1-CAP04.8 ARQUETA CONEXIÓN FUTURA ETAP.						
ACC_03_01	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZOS CON TRANSPORTE INTERIOR EN OBRA						
	Excavación en zanjas y pozos por medios mecánicos o manuales en todo tipo de terreno incluso roca, a cualquier profundidad, agotamientos con bomba, compactación de fondo de zanja. Desbroce, incluso limpieza y transporte a lugar de empleo o acopio de los productos de la excavación en el interior de la obra, incluso adecuación del acopio, no se incluye transporte a vertedero, ni canon de vertido si fuera necesario.						
		1	7,50	7,50	4,90	275,63	
							275,63
ACC_03_03	m3 RELLENO MATERIAL SELECCIONADO DE LA PROPIA EXCAVACIÓN EN ZANJAS						
	Material de relleno de zanjas y pozos con material seleccionado procedente de la propia excavación y compactado en tongadas de espesor máximo de 25 cm al 100 % de Proctor Modificado, incluso suministro, carga, transporte a obra a cualquier distancia, descarga, extendido y humectación, medido sobre perfil, en zanjas.						
		1	7,50	7,50	4,90	275,63	
		-1	2,50	2,50	4,90	-30,63	
							245,00
ACC_05_17	m3 HORMIGÓN EN RELLENOS ZANJA, HNE-20/B/20						
	Suministro y puesta en obra de hormigón no estructural, vibrado y moldeado en su caso, en relleno de zanjas, con HNE-20/B/20, con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 20 mm y consistencia plástica, incluso parte proporcional de juntas de contracción. Según norma EHE.						
		1	3,30	3,30	0,10	1,09	
							1,09
ACC_05_01	m2 ENCACHADO PIEDRA 40/80 e=20cm						
	Encachado de piedra caliza 40/80 de 20 cm. de espesor en sub-base de solera, i/extendido y compactado con pisón.						
		1	3,90	3,90		15,21	
							15,21
ACC_05_02	m2 ENCOFR. MADERA LOSAS 4 POST.						
	Encofrado y desencofrado de losa armada plana con tablero de madera de pino de 22 mm., confeccionado previamente, considerando 4 posturas. Normas NTE-EME.						
	Solera						
		4	2,90		0,30	3,48	
							3,48
BAL_01_04	m2 ENCOFRADO PLANO VISTO						
	Encofrado plano en paramentos vistos incluso suministro, colocación y desencofrado.						
	Muros						
		4	2,50		5,30	53,00	
		4	2,00		5,05	40,40	
							93,40

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
BAL_01_03	m3 HORM.HA-30 LOSA PLA.V.C/BOM						
	Hormigón HA-30/B/20/IIa+Qb, en losas planas, incluso vertido mediante camión bomba, vibrado, curado y colocado.						
	Solera						
		1	2,90	2,90	0,30	2,52	
	Losa superior						
		1	2,50	2,50	0,25	1,56	
		-1	3,14	0,09	0,25	-0,07	
							4,01
ACC_05_03	m3 HORMIGÓN HA-30 ALZADOS MUROS, CABECEROS Y TABLEROS						
	Hormigón HA-30/B/20/IIa+Qb en alzados de pilas, muros, cabeceros y tableros de hormigón armado, incluso vibrado y curado, terminado.						
	Muros						
		2	2,50	0,30	5,30	7,95	
		2	2,00	0,30	5,30	6,36	
							14,31
ACC_05_04	kg ACERO CORRUGADO B 500 S CIMIENTOS Y ALZADO MUROS						
	Acero corrugado B 500 S, colocado en alzados de muros de hormigón armado, incluso p.p. de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.						
	Solera						
		2	2,90	2,90	13,71	230,60	
	Losa superior						
		2	2,50	2,50	13,71	171,38	
		-2	3,14	0,09	13,71	-7,75	
	Muros						
		4	2,50	5,30	13,71	726,63	
		4	2,00	5,30	13,71	581,30	
	8% Despuntes y Solapes	1	1.702,16		0,08	136,17	
							1.838,33
ACC_03_10	ud SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA Y CERCO CIRCULARES CLASE D-400						
	Suministro y colocación de tapa y cerco circulares de 62.5 cm de diámetro, de fundición dúctil para pozos de registro, con una carga de rotura >400 KN, Clase D-400, con tratamiento antioxidante pintado en fábrica y junta elastomérica fijada en tapa, incluso parte proporcional de ensayos.						
		1				1,00	
							1,00
BAL_03_09	ud RECIBIDO DE PASAMUROS						
	Ud de recibido de pasamuros en elementos estructurales.						
		2				2,00	
							2,00
BAL_03_10	ud PATE DE ACERO.						
	Pate recto de 330 mm de anchura, fabricado con varilla de acero Ø 12 mm recubierta de polipropileno para evitar la oxidación. Resistente a los ácidos y disolventes orgánicos. Certificación de producto EN13101. Fijación 85 mm en la pared del pozo. Distancia recomendada entre los patés 330 mm. Seguridad mediante aletas laterales para mayor seguridad y relieve antideslizante.						
		19				19,00	
							19,00
IMP_03_01	m JUNTA ELASTOMÉRICA ESTANQUEIDAD 240X10						
	Junta elastomérica de estanqueidad de 240 mm de ancho y 10 mm de espesor mínimo, con tubo central, incluso fijación y medios auxiliares.						
		8	2,50			20,00	
							20,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
BALSA_32	ud BRIDA CIEGA DN-400.						
	Brida ciega, DN 400 de fundición dúctil PN16 según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm						
		1				1,00	
							1,00
CANAL_02_19	m2 REJILLA TIPO TRAMEX EN FIBRA DE VIDRIO.						
	Rejilla tipo tramex fabricada en poliester reforzado con fibra de vidrio y resina moldeada, hueco de 30x30, canto de 30, con superficie antideslizante de arena de silice, incluso precerco embebido en el hormigón.						
		2	2,50	2,50		12,50	
							12,50
POZ_05_01_07	kg ACERO S275JR EN SOPORTES Y PERFILES.						
	Acero S275 JR en soportes y perfiles.						
		1	100,00			100,00	
							100,00
POZ_05_01_08	ud TORNILLOS Y ACCESORIOS.						
	Conjunto de tornillos y accesorios para uniones bridadas. Tornillos en acero inoxidable tipo A4. Arandela helicoidal de presión. Tuerca hexagonal y junta NR de goma natural.						
		6				6,00	
							6,00
BALSA_33	ud VÁLVULA MARIPOSA MANUAL DN-300.						
	Válvula de mariposa de accionamiento manual por reductor de aluminio. Cuerpo en fundición dúctil EN-GJS-400-15.(GGG 40). Mariposa en CF-8M.(AISI-316). Eje en acero inoxidable AISI 420. Anillo en EPDM. Revestimiento epoxy. Diámetro DN-300. Presión PN-10/16. Ejecución wafer. Incluidas bridas de aluminio.						
	Conexion Arqueta-3 con Arqueta-4	1				1,00	
							1,00
ACUA_02_10	m. TUBERÍA DE F.D. REVESTIMIENTO TIPO BIOZINALIUM (AZUL) D=300 MM						
	Suministro y colocación de tubería de fundición dúctil con revestimiento tipo Biozinalium o similar en prevención de los ataques de agentes corrosivos externos de 300 mm de diámetro nominal, revestida interiormente con mortero de cemento centrifugado, incluso p.p. de junta elastomérica tipo labial, piezas especiales (codos, tes, etc.con la misma protección exterior que la tubería), anclajes de hormigón armado, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 30 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir la excavación, el relleno de arena ni el posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11, incluso pruebas de estanqueidad en el 100% de la red y p.p. de piezas especiales.						
	Conexion Arqueta-3 con Arqueta-4	1	1,00			1,00	
							1,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	APARTADO FI-L1-CAP04.9 MEDIDAS DE SEGURIDAD Y SALVAMENTO.						
BALSA_34	Ud ARO SALVAVIDAS POLIETILENO C/SOPORTE.						
	Aro Salvavidas con cincha reflectante 2,5 Kg.Homologación CE, Solas (código L.S.A). Díametro exterior: 73cm. Díametro interior: 44cm. Superficie de polietileno naranja de carcasa dura,i/soporte metálico y cimentación.						
	En balsas	2	4,00			8,00	
							8,00
BALSA_35	m2 RED DE SALVAMENTO ANCLADA SEGURIDAD BALSA						
	Red de salvamento de seguridad en escala de balsa formada por malla de poliamida . ennudada con cuerda. y cuerda perimetral i/ amarre de la red a los anclajes de acero de D=10 mm. conectados muertos de hormigón en coronación de balsa.						
		4	2,40		26,50	254,40	
		4	2,40		26,50	254,40	
							508,80
	SUBCAPÍTULO FI-L1-CAP05 TELECONTROL Y AUTOMATIZACIÓN.						
BALSA_36	ud ESTACIÓN REMOTA BOMBEO CANAL REGANTES.						
	Estación remota a instalar en el bombeo del canal de regantes, para recepción-emsión de señales, compuesto por, 1 S550 con tarjeta de alimentación red 110-240 VAC - cargador 12 VDC. 1 Función Automatismo en lenguaje ST para S550.1 Tarjeta módem GSM-3 (SMS/2G/3G) + antena omni y 4 m de cable.2 Tarjetas 8 DI (8 Entradas Digitales). 1 Tarjeta 4 AI (4 Entradas Analógicas Multi-estándar).1 Tarjeta 4 DO + WDG (4 Salidas Digitales + 1 Salida Perro Guardián).1 Tarjeta 2 DO (2 Salidas Digitales - Corte 50VA).1 Batería 12Vcc-12Ah plomo gelificado. 1 Protección alimentación Baja Tensión (230 V). Totalmente instalado.						
	Bombeo canal regantes	1				1,00	
							1,00
BALSA_37	ud ESTACIÓN REMOTA EN BALSAS.						
	Estación remota a instalar en zona de balsas, para recepción-emsión de señales, compuesto por, 1 S550 con tarjeta de alimentación red 110-240 VAC - cargador 12 VDC.1 Función Automatismo en lenguaje ST para S550.1 Tarjeta módem GSM-3 (SMS/2G/3G) + antena omni y 4 m de cable.1 Tarjeta 8 DI (8 Entradas Digitales). 1 Tarjeta 4 DO + WDG (4 Salidas Digitales + 1 Salida Perro Guardián).2 Módulos 6 DO (6 Salidas digitales). 2 Módulos 8 AI -20 (8 Entradas Analógicas 4-20 mA). 1 Batería 12Vcc-12Ah plomo gelificado.1 Protección alimentación Baja Tensión (230 V). Totalmente instalado.						
	En balsas	1				1,00	
							1,00
BALSA_38	ud SERVIDOR EN PUESTO CENTRAL.						
	Servidor en puesto central, compuesto por Software SG4000 que gestiona hasta 100 estaciones remotas S500 2G/3G, que garantizan la distribución de las direcciones IP y la seguridad de los intercambios (encriptado de los datos). Es necesaria una línea ADSL/fibra óptica con IP fija pública en su ubicación.Redes IP						
	Puesto central	1				1,00	
							1,00
BALSA_39	ud SCADA PCWIN-2 PACK TELEGESTIÓN.						
	Licencia Scada PCWIN-2 PCWin2 Pack Telegestión para 5 dataloggers LS/LT y 5 estaciones remotas S500 (Base de datos de 10.000 informaciones; Cálculo de variables internas; Acceso Web local y remoto; Trazador multi-curvas,zoom y estadísticas; Editor automático de informes en formato Excel; Sinópticos gráficos animados; Traslado de alarmas por Email; Interfaz multiterminal HTML5, que permite el acceso web multiterminal (Tablet, Ipad, smartphone,iphone), desde la mayoría de exploradores (Mozilla, Safari, Chrome, ...).						
	Puesto central	1				1,00	
							1,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
BALSA_40	ud PC DE SUPERVISIÓN Y CONTROL.						
	PC de supervisión y control del sistema con Intel Core i5, 1 disco duro SSD 256 GB, 1 disco duro 500 GB, 8 GB de RAM, grabador DVD y puerto Ethernet. Alimentación auxiliar tipo ondulador. Tarjeta gráfica y monitor de 21" con resolución 1280x1024 (4:3) o 1920x1080 (16:9). Teclado y ratón estándar USB. Paquete de Software para el PC, Windows 10 Enterprise LTSB 64 bits, Pack Office 2016. Excel.						
		1				1,00	
							1,00
BALSA_41	ud IMPRESORA LÁSER PARA INFORMES Y GESTIÓN B/N.						
	Impresora laser para informes y gestión, con resolución 600 x 600 ppp, capacidad 160 hojas, salida de impresora 14 ppm, B/W, A4						
		1				1,00	
							1,00
BALSA_42	ud SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA 1250 VA.						
	Sistema de alimentación ininterrumpida Off-Line, de 1,25 kVA de potencia, para alimentación monofásica, compuesto por rectificador de corriente y cargador de batería, batería, inversor estático electrónico, supervisor de red y conmutador						
	Puesto central	1				1,00	
							1,00
POZ_07_02	ud ARMARIO PARA ESTACIÓN REMOTA.						
	Armario industrial monobloc IP66 con ventana 300 x 250 x140 mm.						
		2				2,00	
							2,00
POZ_07_03	ud CONJUNTO DE CABLEADO DE ESTACIÓN REMOTA.						
	Conjunto de trabajos de cableado de la estación remotas, así como su integración en el sistema de control.						
		2				2,00	
							2,00
POZ_07_04	ud CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN MARCHA INSTALACIÓN.						
	Conjunto de trabajos de programación, ajustes y puesta en marcha de las distintas estraciones remotas, así como su integración en el sistema de control.						
		4				4,00	
							4,00
ACUA_03_04	m TUBO PVC 20 MM Ø RÍGIDO.						
	Tubo blindado PVC 20 mm blindado gris enchufable en PVC rígido para canalizaciones superficiales ordinarias fijas. No propagador de la llama. Color gris RAL. 7035, tubo enchufable.						
	Canalización interior en caseta	1	20,00			20,00	
							20,00
BALSA_43	ud LÍNEA ADSL/FIBRA ÓPTICA.						
	Contratación línea ADSL/fibra óptica con IP fija pública en la ubicación de PCWIN-2, para la recogida de los datos en 2G/3G de las estaciones remotas S500 vía SG4000, así como para el correcto funcionamiento del acceso Web remoto.No se incluyen mensualidades.						
		1				1,00	
							1,00
BALSA_44	ud CAPTADOR DE NIVEL PRESIÓN PIEZO-RESISTIVO SUMERGIDO 6 METROS.						
	Captador de nivel presión piezo-resistivo sumergido de membrana de acero inoxidable de alta calidad para agua limpia. Dimensiones Ø 27 mm - L 125 mm. Salida 4-20 mA 2 hilos. Alimentación de 7 a 30 VDC. Temperatura de -10°C a +70°C. Medida de la presión relativa. Cable PUR con capilar, protegido contra las infiltraciones de agua. Precisión < ± 0,35% FSO. Según IEC 60770. Protección contra sobretensiones integrada. Especial bajo consumo para Estaciones Remotas. Modelo estándar. Medición 6 m con 9 m de cable.						
	Pozo bombeo canal regantes	1				1,00	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Balsas	2				2,00	
							3,00
POZ_05_02_03	m CABLE RV-K 0,6/1KV 3G2,5 MM² CU						
	Cable RV-K 0,6/1KV con conductor de cobre de 3G2,5 mm² de sección, clase 5, aislamientode XL-PE, cubierta de PVC, temperatura máxima de 90º C, no propagador de la llama, baja emisiónde CLH y construido según UNE-21123.						
	Alimentación sondas	1	15,00			15,00	
		2	200,00			400,00	
							415,00
POZ_05_02_04	m CABLE APANTALLADO 2 PARES.						
	Cable con apantallamiento general, con blindaje en aluminio e hilo guia, para proteccion contra señales inducidas, con un diametro exterior de 5,5 mm, y 2 pares.						
	Conexión sondas	1	10,00			10,00	
		2	200,00			400,00	
							410,00
CANAL_03_31	m TUBO HELIFLEX 23 MM						
	Tubo metalico flexible para proteccion mecanica en instalaciones electricas de 23 mm de diametro, formado por espiral de acero galvanizado y camisa de PVC, color gris, incluyendo parte proporcional de anclajes y accesorios.						
		1	10,00			10,00	
		1	200,00			200,00	
							210,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAPÍTULO INF_08 POZO-CAPTACIÓN PI EL SABINAR						
	SUBCAPÍTULO FI_L2_POZ01 CONSTRUCCIÓN DEL POZO						
POZ_01_01	ud ACONDICIONAMIENTO DE LA ZONA DE TRABAJO Y EXCAVACIÓN DE BALSA						
	Acondicionamiento de la zona de trabajo y excavación de balsa para detritus de perforación, unidad completamente terminada.						
		1				1,00	
							1,00
POZ_01_02	ud TRANSPORTE, PUESTA EN OBRA Y RETIRADA DE EQUIPO PERFORACIÓN						
	Transporte, puesta en obra y retirada de los equipos mecánicos para perforación del terreno y compresión de aire. El precio incluye el desplazamiento a la obra del personal especializado.						
		1				1,00	
							1,00
POZ_01_03	ml PERFORACIÓN Ø= 510 MM HASTA 220 M PROFUNDIDAD						
	Perforación en terreno con un diámetro de 510 mm. hasta una profundidad máxima de 220 m, incluyendo la circulación de aire, agua y espumante necesarios para la correcta ejecución de la perforación. Con todos los equipos y medios auxiliares necesarios para la total y correcta ejecución de la partida.						
	Perforción sondeo	1	170,00			170,00	
							170,00
POZ_01_04	ml REVESTIMIENTO TUBO ACERO INOX Ø 400 MM, ESPESOR 8 MM, COLOCADO						
	Entubación de sondeo con tubo de acero inoxidable de 400 mm de diámetro y 8 mm de espesor, con soldadura helicoidal o longitudinal, incluyendo materiales a pie de sondeo o pozo, incluyendo en el precio la parte proporcional para suministro y montaje de bridas y tornilllería de acero inoxidable, montaje y colocación.						
	Revestimiento tubería ciega D400	1	125,00			125,00	
							125,00
POZ_01_05	ml CEMENTACIÓN DE ESPACIO ANULAR HASTA 125M						
	Cementación de los primeros 125 metros del espacio anular para aislar el acuífero terciario y proteger la calidad del agua subterránea, por medio de lechada fabricada con cemento de clase A con una dosificación agua/ cemento de 0,38 a 0,48, introducida en el espacio anular entre el terreno y la tubería de revestimiento Ö 400, mediante la inyección a través de una manguera de diámetro 30 a 40 mm, cuyo extremo inferior quedará a unos 30 o 40 cm del fondo, unidad completamente terminada.						
	Revestimiento tubería ciega D400	1	125,00			125,00	
							125,00
POZ_01_06	ud TUBERÍA PVC DN32 Y SONDA DE NIVEL						
	Instalación de tubería de PVC en sondeo de 32 mm de diámetro y 4 mm de espesor, para instalación de sonda de medición de niveles de agua, incluyendo la sonda, colocada con abrazaderas de sujeción a las bridas de la columna de impulsión, completamente instalada.						
	Pozo	1				1,00	
							1,00
POZ_01_07	ud VÁLVULA RETENCIÓN DISCO AISI 316 DN-200.						
	Válvula de retención de disco en acero inoxidable AISI-316, disco y resort: AISI 316. Montaje entre bridas PN 10/40. ANSI 150 lbs. Longitud s/DIN 3202 K4, completamnete instalada.						
	Pozo	1				1,00	
							1,00
POZ_01_08	ml REVES. TUBO TROQ AC INOX Ø 400 MM, ESPESOR 8 MM, COLOCADO						
	Tubería de chapa troquelada de acero inoxidable de 400 mm de diámetro y 8 mm de espesor. Incluyendo materiales a pie de sondeo o pozo, montaje y colocación.						
	Revestimiento tubería troquelada D400	1	45,00			45,00	
							45,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
POZ_01_09	ud LIMPIEZA Y DESARROLLO MEDIANTE AIRE COMPRIMIDO.						
	Limpieza del sondeo (desarrollo), mediante pistoneo, valvuleo y bombeo con la misma máquina de perforación para extraer el detritus que hubiese podido quedar atrapado en las ranuras y en las inmediaciones del pozo. El tiempo estimado de desarrollo será de 24 horas.						
		1				1,00	
							1,00
POZ_01_10	ud TESTIFICACIÓN CON REGISTRO DE VERTICALIDAD Y VIDEOGRÁFICO						
	Testificación con registro de verticalidad y videográfico, según indicaciones de la DF.						
		1				1,00	
							1,00
	SUBCAPÍTULO FI_L2_POZ02 BOMBEO DE ENSAYO						
POZ_02_01	ud EMPLAZ.,CONSTR.DESAG.,MONTAJ.GR.ELECT Y BOMBA						
	Emplazamiento, construcción de desagües y montaje del grupo electrógeno y de la bomba correspondientes para la ejecución de los trabajos de aforo. Incluye el equipo auxiliar necesario para la colocación de la bomba en el sondeo y su desmontaje, bien sea el correspondiente a los aforos y desarrollo o a cualquier otro equipo, así como el emplazamiento del grupo electrógeno, en su caso, y la apertura de desagües hasta un máximo de excavación de 10 m³. Comprende como requisito indispensable la toma de datos de niveles y tiempos, que permitan confeccionar gráficos de caudal/nivel y tiempo/nivel y la toma de muestras de agua según especificaciones del Proyecto e instrucciones del Director de Obra. Estos datos deben constar detalladamente en los partes de trabajo.						
		1				1,00	
							1,00
POZ_02_02	h BOMBEO DIFERENTES CAUDALES CON CONTROL DE NIVELES						
	Bombeo de diferentes caudales con control de niveles, por medio de equipo de aforo compuesto por grupo electrógeno y bomba sumergible de 50 l/s a 120 m.						
		72				72,00	
							72,00
POZ_02_03	ud INTERPRETACIÓN DE DATOS E INFORME						
	Interpretación de datos e informe, valorando los tiempos totales de bombeo efectivo y los tiempos de recuperación en la explotación del pozo.						
							1,00
	SUBCAPÍTULO FI_L2_POZ03 OBRA CIVIL						
POZ_03_01	ud ARQUETA ALOJAMIENTO SONDEO						
	Arqueta para cerramiento de sondeo, compuesto por arqueta de planta cuadrada de 1,80x1,80 m interior, compuesta por zócalo de hormigón HA-25/P/20/IIa+Qb y parte superior construida con fábrica de bloques de hormigón gris de 40x20x20 cm, de 1,65 m de altura, enfoscados fratasados, y en la parte superior compuerta de 2x2 m para la protección de la boca del sondeo, realizada con chapa de acero de 4 mm de espesor, reforzada por medio de angulares, con bisagras y cerradura plana interior, marco a base de angulares, todo el conjunto galvanizado en caliente, incluida la excavación de cimientos, hormigón de limpieza y zapatas de cimentación del conjunto, realizado de acuerdo a planos, completamente instalada.						
		1				1,00	
							1,00
POZ_03_02	ud AYUDA ALBAÑILERÍA A ELECTRIC.						
	Ayuda de albañilería a instalación de electricidad, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares.						
		1				1,00	
							1,00
POZ_03_03	ud AYUDA GENERAL ALBAÑILERÍA						
	Ayuda general de albañilería, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares.						
		1				1,00	
							1,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	SUBCAPÍTULO FI_L2_POZ04 INSTALACIÓN DEL POZO						
POZ_04_01	ud EQUIPO DE IMPULSIÓN DE 1000V Y 50HZ, PARA UN CAUDAL DE 45 L/S						
	Equipo de impulsión de 1000V y 50Hz, para un caudal de 45 l/s y una altura manométrica de 111 m. UGP-0840 de 7 rodetes, con motor 25-3/070 (potencia de 111 CV), puesta en obra e instalada						
	Bombeo	1				1,00	
							1,00
POZ_04_02	ml TUBERÍA DE IMPULSIÓN DE ACERO INOXIDABLE 200 MM						
	Tubería de impulsión de acero inoxidable y 200 mm de diámetro, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm.						
	Tubería impulsión	1	130,00			130,00	
							130,00
POZ_04_03	ml CABLE AFUMEX 1000 V VARINET K FLEX (AS) 4G95 MM2. CU.						
	Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) de fácil pelado y tendido, tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 4G95 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Según UNE 21123-4.						
	Arranque bomba	1	150,00			150,00	
							150,00
POZ_04_04	ud CODO ACERO INOX. 90º I/JUNTAS DN=200 mm						
	Codo de acero inoxidable de 200 mm de diámetro, colocado en tubería de acero inoxidable, completamente instalado.						
		3				3,00	
							3,00
POZ_04_05	ud PLACA DE ANCLAJE CON ORIFICIOS PARA EL CABLEADO						
	Placa de anclaje con orificios para el cableado, completamente instalada.						
	Placa	1				1,00	
							1,00
POZ_04_06	ud PRUEBAS Y VERIFICACIONES						
	Partida de pruebas y verificaciones de puesta en marcha del equipo de bombeo y sus accesorios.						
		1				1,00	
							1,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	SUBCAPÍTULO FI_L2_POZ05 EQUIPOS MECANICOS						
	APARTADO POZO_05.01 CONEXIÓN PARA DERIVACIÓN DIRECTA A BALSAS EN OBRA DE TOMA						
BAL_03_12	ud TE BBB FD DN-200/PN-16.						
	Te BBB, DN 200/200, PN (16), Bridas Orientables, en fundición dúctil según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm.						
	Derivación de red impulsión a balsas	1				1,00	
							1,00
POZ_05_01_01	m. TUBERÍA DE F.D. REVESTIMIENTO TIPO BIOZINALIUM (AZUL) D=200 MM						
	Suministro y colocación de tubería de fundición dúctil con revestimiento tipo Biozinalium o similar en prevención de los ataques de agentes corrosivos externos de 200 mm de diámetro nominal, revestida interiormente con mortero de cemento centrifugado, incluso p.p. de junta elastomérica tipo labial, piezas especiales (codos, tes, etc. con la misma protección exterior que la tubería), anclajes de hormigón armado, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 30 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir la excavación, el relleno de arena ni el posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11, incluso pruebas de estanqueidad en el 100% de la red y p.p. de piezas especiales.						
		1	15,00			15,00	
							15,00
POZ_05_01_02	ud VÁLVULA MARIPOSA MOTORIZADA DN-200.						
	Válvula de mariposa de accionamiento motorizado mediante actuador todo/nada . Cuerpo en fundición dúctil EN-GJS-400-15.(GGG 40). Mariposa en CF-8M.(AISI-316). Eje en acero inoxidable AISI 420. Anillo en EPDM. Revestimiento epoxy. Diámetro DN-200. Presión PN-10/16. Ejecución wafer. Incluidas bridas de aluminio.						
	En Conduccion Actual	1				1,00	
	En conduccion Impulsion a Balsas	1				1,00	
							2,00
POZ_05_01_03	ud VÁLVULA RETENCIÓN CLAPETA DN-200/ PN-10/16						
	Válvula de retención de clapeta. Cuerpo, tapa y clapeta en fundición gris GG-25.Cierre en neopreno. Tornillería acero 6.8. Diámetro 200 mm. Presión 10/16 atm. Extremos bridados.						
	En conduccion Impulsion a Balsas	1				1,00	
							1,00
POZ_05_01_04	ud CARRETE DE DESMONTAJE ST-37.2/ AISI-316 / DN-200.						
	Carrete telescópico de desmontaje, con bridas en acero al carbono ST-37.2. Cuerpo y virolas en acero inoxidable AISI-304/ DN-200/ PN 10.Junta estanqueidad en neopreno. Tornillos zincados.						
	En Conduccion Actual	1				1,00	
	En conduccion Impulsion a Balsas	2				2,00	
							3,00
POZ_05_01_05	m CABLE MULTIPOLAR 6 X 1,5 MM2						
	Cable bupreno multipolar flexible 0,6/1 Kv, circular de 6 conductores de 1,5 mm2 de seccion.						
		2	15,00			30,00	
							30,00
POZ_05_01_06	m TUBO FLEXIBLE HELICOIDAL PVC PG-23						
	Tubo flexible helicoidal PVC PG-23, con espiral interior rígida. Manguera de protección ondulada en espiral completamente de PVC de primera calidad, gris. Exteriormente ondulada en forma de rosca, interior liso, con espiral de apoyo incrustada de PVC rígido, flexible, de elevada resistencia a lejías, ácidos y aceite. Ideal como manguera de protección de cables para instalaciones de distribución. Diámetro interior 50.5 mm. Diámetro exterior 57 mm.						
		2	15,00			30,00	
							30,00
POZ_05_01_07	kg ACERO S275JR EN SOPORTES Y PERFILES.						
	Acero S275 JR en soportes y perfiles.						
		1	20,00			20,00	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							20,00
POZ_05_01_08	ud TORNILLOS Y ACCESORIOS.						
	Conjunto de tornillos y accesorios para uniones bridadas. Tornillos en acero inoxidable tipo A4. Arandela helicoidal de presión. Tuerca hexagonal y junta NR de goma natural.						
		1				1,00	
							1,00
	APARTADO POZO_05.02 MEDIDA DE CAUDAL IMPULSADO						
POZ_05_02_01	ud MEDIDOR ELECTROMAGNÉTICO DN-200.						
	Caudalímetro electromagnético, diámetro nominal DN-200, compuesto por un convertidor de señal con alimentación 115/220-230 Vac 50-60 Hz, señal de salida analógica 0/4-20mA, señal de salida digital, salida de relé, desconexión automática por caudal bajo o por tubería vacía, totalizador, protección IP-67, precisión +/- 5% del caudal medido, display de 3x20 dígitos, ajuste de cero automático, electrónica basada en microprocesador, temperatura de funcionamiento de -20 a 50ºC, fabricado en poliamida reforzada. Sensor de medida con recubrimiento interno de neopreno, bridas en acero ST 35/ DIN 2501, electrodos AISI 316 Ti con puesta a tierra y protección IP-67.						
		1				1,00	
							1,00
POZ_05_02_02	ud CARRETE DE DESMONTAJE ST-37.2/ AISI-316 / DN-200.						
	Carrete telescópico de desmontaje con cuerpo y virolas en acero inoxidable AISI-304, bridas en acero al carbono WCB, juntas en neopreno y tornillería zincada 5.6. Diámetro DN-200/ PN 10.						
		1				1,00	
							1,00
POZ_05_02_03	m CABLE RV-K 0,6/1KV 3G2,5 MM² CU						
	Cable RV-K 0,6/1KV con conductor de cobre de 3G2,5 mm² de sección, clase 5, aislamientode XLPE, cubierta de PVC, temperatura máxima de 90º C, no propagador de la llama, baja emisiónde CLH y construido según UNE-21123.						
	Medidor de caudal	1	15,00			15,00	
							15,00
POZ_05_02_04	m CABLE APANTALLADO 2 PARES.						
	Cable con apantallamiento general, con blindaje en aluminio e hilo guia, para proteccion contra señales inducidas, con un diametro exterior de 5,5 mm, y 2 pares.						
	Medidor de caudal	1	15,00			15,00	
							15,00
POZ_05_01_06	m TUBO FLEXIBLE HELICOIDAL PVC PG-23						
	Tubo flexible helicoidal PVC PG-23, con espiral interior rígida. Manguera de protección ondulada en espiral completamente de PVC de primera calidad, gris. Exteriormente ondulada en forma de rosca, interior liso, con espiral de apoyo incrustada de PVC rígido, flexible, de elevada resistencia a lejías, ácidos y aceite. Ideal como manguera de protección de cables para instalaciones de distribución. Diámetro interior 50.5 mm. Diámetro exterior 57 mm.						
		2	15,00			30,00	
							30,00
POZ_05_01_08	ud TORNILLOS Y ACCESORIOS.						
	Conjunto de tornillos y accesorios para uniones bridadas. Tornillos en acero inoxidable tipo A4. Arandela helicoidal de presión. Tuerca hexagonal y junta NR de goma natural.						
		1				1,00	
							1,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	APARTADO POZO_05.03 ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES EXISTENTES						
POZ_05_03_01	ud TRABAJOS DE CORTE Y ADECUACIÓN EN TUBERÍAS						
	Conjunto de trabajos de corte y adaptación de colector existente, para ejecución de derivación, incluyendo trabajos de cortes y soldaduras, adecuaciones y pintado de las instalaciones.						
		1				1,00	
							1,00
POZ_05_03_02	ud TRABAJOS DE REVISIÓN DE EQUIPOS EXISTENTES.						
	Conjunto de trabajos de revisión y adecuación de las instalaciones existentes, pruebas y acoplamiento de nuevos equipos.						
		1				1,00	
							1,00
	SUBCAPÍTULO FI_L2_POZ06 EQUIPOS ELECTRICOS						
POZ_06_01	m DERIVACIÓN INDIVIDUAL TRIFÁSICA ENTERRADA 5G6 MM²						
	Derivación individual trifásica enterrada, formada por cables unipolares con conductores de cobre, RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G6 mm², siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, bajo tubo protector de polietileno de doble pared, de 63 mm de diámetro.						
	Conexiópn desde cuadro existente	1	10,00			10,00	
							10,00
POZ_06_02	ud CUADRO GENERAL DE MANDO-PROTECCIÓN.						
	Cuadro General de mando y protección, compuesto por armario eléctrico (envolvente) mural de chapa con placa de montaje incluida, en acero galvanizado. Dimensiones 1200x800x300 mm. Una puerta con 3 bisagras.Pintura del armario eléctrico RAL 7035. Material del armario chapa de acero. Grado de protección IP66. Tipo de cierre un cuarto de vuelta en poliamida. Fijación del armario eléctrico mural. Normativa CE. Conteniendo en su interior espacio para colocación de variador de frecuencia de 90 kW, (no incluido), además de toda la aparamenta de baja tensión para el control, mando y protección de las válvulas motorizadas, incluyendo, diferenciales de cabecera, magnetotérmicos, contactores, extractor para ventilación, transformadores de 230 V. a 110 V. y 24 V. de corriente alterna, amperímetros, voltímetro con conmutador, interruptores de 3 posiciones iluminable y lámparas de señalización por cada motor para montaje en frontal del cuadro; equipado con cerradura con llave metálica; incluyendo relés de maniobra, temporizadores, protectores de metacrilato, canaletas de cableado, etiquetado y mecanizado total del cuadro.						
		1				1,00	
							1,00
POZ_06_03	ud VARIADOR DE FRECUENCIA 90 KW.						
	Variador de frecuencia, trifásico filtro Clase A según EN55011 3AC380-480V +10/-10% 47-63HZ , Par cuadrático 90 KW. Sobrecarga 110% 60S, 140% 3S 1150 X 350 X 320 (H X W X D) .Protección IP20. Temperatura 10-40 ºC. Panel de operador Basico (BOP). Para parametrización y visualización del variador.						
	Bomba	1				1,00	
							1,00
POZ_04_03	ml CABLE AFUMEX 1000 V VARINET K FLEX (AS) 4G95 MM2. CU.						
	Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) de fácil pelado y tendido, tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 4G95 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Según UNE 21123-4.						
	Arranque bomba	1	15,00			15,00	
							15,00
POZ_06_04	m TUBO CORRUGADO 160 MM.						
	Tubo de material plástico coarrugado tipo Decaplax o similar, para conducción subterránea, con una superficie interior lisa y un diámetro de 160 mm.						

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		1	15,00			15,00	
							15,00
POZ_06_05	ud CONEXIÓN RED EXISTENTE BT						
	Trabajos de conexión a red existente en cuadro de control, incluyendo mano de obra, apertura y tapado de rozas, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares.						
		1				1,00	
							1,00
	SUBCAPÍTULO FI_L2_POZ07 TELECONTROL Y AUTOMATISMOS						
POZ_07_01	ud ESTACIÓN REMOTA BOMBEO POL.IND. EL SABINAR.						
	Estación remota a instalar en el bombeo del P.I de El Sabinar, para recepción-emsión de señales, compuesto por, 1 S550 con tarjeta de alimentación red 110-240 VAC - cargador 12 VDC. 1 Función Automatismo en lenguaje ST para S550.1 Tarjeta módem GSM-3 (SMS/2G/3G) + antena omni y 4 m de cable.1 Tarjeta 8 DI (8 Entradas Digitales). 1 Tarjeta 4 AI (4 Entradas Analógicas Multi-estándar).1 Tarjeta 4 DO + WDG (4 Salidas Digitales + 1 Salida Perro Guardián).1 Tarjeta 2 DO (2 Salidas Digitales - Corte 50VA).1 Batería 12Vcc-12Ah plomo gelificado. 1 Protección alimentación Baja Tensión (230 V).Totalmente instalado.						
	Bombeo P.I El Sabinar	1				1,00	
							1,00
POZ_07_02	ud ARMARIO PARA ESTACIÓN REMOTA.						
	Armario industrial monobloc IP66 con ventana 300 x 250 x140 mm.						
		1				1,00	
							1,00
POZ_07_03	ud CONJUNTO DE CABLEADO DE ESTACIÓN REMOTA.						
	Conjunto de trabajos de cableado de la estación remotas, así como su integración en el sistema de control.						
		1				1,00	
							1,00
POZ_07_04	ud CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN MARCHA INSTALACIÓN.						
	Conjunto de trabajos de programación, ajustes y puesta en marcha de las distintas estraciones remotas, así como su integración en el sistema de control.						
		1				1,00	
							1,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAPÍTULO INF_09 IMPULSIÓN AGUA BRUTA HASTA LAS BALSAS						
	SUBCAPÍTULO FI_L2_IMP01 MOVIMIENTO DE TIERRAS						
ACC_03_01	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZOS CON TRANSPORTE INTERIOR EN OBRA						
	Excavación en zanjas y pozos por medios mecánicos o manuales en todo tipo de terreno incluso roca, a cualquier profundidad, agotamientos con bomba, compactación de fondo de zanja. Desbroce, incluso limpieza y transporte a lugar de empleo o acopio de los productos de la excavación en el interior de la obra, incluso adecuación del acopio, no se incluye transporte a vertedero, ni canon de vertido si fuera necesario.						
	Según medición auxiliar:						
		1	4.640,21			4.640,21	
							4.640,21
ACC_03_02	m3 ASIENTO DE ARENA DE RIO O GRAVILLA						
	Relleno de arena de río o gravilla en tamaños comprendidos entre 5 y 25 cm, extendida y compactada en zanjas para asiento y envolvente de tuberías.						
	Según medición auxiliar:						
		1	177,55			177,55	
							177,55
ACC_03_03	m3 RELLENO MATERIAL SELECCIONADO DE LA PROPIA EXCAVACIÓN EN ZANJAS						
	Material de relleno de zanjas y pozos con material seleccionado procedente de la propia excavación y compactado en tongadas de espesor máximo de 25 cm al 100 % de Proctor Modificado, incluso suministro, carga, transporte a obra a cualquier distancia, descarga, extendido y humectación, medido sobre perfil, en zanjas.						
	Según medición auxiliar:						
		1	981,56			981,56	
							981,56
PAV_01	m3 TERRAPLEN CON SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRESTAMO						
	Terraplén en capas no superiores a 30 cm de espesor, con suelo seleccionado tipo 3 (CBR>20), según definición del PG-3, procedente de préstamos, extendido, humectación y compactación hasta el 100 % de P.M en coronación, incluso canon de extracción, carga, descarga y transporte a lugar de empleo y en acopios intermedios y a cualquier distancia, refino de taludes, rasanteo de la superficie de coronación y preparación de la superficie de asiento, medido sobre perfil.						
	Según medición auxiliar:						
		1	3.413,49			3.413,49	
							3.413,49

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	SUBCAPÍTULO FI_L2_IMP02 CONDUCCION						
POZ_05_01_01	m. TUBERÍA DE F.D. REVESTIMIENTO TIPO BIOZINALIUM (AZUL) D=200 MM						
	Suministro y colocación de tubería de fundición dúctil con revestimiento tipo Biozinalium o similar en prevención de los ataques de agentes corrosivos externos de 200 mm de diámetro nominal, revestida interiormente con mortero de cemento centrifugado, incluso p.p. de junta elastomérica tipo labial, piezas especiales (codos, tes, etc. con la misma protección exterior que la tubería), anclajes de hormigón armado, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 30 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir la excavación, el relleno de arena ni el posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11, incluso pruebas de estanqueidad en el 100% de la red y p.p. de piezas especiales.						
		1	2.153,00			2.153,00	
							2.153,00
IMP_02_01	ud PASO ANCLAJE TABLERO CONDUCCIÓN DN 200 MM, L= 1,5 M						
	Paso de conducción DN 200 mm anclada a tablero de puente constutido por tramos de 1,5 m de perfiles laminados de acero S275, con abrazaderas y pernos de anclaje, incluida la obra civil necesaria.						
	Paso PK 0+140 a PK 0+160,40	14				14,00	
							14,00
BAL_01_03	m3 HORM.HA-30 LOSA PLA.V.C/BOM						
	Hormigón HA-30/B/20/IIa+Qb, en losas planas, incluso vertido mediante camión bomba, vibrado, curado y colocado.						
	Anclajes						
		5	1,50	1,50	0,60	6,75	
							6,75
ACC_05_02	m2 ENCOFR. MADERA LOSAS 4 POST.						
	Encofrado y desencofrado de losa armada plana con tablero de madera de pino de 22 mm., confeccionado previamente, considerando 4 posturas. Normas NTE-EME.						
	Anclajes						
		20	1,50		0,60	18,00	
							18,00
ACC_05_04	kg ACERO CORRUGADO B 500 S CIMIENTOS Y ALZADO MUROS						
	Acero corrugado B 500 S, colocado en alzados de muros de hormigón armado, incluso p.p. de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.						
	Anclajes						
		1	6,75		85,00	573,75	
							573,75

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	SUBCAPÍTULO FI_L2_IMP03 VENTOSAS						
ACC_03_01	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZOS CON TRANSPORTE INTERIOR EN OBRA						
	Excavación en zanjas y pozos por medios mecánicos o manuales en todo tipo de terreno incluso roca, a cualquier profundidad, agotamientos con bomba, compactación de fondo de zanja. Desbroce, incluso limpieza y transporte a lugar de empleo o acopio de los productos de la excavación en el interior de la obra, incluso adecuación del acopio, no se incluye transporte a vertedero, ni canon de vertido si fuera necesario.						
		1	5,50	5,50	1,45	43,86	
		1	5,50	5,50	2,50	75,63	
		1	5,50	5,50	2,70	81,68	
		1	5,50	5,50	2,50	75,63	
							276,80
BAL_01_01	m3 RELLENO LOCALIZADO ZANJA, POZO Y CIMIENTO CON SUELO SELECCIONADO						
	Relleno localizado en zanjas, pozos y cimientos con suelo seleccionado procedentes de prestamos, extendido, humectación y compactación en tongadas de espesor inferior a 30 cms., con un grado de compactación del 90% del proctor normal.						
		1	5,50	5,50	1,45	43,86	
		1	5,50	5,50	2,50	75,63	
		1	5,50	5,50	2,70	81,68	
		1	5,50	5,50	2,50	75,63	
		-1	2,50	2,50	1,45	-9,06	
		-1	2,50	2,50	2,50	-15,63	
		-1	2,50	2,50	2,70	-16,88	
		-1	2,50	2,50	2,50	-15,63	
							219,60
ACC_05_01	m2 ENCACHADO PIEDRA 40/80 e=20cm						
	Encachado de piedra caliza 40/80 de 20 cm. de espesor en sub-base de solera, i/extendido y compactado con pisón.						
		4	3,90	3,90		60,84	
							60,84
PAV_03	m3 HORMIGÓN EN BASES HNE-20/P/20						
	Suministro y puesta en obra de hormigón no estructural, vibrado y moldeado en su caso, en bases de calzada, solera de aceras, pistas deportivas o paseos..., con HNE-20/P/20, con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 20 mm y consistencia plástica, incluso parte proporcional de juntas de contracción. Según norma EHE.						
		4	3,30	3,30	0,10	4,36	
							4,36
ACC_05_02	m2 ENCOFR. MADERA LOSAS 4 POST.						
	Encofrado y desencofrado de losa armada plana con tablero de madera de pino de 22 mm., confeccionado previamente, considerando 4 posturas. Normas NTE-EME.						
	Solera						
		16	2,90		0,30	13,92	
							13,92
BAL_01_04	m2 ENCOFRADO PLANO VISTO						
	Encofrado plano en paramentos vistos incluso suministro, colocación y desencofrado.						
	Muros						
		4	2,50		1,25	12,50	
		4	2,00		1,00	8,00	
		4	2,50		2,30	23,00	
		4	2,00		2,05	16,40	
		4	2,50		2,50	25,00	
		4	2,00		2,25	18,00	
		4	2,50		2,40	24,00	
		4	2,00		2,15	17,20	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							144,10
BAL_03_01	m2 ENCOFRADO PLANO MET. ELEM. HORIZ. ESTRU.						
	Encofrado plano para elementos horizontales de estructura (losas, etc.) con paneles metálicos o fenólicos, con calidad de acabado cara vista, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.						
	Losa superior						
		4	2,00	2,00		16,00	
		-4	3,14	0,30	0,30	-1,13	
							14,87
BAL_01_03	m3 HORM.HA-30 LOSA PLA.V.C/BOM						
	Hormigón HA-30/B/20/IIa+Qb, en losas planas, incluso vertido mediante camión bomba, vibrado, curado y colocado.						
	Solera						
		4	2,90	2,90	0,30	10,09	
	Losa superior						
		4	2,00	2,00	0,25	4,00	
		-4	3,14	0,09	0,25	-0,28	
							13,81
ACC_05_03	m3 HORMIGÓN HA-30 ALZADOS MUROS, CABECEROS Y TABLEROS						
	Hormigón HA-30/B/20/IIa+Qb en alzados de pilas, muros, cabeceros y tableros de hormigón armado, incluso vibrado y curado, terminado.						
	Muros						
		2	2,50	0,25	1,25	1,56	
		2	2,00	0,25	1,25	1,25	
		2	2,50	0,25	2,30	2,88	
		2	2,00	0,25	2,30	2,30	
		2	2,50	0,25	2,50	3,13	
		2	2,00	0,25	2,50	2,50	
		2	2,50	0,25	2,40	3,00	
		2	2,00	0,25	2,40	2,40	
							19,02
ACC_05_04	kg ACERO CORRUGADO B 500 S CIMIENTOS Y ALZADO MUROS						
	Acero corrugado B 500 S, colocado en alzados de muros de hormigón armado, incluso p.p. de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.						
	Solera						
		8	2,90	2,90	13,71	922,41	
	Losa superior						
		8	2,00	2,00	13,71	438,72	
		-8	3,14	0,09	13,71	-31,00	
	Muros						
		4	2,50	1,25	13,71	171,38	
		4	2,00	1,25	13,71	137,10	
		4	2,50	2,30	13,71	315,33	
		4	2,00	2,30	13,71	252,26	
		4	2,50	2,50	13,71	342,75	
		4	2,00	2,50	13,71	274,20	
		4	2,50	2,40	13,71	329,04	
		4	2,00	2,40	13,71	263,23	
	8% Despuntes y Solapes	1	3.415,40		0,08	273,23	
							3.688,65
ACC_03_10	ud SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA Y CERCO CIRCULARES CLASE D-400						
	Suministro y colocación de tapa y cerco circulares de 62.5 cm de diámetro, de fundición dúctil para pozos de registro, con una carga de rotura >400 KN, Clase D-400, con tratamiento antioxidante pintado en fábrica y junta elastomérica fijada en tapa, incluso parte proporcional de ensayos.						
		1	4,00			4,00	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							4,00
BAL_03_09	ud RECIBIDO DE PASAMUROS						
	Ud de recibido de pasamuros en elementos estructurales.						
		2	4,00			8,00	
							8,00
BAL_03_10	ud PATE DE ACERO.						
	Pate recto de 330 mm de anchura, fabricado con varilla de acero Ø 12 mm recubierta de polipropileno para evitar la oxidación. Resistente a los ácidos y disolventes orgánicos. Certificación de producto EN13101. Fijación 85 mm en la pared del pozo. Distancia recomendada entre los patés 330 mm. Seguridad mediante aletas laterales para mayor seguridad y relieve antideslizante.						
		1	4,00			4,00	
		1	10,00			10,00	
		1	11,00			11,00	
		1	10,00			10,00	
							35,00
IMP_03_01	m JUNTA ELASTOMÉRICA ESTANQUEIDAD 240X10						
	Junta elastomérica de estanqueidad de 240 mm de ancho y 10 mm de espesor mínimo, con tubo central, incluso fijación y medios auxiliares.						
		4	8,60			34,40	
							34,40
IMP_03_02	ud BRIDA ENCHUFE DN-200.						
	Brida-enchufe, DN 200 de fundición dúctil según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm; en el enchufe, unión mecánica tipo Express con contrabrida y bulones de fundición dúctil, y anillo de elastómero EPDM según norma UNE-EN 681-1:1996. Junta incluida. Unión brida orientable PN 16 conforme EN 1092-1.						
		4	2,00			8,00	
							8,00
BAL_03_12	ud TE BBB FD DN-200/PN-16.						
	Te BBB, DN 200/200, PN (16), Bridas Orientables, en fundición dúctil según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm.						
		4				4,00	
							4,00
POZ_05_01_04	ud CARRETE DE DESMONTAJE ST-37.2/ AISI-316 / DN-200.						
	Carrete telescópico de desmontaje, con bridas en acero al carbono ST-37.2. Cuerpo y virolas en acero inoxidable AISI-304/ DN-200/ PN 10.Junta estanqueidad en neopreno. Tornillos zincados.						
		4				4,00	
							4,00
IMP_03_03	ud VENTOSA AUTOMÁTICA DE 80 MM DE DIAM. Y PN. 16 ATM.						
	Ventosa automática de diámetro nominal 80 mm y P.N. de 16 atm, para tubería de fundición dúctil incluso derivación en T, racores con pletina, carretes de anclaje y montaje, juntas y tornillería, totalmente instalada y probada.						
		4				4,00	
							4,00
IMP_03_04	ud VÁLVULA COMPUERTA ELÁSTICA DN-80/PN-10/16						
	Válvula de compuerta de cierre elástico, díametro 80 mm. Presión 10/16 atm. Accionamiento manual por volante. Cuerpo y tapa en fundición nodular GGG-50. Cuña de cierre en fundición nodular GGG-50 recubrimiento EPDM/NBR. Eje/husillo en acero inoxidable AISI-420. Recubrimiento Epoxy RAL 5005, espesor 250 micras. Acoplamiento brida PN-10/16 EN558/1 DIN3202 F4.						
		4				4,00	
							4,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
POZ_05_01_08	ud TORNILLOS Y ACCESORIOS.						
	Conjunto de tornillos y accesorios para uniones bridadas. Tornillos en acero inoxidable tipo A4. Arandela helicoidal de presión. Tuerca hexagonal y junta NR de goma natural.						
		4				4,00	
							4,00
	SUBCAPÍTULO FI_L2_IMP04 DESAGÜES						
ACC_03_01	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZOS CON TRANSPORTE INTERIOR EN OBRA						
	Excavación en zanjas y pozos por medios mecánicos o manuales en todo tipo de terreno incluso roca, a cualquier profundidad, agotamientos con bomba, compactación de fondo de zanja. Desbroce, incluso limpieza y transporte a lugar de empleo o acopio de los productos de la excavación en el interior de la obra, incluso adecuación del acopio, no se incluye transporte a vertedero, ni canon de vertido si fuera necesario.						
		1	6,05	5,50	2,95	98,16	
		1	6,05	5,50	3,00	99,83	
		1	6,05	5,50	3,15	104,82	
							302,81
BAL_01_01	m3 RELLENO LOCALIZADO ZANJA, POZO Y CIMIENTO CON SUELO SELECCIONADO						
	Relleno localizado en zanjas, pozos y cimientos con suelo seleccionado procedentes de prestamos, extendido, humectación y compactación en tongadas de espesor inferior a 30 cms., con un grado de compactación del 90% del proctor normal.						
		1	6,05	5,50	2,95	98,16	
		1	6,05	5,50	3,00	99,83	
		1	6,05	5,50	3,15	104,82	
		-1	3,05	2,50	2,95	-22,49	
		-1	3,05	2,50	3,00	-22,88	
		-1	3,05	2,50	3,15	-24,02	
							233,42
ACC_05_01	m2 ENCACHADO PIEDRA 40/80 e=20cm						
	Encachado de piedra caliza 40/80 de 20 cm. de espesor en sub-base de solera, i/extendido y compactado con pisón.						
		4	4,45	3,90		69,42	
							69,42
PAV_03	m3 HORMIGÓN EN BASES HNE-20/P/20						
	Suministro y puesta en obra de hormigón no estructural, vibrado y moldeado en su caso, en bases de calzada, solera de aceras, pistas deportivas o paseos..., con HNE-20/P/20, con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 20 mm y consistencia plástica, incluso parte proporcional de juntas de contracción. Según norma EHE.						
		4	3,85	3,30	0,10	5,08	
							5,08
ACC_05_02	m2 ENCOFR. MADERA LOSAS 4 POST.						
	Encofrado y desencofrado de losa armada plana con tablero de madera de pino de 22 mm., confeccionado previamente, considerando 4 posturas. Normas NTE-EME.						
	Solera						
		8	3,45		0,30	8,28	
		8	2,90		0,30	6,96	
							15,24
BAL_01_04	m2 ENCOFRADO PLANO VISTO						
	Encofrado plano en paramentos vistos incluso suministro, colocación y desencofrado.						
	Muros						
		2	3,05		2,85	17,39	
		2	2,50		2,85	14,25	
		4	2,00		2,60	20,80	
		2	1,50		2,60	7,80	
		2	1,80		2,60	9,36	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		2	3,05		2,90	17,69	
		2	2,50		2,90	14,50	
		4	2,00		2,65	21,20	
		2	1,50		2,65	7,95	
		2	1,80		2,65	9,54	
		2	3,05		3,05	18,61	
		2	2,50		3,05	15,25	
		4	2,00		2,80	22,40	
		2	1,50		2,80	8,40	
		2	1,80		2,80	10,08	
							215,22
BAL_03_01	m2 ENCOFRADO PLANO MET. ELEM. HORIZ. ESTRU.						
	Encofrado plano para elementos horizontales de estructura (losas, etc.) con paneles metálicos o fenólicos, con calidad de acabado cara vista, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.						
	Losa superior						
		3	3,05	2,50		22,88	
		-6	3,14	0,30	0,30	-1,70	
							21,18
BAL_01_03	m3 HORM.HA-30 LOSA PLA.V.C/BOM						
	Hormigón HA-30/B/20/IIa+Qb, en losas planas, incluso vertido mediante camión bomba, vibrado, curado y colocado.						
	Solera						
		3	3,45	2,90	0,30	9,00	
	Losa superior						
		3	3,06	2,50	0,25	5,74	
		-6	3,14	0,09	0,25	-0,42	
							14,32
ACC_05_03	m3 HORMIGÓN HA-30 ALZADOS MUROS, CABECEROS Y TABLEROS						
	Hormigón HA-30/B/20/IIa+Qb en alzados de pilas, muros, cabeceros y tableros de hormigón armado, incluso vibrado y curado, terminado.						
	Muros						
		2	3,05	0,25	2,95	4,50	
		3	2,00	0,25	2,70	4,05	
		2	3,05	0,25	3,00	4,58	
		3	2,00	0,25	2,75	4,13	
		2	3,05	0,25	3,15	4,80	
		3	2,00	0,25	2,90	4,35	
							26,41
ACC_05_04	kg ACERO CORRUGADO B 500 S CIMIENTOS Y ALZADO MUROS						
	Acero corrugado B 500 S, colocado en alzados de muros de hormigón armado, incluso p.p. de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.						
	Solera						
		6	3,45	2,90	13,71	823,01	
	Losa superior						
		6	3,05	2,50	13,71	627,23	
		-9	3,14	0,09	13,71	-34,87	
	Muros						
		4	3,05	2,95	13,71	493,42	
		6	2,00	2,70	13,71	444,20	
		4	3,05	3,00	13,71	501,79	
		6	2,00	2,75	13,71	452,43	
		4	3,05	3,15	13,71	526,88	
		6	2,00	2,90	13,71	477,11	
	8% Despuntes y Solapes	1	4.311,18		0,08	344,89	
							4.656,09

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ACC_03_10	ud SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA Y CERCO CIRCULARES CLASE D-400						
	Suministro y colocación de tapa y cerco circulares de 62.5 cm de diámetro, de fundición dúctil para pozos de registro, con una carga de rotura >400 KN, Clase D-400, con tratamiento antioxidante pintado en fábrica y junta elastomérica fijada en tapa, incluso parte proporcional de ensayos.						
		6				6,00	
							6,00
BAL_03_09	ud RECIBIDO DE PASAMUROS						
	Ud de recibido de pasamuros en elementos estructurales.						
		3	4,00			12,00	
							12,00
BAL_03_10	ud PATE DE ACERO.						
	Pate recto de 330 mm de anchura, fabricado con varilla de acero Ø 12 mm recubierta de polipropileno para evitar la oxidación. Resistente a los ácidos y disolventes orgánicos. Certificación de producto EN13101. Fijación 85 mm en la pared del pozo. Distancia recomendada entre los patés 330 mm. Seguridad mediante aletas laterales para mayor seguridad y relieve antideslizante.						
		3	20,00			60,00	
							60,00
IMP_03_01	m JUNTA ELASTOMÉRICA ESTANQUEIDAD 240X10						
	Junta elastomérica de estanqueidad de 240 mm de ancho y 10 mm de espesor mínimo, con tubo central, incluso fijación y medios auxiliares.						
		6	3,05			18,30	
		9	2,50			22,50	
							40,80
IMP_03_02	ud BRIDA ENCHUFE DN-200.						
	Brida-enchufe, DN 200 de fundición dúctil según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm; en el enchufe, unión mecánica tipo Express con contrabrida y bulones de fundición dúctil, y anillo de elastómero EPDM según norma UNE-EN 681-1:1996. Junta incluida. Unión brida orientable PN 16 conforme EN 1092-1.						
		3	2,00			6,00	
							6,00
BAL_03_12	ud TE BBB FD DN-200/PN-16.						
	Te BBB, DN 200/200, PN (16), Bridas Orientables, en fundición dúctil según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm.						
		3				3,00	
							3,00
IMP_04_01	ud VÁLVULA COMPUERTA ELÁSTICA DN-100/PN-10/16						
	Válvula de compuerta de cierre elástico, diámetro 100 mm. Presión 10/16 atm. Accionamiento manual por volante. Cuerpo y tapa en fundición nodular GGG-50. Cuña de cierre en fundición nodular GGG-50 recubrimiento EPDM/NBR. Eje/husillo en acero inoxidable AISI-420. Recubrimiento Epoxy RAL 5005, espesor 250 micras. Acoplamiento brida PN-10/16 EN558/1 DIN3202 F4.						
		3				3,00	
							3,00
IMP_04_02	ud CARRETE DE DESMONTAJE ST-37.2/ AISI-316 / DN-100.						
	Carrete telescópico de desmontaje, con bridas en acero al carbono ST-37.2. Cuerpo y virolas en acero inoxidable AISI-304/ DN-100/ PN 10.Junta estanqueidad en neopreno. Tornillos zincados.						
		3				3,00	
							3,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
IMP_04_03	ud MANGUITO BB-DN-100.						
	Manguito BB, de 100 mm, (PN 10/16), de 500 mm de longitud, de fundición dúctil según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm.						
		3				3,00	
							3,00
POZ_05_01_08	ud TORNILLOS Y ACCESORIOS.						
	Conjunto de tornillos y accesorios para uniones bridadas. Tornillos en acero inoxidable tipo A4. Arandela helicoidal de presión. Tuerca hexagonal y junta NR de goma natural.						
		3				3,00	
							3,00
	SUBCAPÍTULO FI_L2_IMP05 ARQUETA ACOMETIDA DE RIEGO						
ACC_03_01	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZOS CON TRANSPORTE INTERIOR EN OBRA						
	Excavación en zanjas y pozos por medios mecánicos o manuales en todo tipo de terreno incluso roca, a cualquier profundidad, agotamientos con bomba, compactación de fondo de zanja. Desbroce, incluso limpieza y transporte a lugar de empleo o acopio de los productos de la excavación en el interior de la obra, incluso adecuación del acopio, no se incluye transporte a vertedero, ni canon de vertido si fuera necesario.						
		1	5,50	5,50	3,00	90,75	
							90,75
BAL_01_01	m3 RELLENO LOCALIZADO ZANJA, POZO Y CIMIENTO CON SUELO SELECCIONADO						
	Relleno localizado en zanjas, pozos y cimientos con suelo seleccionado procedentes de prestamos, extendido, humectación y compactación en tongadas de espesor inferior a 30 cms., con un grado de compactación del 90% del proctor normal.						
		1	5,50	5,50	3,00	90,75	
		-1	2,50	2,50	3,00	-18,75	
							72,00
ACC_05_01	m2 ENCACHADO PIEDRA 40/80 e=20cm						
	Encachado de piedra caliza 40/80 de 20 cm. de espesor en sub-base de solera, i/extendido y compactado con pisón.						
		1	3,90	3,90		15,21	
							15,21
PAV_03	m3 HORMIGÓN EN BASES HNE-20/P/20						
	Suministro y puesta en obra de hormigón no estructural, vibrado y moldeado en su caso, en bases de calzada, solera de aceras, pistas deportivas o paseos..., con HNE-20/P/20, con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 20 mm y consistencia plástica, incluso parte proporcional de juntas de contracción. Según norma EHE.						
		1	3,30	3,30	0,10	1,09	
							1,09
ACC_05_02	m2 ENCOFR. MADERA LOSAS 4 POST.						
	Encofrado y desencofrado de losa armada plana con tablero de madera de pino de 22 mm., confeccionado previamente, considerando 4 posturas. Normas NTE-EME.						
	Solera						
		4	2,90		0,30	3,48	
							3,48
BAL_01_04	m2 ENCOFRADO PLANO VISTO						
	Encofrado plano en paramentos vistos incluso suministro, colocación y desencofrado.						
	Muros						
		4	2,50		2,80	28,00	
		4	2,00		2,55	20,40	
							48,40

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
BAL_03_01	m2 ENCOFRADO PLANO MET. ELEM. HORIZ. ESTRU.						
	Encofrado plano para elementos horizontales de estructura (losas, etc.) con paneles metálicos o fenólicos, con calidad de acabado cara vista, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.						
	Losa superior						
		1	2,00	2,00		4,00	
		-1	3,14	0,30	0,30	-0,28	
							3,72
BAL_01_03	m3 HORM.HA-30 LOSA PLA.V.C/BOM						
	Hormigón HA-30/B/20/IIa+Qb, en losas planas, incluso vertido mediante camión bomba, vibrado, curado y colocado.						
	Solera						
		1	2,90	2,90	0,30	2,52	
	Losa superior						
		1	2,00	2,00	0,25	1,00	
		-1	3,14	0,09	0,25	-0,07	
							3,45
ACC_05_03	m3 HORMIGÓN HA-30 ALZADOS MUROS, CABECEROS Y TABLEROS						
	Hormigón HA-30/B/20/IIa+Qb en alzados de pilas, muros, cabeceros y tableros de hormigón armado, incluso vibrado y curado, terminado.						
	Muros						
		2	2,50	0,25	2,80	3,50	
		2	2,00	0,25	2,80	2,80	
							6,30
ACC_05_04	kg ACERO CORRUGADO B 500 S CIMIENTOS Y ALZADO MUROS						
	Acero corrugado B 500 S, colocado en alzados de muros de hormigón armado, incluso p.p. de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.						
	Solera						
		2	2,90	2,90	13,71	230,60	
	Losa superior						
		2	2,00	2,00	13,71	109,68	
		-2	3,14	0,09	13,71	-7,75	
	Muros						
		4	2,50	2,80	13,71	383,88	
		4	2,00	2,80	13,71	307,10	
	8% Despuntes y Solapes	1	1.023,51		0,08	81,88	
							1.105,39
ACC_03_10	ud SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA Y CERCO CIRCULARES CLASE D-400						
	Suministro y colocación de tapa y cerco circulares de 62.5 cm de diámetro, de fundición dúctil para pozos de registro, con una carga de rotura >400 KN, Clase D-400, con tratamiento antioxidante pintado en fábrica y junta elastomérica fijada en tapa, incluso parte proporcional de ensayos.						
		1				1,00	
							1,00
BAL_03_09	ud RECIBIDO DE PASAMUROS						
	Ud de recibido de pasamuros en elementos estructurales.						
		2				2,00	
							2,00
BAL_03_10	ud PATE DE ACERO.						
	Pate recto de 330 mm de anchura, fabricado con varilla de acero Ø 12 mm recubierta de polipropileno para evitar la oxidación. Resistente a los ácidos y disolventes orgánicos. Certificación de producto EN13101. Fijación 85 mm en la pared del pozo. Distancia recomendada entre los patés 330 mm. Seguridad mediante aletas laterales para mayor seguridad y relieve antideslizante.						
		10				10,00	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							10,00
IMP_03_01	m JUNTA ELASTOMÉRICA ESTANQUEIDAD 240X10						
	Junta elastomérica de estanqueidad de 240 mm de ancho y 10 mm de espesor mínimo, con tubo central, incluso fijación y medios auxiliares.						
		4	2,50			10,00	
							10,00
BAL_03_11	ud BRIDA CIEGA DN-200.						
	Brida ciega, DN 200 de fundición dúctil PN16 según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm						
		1				1,00	
							1,00
BAL_03_12	ud TE BBB FD DN-200/PN-16.						
	Te BBB, DN 200/200, PN (16), Bridas Orientables, en fundición dúctil según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm.						
		1				1,00	
							1,00
POZ_05_01_07	kg ACERO S275JR EN SOPORTES Y PERFILES.						
	Acero S275 JR en soportes y perfiles.						
		1	50,00			50,00	
							50,00
POZ_05_01_08	ud TORNILLOS Y ACCESORIOS.						
	Conjunto de tornillos y accesorios para uniones bridadas. Tornillos en acero inoxidable tipo A4. Arandela helicoidal de presión. Tuerca hexagonal y junta NR de goma natural.						
		1				1,00	
							1,00
	SUBCAPÍTULO FI_L2_IMP06 ARQUETA ACOMETIDA SUBSECTOR 1						
ACC_03_01	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZOS CON TRANSPORTE INTERIOR EN OBRA						
	Excavación en zanjas y pozos por medios mecánicos o manuales en todo tipo de terreno incluso roca, a cualquier profundidad, agotamientos con bomba, compactación de fondo de zanja. Desbroce, incluso limpieza y transporte a lugar de empleo o acopio de los productos de la excavación en el interior de la obra, incluso adecuación del acopio, no se incluye transporte a vertedero, ni canon de vertido si fuera necesario.						
		1	5,50	5,50	2,20	66,55	
							66,55
BAL_01_01	m3 RELLENO LOCALIZADO ZANJA, POZO Y CIMIENTO CON SUELO SELECCIONADO						
	Relleno localizado en zanjas, pozos y cimientos con suelo seleccionado procedentes de prestamos, extendido, humectación y compactación en tongadas de espesor inferior a 30 cms., con un grado de compactación del 90% del proctor normal.						
		1	5,50	5,50	2,20	66,55	
		-1	2,50	2,50	2,20	-13,75	
							52,80
ACC_05_01	m2 ENCACHADO PIEDRA 40/80 e=20cm						
	Encachado de piedra caliza 40/80 de 20 cm. de espesor en sub-base de solera, i/extendido y compactado con pisón.						
		1	3,90	3,90		15,21	
							15,21

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
PAV_03	m3 HORMIGÓN EN BASES HNE-20/P/20						
	Suministro y puesta en obra de hormigón no estructural, vibrado y moldeado en su caso, en bases de calzada, solera de aceras, pistas deportivas o paseos..., con HNE-20/P/20, con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 20 mm y consistencia plástica, incluso parte proporcional de juntas de contracción. Según norma EHE.						
		1	3,30	3,30	0,10	1,09	
							1,09
ACC_05_02	m2 ENCOFR. MADERA LOSAS 4 POST.						
	Encofrado y desencofrado de losa armada plana con tablero de madera de pino de 22 mm., confeccionado previamente, considerando 4 posturas. Normas NTE-EME.						
	Solera						
		4	2,90		0,30	3,48	
							3,48
BAL_01_04	m2 ENCOFRADO PLANO VISTO						
	Encofrado plano en paramentos vistos incluso suministro, colocación y desencofrado.						
	Muros						
		4	2,50		2,00	20,00	
		4	2,00		1,75	14,00	
							34,00
BAL_03_01	m2 ENCOFRADO PLANO MET. ELEM. HORIZ. ESTRU.						
	Encofrado plano para elementos horizontales de estructura (losas, etc.) con paneles metálicos o fenólicos, con calidad de acabado cara vista, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.						
	Losa superior						
		1	2,00	2,00		4,00	
		-1	3,14	0,30	0,30	-0,28	
							3,72
BAL_01_03	m3 HORM.HA-30 LOSA PLA.V.C/BOM						
	Hormigón HA-30/B/20/IIa+Qb, en losas planas, incluso vertido mediante camión bomba, vibrado, curado y colocado.						
	Solera						
		1	2,90	2,90	0,30	2,52	
	Losa superior						
		1	2,00	2,00	0,25	1,00	
		-1	3,14	0,09	0,25	-0,07	
							3,45
ACC_05_03	m3 HORMIGÓN HA-30 ALZADOS MUROS, CABECEROS Y TABLEROS						
	Hormigón HA-30/B/20/IIa+Qb en alzados de pilas, muros, cabeceros y tableros de hormigón armado, incluso vibrado y curado, terminado.						
	Muros						
		2	2,50	0,25	2,00	2,50	
		2	2,00	0,25	2,00	2,00	
							4,50
ACC_05_04	kg ACERO CORRUGADO B 500 S CIMIENTOS Y ALZADO MUROS						
	Acero corrugado B 500 S, colocado en alzados de muros de hormigón armado, incluso p.p. de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.						
	Solera						
		2	2,90	2,90	13,71	230,60	
	Losa superior						
		2	2,00	2,00	13,71	109,68	
		-2	3,14	0,09	13,71	-7,75	
	Muros						
		4	2,50	2,00	13,71	274,20	
		4	2,00	2,00	13,71	219,36	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	8% Despuntes y Solapes	1	826,09		0,08	66,09	
							892,18
ACC_03_10	ud SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA Y CERCO CIRCULARES CLASE D-400						
	Suministro y colocación de tapa y cerco circulares de 62.5 cm de diámetro, de fundición dúctil para pozos de registro, con una carga de rotura >400 KN, Clase D-400, con tratamiento antioxidante pintado en fábrica y junta elastomérica fijada en tapa, incluso parte proporcional de ensayos.						
		1				1,00	
							1,00
BAL_03_09	ud RECIBIDO DE PASAMUROS						
	Ud de recibido de pasamuros en elementos estructurales.						
		2				2,00	
							2,00
BAL_03_10	ud PATE DE ACERO.						
	Pate recto de 330 mm de anchura, fabricado con varilla de acero Ø 12 mm recubierta de polipropileno para evitar la oxidación. Resistente a los ácidos y disolventes orgánicos. Certificación de producto EN13101. Fijación 85 mm en la pared del pozo. Distancia recomendada entre los patés 330 mm. Seguridad mediante aletas laterales para mayor seguridad y relieve antideslizante.						
		10				10,00	
							10,00
IMP_03_01	m JUNTA ELASTOMÉRICA ESTANQUEIDAD 240X10						
	Junta elastomérica de estanqueidad de 240 mm de ancho y 10 mm de espesor mínimo, con tubo central, incluso fijación y medios auxiliares.						
		4	2,50			10,00	
							10,00
BAL_03_11	ud BRIDA CIEGA DN-200.						
	Brida ciega, DN 200 de fundición dúctil PN16 según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm						
		1				1,00	
							1,00
BAL_03_12	ud TE BBB FD DN-200/PN-16.						
	Te BBB, DN 200/200, PN (16), Bridas Orientables, en fundición dúctil según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm.						
		1				1,00	
							1,00
POZ_05_01_07	kg ACERO S275JR EN SOPORTES Y PERFILES.						
	Acero S275 JR en soportes y perfiles.						
		1	50,00			50,00	
							50,00
POZ_05_01_08	ud TORNILLOS Y ACCESORIOS.						
	Conjunto de tornillos y accesorios para uniones bridadas. Tornillos en acero inoxidable tipo A4. Arandela helicoidal de presión. Tuerca hexagonal y junta NR de goma natural.						
		1				1,00	
							1,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAPÍTULO INF_10 REVESTIMIENTO DE ACEQUIA						
	SUBCAPÍTULO FI-L1-ACE01 LEVANTADOS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS						
DEM_04	m2 DEMOLICIÓN Y LEVANTADO PAVIMENTO HORMIGÓN EN MASA e=15/25 cm						
	Demolición y levantado de pavimento de hormigón en masa de 15/25 cm de espesor, incluso carga y transporte en camión del escombro resultante al lugar de acopio en obra, para su posterior transporte a planta de RCD. Incluida parte proporcional de medios auxiliares.						
	PASO 1 PK 0+530	1	3,50	3,18		11,13	
	PASO 2 PK 0+738	1	3,50	3,85		13,48	
	PASO 3 PK 0+809	1	6,50	3,35		21,78	
	PASO 4 PK 1+018	1	3,00	2,60		7,80	
	PASO PROVISIONALES VIGAS						
	PK 0+615	1	3,00	0,70		2,10	
	PK 0+680	1	3,00	0,70		2,10	
							58,39
ACC_05_15	m3 DEMOLICIÓN MURO HORMIGÓN ARMADO A MÁQUINA SIN TRANSPORTE						
	Demolición de muro de hormigón armado, a máquina, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301 y NTE ADD-13.						
	Obras de Toma	28	2,00	0,30	1,50	25,20	
							25,20
DEM_07	ud APEO ARBOL Y EXTRAC.TOCÓN						
	Apeo de arbol y extracción de tocón hasta 30 cm. de diámetro de tronco, incluso excavaciones, medios auxiliares, sin incluir la carga ni el transporte a vertedero.						
	Tala Populus Alba	17				17,00	
							17,00
PAV_02	m3 BASE GRANULAR CON ZAHORRA ARTIFICIAL ZA 0/32						
	Zahorra artificial ZA 0/32 en capas de base, con 75% de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm de espesor, al 100 % del P.M., incluso carga, transporte, preparación de la superficie de asiento y extendido en obra, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos <30. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						
	Base revestimiento	1	887,60			887,60	
	Camino acceso	1	1.020,00	3,00	0,25	765,00	
							1.652,60

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	SUBCAPÍTULO FI-L1-ACE02 REVESTIMIENTO Y OBRAS ESPECIALES						
BAL_01_04	m2 ENCOFRADO PLANO VISTO						
	Encofrado plano en paramentos vistos incluso suministro, colocación y desencofrado.						
	Ml encofrado por altura (1,5 muro + 0,25 zapata)						
	nota con muro existente no se encofra y se hormigona contra el m						
	PK 0+000 a PK 0+110	1	110,00		1,75	192,50	
		2	110,00		1,50	330,00	
	PK 0+110 a PK 0+200	2	90,00		1,75	315,00	
		2	90,00		1,50	270,00	
	PK 0+200 a PK 0+220	1	20,00		1,75	35,00	
		2	20,00		1,50	60,00	
	PK 0+220 a PK 0+300	2	80,00		1,75	280,00	
		2	80,00		1,50	240,00	
	PK 0+300 a PK 0+528	1	228,00		1,75	399,00	
		2	228,00		1,50	684,00	
	PK 0+528 a PK 0+531 Paso nº1	2	3,00		1,75	10,50	
		2	3,00		1,50	9,00	
	PK 0+531 a PK 0+700	1	169,00		1,75	295,75	
		2	169,00		1,50	507,00	
	PK 0+700 a PK 0+737	2	37,00		1,75	129,50	
		2	37,00		1,50	111,00	
	PK 0+737 a PK 0+740 Paso nº2	2	3,00		1,75	10,50	
		2	3,00		1,50	9,00	
	PK 0+740 a PK 0+800 (Compuerta 3)	2	60,00		1,75	210,00	
		2	60,00		1,50	180,00	
	PK 0+807 a PK 0+ 810 Paso nº3	2	3,00		1,75	10,50	
		2	3,00		1,50	9,00	
	PK 0+810 a PK 1+016	2	206,00		1,75	721,00	
		2	206,00		1,50	618,00	
	A descontar encofrado ampliación bajo camino de Tomas	-9	3,00		1,75	-47,25	
		-9	3,00		1,50	-40,50	
	A descontar Tomas	-21	1,00		1,75	-36,75	
		-21	1,00		1,50	-31,50	
	Paso bajo camino						
	Toma nº6	2	4,00		1,75	14,00	
		2	4,00		1,50	12,00	
	Toma nº9	2	4,00		1,75	14,00	
		2	4,00		1,50	12,00	
	Toma nº11	2	4,00		1,75	14,00	
		2	4,00		1,50	12,00	
	Toma nº12	2	4,00		1,75	14,00	
		2	4,00		1,50	12,00	
	Toma nº14	2	4,00		1,75	14,00	
		2	4,00		1,50	12,00	
	Toma nº16	2	4,00		1,75	14,00	
		2	4,00		1,50	12,00	
	Toma nº18	2	4,00		1,75	14,00	
		2	4,00		1,50	12,00	
	Toma nº24-25-26	2	4,00		1,75	14,00	
		2	4,00		1,50	12,00	
	Toma nº28	2	4,00		1,75	14,00	
		2	4,00		1,50	12,00	
	Resto de tomas 21 ud x 2 lados = 42	42	2,00		1,75	147,00	
		42	2,00		1,50	126,00	
							5.987,25

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ACC_05_03	m3 HORMIGÓN HA-30 ALZADOS MUROS, CABECEROS Y TABLEROS						
	Hormigón HA-30/B/20/IIa+Qb en alzados de pilas, muros, cabeceros y tableros de hormigón armado, incluso vibrado y curado, terminado.						
	Longitud x altura1,5 x espesor 0,25						
	PK 0+000 a PK 0+110	2	110,00	0,25	1,50	82,50	
	PK 0+110 a PK 0+200	2	90,00	0,25	1,50	67,50	
	PK 0+200 a PK 0+220	2	20,00	0,25	1,50	15,00	
	PK 0+220 a PK 0+300	2	80,00	0,25	1,50	60,00	
	PK 0+300 a PK 0+528	2	228,00	0,25	1,50	171,00	
	PK 0+528 a PK 0+531 Paso nº1	2	3,00	0,25	1,50	2,25	
	PK 0+531 a PK 0+700	2	169,00	0,25	1,50	126,75	
	PK 0+700 a PK 0+737	2	37,00	0,25	1,50	27,75	
	PK 0+737 a PK 0+740 Paso nº2	2	3,00	0,25	1,50	2,25	
	PK 0+740 a PK 0+800 (Compuerta 3)	2	60,00	0,25	1,50	45,00	
	PK 0+807 a PK 0+ 810 Paso nº3	2	3,00	0,25	1,50	2,25	
	PK 0+810 a PK 1+016	2	206,00	0,25	1,50	154,50	
	A descontar ampliación bajo camino de Tomas	-9	3,00	0,25	1,50	-10,13	
		-9	3,00	0,25	1,50	-10,13	
	A descontar Tomas	-21	1,00	0,25	1,50	-7,88	
		-21	1,00	0,25	1,50	-7,88	
	Paso bajo camino						
	Toma nº6	2	4,00	0,25	1,50	3,00	
	Toma nº9	2	4,00	0,25	1,50	3,00	
	Toma nº11	2	4,00	0,25	1,50	3,00	
	Toma nº12	2	4,00	0,25	1,50	3,00	
	Toma nº14	2	4,00	0,25	1,50	3,00	
	Toma nº16	2	4,00	0,25	1,50	3,00	
	Toma nº18	2	4,00	0,25	1,50	3,00	
	Toma nº24-25-26	2	4,00	0,25	1,50	3,00	
	Toma nº28	2	4,00	0,25	1,50	3,00	
	Resto de tomas 21 ud x 2 lados = 42	42	2,00	0,25	1,50	31,50	
							779,23
BAL_01_03	m3 HORM.HA-30 LOSA PLA.V.C/BOM						
	Hormigón HA-30/B/20/IIa+Qb, en losas planas, incluso vertido mediante camión bomba, vibrado, curado y colocado.						
	PK 0+528 a PK 0+531 Paso nº1	1	2,70	3,00	0,35	2,84	
	PK 0+737 a PK 0+740 Paso nº2	1	2,70	3,00	0,35	2,84	
	PK 0+807 a PK 0+ 810 Paso nº3	1	2,70	3,00	0,35	2,84	
	PK 1+017 a PK 1+020 Paso nº4	1	2,70	3,00	0,35	2,84	
	Paso bajo camino						
	Toma nº6	1	2,70	3,00	0,35	2,84	
	Toma nº9	1	2,70	3,00	0,35	2,84	
	Toma nº11	1	2,70	3,00	0,35	2,84	
	Toma nº12	1	2,70	3,00	0,35	2,84	
	Toma nº14	1	2,70	3,00	0,35	2,84	
	Toma nº16	1	2,70	3,00	0,35	2,84	
	Toma nº18	1	2,70	3,00	0,35	2,84	
	Toma nº24-25-26	1	2,70	3,00	0,35	2,84	
	Toma nº28	1	2,70	3,00	0,35	2,84	
	Longitud x anchura 2,70 x espesor 0,25						
	PK 0+000 a PK 0+110	1	110,00	2,70	0,25	74,25	
	PK 0+110 a PK 0+200	1	90,00	2,70	0,25	60,75	
	PK 0+200 a PK 0+220	1	20,00	2,70	0,25	13,50	
	PK 0+220 a PK 0+300	1	80,00	2,70	0,25	54,00	
	PK 0+300 a PK 0+528	1	228,00	2,70	0,25	153,90	
	PK 0+528 a PK 0+531 Paso nº1	1	3,00	2,70	0,25	2,03	
	PK 0+531 a PK 0+700	1	169,00	2,70	0,25	114,08	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	PK 0+700 a PK 0+737	1	37,00	2,70	0,25	24,98	
	PK 0+737 a PK 0+740 Paso nº2	1	3,00	2,70	0,25	2,03	
	PK 0+740 a PK 0+800 (Compuerta 3)	1	60,00	2,70	0,25	40,50	
	PK 0+807 a PK 0+ 810 Paso nº3	1	3,00	2,70	0,25	2,03	
	PK 0+810 a PK 1+016	1	206,00	2,70	0,25	139,05	
	Paso bajo camino						
	Toma nº6	1	4,00	2,70	0,25	2,70	
	Toma nº9	1	4,00	2,70	0,25	2,70	
	Toma nº11	1	4,00	2,70	0,25	2,70	
	Toma nº12	1	4,00	2,70	0,25	2,70	
	Toma nº14	1	4,00	2,70	0,25	2,70	
	Toma nº16	1	4,00	2,70	0,25	2,70	
	Toma nº18	1	4,00	2,70	0,25	2,70	
	Toma nº24-25-26	1	4,00	2,70	0,25	2,70	
	Toma nº28	1	4,00	2,70	0,25	2,70	
	Resto de tomas 21 ud	21	2,00	1,50	0,25	15,75	
							758,07

ACEQ_01 m2 HORMIGÓN HNE-20/B/20 LIMPIEZA 10 cm

Hormigón de limpieza HNE-20/B/20 de espesor 10 cm, en cimientos de muro, incluso preparación de la superficie de asiento, regleado y nivelado, terminado.

	Longitud x anchura 2,70 x espesor 0,25						
	PK 0+000 a PK 0+110	1	110,00	2,70		297,00	
	PK 0+110 a PK 0+200	1	90,00	2,70		243,00	
	PK 0+200 a PK 0+220	1	20,00	2,70		54,00	
	PK 0+220 a PK 0+300	1	80,00	2,70		216,00	
	PK 0+300 a PK 0+528	1	228,00	2,70		615,60	
	PK 0+528 a PK 0+531 Paso nº1	1	3,00	2,70		8,10	
	PK 0+531 a PK 0+700	1	169,00	2,70		456,30	
	PK 0+700 a PK 0+737	1	37,00	2,70		99,90	
	PK 0+737 a PK 0+740 Paso nº2	1	3,00	2,70		8,10	
	PK 0+740 a PK 0+800 (Compuerta 3)	1	60,00	2,70		162,00	
	PK 0+807 a PK 0+ 810 Paso nº3	1	3,00	2,70		8,10	
	PK 0+810 a PK 1+016	1	206,00	2,70		556,20	
	Paso bajo camino						
	Toma nº6	1	4,00	2,70		10,80	
	Toma nº9	1	4,00	2,70		10,80	
	Toma nº11	1	4,00	2,70		10,80	
	Toma nº12	1	4,00	2,70		10,80	
	Toma nº14	1	4,00	2,70		10,80	
	Toma nº16	1	4,00	2,70		10,80	
	Toma nº18	1	4,00	2,70		10,80	
	Toma nº24-25-26	1	4,00	2,70		10,80	
	Toma nº28	1	4,00	2,70		10,80	
	Resto de tomas 21 ud	21	2,00	1,50		63,00	
							2.884,50

IMP_02_02 kg ACERO CORRUGADO B 500 S CIMIENTOS Y ALZADO MUROS

Acero corrugado B 500 S, colocado en alzados de muros de hormigón armado, incluso p.p. de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.

Alzado revestimiento	71,6	779,25	55.794,30	
Losa revestimiento	114,5	782,35	89.579,08	
				145.373,38

ACEQ_02 u SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAJADERA ACEQUIA

Suministro y colocación de tajadera de chapa galvanizada de 2080 x 30 mm con huso de diáetro 35 mm y 900 mm de longitud.

Toma nº3	1		1,00	
Toma nº6	1		1,00	
Toma nº10	1		1,00	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Toma nº11	1				1,00	
	Toma nº12	1				1,00	
	Toma nº14	1				1,00	
	Toma nº15	1				1,00	
	Toma nº18	1				1,00	
	Toma nº19	1				1,00	
	Toma nº20	1				1,00	
	Toma nº21	1				1,00	
	Toma nº23	1				1,00	
	Toma nº 28	1				1,00	
							13,00

ACEQ_03 ud DESMONTAJE Y MONTAJE DE TAJADERA

Ud de montaje y desmontahe de tajadera de uso completamente instalada.

Toma nº1	1		1,00	
Toma nº2	1		1,00	
Toma nº4	1		1,00	
Toma nº5	1		1,00	
Toma nº7	1		1,00	
Toma nº8	1		1,00	
Toma nº9	1		1,00	
Toma nº13	1		1,00	
Toma nº16	1		1,00	
Toma nº17	1		1,00	
Toma nº22	1		1,00	
Toma nº24	1		1,00	
Toma nº25	1		1,00	
Toma nº26	1		1,00	
Toma nº27	1		1,00	
				15,00

ACEQ_04 m SELLADO JUNTA RETRACCIÓN PAVIMENTO MASILLA POLIURETANO MASTERSEA

Sellado de juntas de retracción en pavimentos con masilla elástica de poliuretano Masterseal NP 474 de BASF o similar (rendimiento 0,032 l/m), incluso limpieza, imprimación con Masterseal P 147 o similar (rendimiento 0,015 l/m) y cordón de polietileno Masterseal 920 o similar de 6 mm de diámetro. Medida la longitud ejecutada.

Cada 20 m losa	50	2,70	135,00	
Cada 20 m muro	50	3,00	150,00	
				285,00

ACEQ_05 m SELLADO JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN ENCUENTRO LOSA-MURO JUNTA HIDROEX

Tratamiento de juntas de construcción frias verticales y horizontales de hormigonado producidas en el contacto entre distintas fases de hormigonado de muro y losa, con junta hidroexpansiva de bentonita con dimensiones 20x25 mm apta para aguas dulces no agresivas, con p.p. de malla metálica para su fijación. Medido en dimensión ejecutada.

Base Canal	2	1.020,00	2.040,00	
				2.040,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAPÍTULO INF_11 CANALIZACIONES TELECOMUNICACIONES						
ACC_03_01	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZOS CON TRANSPORTE INTERIOR EN OBRA						
	Excavación en zanjas y pozos por medios mecánicos o manuales en todo tipo de terreno incluso roca, a cualquier profundidad, agotamientos con bomba, compactación de fondo de zanja. Desbroce, incluso limpieza y transporte a lugar de empleo o acopio de los productos de la excavación en el interior de la obra, incluso adecuación del acopio, no se incluye transporte a vertedero, ni canon de vertido si fuera necesario.						
	Canalización 4 tubos bajo camino	1	3.746,45	0,30	0,75	842,95	
	A deducir 17 metros de hinca	-2	17,00	0,30	0,75	-7,65	
	Arquetas H	12	1,50	1,40	1,10	27,72	
							863,02
ACC_03_03	m3 RELLENO MATERIAL SELECCIONADO DE LA PROPIA EXCAVACIÓN EN ZANJAS						
	Material de relleno de zanjas y pozos con material seleccionado procedente de la propia excavación y compactado en tongadas de espesor máximo de 25 cm al 100 % de Proctor Modificado, incluso suministro, carga, transporte a obra a cualquier distancia, descarga, extendido y humectación, medido sobre perfil, en zanjas.						
	Canalización 4 tubos bajo camino	1	3.746,45	0,30	0,45	505,77	
	A deducir 17 metros de hinca	-2	17,00	0,30	0,45	-4,59	
	Arquetas H	12	5,80	0,20	1,10	15,31	
							516,49
TEL_01	ML PRISMA PARA CANALIZACIÓN 4 TUBOS 63 mm						
	Prisma de canalización de telecomunicaciones formada por hormigón no estructural HNE-20/B/20 y 4 conductos de P.V.C. Ø63 mm. bajo acera., incluso colocación de tubos y separadores, totalmente terminada, (excepto conductos de PVC y separadores). Incluso parte proporcional de ensayos.						
	Canalización 4 tubos bajo camino	1	3.746,45			3.746,45	
							3.746,45
TEL_04	u ARQUETA TELEFONÍA PREFABRICADA TIP HF-II C/TAPA						
	Arqueta tipo HF-II prefabricada, de dimensiones exteriores 1,58x1,39x1,18 m, con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm de hormigón no estructural HNE-20/B/20, embocadura de conductos relleno de tierras y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.						
	Arqueta tipo H	12				12,00	
							12,00
TEL_06	ML LIMPIEZA Y MANDRILADO DE CONDUCTOS DE PVC						
	Limpieza y mandrilado de conductos de PVC.						
	Canalización 4 tubos bajo camino	4	3.746,45			14.985,80	
							14.985,80

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAPÍTULO INF_12 GAS						
ACC_03_01	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZOS CON TRANSPORTE INTERIOR EN OBRA						
	Excavación en zanjas y pozos por medios mecánicos o manuales en todo tipo de terreno incluso roca, a cualquier profundidad, agotamientos con bomba, compactación de fondo de zanja. Desbroce, incluso limpieza y transporte a lugar de empleo o acopio de los productos de la excavación en el interior de la obra, incluso adecuación del acopio, no se incluye transporte a vertedero, ni canon de vertido si fuera necesario.						
	Tuberías 250 mm						
	Subsector 1. ZV-3 (bajo tierras)	1	2.523,00	0,50	1,20	1.513,80	
	Subsector 1. Cruce glorieta 2 (bajo carretera)	1	87,00	0,50	1,32	57,42	
	Tramo Hinca - Cauce	1	40,00	0,50	1,20	24,00	
	Tramo Cauce	1	35,00	0,50	1,85	32,38	
	Escollera cauce	1	10,00	3,50	0,50	17,50	
		1	5,00	3,50	1,00	17,50	
		1	10,00	3,50	0,50	17,50	
	Tramo Cauce- Estación GAS	1	27,00	0,50	1,20	16,20	
	Arquetas válvulas	3	1,80	1,80	1,50	14,58	
							1.710,88
ACC_03_02	m3 ASIENTO DE ARENA DE RIO O GRAVILLA						
	Relleno de arena de río o gravilla en tamaños comprendidos entre 5 y 25 cm, extendida y compactada en zanjas para asiento y envolvente de tuberías.						
	Tuberías 250 mm						
	Subsector 1. ZV-3 (bajo tierras)	1	2.523,00	0,50	0,10	126,15	
	Subsector 1. Cruce glorieta (bajo carretera)	1	87,00	0,50	0,10	4,35	
	Tramo Hinca -Cauce	1	40,00	0,50	0,10	2,00	
	Tramo esctructura- Estación GAS	1	27,00	0,50	0,10	1,35	
							133,85
ACC_03_03	m3 RELLENO MATERIAL SELECCIONADO DE LA PROPIA EXCAVACIÓN EN ZANJAS						
	Material de relleno de zanjas y pozos con material seleccionado procedente de la propia excavación y compactado en tongadas de espesor máximo de 25 cm al 100 % de Proctor Modificado, incluso suministro, carga, transporte a obra a cualquier distancia, descarga, extendido y humectación, medido sobre perfil, en zanjas.						
	Tuberías 250 mm						
	Subsector 1. ZV-3 (bajo tierras)	1	2.523,00	0,50	1,10	1.387,65	
	A deducir tubo	-1	2.523,00	0,05		-126,15	
	Subsector 1. Cruce glorieta (bajo carretera)	1	87,00	0,50	0,27	11,75	
	A deducir tubo	-1	87,00	0,05		-4,35	
	Tramo Hinca-Cauce	1	40,00	0,50	1,10	22,00	
	A deducir tubo	-1	40,00	0,05		-2,00	
	Tramo estructura-Estación de gas	1	27,00	0,50	1,10	14,85	
	A deducir tubo	-1	27,00	0,05		-1,35	
	Arquetas válvulas	3	7,20	0,20	1,50	6,48	
	A deducir tubo	-1	17,40	0,05		-0,87	
							1.308,01
PAV_03	m3 HORMIGÓN EN BASES HNE-20/P/20						
	Suministro y puesta en obra de hormigón no estructural, vibrado y moldeado en su caso, en bases de calzada, solera de aceras, pistas deportivas o paseos..., con HNE-20/P/20, con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 20 mm y consistencia plástica, incluso parte proporcional de juntas de contracción. Según norma EHE.						
	Tuberías 250 mm - relleno zanja bajo acera o calzada						
	Tuberías 250 mm - proteccion tubo						
	Subsector 1. Cruce glorieta (bajo calzada)	1	87,00	0,50	0,85	36,98	
	A deducir tubo	-1	87,00	0,05		-4,35	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Tramo Cauce	1	35,00	0,50	0,85	14,88	
	A deducir tubo	-1	35,00	0,05		-1,75	
							45,76
GAS_01	m3 ESCOLLERA PROTECCIÓN 1000 kg						
	Escollera de 300-1.000 kg colocada en protección de cauces, manto de espesor 2,00 m, incluido suministro y preparación de la superficie de apoyo, perfectamente rasanteada y terminada.						
	Taludes Cauce	2	10,00	4,00	0,50	40,00	
	Cruce Cauce	1	5,00	4,00	1,00	20,00	
							60,00
ACC_05_01	m2 ENCACHADO PIEDRA 40/80 e=20cm						
	Encachado de piedra caliza 40/80 de 20 cm. de espesor en sub-base de solera, i/extendido y compactado con pisón.						
	Taludes Cauce	2	10,00	4,00	0,30	24,00	
							24,00
BAL_01_09	m2 SUM. e INST. GEOTEXTIL 300 g/m2						
	Suministro e instalación de geotextil no tejido-agujeteado de altas prestaciones, formado por filamentos continuos de polipropileno trabados mecanicamente entre sí, con porterior tratamiento térmico de superficie, color blanco, con un gramaje de 300 g/m2. Presentado en rollos de 5.50 m. de ancho y 80 m. de largo, sujetándose al terreno mediante apertura de zanja y cubrición de ésta con tierra. No se incluye la zanja.El personal de instalación incluye medios auxiliares (equipo de tobera de aire caliente para uniones y energía eléctrica mediante grupo electrógeno).						
	Taludes Cauce	2	10,00	4,00		80,00	
							80,00
GAS_02	ud ARQ.REGISTRABLE PREF. HM 150x150x120 cm.						
	Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 150x150x120 cm., medidas interiores, con formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón no estructural HNE-20/C/TM de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior. Incluso parte proporcional de ensayos.						
	Arquetas válvulas tubo 250 mm	3				3,00	
							3,00
GAS_06	m TUBERÍA GAS PE D=250 mm SDR 11						
	Tubería enterrada, en polietileno (PE) de D=250 mm SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, tés, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), excepto válvulas de línea, apertura y reposición de zanja.						
	Subsector 1. ZV-3 (bajo tierras)	1	2.523,00			2.523,00	
	Subsector 1. Cruce glorieta (bajo carretera)	1	87,00			87,00	
	Tramo en Hinca	1	45,00			45,00	
	Tramo Hinca - Estructura	1	88,00			88,00	
	Tramo en estrucutra	1	25,00			25,00	
	Tramo esctructura- Estación GAS	1	78,00			78,00	
							2.846,00
GAS_08	u VÁLVULA DE LÍNEA GAS POLIETILENO D=6" CON 2 VENTEOS						
	Instalación de válvula de línea de D=6" con venteo, fabricada en polietileno, para redes de gas. Totalmente instalada; i/p.p. de accesorios de conexión con la tubería y arqueta de registro.						
		3				3,00	
							3,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAPÍTULO INF_13 GESTIÓN RCD						
RCD_01	t CARGA DE MATERIAL SUELTO SIN CLASIFICAR SOBRE CAMIÓN						
	Carga de material suelto sin clasificar, previamente apilado, medido s/camión 6x4, con medios mecánicos, incluso espera del medio de transporte. Incluida parte proporcional de medios auxiliares.						
	Sobrante tiera	1	6.013,44			6.013,44	
							6.013,44
RCD_02	t CARGA DE ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN						
	Carga de escombros mediante maquinaria (pala cargadora) sobre camión, caja de maquinaria, contenedor o similar; i/p.p. de personal de ayuda. Sin incluir transporte a vertedero ni medidas de protección colectivas.						
	Hormigón	1	716,01			716,01	
	Ladrillos	1	7,06			7,06	
	Mezclas bituminosas	1	1.204,65			1.204,65	
	Residuos de embalajes	1	2,88			2,88	
	Residuos vegetales	1	221,11			221,11	
							2.151,71
RCD_03	tnkmTRANSPORTE A VERTEDERO CARGA MECÁNICA (Tn/km)						
	Transporte de materiales a Planta de Reciclaje de residuos de construcción y demolición (RCD´s) o Vertedero Autorizado por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente), a la distancia que determine la DF, considerando ida y vuelta, con camión bañera basculante cargado a máquina con la parte proporcional de medios auxiliares (sin incluir la carga ni canon de vertedero). Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición (se certificarán las toneladas x la distancia (km) desde la obra hasta la planta o vertedero autorizado por la DF).						
	Distancia a Gestor autorizado 35 km						
	Hormigón	35	716,01			25.060,35	
	Ladrillos	35	7,06			247,10	
	Mezclas bituminosas	35	1.204,65			42.162,75	
	Residuos de embalajes	35	2,88			100,80	
	Residuos vegetales	35	221,11			7.738,85	
	Tierras	35	6.013,43			210.470,05	
							285.779,90
RCD_04	t CANON RCD TIERRA						
	Transporte de material sin clasificar, sin incluir parte proporcional de espera en la carga y descarga, mediante vehículo basculante 6x4 20 t. Incluida parte proporcional de medios auxiliares.						
	Excavación desbroce	1	2,12	109.738,46		232.645,54	
	Excavación desmonte	1	2,12	372.827,84		790.395,02	
	Excavación en caja	1	2,12	4.794,70		10.164,76	
	Perfilado de caminos	1	2,12	49.040,00	0,10	10.396,48	
	Terraplén parcelas	-1	2,12	347.485,23		-736.668,69	
	Terraplén Zona verde	-1	2,12	177.271,46		-375.815,50	
	EMISARIOS AL JALÓN						
	Excavación en zanja	1	2,12	131.319,15		278.396,60	
	Excavación en zanja entibada	1	2,12	39.901,60		84.591,39	
	A deducir relleno	-1	2,12	147.110,87		-311.875,04	
	HINCAS EMISARIOS						
	Excavación	1	2,12	1.099,94		2.331,87	
	A deducir relleno	-1	2,12	995,78		-2.111,05	
	BALSA DE LAMINACIÓN						
	Excavación obra civil	1	2,12	4.489,81		9.518,40	
	Excavación gestión de pluviales	1	2,12	1.329,98		2.819,56	
	A deducir rellenos	-1	2,12	839,12		-1.778,93	
	CAPTACIÓN DE AGUA						
	Arqueta conex. con cond. gral. ACUAES						
	Excavación	1	2,12	149,34		316,60	
	Relleno	-1	2,12	107,23		-227,33	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Arqueta alojamiento equipamiento ACUAES						
	Excavación	1	2,12	148,86		315,58	
	Relleno	-1	2,12	101,87		-215,96	
	Conducción conexión tub. ACUAES hasta arq. alojamiento equipos						
	Excavación	1	2,12	204,26		433,03	
	Relleno	-1	2,12	183,28		-388,55	
	Conducciones toma canal						
	Excavación	1	2,12	270,48		573,42	
	Relleno	-1	2,12	96,60		-204,79	
	Canal de llegada						
	Excavaciones	1	2,12	96,88		205,39	
	Rellenos	-1	2,12	18,63		-39,50	
	Pozo de bombeo						
	Excavación	1	2,12	587,57		1.245,65	
	Rellenos	-1	2,12	342,63		-726,38	
	Edificio de bombeo y telecontrol						
	Excavaciones	1	2,12	8,88		18,83	
	Urbanización						
	Desmonte	1	2,12	450,60		955,27	
	Terraplén	-1	2,12	186,60		-395,59	
	Excavacion en zanja	1	2,12	20,72		43,93	
	Cond conjunta ACUAES y toma a balsas. Mov tierras						
	Excavaciones	1	2,12	15.798,93		33.493,73	
	Rellenos	-1	2,12	14.374,96		-30.474,92	
	Cond conjunta ACUAES y toma a balsas. Ventosas						
	Excavaciones	1	2,12	505,18		1.070,98	
	Rellenos	-1	2,12	290,18		-615,18	
	Cond conjunta ACUAES y toma a balsas. Desagües						
	Excavaciones	1	2,12	557,36		1.181,60	
	Rellenos	-1	2,12	429,64		-910,84	
	Hincas abastecimineto y telefonía						
	Excavación	1	2,12	304,20		644,90	
	Relleno	-1	2,12	254,33		-539,18	
	Cond conjunta ACUAES y toma a balsas. Arq. conex. ETAP						
	Excavacion	1	2,12	146,81		311,24	
	Rellenos	-1	2,12	105,42		-223,49	
	Cond conjunta ACUAES y toma a balsas. Vaciados desagües						
	Excavaciones	1	2,12	123,00		260,76	
	Rellenos	-1	2,12	118,40		-251,01	
	Balsas almac. agua bruta						
	Excavación cuneta perimetral	1	2,12	68,50		145,22	
	Obra civil toma de agua						
	Excavaciones	1	2,12	1.305,23		2.767,09	
	Rellenos	-1	2,12	1.170,87		-2.482,24	
	Red de vaciados						
	Excavaciones	1	2,12	10.518,24		22.298,67	
	Rellenos	-1	2,12	10.465,38		-22.186,61	
	Redes de drenaje						
	Excavaciones	1	2,12	12.385,50		26.257,26	
	Rellenos	-1	2,12	12.159,67		-25.778,50	
	Redes de alivio						
	Excavaciones	1	2,12	580,24		1.230,11	
	Rellenos	-1	2,12	485,09		-1.028,39	
	Arqueta conexión vaciados, drenajes y alivios						

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Excavaciones	1	2,12	731,03		1.549,78	
	Rellenos	-1	2,12	680,40		-1.442,45	
	Red de agua bruta a arqueta conexión futura ETAP						
	Excavaciones	1	2,12	7.112,00		15.077,44	
	Rellenos	-1	2,12	7.058,02		-14.963,00	
	Arqueta conexión futura ETAP						
	Excavaciones	1	2,12	275,63		584,34	
	Rellenos	-1	2,12	245,00		-519,40	
	CANALIZACIONES TELECOMUNICACIONES						
	Excavación	1	2,12	863,02		1.829,60	
	A deducir relleno	-1	2,12	516,49		-1.094,96	
	RESIDUOS DE LA CONSTRUCCIÓN	1,5	13,80			20,70	1.133,26
	Densidad tierra (2,07)						
	EQ1-T3	-1	2,07	3.747,96		-7.758,28	
	Balsa SS2	-1	2,07	5.790,04		-11.985,38	
	A descontar parte terraplén en ZV5	-1	2,07	1.919,43		-3.973,22	
	Acceso						
	Desbroce	1	2,07	5.033,37		10.419,08	
	Desmonte	1	2,07	1.800,97		3.728,01	
	DRENAJE						
	Excavación cuneta triangular 0,5x1	0,5	2,07	1.964,00		2.032,74	
	Excavación cuneta triangular 0,5x1,5	0,75	2,07	127,00		197,17	
	Excavacion colectores drenaje	1	2,07	804,36		1.665,03	
	Relleno colectores drenaje	-1	2,07	639,25		-1.323,25	
	HINCAS						
	Excavación	1	2,07	487,50		1.009,13	
	Rellenos	-1	2,07	430,12		-890,35	
	BALSA DE LAMINACIÓN						
	Excavación obra civil	1	2,07	3.092,10		6.400,65	
	Rellenos obra civil	-1	2,07	1.698,55		-3.516,00	
	Excavación arquetas	1	2,07	250,22		517,96	
	Rellenos arquetas	-1	2,07	24,37		-50,45	
	IMPULSIÓN AGUA BRUTA HASTA BALSAS						
	Excavación	1	2,07	4.640,21		9.605,23	
	Rellenos	-1	2,07	981,56		-2.031,83	
	GAS						
	Excavación	1	2,07	1.710,88		3.541,52	
	Rellenos	-1	2,07	1.308,01		-2.707,58	
	Residuos de la construcción	-1		0,01		-0,01	4.880,17
							6.013,43

RCD_05 t CANON RCD HORMIGON

Descarga en planta de reciclaje de RCD separado en la fracción hormigón, incluyendo el canon y el depósito en playa de descarga del gestor.

	AFECCIONES CAMINOS Y PARCELAS EXISTENTES					
	Demolición muros	2,1	47,25			99,23
	ACEQUIA					
	Demolición pasos	2,1	58,38		0,25	30,65
	Demolición muros	2,1	25,20			52,92
	HINCAS					
	Demolición muros empuje	2,1	4,12			8,65
		2,1	4,32			9,07
	RESIDUOS DE LA CONSTRUCCIÓN	2,1	7,30			15,33
	HORMIGÓN - LER 17.01.01					
	Bordillo hormigón	2,1	335,00	0,20	0,20	28,14
	Base bordillo de hormigón	2,1	335,00	0,10	0,40	28,14
	Demolición acera	2,1	838,54		0,20	352,19

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Demolición muros	2,1	39,00			81,90	
	Demolición muros de empuje hincas	2,1	4,66			9,79	
							716,01
RCD_06	t CANON RCD LADRILLOS						
	Descarga en planta de reciclaje de RCD de ladrillos y materiales cerámicos, incluyendo el canon y el depósito en playa de descarga del gestor.						
	Residuos de la construcción	1,6	0,60			0,96	
	LADRILLOS LER 17.01.02						
	Recrecidos de arqueta	1,6	2,40	6,00	0,04	0,92	
	Altura pozo de registro	1,6	2,40	1,00	0,10	0,38	
	Altura pozo de registro	1,6		3,00		4,80	
							7,06
RCD_07	t CANON RCD MEZCLAS BITUMINOSAS						
	Descarga en planta de reciclaje de RCD de mezclas bituminosas, incluyendo el canon y el depósito en playa de descarga del gestor.						
	Afecciones a caminos existentes						
	Caminos de asfalto	2,1	126,03			264,66	
	CANON RCD AGLOMERADO LER 17.03.02						
	Levantado aglomerado	2,1			309,46	649,87	
		2,1			138,15	290,12	
							1.204,65
RCD_08	t CANON RCD RESIDUOS EMBALAJES						
	Descarga en planta de reciclaje de RCD de embalajes (escombro mixto con >5% residuos impropios del vertedero) incluyendo el canon y el depósito en playa de descarga del gestor.						
	CANON RCD MADERA LER 17.02.01						
	Residuos de embalajes	0,5	2,00			1,00	
	CANON RCD PLÁSTICOS LER 17.02.03						
	Residuos de embalajes	0,9	2,00			1,80	
	CANON RCD PAPEL Y CARTÓN LER 20.01.01						
	Residuos de embalajes	0,08	1,00			0,08	
							2,88
RCD_09	t CANON RESIDUOS VEGETALES						
	Canon a planta de reciclaje de restos vegetales medidos después de compactación o trituración con máquina adecuada.						
	Punto de vertido al Río Jalón	10	0,75	0,20	15,00	22,50	
	Ramaje	10	0,75	1,00	3,00	22,50	
	Tocón	10	0,75		1,00	7,50	
	Cupresus Serpemvirens (P1.63)	7	0,75	0,07	10,00	3,68	
	Ramaje	7	0,75	0,40	3,00	6,30	
	Tocón	7	0,75		0,50	2,63	
	Brotes populus (P1.59)	1	0,75	0,20	15,00	2,25	
	Ramaje	1	0,75	1,00	3,00	2,25	
	Tocón	1	0,75		1,00	0,75	
	Tala Populus Alba	17	0,75	0,20	15,00	38,25	
	Ramaje	17	0,75	1,00	3,00	38,25	
	Tocón	17	0,75		1,00	12,75	
	Apeo almendros	0,75	328,00	0,10		24,60	
	Destoconado almendros	0,75	328,00	0,15		36,90	
							221,11

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAPÍTULO INF_14 SEGURIDAD Y SALUD						
INF_14.1	PA SYS						
							1,00

3.2 URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAPÍTULO URB_01 DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS						
DEM_01	m. DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE BORDILLO						
	Demolición y levantado de bordillo de cualquier tipo y cimientos de hormigón en masa, de espesor variable, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin carga ni transporte a vertedero ni canon de vertido.						
	Calle existente	1	238,40			238,40	
							238,400
DEM_02	m3 FRESADO FIRME MEZCLA BITUMINOSA FRIO						
	Fresado de firme de mezcla bituminosa en frio, incluso carga y barrido, sin incluir el transporte a vertedero o planta de reciclaje o lugar de empleo, ni la gestión de residuo ni canon de vertido.						
	Conexión calles	2	10,00	8,00	0,05	8,00	
							8,000
DEM_03	m3 DEMOLICIÓN Y LEVANTADO PAVIMENTO MBC						
	Demolición y levantado de pavimento de M.B.C. de espesor variable, incluso carga y transporte en camión del escombro resultante al lugar de acopio en obra, para su posterior transporte a planta de RCD. Incluida parte proporcional de medios auxiliares.						
	Conexión calles	2	1,00	8,00	0,15	2,40	
							2,400
DEM_04	m2 DEMOLICIÓN Y LEVANTADO PAVIMENTO HORMIGÓN EN MASA e=15/25 cm						
	Demolición y levantado de pavimento de hormigón en masa de 15/25 cm de espesor, incluso carga y transporte en camión del escombro resultante al lugar de acopio en obra, para su posterior transporte a planta de RCD. Incluida parte proporcional de medios auxiliares.						
	Acera	1	1.977,00			1.977,00	
	Aparcamiento	1	720,17			720,17	
							2.697,170
DEM_05	ud RECRECIDO DE ARQUETA O SUMIDERO						
	Recrecido de arqueta o sumidero para rasanteo de tapa o rejilla con nueva cota de acera o calzada, mediante ejecución de mortero y colocación de la tapa o rejilla en su posición final. Totalmente ejecutado.						
		38				38,00	
							38,000
DEM_06	ud ALTURA POZO REGISTRO CALZADA						
	Puesta en altura, con fábrica de ladrillo macizo u hormigón no estructural HNE-20/P/20, de pozos de registro en calzada, incluso demolición y reposición de firme y pavimento, sin carga ni transporte de sobrantes a gestor de residuos.						
		14				14,00	
							14,000
DEM_07	ud APEO ARBOL Y EXTRAC.TOCÓN						
	Apeo de arbol y extracción de tocón hasta 30 cm. de diámetro de tronco, incluso excavaciones, medios auxiliares, sin incluir la carga ni el transporte a vertedero.						
	Almendros	1	124,00			124,00	
							124,000
DEM_08	ud MONTAJE O DESMONTAJE BÁCULO HASTA 12 M						
	Montaje o desmontaje de báculo metálico, incluida luminaria, hasta 12 m de altura. Incluyendo carga o acopio en obra y demolición de cimentación.						
	Calle existente	2				2,00	
							2,000
DEM_09	m3 DESBROCE Y RETIRADA DE TIIERRA VEGETAL						
	Desbroce y retirada de tierra vegetal a cualquier profundidad, con máquina, preparación de la base de asiento o explanada resultante, p.p. de entibación y agotamiento, carga y transporte a lugar de empleo o acopio de los productos de la excavación en el interior de la obra, incluso adecuación del acopio, sin incluir el transporte a vertedero o gestor autorizado, ni canon de vertido.						

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Retirada de tierra vegetal						
	Calle 0	1	1.191,11			1.191,11	
	Calle 1	1	14.839,03			14.839,03	
	Calle 2	1	606,93			606,93	
	AP.1	1	7.180,99			7.180,99	
	AP.2	1	8.669,12			8.669,12	
	ZV-5	1	1.731,72			1.731,72	
							34.218,900
DEM_10	m3 EXCAVACIÓN EN DESMONTE CON TRANSPORTE INTERIOR EN OBRA						
	Excavación en desmonte de la explanación, en cualquier tipo de terreno, incluso roca, retirada de tierra vegetal y desbroce a cualquier profundidad, con máquina o mediante voladura, escarificado, preparación de la base de asiento o explanada resultante, p.p. de entibación y agotamiento, carga y transporte a lugar de empleo o acopio de los productos de la excavación en el interior de la obra, incluso adecuación del acopio, sin incluir el transporte a vertedero o gestor autorizado, ni canon de vertido.						
	Desmonte						
	Calle 0	1	168,37			168,37	
	Calle 1	1	4.547,09			4.547,09	
	Calle 2	1	96,44			96,44	
	AP.1	1	31.426,00			31.426,00	
	AP.2	1	1.258,25			1.258,25	
							37.496,150
DEM_11	m3 TERRAPLÉN EN NÚCLEO Y CIMIENTOS CON PRODUCTOS DE LA EXCAVACIÓN						
	Terraplén en núcleo y cimientos con productos de la excavación (suelo tolerable según PG-3), extendido, humectación y compactación, incluso perfilado de taludes y preparación de la superficie de asiento del terraplén, 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.						
	Terraplén apto						
	Calle 0	1	1.910,91			1.910,91	
	Calle 1	1	12.993,03			12.993,03	
	Calle 2	1	387,70			387,70	
	AP.1	1	219,78			219,78	
	AP.2	1	5.747,66			5.747,66	
							21.259,080
DEM_12	m3 TERRAPLEN ACONDICIONAMIENTO ZONAS VERDES						
	Terraplén para acondicionamiento de zonas verdes con material procedente de la excavación, extendido, humectación y compactación, en tongadas no superiores a 30 cm al 98 % del P.M. en cimientos y núcleos, incluso preparación de la superficie de asiento, carga y descarga, transporte a cualquier distancia, formación de pendientes y refino de taludes y rasanteo de la superficie de coronación, medido sobre perfil.						
	ZV5	1	50.342,98			50.342,98	
	ZV2	1	3.526,00			3.526,00	
	EQ1-T3	-1	3.747,96			-3.747,96	
	BalsaSS2	-1	5.790,04			-5.790,04	
							44.330,980

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAPÍTULO URB_02 PAVIMENTACIÓN Y SEÑALIZACIÓN						
PAV_01	m3 TERRAPLEN CON SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRESTAMO						
	Terraplén en capas no superiores a 30 cm de espesor, con suelo seleccionado tipo 3 (CBR>20), según definición del PG-3, procedente de préstamos, extendido, humectación y compactación hasta el 100 % de P.M en coronación, incluso canon de extracción, carga, descarga y transporte a lugar de empleo y en acopios intermedios y a cualquier distancia, refino de taludes, rasanteo de la superficie de coronación y preparación de la superficie de asiento, medido sobre perfil.						
	Calzada	1	22.303,64		0,60	13.382,18	
	Aparcamientos	1	19.400,84		0,60	11.640,50	
	Calle 0	2	75,00	0,50	0,60	45,00	
	Calle 1	2	1.290,74	0,50	0,60	774,44	
	Calle 2	2	75,44	0,50	0,60	45,26	
							25.887,380
PAV_02	m3 BASE GRANULAR CON ZAHORRA ARTIFICIAL ZA 0/32						
	Zahorra artificial ZA 0/32 en capas de base, con 75% de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm de espesor, al 100 % del P.M., incluso carga, transporte, preparación de la superficie de asiento y extendido en obra, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos <30. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						
	Calzada	1	22.303,64		0,25	5.575,91	
	Acera	1	16.088,80		0,25	4.022,20	
	Botones	1	102,00		0,25	25,50	
	Acanalada	1	168,19			168,19	
	Sobreancho 1m						
	Calle 0	2	80,00	0,50	0,25	20,00	
	Calle 1	2	1.290,74	0,50	0,25	322,69	
	Calle 2	2	75,44	0,50	0,25	18,86	
	Paseo ZV5	1	6.349,85		0,25	1.587,46	
							11.740,810
PAV_03	m3 HORMIGÓN EN BASES HNE-20/P/20						
	Suministro y puesta en obra de hormigón no estructural, vibrado y moldeado en su caso, en bases de calzada, solera de aceras, pistas deportivas o paseos..., con HNE-20/P/20, con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 20 mm y consistencia plástica, incluso parte proporcional de juntas de contracción. Según norma EHE.						
	Botones						
	Calle 1	24	5,00	0,60	0,15	10,80	
	Calle 2	2	5,00	0,60	0,15	0,90	
	Aparcamiento AP-1	4	5,00	0,60	0,15	1,80	
	Aparcamiento AP-2	4	5,00	0,60	0,15	1,80	
	Acanalada						
	Calle 1	1	97,68		0,15	14,65	
	Calle 2	1	9,49		0,15	1,42	
	Aparcamiento AP1	1	13,66		0,15	2,05	
	Aparcamiento AP2	1	37,56		0,15	5,63	
	Calle existente	2	4,90		0,15	1,47	
							40,520
PAV_04	m. BORDILLO DE HORMIGÓN BICAPA A-3 (UNE), 8x20 cm						
	Suministro y colocación de bordillo de hormigón prefabricado doble capa, clase R6 según norma UNE 127340:2006 de 8x20 cm de sección, incluso excavación de asiento y base de hormigón HNE-20/B/20, alineado, nivelado y rejuntado, incluso encofrado y desencofrado, corte con radial en ángulos, completamente terminado.						
	Subsector 2	1	1.230,00			1.230,00	
		1	202,68			202,68	
		1	461,69			461,69	
		1	67,16			67,16	
		1	134,24			134,24	
		1	111,25			111,25	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		1	269,80			269,80	
	ZV5	1	294,00			294,00	
		1	35,00			35,00	
		1	5,00			5,00	
		1	5,00			5,00	
		1	35,00			35,00	
		1	5,00			5,00	
		1	5,00			5,00	
	Subsector 1	2	10,60			21,20	
		1	47,80			47,80	
		1	55,14			55,14	
		1	10,60			10,60	
							2.995,560
PAV_05	m. BORDILLO DE HORMIGÓN BICAPA C-9 (UNE), 13x25 cm						
	Suministro y colocación de bordillo de hormigón prefabricado doble capa, clase R6, según norma UNE 127340:2006, de 13x25 cm de sección y 0,5 m de longitud, incluso excavación de asiento y base de hormigón HNE-20/B/20, alineado, nivelado y rejuntado, incluso encofrado y desencofrado, corte con radial en ángulos, completamente terminado.						
	Subsector 2						
	Calle 1	1	31,19			31,19	
		1	109,51			109,51	
		1	8,22			8,22	
		1	179,24			179,24	
		1	4,48			4,48	
		1	102,60			102,60	
		1	44,20			44,20	
		1	64,21			64,21	
		1	36,51			36,51	
		1	23,13			23,13	
		1	132,19			132,19	
		1	143,84			143,84	
		1	123,84			123,84	
		1	203,11			203,11	
		1	80,11			80,11	
		1	28,50			28,50	
		1	125,55			125,55	
		1	179,24			179,24	
		1	114,18			114,18	
		1	33,64			33,64	
		1	64,21			64,21	
		1	53,44			53,44	
		1	157,08			157,08	
		1	136,84			136,84	
		1	119,84			119,84	
		1	221,73			221,73	
		1	39,07			39,07	
		2	3,72			7,44	
	Calle 2	1	55,24			55,24	
		1	49,08			49,08	
	Aparcamiento 1	1	363,35			363,35	
		1	204,92			204,92	
		1	401,85			401,85	
		1	409,41			409,41	
	Aparcamiento 2	1	499,69			499,69	
		1	183,26			183,26	
		1	129,60			129,60	
		1	534,69			534,69	
		1	129,60			129,60	
		1	7,94			7,94	
	Calle 0	2	10,60			21,20	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		1	52,78			52,78	
		1	51,32			51,32	
		1	77,14			77,14	
		1	34,28			34,28	
		1	33,65			33,65	
		1	57,65			57,65	
		1	63,46			63,46	
							5.927,250
PAV_06	m BORDILLO BARBACANA LATERAL 14-17x28 cm						
	Bordillo barbacana, pieza lateral de 1 m de longitud, de hormigón bicapa, color gris, especial para pasos peatonales y garajes, de 14 y 17 cm de bases superior e inferior y 28 cm de altura, colocado sobre base de hormigón HNE-20/B/20, de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior. Bordillo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						
	Subsector 2						
	Calle 1	24	2,00			48,00	
	Calle 2	2	2,00			4,00	
	Aparcamiento 1	4	2,00			8,00	
	Aparcamiento 2	4	2,00			8,00	
							68,000
PAV_07	m BORDILLO BARBACANA CENTRAL 3-17x17 cm						
	Bordillo barbacana, pieza central de 1 m de longitud, de hormigón bicapa, color gris, especial para pasos peatonales y garajes, de 3 y 17 cm de bases superior e inferior y 17 cm de altura, colocado sobre base de hormigón HNE-20/B/20, de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior. Bordillo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						
	Subsector 2						
	Calle 1	24	3,00			72,00	
	Calle 2	2	3,00			6,00	
	Aparcamiento 1	4	3,00			12,00	
	Aparcamiento 2	4	3,00			12,00	
	Calle 0	4	20,00			80,00	
							182,000
PAV_08	m. BORDILLO CAZ DE HORMIGÓN BICAPA (UNE) 30x13/10x50 cm. MODELO R4						
	Suministro y colocación de bordillo de hormigón prefabricado doble capa, clase R6 según norma UNE 127340:2006, de 30x13/10 cm de sección y 0,5 m de longitud, modelo R4, incluso excavación de asiento y base de hormigón HNE-20/B/20, alineado, nivelado y rejuntado, incluso encofrado y desencofrado, corte con radial en ángulos, completamente terminado.						
	Calle 1	1	85,04			85,04	
		1	173,00			173,00	
		1	88,00			88,00	
		1	57,97			57,97	
		1	114,96			114,96	
		1	135,84			135,84	
		1	117,60			117,60	
		1	173,00			173,00	
		1	119,31			119,31	
		1	173,00			173,00	
		1	107,94			107,94	
		1	57,96			57,96	
		1	27,46			27,46	
		1	152,01			152,01	
		1	135,84			135,84	
		1	117,60			117,60	
		1	215,75			215,75	
	Aparcamiento 1	1	37,53			37,53	
		1	96,46			96,46	
		1	93,43			93,43	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		1	132,20			132,20	
		1	152,71			152,71	
		1	170,27			170,27	
		1	178,90			178,90	
	Aparcamiento 2	1	26,40			26,40	
		1	85,63			85,63	
		1	58,02			58,02	
		1	65,83			65,83	
		1	77,00			77,00	
		1	209,92			209,92	
		1	117,60			117,60	
		1	117,60			117,60	
		1	117,19			117,19	
		1	26,40			26,40	
		1	93,60			93,60	
							3.908,970
PAV_09	m2 EMULSIÓN ASFÁLTICA C50BF4 IMP, 1,0 KG/M2						
	Emulsión asfáltica C50BF4 IMP, en riego de imprimación, con una dotación de 1.0 Kg/m2, incluso barrido y limpieza del firme, extendido de arena de sellado aplicada sobre base granular, totalmente terminado.						
	Subsector 2						
	Calle 1	1	10.867,27			10.867,27	
	Calle 2	1	742,25			742,25	
	Aparcamiento 1	1	4.442,15			4.442,15	
	Aparcamiento 2	1	5.190,74			5.190,74	21.242,41
	Subsector 1						
	Calle 0	1	1.061,23			1.061,23	1.061,23
							22.303,640
PAV_10	m2 EMULSIÓN ASFÁLTICA C60B3 ADH 1,10 KG/M2						
	Emulsión asfáltica C60B3 ADH, en riego de adherencia, con una dotación de 1.10 Kg/m2, incluso barrido y limpieza del firme, material a pie de obra o lugar de empleo, aplicada sobre mezcla bituminosa, totalmente terminado.						
	Subsector 2						
	Calle 1	1	10.867,27			10.867,27	
	Calle 2	1	742,25			742,25	
	Aparcamiento 1	1	4.442,15			4.442,15	
	Aparcamiento 2	1	5.190,74			5.190,74	
	Subsector 1						
	Calle 0	1	1.061,23			1.061,23	
							22.303,640
PAV_11	m2 EMULSIÓN ASFÁLTICA C60BP3 SDH 1,00KG/M2						
	Emulsión asfáltica C60BP3 SDH, en riego de adherencia, con una dotación de 1.0 Kg/m2, incluso barrido y limpieza del firme, material a pie de obra o lugar de empleo, aplicada sobre mezcla bituminosa, totalmente terminado.						
	Subsector 2						
	Calle 1	1	10.867,27			10.867,27	
	Calle 2	1	742,25			742,25	
	Aparcamiento 1	1	4.442,15			4.442,15	
	Aparcamiento 2	1	5.190,74			5.190,74	21.242,41
	Subsector 1						
	Calle 0	1	1.061,23			1.061,23	1.061,23
							22.303,640
PAV_12	t. MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO BBTM 11B PMB C						
	Mezcla bituminosa en caliente tipo BBTM 11B PMB C en capa de rodadura, incluyendo fabricación, transporte a obra, extendido, compactación, betún y filler de aportación y p.p. de medios manuales y mecánicos.						
	Calle 1	2,4	10.867,27		0,03	782,44	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Calle 2	2,4	742,25		0,03	53,44	
	Aparcamiento 1	2,4	4.442,15		0,03	319,83	
	Aparcamiento 2	2,4	5.190,74		0,03	373,73	
	Calle 0	2,4	1.061,23		0,03	76,41	
							1.605,850
PAV_13	t. MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 bin S						
	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC22 bin S en capa intermedia, incluyendo fabricación, transporte a obra, extendido, compactación, betún y filler de aportación y p.p. de medios manuales y mecánicos.						
	Calle 1	2,4	10.867,27		0,10	2.608,14	
	Calle 2	2,4	742,25		0,10	178,14	
	Aparcamiento 1	2,4	4.442,15		0,10	1.066,12	
	Aparcamiento 2	2,4	5.190,74		0,10	1.245,78	
	Calle 0	2,4	1.061,23		0,10	254,70	
							5.352,880
PAV_14	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC-32 BASE 50/70 G DESGASTE Á						
	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC-32 BASE 50/70 G en capa de base, áridos con desgaste de los ángeles <35, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, excepto filler de aportación. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						
	Calle 1	2,4	10.867,27		0,15	3.912,22	
	Calle 2	2,4	742,25		0,15	267,21	
	Aparcamiento 1	2,4	4.442,15		0,15	1.599,17	
	Aparcamiento 2	2,4	5.190,74		0,15	1.868,67	
	Calle 0	2,4	1.061,23		0,15	382,04	
							8.029,310
PAV_15	m2 PAVIMENTO HA-25 ACABADO IRREGULAR APARCAMIENTOS e=20 cm						
	Pavimento de hormigón armado HA-25/P/20/I, de 20 cm de espesor, armado con mallazo de acero 15x15x6, con acabado ranurado o cepillado, sobre firme no incluido en el presente precio, i/preparación de la base, extendido, regleado, vibrado, cepillado, curado y p.p. de juntas. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						
	Aparcamiento calles						
	Calle 1	1	255,14			255,14	
		1	353,47			353,47	
		1	514,50			514,50	
		1	514,03			514,03	
		1	259,50			259,50	
		1	318,73			318,73	
		1	169,40			169,40	
		1	169,39			169,39	
		1	82,38			82,38	
		1	341,77			341,77	
		1	449,77			449,77	
		1	403,02			403,02	
		1	407,52			407,52	
		1	348,30			348,30	
		1	348,29			348,29	
		1	642,35			642,35	
		1	514,91			514,91	6.092,47
	Aparcamiento AP1	1	894,63			894,63	
		1	851,39			851,39	
		1	764,85			764,85	
		1	661,52			661,52	
		1	1.088,55			1.088,55	
		1	1.071,48			1.071,48	
		1	54,17			54,17	
		1	54,25			54,25	5.440,84
	Aparcamiento AP2	1	468,21			468,21	
		1	132,00			132,00	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		1	588,01			588,01	
		1	587,84			587,84	
		1	587,22			587,22	
		1	383,99			383,99	
		1	2.480,61			2.480,61	
		1	132,00			132,00	
		1	677,48			677,48	
		1	191,10			191,10	
		1	918,90			918,90	7.147,36
	Calle Existente	1	720,17			720,17	
							19.400,840
PAV_16	m2 PAVIMENTO HNE-20 ACABADO IRREGULAR ACERAS e=15 cm						
	Pavimento de hormigón no estructural HNE-20/P/20 de 15 cm de espesor, elaborado en central, con dosificación determinada y controlada, y resistencia 20 MPa, tamaño máximo de árido 20 mm, i/preparación de la base, extendido, regleado, cepillado, curado, p.p.de juntas. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						
	Calle 1	1	151,14			151,14	
		1	308,41			308,41	
		1	44,95			44,95	
		1	467,95			467,95	
		1	19,27			19,27	
		1	275,61			275,61	
		1	287,71			287,71	
		1	182,32			182,32	
		1	279,55			279,55	
		1	98,73			98,73	
		1	341,09			341,09	
		1	28,28			28,28	
		1	370,96			370,96	
		1	330,23			330,23	
		1	37,16			37,16	
		1	351,04			351,04	
		1	240,81			240,81	
		1	167,90			167,90	
		1	574,57			574,57	
		1	330,07			330,07	
		1	375,67			375,67	
		1	411,96			411,96	
		1	189,03			189,03	
		1	181,00			181,00	
		1	184,62			184,62	
		1	305,94			305,94	
		1	468,54			468,54	
		1	334,34			334,34	
		1	143,45			143,45	
		1	13,64			13,64	7.495,94
	Calle 2	1	123,68			123,68	
		1	203,66			203,66	327,34
	Aparcamiento 1	1	206,07			206,07	
		1	463,74			463,74	
		1	905,29			905,29	
		1	287,92			287,92	
		1	492,92			492,92	2.355,94
	Aparcamiento 2	1	55,41			55,41	
		1	413,20			413,20	
		1	337,84			337,84	
		1	54,13			54,13	
		1	625,27			625,27	
		1	592,44			592,44	
		1	127,36			127,36	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		1	351,04			351,04	
		1	518,83			518,83	3.075,52
	ZV5	1	269,00			269,00	
	Calle existente	1	13,90			13,90	
		1	13,64			13,64	
		1	583,61			583,61	
		1	139,11			139,11	
		1	405,27			405,27	1.424,53
		1	1.021,49			1.021,49	
	Calle 0	1	26,51			26,51	
		1	111,69			111,69	
		1	124,21			124,21	
		1	26,51			26,51	
		1	49,86			49,86	
		1	49,26			49,26	1.409,53
							16.088,800
PAV_17	m2 SOLADO CON BALDOSAS ESPECIALES DE 20X20 "BOTONES"						
	Solado con baldosas especiales de 20x20 cm de botones en color rojo en pasos de peatones, incluso asiento de mortero 1/6 de cemento, p.p. de enlechado de juntas y limpieza.						
	Calle 1	24	5,00	0,60		72,00	
	Calle 2	2	5,00	0,60		6,00	
	Aparcamiento AP-1	4	5,00	0,60		12,00	
	Aparcamiento AP-2	4	5,00	0,60		12,00	
							102,000
PAV_18	m2 SOLADO CON BALDOSAS ESPECIALES DE 20X20 "DIRECCIONAL"						
	Solado con baldosas especiales de 20x20 cm direccional en color gris para indicación de pasos de peatones, incluso asiento de mortero 1/6 de cemento, p.p. de enlechado de juntas y limpieza.						
	Calle 1	1	97,68			97,68	
	Calle 2	1	9,49			9,49	
	Aparcamiento AP1	1	13,66			13,66	
	Aparcamiento AP2	1	37,56			37,56	
	Calle existente	2	4,90			9,80	
							168,190
PAV_19	m. MARCA VIAL REFLEXIVA EN BANDA DE 0.10 M						
	Pintura reflexiva termoplástica pulverizada, con microesferas de vidrio, en banda de 0.10 m de ancho, sobre pavimento con medios mecánicos, incluso barrido, preparación de la superficie y premarcaje, totalmente acabada.						
	Subsector 2	1				1,00	
	Calle 1	1	2.300,00			2.300,00	
	Calle 2	1	65,00			65,00	
	Aparcamiento 1	1	1.860,00			1.860,00	
	Aparcamiento 2	1	2.355,00			2.355,00	
	Subsector 1						
	Calle 0	1	310,00			310,00	
							6.891,000
PAV_20	m2 PINTURA REFLEXIVA DE DOS COMPONENTES EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS						
	Pintura reflexiva en frío con microesferas de vidrio, en símbolos y cebreados, sobre pavimento con medios manuales, incluso barrido, preparación de la superficie y premarcaje, totalmente acabada.						
	Subsector 2						
	Flecha Recta	36	1,20			43,20	
	Flecha Giro	2	1,50			3,00	
	Flecha Doble	6	2,54			15,24	
	Flecha recta y giro	8	2,21			17,68	
	Ceda el Paso	8	1,43			11,44	
	Parada Ceda el paso	75	0,80	0,40		24,00	
	Apar. Reserva bateria	20	5,00	2,40		240,00	
	Apar. Reserva línea	6	5,00	3,00		90,00	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Símbolo apar. Reserva	26	2,70			70,20	
	Paso aproximación apar. bateria	10	5,00	2,50	0,50	62,50	
	Paso aproximación apar. linea	3	3,00	1,50	0,50	6,75	
	Pasos de peatones	158	5,00	0,50		395,00	
	Subsector 1						
	Flecha Recta	4	1,20			4,80	
	Flecha Giro	2	1,50			3,00	
	Ceda el Paso	2	1,43			2,86	
	Parada Ceda el paso	6	0,80	0,40		1,92	
	Cebreados isletas	1	2,00			2,00	
							993,590
PAV_21	ud SEÑAL TRIANGULAR REFLEXIVA DE 90 CM						
	Señal triangular reflexiva de 90 cm de lado, totalmente colocada, incluso poste de sustentación rectangular de acero galvanizado de 100x50x3 mm y 3 m de altura, incluso cajetín informativo si procede, incluyendo excavación y anclaje de cimentación de hormigón HNE-20/B/20.						
	Subsector 2						
	R1 (Ceda el Paso)	7				7,00	
	P4 (Peligro Glorieta)						
	Subsector 1						
	R1 (Ceda el Paso)	1				1,00	
							8,000
PAV_22	ud SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA DE 60 CM						
	Señal circular reflexiva de 60 cm de diámetro, totalmente colocada, incluso poste de sustentación rectangular de acero galvanizado de 100x50x3 mm y 3 m de altura, incluso cajetín informativo si procede, incluyendo excavación y anclaje de cimentación de hormigón HNE-20/B/20.						
	Subsector 2						
	R-400(Dirección obligatoria)						
	R-101 (prohibido el paso)	5				5,00	
	R-402 (Glorieta)						
	R-301 (límite de velocidad 40km/h)						
	R-307 (Prohibido parar y estacionar)						
	R-100 (Acceso restringido)						
	Subsector 1						
	R-101 (prohibido el paso)	1				1,00	
							6,000
PAV_23	ud SEÑAL CUADRADA REFLEXIVA DE 60 CM						
	Señal cuadrada reflexiva de 60 cm de lado, totalmente colocada, incluso poste de sustentación rectangular de acero galvanizado de 100x50x3 mm y 3 m de altura, incluso cajetín informativo si procede, incluyendo excavación y anclaje de cimentación de hormigón HNE-20/B/20.						
	Subsector 2						
	S-13 (Paso de Peatones)	39				39,00	
	Apar. Reservado minusválidos	5				5,00	
	S-17						
	S-51 (Carril bus)						
							44,000

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAPÍTULO URB_03 AGUAS PLUVIALES						
	SUBCAPÍTULO FI-L2-PLU01 MOVIMIENTO DE TIERRAS						
ACC_03_01	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZOS CON TRANSPORTE INTERIOR EN OBRA						
	Excavación en zanjas y pozos por medios mecánicos o manuales en todo tipo de terreno incluso roca, a cualquier profundidad, agotamientos con bomba, compactación de fondo de zanja. Desbroce, incluso limpieza y transporte a lugar de empleo o acopio de los productos de la excavación en el interior de la obra, incluso adecuación del acopio, no se incluye transporte a vertedero, ni canon de vertido si fuera necesario.						
	S/ med. auxiliar						
	Subsector 1. Calle 0	1	113,75			113,75	
	S/ med. auxiliar						
	Subsector 1 a lámina (de PII3.01 a PII3.03)	1	2.152,92			2.152,92	
	S/ med. auxiliar						
	Subsector 2						
	PVC DN400	1	2.339,24			2.339,24	
	PVC DN630	1	1.644,32			1.644,32	
	HA DN800	1	618,26			618,26	
	HA DN1000	1	318,69			318,69	
	HA DN1200	1	547,88			547,88	
	Acometidas parcelas subsector 2						
	PII2.02	1	12,07	1,10	0,90	11,95	
	PII2.03	1	12,07	1,10	1,06	14,07	
	PII2.05	1	12,64	1,10	1,10	15,29	
	PII2.17	1	10,20	1,10	0,90	10,10	
	PII2.26	1	15,54	1,10	1,17	20,00	
	PII2.28	1	14,26	1,10	1,18	18,51	
	PII2.30	1	11,24	1,10	2,27	28,07	
	PII2.31	1	14,65	1,10	2,79	44,96	
	Conexiones a sumideros	1	418,37			418,37	
							8.316,380
ACC_03_02	m3 ASIENTO DE ARENA DE RIO O GRAVILLA						
	Relleno de arena de río o gravilla en tamaños comprendidos entre 5 y 25 cm, extendida y compactada en zanjas para asiento y envolvente de tuberías.						
	S/ med. auxiliar						
	Subsector 1. Calle 0						
	Cama arena 10 cm y relleno hasta 10 cm sobre tubo	1	44,27			44,27	
	Subsector 2						
	PVC DN400						
	Cama arena 10 cm y relleno hasta 10 cm sobre tubo	1	958,11			958,11	
	PVC DN630						
	Cama arena 10 cm y relleno hasta 10 cm sobre tubo	1	599,70			599,70	
	Acometidas parcelas subsector 2						
	Cama arena 10 cm y relleno hasta 10 cm sobre tubo						
	PII2.02	1	12,07	0,62		7,48	
	PII2.03	1	12,07	0,62		7,48	
	PII2.05	1	12,64	0,62		7,84	
	PII2.17	1	10,20	0,62		6,32	
	PII2.26	1	15,54	0,62		9,63	
	PII2.28	1	14,26	0,62		8,84	
	PII2.30	1	11,24	0,62		6,97	
	PII2.31	1	14,65	0,62		9,08	
	Conexiones a sumideros						
	Cama arena 10 cm y relleno hasta 10 cm sobre tubo	1	265,74			265,74	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							1.931,460
ACC_05_17	m3 HORMIGÓN EN RELLENOS ZANJA, HNE-20/B/20						
	Suministro y puesta en obra de hormigón no estructural, vibrado y moldeado en su caso, en relleno de zanjas, con HNE-20/B/20, con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 20 mm y consistencia plástica, incluso parte proporcional de juntas de contracción. Según norma EHE.						
	S/ med. auxiliar						
	Subsector 1 a lámina (de PII3.01 a PII3.03)						
	HA DN2000						
	Cama hormigón	1	144,25	0,51		73,57	
	Apoyo hasta 120º	1	144,25	1,28		184,64	
	Subsector 2						
	HA DN800						
	Cama hormigón	1	157,03	0,19		29,84	
	Apoyo hasta 120º	1	157,03	0,33		51,82	
	HA DN1000						
	Cama hormigón	1	40,61	0,21		8,53	
	Apoyo hasta 120º	1	40,61	0,44		17,87	
	HA DN1200						
	Cama hormigón	1	44,99	0,23		10,35	
	Apoyo hasta 120º	1	44,99	0,56		25,19	
							401,810
ACC_03_03	m3 RELLENO MATERIAL SELECCIONADO DE LA PROPIA EXCAVACIÓN EN ZANJAS						
	Material de relleno de zanjas y pozos con material seleccionado procedente de la propia excavación y compactado en tongadas de espesor máximo de 25 cm al 100 % de Proctor Modificado, incluso suministro, carga, transporte a obra a cualquier distancia, descarga, extendido y humectación, medido sobre perfil, en zanjas.						
	S/ med. auxiliar						
	Subsector 1. Calle 0	1	61,29			61,29	
	S/ med. auxiliar						
	Subsector 1 a lámina (de PII3.01 a PII3.03)	1	1.245,33			1.245,33	
	S/ med. auxiliar						
	Subsector 2						
	PVC DN400	1	1.204,03			1.204,03	
	PVC DN630	1	866,46			866,46	
	HA DN800	1	417,82			417,82	
	HA DN1000	1	245,02			245,02	
	HA DN1200	1	437,82			437,82	
	S/ med. auxiliar						
	Acometidas parcelas subsector 2						
	PII2.02	1	12,07	1,10	0,90	11,95	
	PII2.03	1	12,07	1,10	1,06	14,07	
	PII2.05	1	12,64	1,10	1,10	15,29	
	PII2.17	1	10,20	1,10	0,90	10,10	
	PII2.26	1	15,54	1,10	1,17	20,00	
	PII2.28	1	14,26	1,10	1,18	18,51	
	PII2.30	1	11,24	1,10	2,27	28,07	
	PII2.31	1	14,65	1,10	2,79	44,96	
	A deducir cama arena 10 cm y relleno hasta 10 cm sobre tubo	-1	64,07			-64,07	
	A deducir tubo	-1	12,90			-12,90	
	S/ med. auxiliar						
	Conexiones a sumideros	1	123,75			123,75	
							4.687,500

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	SUBCAPÍTULO FI-L2-PLU02 CONDUCCIONES						
PLU_02_01	m. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERIA DE PVC-8 KN/M2 DN 200 MM						
	Suministro y colocación de tubería de PVC corrugada de doble pared de rigidez circunferencial mayor o igual a 8 KN/m2 de DN=200 mm,unión con junta elástica, colocada sobre cama de arena de 10 cm de espesor, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, sin incluir la excavación, ni la arena, ni el relleno posterior de la zanja, con p.p. de medios auxliares, instalada y probada, incluso puebas de estanqueidad e inspección mediante cámara de video en el 100% de la red.						
	Conexiones a sumideros						
	Subsector 2	1	888,00			888,00	
	Subsector 1. Calle 0	1	31,50			31,50	
							919,500
ACC_03_04	m. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERIA DE PVC-8 KN/M2 DN 400 MM						
	Suministro y colocación de tubería de PVC corrugada de doble pared de rigidez circunferencial mayor o igual a 8 KN/m2 de DN=400 mm.,unión con junta elástica, colocada sobre cama de arena de 10 cm de espesor, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, sin incluir la excavación, ni la arena, ni el relleno posterior de la zanja, con p.p. de medios auxliares, instalada y probada, incluso puebas de estanqueidad e inspección mediante cámara de video en el 100% de la red.						
	Subsector 1. Calle 0	1	72,93			72,93	
	Subsector 2	1	1.578,18			1.578,18	
	Acometidas parcelas subsector 2						
	PII2.02	1	12,07			12,07	
	PII2.03	1	12,07			12,07	
	PII2.05	1	12,64			12,64	
	PII2.17	1	10,20			10,20	
	PII2.26	1	15,54			15,54	
	PII2.28	1	14,26			14,26	
	PII2.30	1	11,24			11,24	
	PII2.31	1	14,65			14,65	
							1.753,780
PLU_02_02	m. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERIA DE PVC-8 KN/M2 DN 630 MM						
	Suministro y colocación de tubería de PVC corrugada de doble pared de rigidez circunferencial mayor o igual a 8 KN/m2 de DN=630 mm.,unión con junta elástica, colocada sobre cama de arena de 10 cm de espesor, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, sin incluir la excavación, ni la arena, ni el relleno posterior de la zanja, con p.p. de medios auxliares, instalada y probada, incluso puebas de estanqueidad e inspección mediante cámara de video en el 100% de la red.						
	Subsector 2	1	639,49			639,49	
							639,490
ACC_03_05	m. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO DN 800 MM						
	Suministro y colocación de tubería de hormigón armado para ambiente agresivo de 800 mm de diámetro y clase resistente C-135 KN/m2 (C-135 UNE-EN 1916 CEM "SR"), unión por enchufe y campana, incluso p.p. de juntas elásticas, colocada sobre cama de hormigón no estructural HNE-20/P/20 de 10 cm de espesor y relleno en la zona de apoyo con ángulo 120º con 25 cm de HNE-20/P/20, relleno lateral y superior con suelo seleccionado de la propia excavación, sin incluir la excavación, ni el hormigón, ni el relleno posterior de la zanja, con p.p. de medios auxliares, instalada y probada, incluso puebas de estanqueidad e inspección mediante cámara de video en el 100% de la red.						
	Subsector 2	1	157,03			157,03	
							157,030

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
PLU_02_03_R	m. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO DN 1000 MM						
	Suministro y colocación de tubería de hormigón armado para ambiente agresivo de 1000 mm de diámetro y clase resistente C-135 KN/m2 (C-135 UNE-EN 1916 CEM "SR"), unión por enchufe y campana, incluso p.p. de juntas elásticas, colocada sobre cama de hormigón no estructural HNE-20/P/20 de 10 cm de espesor y relleno en la zona de apoyo con ángulo 120º con 30 cm de HNE-20/P/20, relleno lateral y superior con suelo seleccionado de la propia excavación, sin incluir la excavación, ni el hormigón, ni el relleno posterior de la zanja, con p.p. de medios auxliares, instalada y probada, incluso puebas de estanqueidad e inspección mediante cámara de video en el 100% de la red.						
	Subsector 2	1	40,61			40,61	
							40,610
PLU_02_04	m. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO DN 1200 MM						
	Suministro y colocación de tubería de hormigón armado para ambiente agresivo de 1200 mm de diámetro y clase resistente C-135 KN/m2 (C-135 UNE-EN 1916 CEM "SR"), unión por enchufe y campana, incluso p.p. de juntas elásticas, colocada sobre cama de hormigón no estructural HNE-20/P/20 de 10 cm de espesor y relleno en la zona de apoyo con ángulo 120º con 36 cm de HNE-20/P/20, relleno lateral y superior con suelo seleccionado de la propia excavación, sin incluir la excavación, ni el hormigón, ni el relleno posterior de la zanja, con p.p. de medios auxliares, instalada y probada, incluso puebas de estanqueidad e inspección mediante cámara de video en el 100% de la red.						
	Subsector 2	1	44,99			44,99	
							44,990
PLU_02_05	m. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO DN 2000 MM						
	Suministro y colocación de tubería de hormigón armado para ambiente agresivo de 2000 mm de diámetro y clase resistente C-135 KN/m2 (C-135 UNE-EN 1916 CEM "SR"), unión por enchufe y campana, incluso p.p. de juntas elásticas, colocada sobre cama de hormigón no estructural HNE-20/P/20 de 15 cm de espesor y relleno en la zona de apoyo con ángulo 120º con 60 cm de HNE-20/P/20, relleno lateral y superior con suelo seleccionado de la propia excavación, sin incluir la excavación, ni el hormigón, ni el relleno posterior de la zanja, con p.p. de medios auxliares, instalada y probada, incluso pruebas de estanqueidad e inspección mediante cámara de video en el 100% de la red.						
	Subsector 1 a lámina (de PII3.01 a PII3.03)	1	144,25			144,25	
	A deducir base pozo chimenea	-3	2,40			-7,20	
							137,050
PLU_02_06	ud DESPLAZAM. EQUIPO INSPEC.VISUAL						
	Partida de desplazamiento a pie de obra de equipo móvil de TV, video grabador, medios auxiliares y humanos necesarios para inspección de tubería de alcantarillado.						
		1				1,00	
							1,000
PLU_02_07	ml INSPECCIÓN TV TUBERÍA ALCANT.						
	Inspección de tubería de alcantarillado colocada en obra mediante equipo de TV, incluso informe técnico completo y grabación en DVD del recorrido inspeccionado.						
	Tubería 400		1753,78			1.753,78	
	Tubería 630		639,49			639,49	
	Tubería 800		157,03			157,03	
	Tubería 1.000		40,61			40,61	
	Tubería 1.200		44,99			44,99	
	Tubería 2.000		137,05			137,05	
							2.772,950

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	SUBCAPÍTULO FI-L2-PLU03 OBRAS DE FABRICA Y ACOMETIDAS						
PLU_03_01	ud BASE PARA POZO DE REGISTRO DE Ø 100 CM						
	Base de pozo de registro, constituida por una pieza prefabricada de hormigón armado HA-25/IIa+Qb, de forma prismática, de 100 cm de diámetro interior y 115 cm de altura útil cerrada por la parte inferior con una losa que hace de cimiento, colocada sobre solera de 10 cm de hormigón no estructural HNE-20/P/20, incluyendo cuna para sujeción de la tubería ejecutada por medio del mismo tipo de hormigón, con pates de polipropileno montados en fábrica, preparada con junta de goma para recibir anillos de pozo prefabricados de hormigón, i/conexión a conducciones de saneamiento existentes y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior.						
	S/ med. auxiliar						
	Subsector 2	54				54,00	
	Colector calle 0	2				2,00	
							56,000
ACC_03_06	ud BASE PARA POZO DE REGISTRO DE Ø 150 CM						
	Base de pozo de registro, constituida por una pieza prefabricada de hormigón armado HA-25/IIa+Qb, de forma prismática abierta, de 150 cm de diámetro interior y 150-200 cm de altura útil cerrada por la parte inferior con una losa que hace de cimiento, colocada sobre solera de 10 cm de hormigón no estructural HNE-20/P/20, incluyendo cuna para sujeción de la tubería ejecutada por medio del mismo tipo de hormigón, y una pieza de base de 150 cm de diámetro y 28,5 cm de altura, de hormigón armado, para recibir la anterior, por intermedio de junta de goma, colocada sobre un lecho drenante de grava de machaqueo y firme compactado, con pates de polipropileno montados en fábrica, i/conexión a conducciones de saneamiento existentes y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior.						
	S/ med. auxiliar						
	Subsector 2	5				5,00	
							5,000
PLU_03_02	ud BASE POZO CHIM.HA 120/100-240						
	Base de pozo de registro tipo chimenea, formada por una pieza especial prefabricada de hormigón armado HA-25/IIa+Qb , tubo de 120 cm. de diámetro interior y 240 cm. de longitud, para su acoplamiento en línea a colector existente, con salida vertical, de 100 cm. de diámetro interior, provista de pates de polipropileno montados en fábrica y con resaltos en el borde superior para recibir anillos de conducto central de pozo de registro,e 150 cm. de diámetro y 28,5 cm. de altura, de hormigón armado, para recibir la anterior, por intermedio de junta de goma, colocada sobre dado de hormigón no estructural HNE-20/P/20 de 60 cm de altura, i/sellado de juntas del tubo base, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior.						
	S/ med. auxiliar						
	Subsector 2	1	3,00			3,00	
							3,000
PLU_03_03	ud BASE POZO CHIM.HA 200/100-240						
	Base de pozo de registro tipo chimenea, formada por una pieza especial prefabricada de hormigón armado HA-25/IIa+Qb , tubo de 200 cm. de diámetro interior y 240 cm. de longitud, para su acoplamiento en línea a colector existente, con salida vertical, de 100 cm. de diámetro interior, provista de pates de polipropileno montados en fábrica y con resaltos en el borde superior para recibir anillos de conducto central de pozo de registro, colocada sobre dado de hormigón no estructural HNE-20/P/20 de 100 cm de altura, i/sellado de juntas del tubo base, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior.						
	S/ med. auxiliar						
	Subsector 1 a lámina (de PII3.01 a PII3.03)	3				3,00	
							3,000
PAV_03	m3 HORMIGÓN EN BASES HNE-20/P/20						
	Suministro y puesta en obra de hormigón no estructural, vibrado y moldeado en su caso, en bases de calzada, solera de aceras, pistas deportivas o paseos..., con HNE-20/P/20, con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 20 mm y consistencia plástica, incluso parte proporcional de juntas de contracción. Según norma EHE.						
	Subsector 1 a lámina (de PII3.01 a PII3.03)						

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Base CHIM. 200	3	3,00	3,00	0,10	2,70	
		6	3,00	1,00	0,10	1,80	
	Subsector 2						
	Pozos 100 cm	54	1,50	1,50	0,10	12,15	
	Pozos 150 cm	5	2,00	2,00	0,10	2,00	
	Base CHIM.120	3	2,50	2,50	0,10	1,88	
		6	2,50	0,20	0,60	1,80	
	Base Sumideros	126	1,10	0,50	0,10	6,93	
	Colector calle 0						
	Pozos 100 cm	2	1,50	1,50	0,10	0,45	
	Base sumideros	4	1,10	0,50	0,10	0,22	
							29,930
ACC_03_07	ud LOSA REDUCC. PREF. HA E-C D=150/100cm.						
	Losa de reducción de diámetro de conducto central de acceso a base de pozo de registro, constituido por una losa prefabricada de hormigón armado, con una abertura excéntrica, provista de resaltos para su acoplamiento, entre otras piezas, mediante juntas de goma, de 150/100 cm. de diámetros, con un pate de polipropileno montado en fábrica, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior.						
	S/ med. auxiliar						
	Subsector 2	5				5,00	
							5,000
ACC_03_08	m. ANILLO DE HORMIGÓN ARMADO 100 CM DIAMETRO						
	Anillo de hormigón armado HA-25/IIa+Qb prefabricado clase resistente 60 (clase reforzada), para formación de pozos de registro de 100 cm de diámetro y espesor mínimo de 10 cm, en diferentes longitudes, provisto de pates de polipropileno montados en fábrica, recibido con mortero de cemento para unión rígida, totalmente terminado, incluso entronque.						
	S/ med. auxiliar						
	Subsector 1 a lámina (de PII3.01 a PII3.03)	1	1,50			1,50	
	Subsector 2	1	43,75			43,75	
	Colector calle 0	1	0,50			0,50	
							45,750
PLU_03_04	ud ELEMENTO PARTIDOR ALTURA EN POZO D=100						
	Suministro y colocación de elemento partidor de altura en pozos de registro de 100 cm de diámetro situado en pozos con altura > 3m por seguridad de los operarios, de acero tipo S 275 JR, según Norma UNE 10025 EN, completamente galvanizado, incluso aro en perfil L 40 x 40 x 4 mm, rejilla tipo TRAMEX en dos hojas semicirculares abatibles, bisagras y elementos de anclaje de expansión tipo HILTI o similar, incluso recibido, totalmente instalado.						
	S/ med. auxiliar						
	Subsector 1 a lámina (de PII3.01 a PII3.03)	1	3,00			3,00	
	Subsector 2	1	9,00			9,00	
							12,000
ACC_03_09	ud TRONCO DE CONO ASIMETRICO 100/60 PARA POZO DE REGISTRO						
	Tronco de cono asimétrico prefabricado de hormigón armado HA-25/IIa+Qb clase resistente 60 (clase reforzada) de altura útil 0.60 m y espesor mínimo de 10 cm, provisto de pates de polipropileno montados en fábrica y resaltos en el borde para alojamiento de junta de goma, aro de nivelación también en hormigón armado, para pozo de registro de 100 cm de diámetro inferior, colocado sobre la anterior, recibido con mortero de cemento, incluso entronque, excavación y relleno perimetral posterior.						
	S/ med. auxiliar						
	Subsector 1 a lámina (de PII3.01 a PII3.03)	1	3,00			3,00	
	Subsector 2	1	62,00			62,00	
	Colector calle 0	1	2,00			2,00	
							67,000

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ACC_03_10	ud SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA Y CERCO CIRCULARES CLASE D-400						
	Suministro y colocación de tapa y cerco circulares de 62.5 cm de diámetro, de fundición dúctil para pozos de registro, con una carga de rotura >400 KN, Clase D-400, con tratamiento antioxidante pintado en fábrica y junta elastomérica fijada en tapa, incluso parte proporcional de ensayos.						
	S/ med. auxiliar						
	Subsector 1 a lámina (de PII3.01 a PII3.03)	1	3,00			3,00	
	Subsector 2	1	62,00			62,00	
	Colector calle 0	1	2,00			2,00	
							67,000
PLU_03_05	ud ARQUETA LADRI.REGISTRO 50x50 cm						
	Arqueta de registro de 50x50 cm de medidas interiores con una altura variable hasta 4 m. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20 de 10 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M-15, y con tapa de hormigón armado prefabricada con asidero, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior. Incluso conexión de la arqueta a pozo de registro (sin incluir la tubería de la acometida).						
	Acometidas						
	Parcelas Subsector 2						
	PR-2.1	1				1,00	
	PR-2.2	1				1,00	
		1				1,00	
		1				1,00	
		1				1,00	
	DE-EQ-1	1				1,00	
	T-2	1				1,00	
	ZV6	1				1,00	
							8,000
PLU_03_06	ud SUMIDERO AGUAS PLUVIALES HORM., 0,66X0,30X0,70 M, REJA FUND. DÚC						
	Sumidero de recogida de aguas pluviales, en calzadas, de dimensiones interiores 0,66x0,30x0,70 m, ejecutado con paredes y solera de hormigón HNE-20/P/20 de 15 cm de espesor, con marco y reja reforzada, D400, de fundición dúctil, de 667x356 mm, incluso excavación, relleno de trasdós con carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero, encofrado y desencofrado, acometida y remate de tubos y recubrimiento de hormigón en los 4 últimos metros del tubo, s/ordenanzas municipales.						
	Subsector 2	126				126,00	
	Calle 0	4				4,00	
							130,000

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAPÍTULO URB_04 AGUAS RESIDUALES						
	SUBCAPÍTULO FI-L2-RES01 MOVIMIENTO DE TIERRAS						
ACC_03_01	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZOS CON TRANSPORTE INTERIOR EN OBRA						
	Excavación en zanjas y pozos por medios mecánicos o manuales en todo tipo de terreno incluso roca, a cualquier profundidad, agotamientos con bomba, compactación de fondo de zanja. Desbroce, incluso limpieza y transporte a lugar de empleo o acopio de los productos de la excavación en el interior de la obra, incluso adecuación del acopio, no se incluye transporte a vertedero, ni canon de vertido si fuera necesario.						
	S/ med. auxiliar						
	Subsector 1 a colector existente (De RII1.01 a P92 ex)	1	1.978,09			1.978,09	
	Prezanja	1	240,75			240,75	
	S/ med. auxiliar						
	Subsector 2	1	2.738,99			2.738,99	
	Acometidas						
	Parcelas Subsector 2_urbanización	7	15,00	0,82	3,00	258,30	
							5.216,130
ACC_03_02	m3 ASIENTO DE ARENA DE RIO O GRAVILLA						
	Relleno de arena de río o gravilla en tamaños comprendidos entre 5 y 25 cm, extendida y compactada en zanjas para asiento y envolvente de tuberías.						
	S/ med. auxiliar						
	Subsector 2						
	Cama arena 10 cm y relleno hasta 10 cm sobre tubo	1	347,61			347,61	
	Acometidas						
	Parcelas Subsector 2_urbanización						
	Cama arena 10 cm y relleno hasta 10 cm sobre tubo	7	15,00	0,41		43,05	
							390,660
ACC_05_17	m3 HORMIGÓN EN RELLENOS ZANJA, HNE-20/B/20						
	Suministro y puesta en obra de hormigón no estructural, vibrado y moldeado en su caso, en relleno de zanjas, con HNE-20/B/20, con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 20 mm y consistencia plástica, incluso parte proporcional de juntas de contracción. Según norma EHE.						
	S/ med. auxiliar						
	Subsector 1 a colector existente (De RII1.01 a P92 ex)						
	Cama hormigón	1	23,91			23,91	
	Apoyo hasta 120º	1	28,83			28,83	
							52,740
ACC_03_03	m3 RELLENO MATERIAL SELECCIONADO DE LA PROPIA EXCAVACIÓN EN ZANJAS						
	Material de relleno de zanjas y pozos con material seleccionado procedente de la propia excavación y compactado en tongadas de espesor máximo de 25 cm al 100 % de Proctor Modificado, incluso suministro, carga, transporte a obra a cualquier distancia, descarga, extendido y humectación, medido sobre perfil, en zanjas.						
	S/ med. auxiliar						
	Subsector 1 a colector existente (De RII1.01 a P92 ex)	1	1.940,13			1.940,13	
	Prezanja	1	240,75			240,75	
	S/ med. auxiliar						
	Subsector 2	1	2.330,61			2.330,61	
	Acometidas						
	Parcelas Subsector 2_urbanización	7	15,00	0,82	3,00	258,30	
	A deducir cama arena 10 cm y relleno hasta 10 cm sobre tubo	-1	42,84			-42,84	
	A deducir colectores DN315	-1	8,18			-8,18	
							4.718,770

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	SUBCAPÍTULO FI-L2-RES02 CONDUCCIONES						
RES_02_01	m. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERIA DE PVC-8 KN/M2 DN 315 MM						
	Suministro y colocación de tubería de PVC corrugada de doble pared de rigidez circunferencial mayor o igual a 8 KN/m2 de DN=315 mm,unión con junta elástica, colocada sobre cama de arena de 10 cm de espesor, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, sin incluir la excavación, ni la arena, ni el relleno posterior de la zanja, con p.p. de medios auxliares, instalada y probada, incluso pruebas de estanqueidad e inspección mediante cámara de video en el 100% de la red.						
	Subsector 2	1	874,00			874,00	
	Acometidas						
	Parcelas Subsector 2	7	15,00			105,00	
							979,000
RES_02_02	m. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO DN 500 MM						
	Suministro y colocación de tubería de hormigón armado para ambiente agresivo de 500 mm de diámetro y clase resistente C-135 KN/m2 (C-135 UNE-EN 1916 CEM "SR"), unión por enchufe y campana, incluso p.p. de juntas elásticas, colocada sobre cama de hormigón no estructural HNE-20/P/20 de 10 cm de espesor y relleno en la zona de apoyo con ángulo 120º con 20 cm de HNE-20/P/20, relleno lateral y superior con suelo seleccionado de la propia excavación, sin incluir la excavación, ni el hormigón, ni el relleno posterior de la zanja, con p.p. de medios auxliares, instalada y probada, incluso puebas de estanqueidad e inspección mediante cámara de video del 100% de la red.						
	Subsector 1 a colector existente (De RII1.01 a P92 ex)	1	176,00			176,00	
							176,000
PLU_02_06	ud DESPLAZAM. EQUIPO INSPEC.VISUAL						
	Partida de desplazamiento a pie de obra de equipo móvil de TV, video grabador, medios auxiliares y humanos necesarios para inspección de tubería de alcantarillado.						
		1				1,00	
							1,000
PLU_02_07	ml INSPECCIÓN TV TUBERÍA ALCANT.						
	Inspección de tubería de alcantarillado colocada en obra mediante equipo de TV, incluso informe técnico completo y grabación en DVD del recorrido inspeccionado.						
	Tubería 315	979				979,00	
							979,000
	SUBCAPÍTULO FI-L2-RES03 OBRAS DE FÁBRICA Y ACOMETIDAS						
PLU_03_01	ud BASE PARA POZO DE REGISTRO DE Ø 100 CM						
	Base de pozo de registro, constituida por una pieza prefabricada de hormigón armado HA-25/IIa+Qb, de forma prismática, de 100 cm de diámetro interior y 115 cm de altura útil cerrada por la parte inferior con una losa que hace de cimiento, colocada sobre solera de 10 cm de hormigón no estructural HNE-20/P/20, incluyendo cuna para sujeción de la tubería ejecutada por medio del mismo tipo de hormigón, con pates de polipropileno montados en fábrica, preparada con junta de goma para recibir anillos de pozo prefabricados de hormigón, i/conexión a conducciones de saneamiento existentes y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior.						
	S/ med. auxiliar						
	Subsector 1 a colector existente (De RII1.01 a P92 ex)	3				3,00	
	S/ med. auxiliar						
	Subsector 2	22				22,00	
							25,000
ACC_03_09	ud TRONCO DE CONO ASIMETRICO 100/60 PARA POZO DE REGISTRO						
	Tronco de cono asimétrico prefabricado de hormigón armado HA-25/IIa+Qb clase resistente 60 (clase reforzada) de altura útil 0.60 m y espesor mínimo de 10 cm, provisto de pates de polipropileno montados en fábrica y resaltos en el borde para alojamiento de junta de goma, aro de nivelación también en hormigón armado, para pozo de registro de 100 cm de diámetro inferior, colocado sobre la anterior, recibido con mortero de cemento, incluso entronque, excavación y relleno perimetral posterior.						

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	S/ med. auxiliar						
	Subsector 1 a colector existente (De RII1.01 a P92 ex)	3				3,00	
	S/ med. auxiliar						
	Subsector 2	22				22,00	
							25,000
ACC_03_08	m. ANILLO DE HORMIGÓN ARMADO 100 CM DIAMETRO						
	Anillo de hormigón armado HA-25/IIa+Qb prefabricado clase resistente 60 (clase reforzada), para formación de pozos de registro de 100 cm de diámetro y espesor mínimo de 10 cm, en diferentes longitudes, provisto de pates de polipropileno montados en fábrica, recibido con mortero de cemento para unión rígida, totalmente terminado, incluso entronque.						
	S/ med. auxiliar						
	Subsector 1 a colector existente (De RII1.01 a P92 ex)	1	10,75			10,75	
	S/ med. auxiliar						
	Subsector 2	1	41,25			41,25	
							52,000
PAV_03	m3 HORMIGÓN EN BASES HNE-20/P/20						
	Suministro y puesta en obra de hormigón no estructural, vibrado y moldeado en su caso, en bases de calzada, solera de aceras, pistas deportivas o paseos..., con HNE-20/P/20, con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 20 mm y consistencia plástica, incluso parte proporcional de juntas de contracción. Según norma EHE.						
	S/ med. auxiliar						
	Subsector 1 a colector existente (De RII1.01 a P92 ex)						
	Pozos 100 cm	3	1,50	1,50	0,10	0,68	
	S/ med. auxiliar						
	Subsector 2						
	Pozos 100 cm	22	1,50	1,50	0,10	4,95	
							5,630
ACC_03_10	ud SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA Y CERCO CIRCULARES CLASE D-400						
	Suministro y colocación de tapa y cerco circulares de 62.5 cm de diámetro, de fundición dúctil para pozos de registro, con una carga de rotura >400 KN, Clase D-400, con tratamiento antioxidante pintado en fábrica y junta elastomérica fijada en tapa, incluso parte proporcional de ensayos.						
	S/ med. auxiliar						
	Subsector 1 a colector existente (De RII1.01 a P92 ex)	3				3,00	
	S/ med. auxiliar						
	Subsector 2	22				22,00	
							25,000
PLU_03_04	ud ELEMENTO PARTIDOR ALTURA EN POZO D=100						
	Suministro y colocación de elemento partidor de altura en pozos de registro de 100 cm de diámetro situado en pozos con altura > 3m por seguridad de los operarios, de acero tipo S 275 JR, según Norma UNE 10025 EN, completamente galvanizado, incluso aro en perfil L 40 x 40 x 4 mm, rejilla tipo TRAMEX en dos hojas semicirculares abatibles, bisagras y elementos de anclaje de expansión tipo HILTI o similar, incluso recibido, totalmente instalado.						
	S/ med. auxiliar						
	Subsector 1 a colector existente (De RII1.01 a P92 ex)	3				3,00	
	1. S/ med. auxiliar						
	Subsector 2	18				18,00	
							21,000

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
PLU_03_05	ud ARQUETA LADRI.REGISTRO 50x50 cm						
	Arqueta de registro de 50x50 cm de medidas interiores con una altura variable hasta 4 m. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20 de 10 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M-15, y con tapa de hormigón armado prefabricada con asidero, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior. Incluso conexión de la arqueta a pozo de registro (sin incluir la tubería de la acometida).						
	Acometidas	7				7,00	
							7,000
RES_03_01	ud ARQUETA TOMAMUESTRAS PREF.PVC CIRC. 315 mm.						
	Arqueta tomamuestras registrable circular de PVC de 315 mm. de diámetro, con tapa y marco de FD 400 mm incluidos. Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.						
	Acometidas						
	Parcelas Subsector 2	7				7,00	
							7,000
RES_03_02	ud CONEXIÓN A LA RED EXISTENTE DE SANEAMIENTO						
	Conexión-entronque colector de la red de residuales-pluviales proyectada a pozo o colector existente, incluyendo apertura de hueco en pozo, posterior rejuntado, obras de tierra y fábrica, conexiones..., unidad completamente terminada.						
	Pozos 134 y 137	2				2,00	
							2,000

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAPÍTULO URB_05 ABASTECIMIENTO DE AGUA						
	SUBCAPÍTULO FI-L2-ABA01 MOVIMIENTO DE TIERRAS						
ACC_03_01	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZOS CON TRANSPORTE INTERIOR EN OBRA						
	Excavación en zanjas y pozos por medios mecánicos o manuales en todo tipo de terreno incluso roca, a cualquier profundidad, agotamientos con bomba, compactación de fondo de zanja. Desbroce, incluso limpieza y transporte a lugar de empleo o acopio de los productos de la excavación en el interior de la obra, incluso adecuación del acopio, no se incluye transporte a vertedero, ni canon de vertido si fuera necesario.						
	CONDUCCIONES						
	Acera	1	1.870,00	0,60	1,00	1.122,00	
	Calzada	1	175,00	0,60	1,10	115,50	
	ARQUETAS	7	1,00	1,00	1,20	8,40	
							1.245,900
ACC_03_03	m3 RELLENO MATERIAL SELECCIONADO DE LA PROPIA EXCAVACIÓN EN ZANJAS						
	Material de relleno de zanjas y pozos con material seleccionado procedente de la propia excavación y compactado en tongadas de espesor máximo de 25 cm al 100 % de Proctor Modificado, incluso suministro, carga, transporte a obra a cualquier distancia, descarga, extendido y humectación, medido sobre perfil, en zanjas.						
	PEAD DN125 bajo acera	1	1.870,00	0,60	0,63	706,86	
	PEAD DN125 bajo calzada	1	175,00	0,60	0,73	76,65	
							783,510
	SUBCAPÍTULO FI-L2-ABA02 CONDUCCIONES						
ABA_02_01	m CONDUCTO POLIETILENO PE100 PN16 DN=125mm BAJO ACERA						
	Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 125 mm de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena de 15 cm, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, cinta señalizadora, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13. Esta unidad incluye en el precio la parte proporcional de codos, tes, manguitos, reducciones, anclajes y cualquier otra partida de piecería necesaria para la completa ejecución de la red de abastecimiento.						
	Acera	1	1.870,00			1.870,00	
							1.870,000
ABA_02_02	m CONDUCTO POLIETILENO PE100 PN16 DN=125mm BAJO CALZADA						
	Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 125 mm de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, suministrada en barras, colocada en zanja sobre base de hormigón no estructural HNE-20/B/20 de 15 cm, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con el mismo hormigón, cinta señalizadora, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13. Esta unidad incluye en el precio la parte proporcional de codos, tes, manguitos, reducciones, anclajes y cualquier otra partida de piecería necesaria para la completa ejecución de la red de abastecimiento.						
	Calzada	1	175,00			175,00	
							175,000
ABA_02_03	ud CONEXIÓN A RED EXISTENTE DE ABASTECIMIENTO						
	Conexión de conducción de la red de abastecimiento a red existente, incluyendo apertura de hueco en arqueta, piezas especiales, obras de tierra y fábrica, conexiones..., unidad completamente terminada.						
	Conexión a red existente	2				2,00	
							2,000
ABA_02_04	m LOCALIZACIÓN Y PROTECCIÓN TUBERÍA AGUA POTABLE EXISTENTE						
	Localización del servicio afectado de agua potable DN<=500, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.						
		1	50,00			50,00	
							50,000

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ABA_02_05	m REPARACIÓN TUBERÍA AGUA POTABLE EXISTENTE						
	Localización del servicio afectado de agua potable DN<=500, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.						
		1	20,00			20,00	
							20,000
ABA_02_06	ud PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD Y PRESIÓN						
	Partida para la realización de pruebas de estanqueidad y presión en el 100% de la red de abatecimiento proyectada, incluyendo aparatos de medida, accesorios, mano de obras y maquinaría auxiliar, unidad totalmente ejecutada.						
		1				1,00	
							1,000
ABA_02_07	m DESINFECCIÓN DE RED DE AGUA POTABLE						
	Limpieza y desinfección de conducción de agua potable, a base de hipoclorito o bién por otros compuestos admitidos por la empresa concesionaria del servicio para garantizar la ausencia total de materia orgánica, comprobando mediante sucesivos análisis y puesta en servicio de la conducción.						
	Polietileno DN=125 Bajo acera	1	1.870,00			1.870,00	
	Polietileno DN=125 Bajo calzada	1	175,00			175,00	
							2.045,000
	SUBCAPÍTULO FI-L2-ABA03 VALVULERÍA Y ACCESORIOS						
ABA_03_01	u VÁLVULA COMPUERTA CIERRE ELÁSTICO D=125 mm						
	Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 125 mm de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.						
		6				6,00	
							6,000
ABA_03_02	ud DESAGÜE DE 80 MM DE DIAM.						
	Desagüe constituido por válvula de compuerta de 80 mm de diámetro nominal y PN de 16 atm, instalado en tubería de fundición dúctil de la red de abastecimiento, incluso p.p. de tubería de evacuación, conexión a pozo de red de pluviales y piezas especiales, totalmente montado y probado.						
		1				1,00	
							1,000
ABA_03_03	u HIDRANTE COLUMNA SECO 3 TOMAS CONEXIÓN 4"						
	Suministro e instalación de hidrante seco con conexión de 4" para incendios, tipo Tifón de columna no articulada, equipado con una toma central de 4" y dos tomas laterales de 2 1/2" sin cofre y con modulo de regulación, sin conexión a la red de distribución con tubo de fundición D=100 mm. Con marcado CE y DdP según Reglamento (UE) 305/2011, UNE-EN 14384:2006.						
		19				19,00	
							19,000
ABA_03_04	ud ARQUETA PARA VÁLVULA O VENTOSA DE 80 A 300 MM Ø						
	Arqueta para válvula o ventosa de 80 a 250 mm de diámetro, de dimensiones interiores 94x106x116 cm, construida con fábrica de ladrillo hueco de 1/2 pie de espesor, recibida con mortero 1/6 de cemento y colocada sobre base de hormigón HNE-20/P/20, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, p.p de medios auxiliares, completamente terminada, incluso cerco y tapa de fundición según planos tipo D-400 con tratamiento antioxidante pintado en fábrica, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.						
	Válvulas	6				6,00	
							6,000

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ABA_03_05	ud ARQUETA PARA DESAGÜE EN TUBERÍA DE HASTA 400 MM Ø						
	Arqueta para desagüe en tubería de hasta 400 mm de diámetro, de fábrica de ladrillo hueco de 1/2 pie de espesor, recibida con mortero 1/6 de cemento y colocada sobre base de hormigón HM-15, enfoscada y bruñida por el interior con mortero 1/3 de cemento conforme a los planos, completamente terminada y con p.p. de medios auxiliares, incluso cerco y tapa de fundición según planos tipo D-400 con tratamiento antioxidante pintado en fábrica, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.						
	Desagüe	1				1,00	
							1,000

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAPÍTULO URB_06 ALUMBRADO PÚBLICO						
ALU_01	m LÍNEA ALUMBRADO PÚBLICO 4(1x6)+T.16 Cu C/EXCAVACIÓN						
	Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x6) mm2 con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, incluso cable para red equipotencial tipo VV-750, canalizados bajo tubo de PVC de D=110 mm en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones 0,40 cm de ancho en aceras y bermas y 0,50 bajo calzadas, por 0,90 cm de profundidad, incluso excavación, relleno con materiales sobrantes, sin reposición de acera o calzada, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación, instalada, transporte, montaje y conexionado.						
	CM-1						
	Circuito 1	1	272,00			272,00	
	CM-2						
	Circuito 1	1	913,00			913,00	
	Circuito 2	1	551,00			551,00	
	Circuito 3	1	1.361,00			1.361,00	
	Circuito 4	1	550,00			550,00	
							3.647,000
ALU_02	m LÍNEA ALUMBRADO PÚBLICO 4(1x10)+T.16 Cu C/EXCAVACIÓN						
	Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x10) mm2 con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, incluso cable para red equipotencial tipo VV-750, canalizados bajo tubo de PVC de D=110 mm en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones 0,40 cm de ancho en aceras y bermas y 0,50 bajo calzadas, por 0,90 cm de profundidad, incluso excavación, relleno con materiales sobrantes, sin reposición de acera o calzada, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación, instalada, transporte, montaje y conexionado.						
	CM-2						
	Circuito 3	1	106,00			106,00	
							106,000
ALU_03	m LÍNEA ALUMBRADO PÚBLICO 4(1x16)+T.16 Cu C/EXCAVACIÓN						
	Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x16) mm2 con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, incluso cable para red equipotencial tipo VV-750, canalizados bajo tubo de PVC de D=110 mm en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones 0,40 cm de ancho en aceras y bermas y 0,50 bajo calzadas, por 0,90 cm de profundidad, incluso excavación, relleno con materiales sobrantes, sin reposición de acera o calzada, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación, instalada, transporte, montaje y conexionado.						
	CM-2						
	Circuito 3	1	127,00			127,00	
	Circuito 4	1	304,00			304,00	
							431,000
ALU_04	m LÍNEA ALUMBRADO PÚBLICO 4(1x25)+T.16 Cu C/EXCAVACIÓN						
	Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x25) mm2 con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, incluso cable para red equipotencial tipo VV-750, canalizados bajo tubo de PVC de D=110 mm en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones 0,40 cm de ancho en aceras y bermas y 0,50 bajo calzadas, por 0,90 cm de profundidad, incluso excavación, relleno con materiales sobrantes, sin reposición de acera o calzada, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación, instalada, transporte, montaje y conexionado.						
	CM-2						
	Circuito 3	1	6,00			6,00	
							6,000
PAV_03	m3 HORMIGÓN EN BASES HNE-20/P/20						
	Suministro y puesta en obra de hormigón no estructural, vibrado y moldeado en su caso, en bases de calzada, solera de aceras, pistas deportivas o paseos..., con HNE-20/P/20, con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 20 mm y consistencia plástica, incluso parte proporcional de juntas de contracción. Según norma EHE.						
	CM-1	3	30,00	0,60	0,36	19,44	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CM-2	6	25,00	0,60	0,36	32,40	
							51,840
ALU_05	u LUMINARIA TOWN 30 LED 128 W O SIMILAR						
	Luminaria MODELO TOWN LAT de SALVI o similar, 30 LED, 128 W de potencia, 30 K de temperatura de color y óptica F2M1, compuesta por armadura y tapa superior de aleación de aluminio tipo EN AC 43400 de bajo contenido en cobre (<0.1%). Protección y acabado mediante desengrasado previo, imprimación epoxi y acabado en poliuretano alifático bi-componente polimerizado al horno. Tornillería de acero inoxidable AISI 304. Tamaño característico de 430 mm de lado y 120 mm de altura. La luminaria incorpora sistema de 30 LEDs dispuestos en formato 2D con una distancia mínima entre centros de diodos de 20mm. La luminaria incorpora en el diseño de su armadura un sistema de disipación de calor mediante una primera fase de conducción, una segunda fase de radiación y una tercera etapa de convección mediante radiador abierto externo permitiendo la circulación natural del aire refrigerando el sistema. Incorpora lentes individuales de alto rendimiento (> 90%) integradas, en PMMA de alta transparencia con posibilidad de utilizar hasta un mínimo de seis distintas distribuciones fotométricas para distintos anchos de vía: ambiental (iluminancias), funcional (luminancias), funcional extensiva (luminancias extensiva), simétrica y asimétrica frontal (deportiva y áreas). Posibilidad de reposición in-situ de componentes fungibles (grupo óptico y equipo electrónico). Fuente de alimentación integrada en luminaria para una potencia total de 128 W (flujo mínimo 20.365 lm), con posibilidad de autorregulación con hasta 5 escalones, compensación del factor de mantenimiento o compatibilidad con sistema 1-10V y/o DALI. Conexión a columna terminal hembra ØINT M60 - ØEXT M76 o Brazo en fundición de aluminio EN1706 43400 para fijación lateral al poste mediante 2 tornillos de M8. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. La luminaria deberá cumplir con las siguientes características según ficha IDAE: 1.- Marca y modelo: SALVI modelo TOWN o similar; 2.- Ficha técnica: se incluye en el anejo correspondiente; 3.- Marcado CE: se incluye en el anejo correspondiente; 4.- Material de Fabricación conforme el apartado 5: Armadura, tapa y estructura en fundición de aluminio EN AC-43400. Fijación TOP a terminal; 5.- Sustitución independiente de los sistemas integrantes compartimento óptico (módulo y lente) y equipos auxiliares: sustitución independiente de PCB, lentes, Driver, protector 10kV... Diversas fijaciones TOP, LAT, HOR Y WALL; 6.- Grado de estanqueidad IP 66 en el Bloque óptico: IP 66; 7.- Grado de protección ante impactos IK 08 en la luminaria: IK 10 PMMA IK 08 VIDRIO; 8.- Rango de temperatura de funcionamiento -10°C a 35°C: -21ºC +57ºC; 9.- Número de distribuciones fotométricas, al menos 5: se dispone de 6 ópticas diferentes; 10.- Curvas Fotométricas y de utilización de la luminaria, al menos 5: se dispone de 6 ópticas diferentes; 11.- FHS, máximo permitido 3% : FHS <0.1% (Cierre lenticular y vidrio plano); 12.- Temperatura de color en K de la luz emitida por la luminaria, máxima permitida (4000K): temperatura de color estándar: 3000°K /4000°K opcionalmente luz ámbar; 13.- Eficacia de salida de la luminaria (lm/W): 145; 14.- Clase Eléctrica: Clase I/Clase II opcional; 15.- Medidas Eléctricas: Tensión, corriente, potencia total consumida y Factor de potencia (>0.9): Factor de potencia> 0,95. Según ficha técnica adjunta en el anejo correspondiente; 16.- Vida útil estimada de la luminaria (Se considerará como máximo 100.000h): Vida útil: L80B10>105.000 h; 17.- Ficha Técnica del LED utilizado en la luminaria y marcado CE: Grupo óptico de alta eficiencia de 30 LEDs, de 128 W; 18.- Número de LEDs y Corriente de Alimentación Alimentación red 220V-240V ~50/60Hz; 19.- Ficha Técnica Driver y marcado CE: Ver documentos adjuntos en el anejo; 20.- Ficha Técnica de otros dispositivos (SPD, OLC,...etc) y marcado CE, que se estimen oportunos: Ver documentos adjuntos en el anejo.						
	Calle 0	4				4,00	
							4,000

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ALU_06	u LUMINARIA TOWN 30 LED 170 W O SIMILAR						

Luminaria MODELO TOWN LAT de SALVI o similar, 30 LED, 170 W de potencia, 30 K de temperatura de color y óptica F2M1, compuesta por armadura y tapa superior de aleación de aluminio tipo EN AC 43400 de bajo contenido en cobre (<0.1%). Protección y acabado mediante desengrasado previo, imprimación epoxi y acabado en poliuretano alifático bi-componente polimerizado al horno. Tornillería de acero inoxidable AISI 304. Tamaño característico de 430 mm de lado y 120 mm de altura. La luminaria incorpora sistema de 30 LEDs dispuestos en formato 2D con una distancia mínima entre centros de diodos de 20mm. La luminaria incorpora en el diseño de su armadura un sistema de disipación de calor mediante una primera fase de conducción, una segunda fase de radiación y una tercera etapa de convección mediante radiador abierto externo permitiendo la circulación natural del aire refrigerando el sistema. Incorpora lentes individuales de alto rendimiento (> 90%) integradas, en PMMA de alta transparencia con posibilidad de utilizar hasta un mínimo de seis distintas distribuciones fotométricas para distintos anchos de vía: ambiental (iluminancias), funcional (luminancias), funcional extensiva (luminancias extensiva), simétrica y asimétrica frontal (deportiva y áreas). Posibilidad de reposición in-situ de componentes fungibles (grupo óptico y equipo electrónico). Fuente de alimentación integrada en luminaria para una potencia total de 170 W (flujo mínimo 27.300 lm), con posibilidad de autorregulación con hasta 5 escalones, compensación del factor de mantenimiento o compatibilidad con sistema 1-10V y/o DALI. Conexión a columna terminal hembra ØINT M60 - ØEXT M76 o Brazo en fundición de aluminio EN1706 43400 para fijación lateral al poste mediante 2 tornillos de M8. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. La luminaria deberá cumplir con las siguientes características según ficha IDAE:
1.- Marca y modelo: SALVI modelo TOWN o similar; 2.- Ficha técnica: se incluye en el anejo correspondiente; 3.- Marcado CE: se incluye en el anejo correspondiente; 4.- Material de Fabricación conforme el apartado 5: Armadura, tapa y estructura en fundición de aluminio EN AC-43400. Fijación TOP a terminal; 5.- Sustitución independiente de los sistemas integrantes compartimento óptico (módulo y lente) y equipos auxiliares: sustitución independiente de PCB, lentes, Driver, protector 10kV... Diversas fijaciones TOP, LAT, HOR Y WALL; 6.- Grado de estanqueidad IP 66 en el Bloque óptico: IP 66; 7.- Grado de protección ante impactos IK 08 en la luminaria: IK 10 PMMA IK 08 VIDRIO; 8.- Rango de temperatura de funcionamiento -10°C a 35°C: -21ºC +57ºC; 9.- Número de distribuciones fotométricas, al menos 5: se dispone de 6 ópticas diferentes; 10.- Curvas Fotométricas y de utilización de la luminaria, al menos 5: se dispone de 6 ópticas diferentes; 11.- FHS, máximo permitido 3% : FHS <0.1% (Cierre lenticular y vidrio plano); 12.- Temperatura de color en K de la luz emitida por la luminaria, máxima permitida (4000K): temperatura de color estándar: 3000°K /4000°K opcionalmente luz ámbar; 13.- Eficacia de salida de la luminaria (lm/W): 145; 14.- Clase Eléctrica: Clase I/Clase II opcional; 15.- Medidas Eléctricas: Tensión, corriente, potencia total consumida y Factor de potencia (>0.9): Factor de potencia> 0,95. Según ficha técnica adjunta en el anejo correspondiente; 16.- Vida útil estimada de la luminaria (Se considerará como máximo 100.000h): Vida útil: L80B10>105.000 h; 17.- Ficha Técnica del LED utilizado en la luminaria y marcado CE: Grupo óptico de alta eficiencia de 30 LEDs, de 170 W; 18.- Número de LEDs y Corriente de Alimentación Alimentación red 220V-240V ~50/60Hz; 19.- Ficha Técnica Driver y marcado CE: Ver documentos adjuntos en el anejo; 20.- Ficha Técnica de otros dispositivos (SPD, OLC,...etc) y marcado CE, que se estimen oportunos: Ver documentos adjuntos en el anejo.

Calle 1 y 2		46				46,00	
							46,000

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ALU_07	u PROYECTOR VISIO 30 LED 150 W O SIMILAR						

Proyector MODELO VISIO LIRA de SALVI o similar, 30 LED, 150 W de potencia, 30 K de temperatura de color y óptica S30º, proyector rectangular compuesto por armadura y tapa superior de fundición de aluminio EN 1706 4300. Horquilla de fijación de duro-aluminio de espesor 5 mm y orientable con posible totación de +/- 90º. Protección y acabado mediante desengrasado previo, imprimación epoxi y acabado en poliuretano alifático bi-componente polimerizado al horno. Tornillería de acero inoxidable AISI 304. Tamaño característico de 430 mm de lado y 120 mm de altura. La luminaria incorpora sistema de 30 LEDs, disposición de LEDs en formato 2D con una distancia mínima entre centros de diodos de 20mm. La luminaria incorpora en el diseño de su armadura un sistema de disipación de calor mediante una primera fase de conducción, una segunda fase de radiación y una tercera etapa de convección mediante radiador abierto externo permitiendo la circulación natural del aire refrigerando el sistema. Incorpora lentes individuales de alto rendimiento (> 90%) integradas, en PMMA de alta transparencia con posibilidad de utilizar hasta un mínimo de seis distintas distribuciones fotométricas para distintos anchos de vía: ambiental (iluminancias), funcional (luminancias), funcional extensiva (luminancias extensiva), simétrica y asimétrica frontal (deportiva y áreas). Posibilidad de reposición in-situ de componentes fungibles (grupo óptico y equipo electrónico). Fuente de alimentación integrada en luminaria para una potencia total de 150 W (flujo mínimo 25295 lm), con posibilidad de autorregulación con hasta 5 escalones, compensación del factor de mantenimiento o compatibilidad con sistema 1-10V y/o DALI. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. La luminaria deberá cumplir con las siguientes características según ficha IDAE: 1.- Marca y modelo: SALVI modelo VISIO Lira o similar; 2.- Ficha técnica: se incluye en el anejo correspondiente; 3.-Marcado CE: se incluye en el anejo correspondiente; 4.- Material de Fabricación conforme el apartado 5: Armadura, tapa y estructura en fundición de aluminio inyectado en EN AC-43400; 5.- Sustitución independiente de PCB, lentes, Driver, protector 10kV...; 6.- Grado de estanqueidad IP 66 en el Bloque óptico: IP 66; 7.- Grado de protección ante impactos IK 08 en la luminaria: IK 09; 8.- Rango de temperatura de funcionamiento -10°C a 35°C: -20ºC +50ºC; 9.- Número de distribuciones fotométricas, al menos 5: se dispone de 7 ópticas diferentes; 10.- Curvas Fotométricas y de utilización de la luminaria, al menos 5: se dispone de 7 ópticas diferentes; 11.- FHS, máximo permitido 3% : FHS <0.1% ; 12.- Temperatura de color en K de la luz emitida por la luminaria, máxima permitida (4000K): ambar, 3000°K y 4000°K; 13.- Eficacia de salida de la luminaria (lm/W): 145 para 3000ºK ºK; 14.- Clase Eléctrica: Clase I/Clase II opcional; 15.- Medidas Eléctricas: Tensión, corriente, potencia total consumida y Factor de potencia (>0.9): Factor de potencia> 0,95. Según ficha técnica adjunta en el anejo correspondiente; 16.- Vida útil estimada de la luminaria (Se considerará como máximo 100.000h): Vida útil: L80B10 105.000 h; 17.- Ficha Técnica del LED utilizado en la luminaria y marcado CE: ver documento adjunto en anjeo; 18.- Número de LEDs y Corriente de Alimentación: 30 LEDS hasta 700 mA, 19.- Ficha Técnica Driver y marcado CE: Ver documentos adjuntos en el anejo; 20.- Ficha Técnica de otros dispositivos (SPD, OLC,...etc) y marcado CE, que se estimen oportunos: Ver documentos adjuntos en el anejo.

Aparcamientos DI-AP-1		24				24,00	
							24,000

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ALU_08	u PROYECTOR VISIO 30 LED 75 W O SIMILAR						
	Proyector MODELO VISIO LIRA de SALVI o similar, 24 LED, 75 W de potencia, 30 K de temperatura de color y óptica S30º, proyector rectangular compuesto por armadura y tapa superior de fundición de aluminio EN 1706 4300. Horquilla de fijación de duro-aluminio de espesor 5 mm y orientable con posible totación de +/- 90º. Protección y acabado mediante desengrasado previo, imprimación epoxi y acabado en poliuretano alifático bi-componente polimerizado al horno. Tornillería de acero inoxidable AISI 304. Tamaño característico de 430 mm de lado y 120 mm de altura. La luminaria incorpora sistema de 24 LEDs, disposición de LEDs en formato 2D con una distancia mínima entre centros de diodos de 20mm. La luminaria incorpora en el diseño de su armadura un sistema de disipación de calor mediante una primera fase de conducción, una segunda fase de radiación y una tercera etapa de convección mediante radiador abierto externo permitiendo la circulación natural del aire refrigerando el sistema. Incorpora lentes individuales de alto rendimiento (> 90%) integradas, en PMMA de alta transparencia con posibilidad de utilizar hasta un mínimo de seis distintas distribuciones fotométricas para distintos anchos de vía: ambiental (iluminancias), funcional (luminancias), funcional extensiva (luminancias extensiva), simétrica y asimétrica frontal (deportiva y áreas). Posibilidad de reposición in-situ de componentes fungibles (grupo óptico y equipo electrónico). Fuente de alimentación integrada en luminaria para una potencia total de 75 W (flujo mínimo 13204 lm), con posibilidad de autorregulación con hasta 5 escalones, compensación del factor de mantenimiento o compatibilidad con sistema 1-10V y/o DALI. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. La luminaria deberá cumplir con las siguientes características según ficha IDAE: 1.- Marca y modelo: SALVI modelo VISIO Lira o similar; 2.- Ficha técnica: se incluye en el anejo correspondiente; 3.-Marcado CE: se incluye en el anejo correspondiente; 4.- Material de Fabricación conforme el apartado 5: Armadura, tapa y estructura en fundición de aluminio inyectado en EN AC-43400; 5.- Sustitución independiente de PCB, lentes, Driver, protector 10kV…; 6.- Grado de estanqueidad IP 66 en el Bloque óptico: IP 66; 7.- Grado de protección ante impactos IK 08 en la luminaria: IK 09; 8.- Rango de temperatura de funcionamiento -10°C a 35°C: -20ºC +50ºC; 9.- Número de distribuciones fotométricas, al menos 5: se dispone de 7 ópticas diferentes; 10.- Curvas Fotométricas y de utilización de la luminaria, al menos 5: se dispone de 7 ópticas diferentes; 11.- FHS, máximo permitido 3% : FHS <0.1% ; 12.- Temperatura de color en K de la luz emitida por la luminaria, máxima permitida (4000K): ambar, 3000°K y 4000°K; 13.- Eficacia de salida de la luminaria (lm/W): 148,4 para 3000ºK; 14.- Clase Eléctrica: Clase I/Clase II opcional; 15.- Medidas Eléctricas: Tensión, corriente, potencia total consumida y Factor de potencia (>0.9): Factor de potencia> 0,95. Según ficha técnica adjunta en el anejo correspondiente; 16.- Vida útil estimada de la luminaria (Se considerará como máximo 100.000h): Vida útil: L80B10 105.000 h; 17.- Ficha Técnica del LED utilizado en la luminaria y marcado CE: ver documento adjunto en anjeo; 18.- Número de LEDs y Corriente de Alimentación: 24 LEDS hasta 700 mA, 19.- Ficha Técnica Driver y marcado CE: Ver documentos adjuntos en el anejo; 20.- Ficha Técnica de otros dispositivos (SPD, OLC,...etc) y marcado CE, que se estimen oportunos: Ver documentos adjuntos en el anejo.						
	Aparcamientos DI-AP-2	55				55,00	
							55,000
ALU_09	u COLUMNA TRONCOCÓNICA H= 12 m						
	Columna troncocónica de 12 m de altura con puerta de registro enrasada, de chapa de acero galvanizado por inmersión en caliente, 60 mm de diámetro de acoplamiento luminaria, y placa de acero con refuerzo anular y cartelas; grado de protección IP3X - IK 10, según UNE-EN 40-50. Provista de caja de conexión y protección, conductor interior para 0,6/1 kV, pica de tierra, arqueta de paso y derivación de 0,50x0,50x0,60 cm provista de cerco y tapa de hierro fundido, cimentación realizada con hormigón en masa HM-30/P/40/IIb+Qb. Instalado, incluyendo accesorios, placa y pernos, conexionado, y anclaje sobre cimentación; según UNE-EN 40-3-1:2013 y UNE-EN 40-3-2:2013.						
	Calle 0	4				4,00	
	Calle 1 y 2	46				46,00	
	Aparcamientos DI-AP-1	5				5,00	
	Aparcamientos DI-AP-2	11				11,00	
							66,000
ALU_10	ud ARQUETA 50x50x60 cm. PASO/DERIV.						
	Arqueta 50x50x60 cm libres, para paso, derivación o toma de tierra, i/excavación, solera de 10 cm de hormigón, alzados de fábrica de ladrillo macizo 1/2 pie, enfoscada interiormente con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río, con cerco y tapa cuadrada 50x50 cm en fundición. Sellado con espuma de poliuretano y colcoación de tapones en tubos vacíos. Incluso parte proporcional de ensayos.						
	CM-1	6				6,00	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CM-2	14				14,00	
							20,000
ALU_11	ud CENTRO DE MANDO + MÓDULO CONTROL						
	Centro de Mando modelo SCORPIO o similar montado en un conjunto de armarios de acero y pintado de 3mm con 3 puertas, de 1220x1400x400 mm conteniendo: - Equipo de Medida de la Cía - Cuadro de protección y maniobra del alumbrado de 5 salidas protegidas con diferenciales reenganchables, automáticos de corte omnipolar y elementos según esquema eléctrico. Incluso parte proporcional de ensayos. Incluye módulo teleastro, R.D., R.O., C.L.						
	CM-1	1				1,00	
	CM-2	1				1,00	
							2,000
ALU_12	ud CONFECCIÓN DE DOCUMENTOS						
	Confección de los documentos necesarios para la obtención de las autorizaciones administrativas de puesta en servicio de la instalación de alumbrado exterior, incluso elaboración de los planos de planta y detalle de la red construida con los requerimientos del distribuidor eléctrico de la zona. Pago de las tasas y gastos de visado originados por la confección y presentación de la documentación necesaria para la obtención de las autorizaciones necesarias para poner en funcionamiento la instalación. Conjunto de informes elaborados por organismos de control autorizados reconocidos por las administraciones competentes y por el distribuidor eléctrico de zona, necesarios para poner en funcionamiento la instalación. Elaboración de manuales de funcionamiento y mantenimiento del alumbrado exterior (3 copias). Se incluirá: - características técnicas, marcas y modelos de todos los elementos que componen el alumbrado. - esquemas unifilares de cada centro de mando - memoria descriptiva del funcionamiento de los equipos reductores-estabilizadores, de los elementos de telegestión y de los cuadros de mando y protección - planos con la situación definitiva de cada punto de luz - plano con la disposición de los circuitos eléctricos						
	Fase I, Lote 2	1				1,00	
							1,000

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAPÍTULO URB_07 ELECTRICIDAD						
	SUBCAPÍTULO FI-L2-ELE01 RED DE DISTRIBUCION AT Y BT						
ACC_03_01	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZOS CON TRANSPORTE INTERIOR EN OBRA						
	Excavación en zanjas y pozos por medios mecánicos o manuales en todo tipo de terreno incluso roca, a cualquier profundidad, agotamientos con bomba, compactación de fondo de zanja. Desbroce, incluso limpieza y transporte a lugar de empleo o acopio de los productos de la excavación en el interior de la obra, incluso adecuación del acopio, no se incluye transporte a vertedero, ni canon de vertido si fuera necesario.						
	Arqueta 150x150	7	1,90	1,90	1,50	37,91	
	Arqueta 120x120	11	1,60	1,60	1,50	42,24	
	Arqueta 60x120	11	1,00	1,60	1,50	26,40	
							106,550
ACC_03_03	m3 RELLENO MATERIAL SELECCIONADO DE LA PROPIA EXCAVACIÓN EN ZANJAS						
	Material de relleno de zanjas y pozos con material seleccionado procedente de la propia excavación y compactado en tongadas de espesor máximo de 25 cm al 100 % de Proctor Modificado, incluso suministro, carga, transporte a obra a cualquier distancia, descarga, extendido y humectación, medido sobre perfil, en zanjas.						
	Arqueta 150x150	7	7,60	0,20	1,50	15,96	
	Arqueta 120x120	11	6,40	0,20	1,50	21,12	
	Arqueta 60x120	11	5,20	0,20	1,50	17,16	
							54,240
ELE_01_01	m PRISMA CANALIZACION MIXTO AT/BT ACERA 6Ø160 TUBO PE						
	Prisma de canalización mixto en acera formado por 6ø160 de tubo PE doble capa corrugado exterior y liso interior, de color rojo, embebidos en prisma de hormigón HM-20/P/20/IIa+Qb, con excavación de prisma de 0,61x0,56 m (descontado ya base y pavimento o firme) en zanjas de tierras realizada con medios mecánicos, incluso, nivelación, extracción a los bordes y perfilado de fondo y laterales, tendido de tubos, instalación de conducto tritubo de polietileno de 50 mm de diametro, hormigon, relleno por medios mecánicos con zahorra artificial, tendido de cinta señalizadora de peligro a 100 mm de profundidad respecto a la superficie y tendido de banda rígida de PVC señalizadora de MT sobre los tubos de ø160, incluso colocación de tubos y alambre guía, conexionado, piezas especiales y ayudas de albañilería en embocaduras con arquetas; construido según normas municipales y de compañía suministradora y medida la longitud ejecutada. Incluso parte proporcional de ensayos.						
	6D160 acera	1	453,80			453,80	
							453,800
ELE_01_02	m PRISMA CANALIZACION MIXTO AT/BT CALZADA 6Ø160 TUBO PE						
	Prisma de canalización mixto bajo calzada formado por 6ø160 de tubo PE doble capa corrugado exterior y liso interior, de color rojo, embebidos en prisma de hormigón HM-20/P/20/IIa+Qb, con excavación de prisma de 0,61x0,63 m (descontado ya base y pavimento o firme) en zanjas de tierras realizada con medios mecánicos, incluso, nivelación, extracción a los bordes y perfilado de fondo y laterales, tendido de tubos, instalación de conducto tritubo de polietileno de 50 mm de diametro, hormigon, relleno por medios mecánicos con zahorra artificial, tendido de cinta señalizadora de peligro a 100 mm de profundidad respecto a la superficie y tendido de banda rígida de PVC señalizadora de MT sobre los tubos de ø160, incluso colocación de tubos y alambre guía, conexionado, piezas especiales y ayudas de albañilería en embocaduras con arquetas; construido según normas municipales y de compañía suministradora y medida la longitud ejecutada. Incluso parte proporcional de ensayos.						
	6D160 calzada	1	99,30			99,30	
							99,300

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ELE_01_03	m PRISMA CANALIZACION MIXTO AT/BT EN TIERRA 6Ø160 TUBO PE						
	Prisma de canalización mixto en tierra formado por 6ø160 de tubo PE doble capa corrugado exterior y liso interior, de color rojo, embebidos en prisma de hormigón HM-20/P/20/IIa+Qb, con excavación de prisma de 0,61x0,56 m (descontado ya base y pavimento o firme) en zanjas de tierras realizada con medios mecánicos, incluso, nivelación, extracción a los bordes y perfilado de fondo y laterales, tendido de tubos, instalación de conducto tritubo de polietileno de 50 mm de diametro, hormigon, relleno por medios mecánicos con suelo seleccionado procedente de la propia obra, tendido de cinta señalizadora de peligro a 100 mm de profundidad respecto a la superficie y tendido de banda rígida de PVC señalizadora de MT sobre los tubos de ø160, incluso colocación de tubos y alambre guía, conexionado, piezas especiales y ayudas de albañilería en embocaduras con arquetas; construido según normas municipales y de compañía suministradora y medida la longitud ejecutada. Incluso parte proporcional de ensayos.						
	6D160 tierra	1	294,90			294,90	
							294,900
ELE_01_04	m PRISMA CANALIZACION MIXTO AT/BT ACERA 4Ø160 TUBO PE						
	Prisma de canalización mixto en acera formado por 4ø160 de tubo PE doble capa corrugado exterior y liso interior, de color rojo, embebidos en prisma de hormigón HM-20/P/20/IIa+Qb, con excavación de prisma de 0,45x0,56 m (descontado ya base y pavimento o firme) en zanjas de tierras realizada con medios mecánicos, incluso, nivelación, extracción a los bordes y perfilado de fondo y laterales, tendido de tubos, instalación de conducto tritubo de polietileno de 50 mm de diametro, hormigon, relleno por medios mecánicos con zahorra artificial, tendido de cinta señalizadora de peligro a 100 mm de profundidad respecto a la superficie y tendido de banda rígida de PVC señalizadora de MT sobre los tubos de ø160, incluso colocación de tubos y alambre guía, conexionado, piezas especiales y ayudas de albañilería en embocaduras con arquetas; construido según normas municipales y de compañía suministradora y medida la longitud ejecutada. Incluso parte proporcional de ensayos.						
	4D160	1	1.614,30			1.614,30	
							1.614,300
ELE_01_05	m LINEA AT AI UNIP., AISLAMIENTO SECO, CAMPO RADIAL, 3X(1X400) mm2						
	Línea de alta tensión formada por conductores unipolares de aislamiento seco, campo radial, de 3x(1x400) mm2 al 18/30 kV, tendido bajo canalización existente, incluyendo tendido desde celdas de subestación hasta celdas de línea de centros de transformación, con p.p. empalmes premoldeados termoretráctil en frío entre conductores y de elementos auxiliares, pequeño material y ayudas, incluso ensayo de tramos de línea por m.l. mediante radar, consistente en identificación de línea, medición, fabricante, tipo de cable, tensión nominal, tensión de servicio, identificación de conductores, continuidad de pantalla, resistencia de pantalla, aislamiento de cubierta y aislamiento de conductores, según procedimiento EDP/HC, confección y entrega de informes a compañía suministradora, medida la longitud instalada. Incluso parte proporcional de ensayos.						
		1	3.049,50			3.049,50	
							3.049,500
ELE_01_06	m LINEA BAJA CON CONDUCTORES DE AI UNIPOLARES DE 3x240mm2						
	Línea de distribución mediante conductores de aluminio unipolares de 3x240/1x150 mm2 con aislamiento de polietileno reticulado 0,6/1 kV en canalización subterránea, totalmente instalado, con megado de la línea y p.p. de empalmes con aislamiento termoplástico para 1000 V en cuadros de BT de centros de transformación. Incluso ensayo de tramos de línea de B.T. por m.l. mediante radar, consistente en identificación de línea, medición, fabricante, tipo de cable, tensión nominal, tensión de servicio, identificación de conductores, continuidad de pantalla, resistencia de pantalla, aislamiento de cubierta y aislamiento de conductores, confección y entrega de informes a compañía suministradora., medida la longitud instalada. Incluso parte proporcional de ensayos.						
		1	631,20			631,20	
							631,200
ELE_01_07	ud ARQUETA 60x120 cm CON TAPA NORMALIZADA POR COMPAÑÍA						
	Ud de arqueta ejecutada "in situ" de fábrica de ladrillo macizo perforado de 1 pie de espesor sobre solera de hormigón no estructural HNE-20/B/20 de 0,20 m de espesor, enfoscada interiormente, de dimensiones interiores 0,60x1,20 m, 1,5 m de prof.; incluidas viguetas pretensadas PR-4 y PR-8 y tapa con cerco normalizada por compañía, recibido de tubos de canalización de PVC y boquillas de PVC de acometida a las parcelas.						
		11				11,00	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							11,000
ELE_01_08	ud ARQUETA 120x120 cm CON TAPA NORMALIZADA POR COMPAÑÍA						
	Ud de arqueta ejecutada "in situ" de fábrica de ladrillo macizo perforado de 1 pie de espesor sobre solera de hormigón no estructural HNE-20 de 0,20 m de espesor, enfoscada interiormente, de dimensiones interiores 1,20x1,20 m, 1,5 m de prof.; incluidas viguetas pretensadas PR-4 y PR-8 y tapa con cerco normalizada por compañía, recibido de tubos de canalización de PVC y boquillas de PVC de acometida a las parcelas.						
		11				11,00	
							11,000
ELE_01_09	ud ARQUETA 150x150 cm CON TAPA NORMALIZADA POR COMPAÑÍA						
	Ud de arqueta ejecutada "in situ" de fábrica de ladrillo macizo perforado de 1 pie de espesor sobre solera de hormigón no estructural HNE-20 de 0,20 m de espesor, enfoscada interiormente, de dimensiones interiores 1,50x1,50 m, 1,5 m de prof.; incluidas viguetas pretensadas PR-4 y PR-8 y tapa con cerco normalizada por compañía, recibido de tubos de canalización de PVC y boquillas de PVC de acometida a las parcelas.						
		7				7,00	
							7,000
ELE_01_10	ACOMETIDA PARCELA BT I/ARMARIO, CGP, CPM						
	Acometida a parcela desde la red de distribución en baja tensión, incluyendo envolvente de poliéster reforzado con fibra de vidrio sobre base de fábrica de ladrillo, abierto por la base para entrada de cables donde se alojan la caja general de protección y la caja de protección y medida, según las especificaciones técnicas de EDP (ET/5056 y ET/5059), potencia adscrita a las parcelas y el tipo de instalación (contador trifásico), instalada, transporte, montaje y conexionado.						
		5				5,00	
							5,000
ELE_01_11	ud CRUCE DEL BARRANCO BAJO PUENTE POR MEDIO CANALIZACIÓN ANCLADA						
	Cruce de canalización para servicios de electricidad o gas, anclada a estructura existente mediante un tubo de acero de 300 a 400 mm. de diámetro interior y 6 mm. de espesor, electrosoldada con características DIN 1626-2458, con p/p de medios mecánicos, soldada en tramos de 6 m, con p/p de piezas especiales de anclaje a estructura y transporte, incluido perforación por vía seca en muro de hormigón macizo, de 300-400 mm de diámetro, hasta una profundidad máxima de 50 cm, realizada con perforadora con corona diamantada, para el paso de instalaciones, unidad totalmente ejecutada						
		3				3,00	
							3,000
ELE_01_12	ud CONFECCIÓN DE DOCUMENTOS, TASAS, VISADOS Y OCA MT Y BT						
	Confección de los documentos necesarios para la obtención de las autorizaciones administrativas de puesta en servicio de la instalación de media y baja tensión, incluso elaboración de los planos de planta y detalle de la red construida con los requerimientos del distribuidor eléctrico de la zona, pago de las tasas y gastos de visado originados por la confección y presentación de la documentación necesaria para la obtención de las autorizaciones necesarias para poner en funcionamiento la instalación y conjunto de informes elaborados por organismos de control autorizados reconocidos por las administraciones competentes y por el distribuidor eléctrico de zona, necesarios para poner en funcionamiento la instalación.						
		1				1,00	
							1,000

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	SUBCAPÍTULO FI-L2-ELE02 CENTROS DE TRANSFORMACIÓN Y SECCIONAMIENTO						
ELE_02_01	ud EDIFICIO DE HORMIGÓN COMPACTO MODELO EHC-6T2L						
	Edificio de hormigón compacto modelo EHC-6T2L, de dimensiones exteriores 6440x2500x3300 mm. con elementos de separación metálicos entre transformadores y zona de cabinas, incluso transporte y montaje. medida la unidad completamente colocada. fabricante/modelo: MERLIN GUERIN/EHC-6T2L o equivalente, se verificará que el modelo es aceptado por la compañía suministradora. Incluso parte proporcional de ensayos.						
		2				2,00	
							2,000
ELE_02_02	ud COMPACTO MERLIN GERIN GAMA RM6, MODELO RM6 2I2Q(DE) (2L+2P)						
	Compacto MERLIN GUERIN Gama RM6, RM6 2I2Q(DE) (2L+2P), referencia JLJRM62I2QC-SE/DE, extensible a derecha, para dos funciones de línea 630 A y dos de protección, equipadas con bobina de apertura y fusibles APC de 63A, según memoria, con capotes cubrebornas y pilotos indicadores de tensión, instalado; incluso pequeño material y accesorios. medida la unidad colocada y conexionada. fabricante/modelo: MERLIN GUERIN Gama RM6, RM6 2I2Q(DE) o equivalente, se verificara que el modelo es aceptado por la compañía suministradora. Incluso parte proporcional de ensayos.						
		2				2,00	
							2,000
ELE_02_03	ud JUEGO DE 3 CONECTORES APANTALLADOS EN "T" ROSCADOS M16 630 A						
	Juego de 3 conectores apantallados en "T", roscados M16 630 a para celda RM6 con cable seco 18/30 kv 1x240 mm2 de suministro, con sus correspondientes elementos de conexión, medida la unidad colocada y conexionada. Incluso parte proporcional de ensayos.						
		4				4,00	
							4,000
ELE_02_04	ud JUEGO DE 3 CONECTORES APANTALLADOS ENCHUFABLES RECTOS LISOS 200						
	Juego de 3 conectores apantallados enchufables rectos lisos 200 A para celda RM6 con sus correspondientes elementos de conexión, medida la unidad colocada y conexionada. Incluso parte proporcional de ensayos.						
		4				4,00	
							4,000
ELE_02_05	ud TRANSFORMADOR LLENADO INTEGRAL UNE 21428 DE INTERIOR DE 630 KVA						
	Transformador llenado integral, UNE 21428, de interior y en baño de aceite mineral, características: potencia nominal: 630 KVA, relación: 20/0.42 KV y demás características según memoria, incluso ayudas de albañilerÍa, medida la unidad colocada y conexionada. Fabricante/modelo: MERLIN GUERIN 630 KVA o equivalente, se verificará que el modelo es aceptado por la compañía suministradora. Incluso parte proporcional de ensayos.						
		4				4,00	
							4,000
ELE_02_06	ud JUEGO DE PUENTES III DE CABLES AT UNIPOLARES DE AISLAMIENTO SECO						
	Juego de puentes III con conductores unipolares 3x95 mm2 AL 12/20 KV, tendido fijados a canal protectora, incluso canal protectora, con p.p. de elementos auxiliares, conexiones apantalladas celdas protección; bornas MT transformador, pequeño material y ayudas, medida la unidad colocada y conexionada. Incluso parte proporcional de ensayos.						
		4				4,00	
							4,000
ELE_02_07	ud JUEGO DE PUENTES DE CABLES BT UNIPOLARES DE AISLAMIENTO SECO 0.6						
	Juego de puentes III con conductores unipolares de aislamiento 0.6/1 kv de AL, de 3x240mm2 para cada fase y de 2x240mm2 para el neutro, tendido fijados a canal protectora, incluso canal protectora, con p.p. de elementos auxiliares, conexiones apantalladas bornas BT transformador, cuadros de BT, pequeño material y ayudas, medida la unidad colocada y conexionada. Incluso parte proporcional de ensayos.						
		4				4,00	
							4,000

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ELE_02_08	ud CUADRO DE BAJA TENSION CT 4+4 SALIDAS						
	Cuadro de baja tensión formado por: - 1 armario metálico de doble aislamiento normalizado 4+4 salidas tripolares con neutro. - 20 cortocircuitos fusibles de 400 A. - 1 voltímetro con conmutador de fases. - 1 amperímetro con transformadores de intensidad. - 1 interruptor diferencial de 2x25A/30mA. - 2 interruptores magnetotérmicos de 2x10A. incluso cableado, mano de obra y montaje. Incluso parte proporcional de ensayos.						
		4				4,00	
							4,000
ELE_02_09	ud CUADRO DE BAJA TENSION CASETA						
	Cuadro de baja tensión de caseta, de superficie, con armazón de chapa de acero de 3 mm. de espesor, alojando los elementos de mando y protección para las diferentes salidas, de dimensiones adecuadas para el alojamiento de 1 interruptor diferencial de 2x40A/30mA y 3 interruptores magnetotérmicos de 2x25A (marca: MERLIN GUERIN o similar), debidamente montados y conexionados, incluso puentes de cableado, mano de obra, pequeño material y ayudas de albañilería, medida la unidad colocada y conexionada. Incluso parte proporcional de ensayos.						
		2				2,00	
							2,000
ELE_02_10	ud TIERRAS INTERIORES PARA PONER EN CONTINUIDAD CON LAS TIERRAS EXT						
	Tierras interiores para poner en continuidad con las tierras exteriores, formado por cable de 50mm2 de Cu desnudo para la tierra de protección y aislado para la de servicio, con sus conexiones y cajas de seccionamiento, instalado, según memoria, medida la unidad colocada. Incluso parte proporcional de ensayos.						
		2				2,00	
							2,000
ELE_02_11	ud TIERRA DE PROTECCION						
	Tierra de protección formada por 6 picas formando un cuadrado de 2,00 m. de longitud y 14 mm de diámetro separadas 3,00 m, cable de cobre desnudo de 50 mm2 de sección, cable de cobre aislado de 0,6/1KV, incluso excavación, relleno, elementos de conexión, caja de seccionamiento y ayudas de albañilería, instalado según se describe en proyecto, medida la unidad colocada. Incluso parte proporcional de ensayos.						
		2				2,00	
							2,000
ELE_02_12	ud TIERRA DE SERVICIO						
	Tierra de servicio formada por 4 o más picas picas alineadas de 2,00 m de longitud y 14 mm de diámetro, separadas 3,00 m, cable de cobre desnudo de 50 mm2 de sección. El sistema se prolongará hasta alcanzar el nivel de tierra exigido en cálculos. Cable de cobre aislado de 0,6/1kV, incluso excavación, relleno, elementos de conexión, caja de seccionamiento y ayudas de albañilería, medida la unidad colocada y conexionada., instalado según se describe en proyecto. Incluso parte proporcional de ensayos.						
		2				2,00	
							2,000

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
ELE_02_13	ud ELEMENTOS AUXILIARES						
	Elementos auxiliares formados por: - 3 uds de punto de luz incandescente de 100 W adecuado para proporcionar nivel de iluminación suficiente para la revisión y manejo del centro, incluidos el cableado, mecanismos de accionamiento y ayudas de albañilería. - 1 uds. punto de luz de emergencia autónomo para la señalización de los accesos al centro. - 1 uds. extintor de eficacia equivalente 89B - 1 uds. banqueta aislante para maniobrar aparamenta. - 1 uds. par de guantes de maniobra. - 2 uds. placa reglamentaria peligro de muerte - 1 uds. placa reglamentaria primeros auxilios Medida la unidad completamente instalada. Incluso parte proporcional de ensayos.						
		2				2,00	
							2,000

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAPÍTULO URB_08 CANALIZACIONES TELECOMUNICACIONES						
ACC_03_01	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZOS CON TRANSPORTE INTERIOR EN OBRA						
	Excavación en zanjas y pozos por medios mecánicos o manuales en todo tipo de terreno incluso roca, a cualquier profundidad, agotamientos con bomba, compactación de fondo de zanja. Desbroce, incluso limpieza y transporte a lugar de empleo o acopio de los productos de la excavación en el interior de la obra, incluso adecuación del acopio, no se incluye transporte a vertedero, ni canon de vertido si fuera necesario.						
	Canalización 6 tubos calzada	1	26,00	0,30	0,45	3,51	
	Canalización 6 tubos acera	1	482,00	0,30	0,45	65,07	
	Canalización 4 tubos calzada	1	39,00	0,30	0,45	5,27	
	Canalización 4 tubos acera	1	1.026,00	0,30	0,45	138,51	
	Arquetas D	5	1,80	1,60	1,20	17,28	
	Arquetas H	13	1,50	1,40	1,10	30,03	
	Arquetas M	1	0,90	0,90	0,70	0,57	
	Pedestal para armarios	3	1,10	0,75	0,73	1,81	
							262,050
ACC_03_03	m3 RELLENO MATERIAL SELECCIONADO DE LA PROPIA EXCAVACIÓN EN ZANJAS						
	Material de relleno de zanjas y pozos con material seleccionado procedente de la propia excavación y compactado en tongadas de espesor máximo de 25 cm al 100 % de Proctor Modificado, incluso suministro, carga, transporte a obra a cualquier distancia, descarga, extendido y humectación, medido sobre perfil, en zanjas.						
	Canalización 6 tubos calzada	1	26,00	0,30	0,45	3,51	
	Canalización 6 tubos acera	1	482,00	0,30	0,45	65,07	
	Canalización 4 tubos calzada	1	39,00	0,30	0,45	5,27	
	Canalización 4 tubos acera	1	1.026,00	0,30	0,45	138,51	
	Arquetas D	5	6,80	0,20	1,20	8,16	
	Arquetas H	13	5,80	0,20	1,10	16,59	
	Arquetas M	1	3,60	0,20	0,70	0,50	
	Pedestal para armarios	3	3,70	0,20	0,73	1,62	
							239,230
TEL_01	ML PRISMA PARA CANALIZACIÓN 4 TUBOS 63 mm						
	Prisma de canalización de telecomunicaciones formada por hormigón no estructural HNE-20/B/20 y 4 conductos de P.V.C. Ø63 mm. bajo acera., incluso colocación de tubos y separadores, totalmente terminada, (excepto conductos de PVC y separadores). Incluso parte proporcional de ensayos.						
	Canalización 4 tubos calzada	1	39,00			39,00	
	Canalización 4 tubos acera	1	1.026,00			1.026,00	
							1.065,000
TEL_02	ML PRISMA PARA CANALIZACIÓN 6 TUBOS 63 mm						
	Prisma de canalización de telecomunicaciones formada por hormigón no estructural HNE-20/B/20 y 6 conductos de P.V.C. Ø63 mm. bajo acera., incluso colocación de tubos y separadores, totalmente terminada, (excepto conductos de PVC y separadores). Incluso parte proporcional de ensayos.						
	Canalización 6 tubos calzada	1	26,00			26,00	
	Canalización 6 tubos acera	1	482,00			482,00	
							508,000
TEL_03	u ARQUETA TELEFONIA PREFABRICADA TIPO DF-III C/TAPA						
	Arqueta tipo DF-III prefabricada, de dimensiones exteriores 1,58x1,39x1,18 m,con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm de hormigón no estructural HNE-20/B/20, embocadura de conductos relleno de tierras y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.						
		5				5,00	
							5,000

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
TEL_04	u ARQUETA TELEFONÍA PREFABRICADA TIP HF-II C/TAPA						
	Arqueta tipo HF-II prefabricada, de dimensiones exteriores 1,58x1,39x1,18 m, con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm de hormigón no estructural HNE-20/B/20, embocadura de conductos relleno de tierras y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.						
		13				13,00	
							13,000
TEL_05	u ARQUETA PREFABRICADA TIPO M C/TAPA						
	Arqueta tipo M prefabricada, de dimensiones exteriores 0,56x0,56x0,67 m.,con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm. de hormigón no estructural HNE-20/B/20, embocadura de conductos, relleno de tierras lateralmente y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.						
		1				1,00	
							1,000
TEL_06	ML LIMPIEZA Y MANDRILADO DE CONDUCTOS DE PVC						
	Limpieza y mandrilado de conductos de PVC.						
	Canalización 4 tubos	4	1.065,00			4.260,00	
	Canalización 6 tubos	6	508,00			3.048,00	
							7.308,000
TEL_07	ud PEDESTAL PARA ARMARIO DE DISTRIBUCIÓN DE ACOMETIDAS						
	Pedestal de hormigón no estructural HNE-20/P/20 para armario de distribución de acometidas, incluso canalizaciones a arquetas sin suministro, encofrado y desencofrado, incluso excavación de zanja en terreno flojo, relleno lateralmente de tierras procedentes de la excavación y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutado según normas aplicables y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.						
		3				3,00	
							3,000

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAPÍTULO URB_09 GAS						
ACC_03_01	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZOS CON TRANSPORTE INTERIOR EN OBRA						
	Excavación en zanjas y pozos por medios mecánicos o manuales en todo tipo de terreno incluso roca, a cualquier profundidad, agotamientos con bomba, compactación de fondo de zanja. Desbroce, incluso limpieza y transporte a lugar de empleo o acopio de los productos de la excavación en el interior de la obra, incluso adecuación del acopio, no se incluye transporte a vertedero, ni canon de vertido si fuera necesario.						
	Tuberías 250 mm						
	Subsector 2. Calle 1 (bajo calzada)	1	17,40	0,50	1,85	16,10	
	Tuberías 160 mm						
	Subsector 2. Calle 1 (bajo aparcamiento)	1	531,00	0,40	0,57	121,07	
	Subsector 2. Calle 1 (bajo calzada)	1	8,00	0,40	0,57	1,82	
	Subsector 2. Calle 2 (bajo acera)	1	100,00	0,40	0,70	28,00	
	Tuberías 110 mm						
	Subsector 2. Calle 1 (bajo aparcamiento)	1	393,00	0,30	0,57	67,20	
	Tuberías 90 mm						
	Subsector 2. Calle 1 (bajo aparcamiento)	1	395,00	0,30	0,47	55,70	
	Subsector 2. Calle 1 (bajo calzada)	1	8,00	0,30	0,47	1,13	
	Arquetas válvulas	3	1,80	1,80	1,50	14,58	
							305,600
ACC_03_02	m3 ASIENTO DE ARENA DE RIO O GRAVILLA						
	Relleno de arena de río o gravilla en tamaños comprendidos entre 5 y 25 cm, extendida y compactada en zanjas para asiento y envolvente de tuberías.						
	Tuberías 250 mm						
	Subsector 2. Calle 1 (bajo calzada)	1	17,40	0,50	0,10	0,87	
	Tuberías 160 mm						
	Subsector 2. Calle 1 (bajo acera)	1	531,00	0,40	0,10	21,24	
	Subsector 2. Calle 1 (bajo calzada)	1	8,00	0,40	0,10	0,32	
	Subsector 2. Calle 2 (bajo acera)	1	100,00	0,40	0,10	4,00	
	Tuberías 110 mm						
	Subsector 2. Calle 1 (bajo acera)	1	393,00	0,30	0,10	11,79	
	Tuberías 90 mm						
	Subsector 2. Calle 1 (bajo acera)	1	395,00	0,30	0,10	11,85	
	Subsector 2. Calle 1 (bajo calzada)	1	8,00	0,30	0,10	0,24	
							50,310
ACC_03_03	m3 RELLENO MATERIAL SELECCIONADO DE LA PROPIA EXCAVACIÓN EN ZANJAS						
	Material de relleno de zanjas y pozos con material seleccionado procedente de la propia excavación y compactado en tongadas de espesor máximo de 25 cm al 100 % de Proctor Modificado, incluso suministro, carga, transporte a obra a cualquier distancia, descarga, extendido y humectación, medido sobre perfil, en zanjas.						
	Tuberías 250 mm						
	Subsector 2. Calle 1 (bajo calzada)	1	17,40	0,50	0,37	3,22	
	Tuberías 160 mm						
	Subsector 2. Calle 1 (bajo aparcamiento)	1	531,00	0,40	0,27	57,35	
	A deducir tubo	-1	531,00	0,02		-10,62	
	Subsector 2. Calle 1 (bajo calzada)	1	8,00	0,40	0,27	0,86	
	A deducir tubo	-1	8,00	0,02		-0,16	
	Subsector 2. Calle 2 (bajo acera)	1	100,00	0,40	0,40	16,00	
	A deducir tubo	-1	100,00	0,02		-2,00	
	Tuberías 110 mm						
	Subsector 2. Calle 1 (bajo aparcamiento)	1	393,00	0,30	0,27	31,83	
	A deducir tubo	-1	393,00	0,01		-3,93	
	Tuberías 90 mm						

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Subsector 2. Calle 1 (bajo aparcamiento)	1	395,00	0,30	0,17	20,15	
	A deducir tubo	-1	395,00	0,01		-3,95	
	Subsector 2. Calle 1 (bajo calzada)	1	8,00	0,30	0,17	0,41	
	A deducir tubo	-1	8,00	0,01		-0,08	
	Arquetas válvulas	3	7,20	0,20	1,50	6,48	
							115,560
PAV_03	m3 HORMIGÓN EN BASES HNE-20/P/20						
	Suministro y puesta en obra de hormigón no estructural, vibrado y moldeado en su caso, en bases de calzada, solera de aceras, pistas deportivas o paseos..., con HNE-20/P/20, con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 20 mm y consistencia plástica, incluso parte proporcional de juntas de contracción. Según norma EHE.						
	Tuberías 250 mm - relleno zanja bajo acera o calzada						
	Subsector 2. Calle 1	1	17,40	0,50	0,20	1,74	
	Tuberías 160 mm - relleno zanja						
	Subsector 2. Calle 1 (bajo aparcamiento)	1	531,00	0,40	0,20	42,48	
	Subsector 2. Calle 1 (bajo calzada)	1	8,00	0,40	0,20	0,64	
	Subsector 2. Calle 2 (bajo acera)	1	100,00	0,40	0,20	8,00	
	Tuberías 110 mm - relleno zanja						
	Subsector 2. Calle 1 (bajo aparcamiento)	1	393,00	0,30	0,20	23,58	
	Tuberías 90 mm - relleno zanja						
	Subsector 2. Calle 1 (bajo aparcamiento)	1	395,00	0,30	0,20	23,70	
	Subsector 2. Calle 1 (bajo calzada)	1	8,00	0,30	0,20	0,48	
							100,620
GAS_02	ud ARQ.REGISTRABLE PREF. HM 150x150x120 cm.						
	Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 150x150x120 cm., medidas interiores, con formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón no estructural HNE-20/C/TM de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior. Incluso parte proporcional de ensayos.						
	Arquetas válvulas tubo 250 mm	1				1,00	
	Arquetas válvulas tubo 160 mm	1				1,00	
	Arquetas válvulas tubo 90 mm	1				1,00	
							3,000
GAS_03	m TUBERÍA GAS PE D=90 mm SDR 11						
	Tubería enterrada, en polietileno (PE) de D=90 mm SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, tés, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), excepto válvulas de línea, apertura y reposición de zanja.						
	Subsector 2. Calle 1 (bajo aparcamientos)	1	395,00			395,00	
	Subsector 2. Calle 1 (bajo calzada)	1	8,00			8,00	
							403,000
GAS_04	m TUBERÍA GAS PE D=110 mm SDR 11						
	Tubería enterrada, en polietileno (PE) de D=110 mm SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, tés, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), excepto válvulas de línea, apertura y reposición de zanja.						
	Subsector 2. Calle 1 (bajo aparcamientos)	1	393,00			393,00	
							393,000
GAS_05	m TUBERÍA GAS PE D=160 mm SDR 11						
	Tubería enterrada, en polietileno (PE) de D=160 mm SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, tés, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), excepto válvulas de línea, apertura y reposición de zanja.						

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Subsector 2. Calle 1 (bajo aparcamiento)	1	531,00			531,00	
	Subsector 2. Calle 1 (bajo calzada)	1	8,00			8,00	
	Subsector 2. Calle 2 (bajo acera)	1	100,00			100,00	
							639,000
GAS_06	m TUBERÍA GAS PE D=250 mm SDR 11						
	Tubería enterrada, en polietileno (PE) de D=250 mm SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, tés, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), excepto válvulas de línea, apertura y reposición de zanja.						
	Subsector 2. Calle 1 (bajo calzada)	1	17,40			17,40	
							17,400
GAS_07	u VÁLVULA DE LÍNEA GAS POLIETILENO D=4" CON 2 VENTEOS						
	Instalación de válvula de línea de D=4" con venteo, fabricada en polietileno, para redes de gas. Totalmente instalada; i/p.p. de accesorios de conexión con la tubería y arqueta de registro.						
		2				2,00	
							2,000
GAS_08	u VÁLVULA DE LÍNEA GAS POLIETILENO D=6" CON 2 VENTEOS						
	Instalación de válvula de línea de D=6" con venteo, fabricada en polietileno, para redes de gas. Totalmente instalada; i/p.p. de accesorios de conexión con la tubería y arqueta de registro.						
		1				1,00	
							1,000

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAPÍTULO URB_10 JARDINERIA						
JAR_01	ud POPULUS ALBA 14-16 cm RAÍZ DESNUDA						
	Populus alba (Chopo) de 14 a 16 cm de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1,00x1,00x1,00 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.						
	ZV2	1	16,00			16,00	
	ZV3	1	114,00			114,00	
	ZV5	1	6,00			6,00	
	Balsa SS2	1	18,00			18,00	
							154,000
JAR_02	ud CELTIS AUSTRALIS 14-16 cm CEPELLÓN						
	Celtis australis (Almez) de 14 a 16 cm de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1,00x1,00x1,00 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.						
	ZV3	1	49,00			49,00	
							49,000
JAR_03	ud CUPRESSUS SEMPERVIRENS PYR 2,00 m						
	Cupressus sempervirens (Ciprés común) pyramidalis de 2,00 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,8x0,8x0,8 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, drenaje, formación de alcorque y primer riego.						
	ZV2	1	20,00			20,00	
	ZV5	1	15,00			15,00	
	Glorieta 1	1	8,00			8,00	
	Glorieta 2	1	10,00			10,00	
							53,000
JAR_04	ud G.TRIACANTHOS INERMIS 12-14 cm CONTENEDOR						
	Gleditsia triacanthos inermis (Acacia negra sin espinas) de 12 a 14 cm. de perímetro de tronco, en contenedor y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.						
	ZV2	1	9,00			9,00	
	ZV5	1	6,00			6,00	
							15,000
JAR_05	ud PISTACIA LENTISCUS 0,2-0,3 m CONTENEDOR						
	Pistacia lentiscus 0,2 a 0,3 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,3x0,3x0,3 m. con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.						
	ZV2	1	442,00		2,00	884,00	
							884,000
JAR_06	ud ROSMARINUS OFFICINALIS 20-30 cm CONT.						
	Rosmarinus officinalis (Romero) de 20 a 30 cm. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,4x0,4x0,4 m., incluso apertura del mismo a mano, abonado, formación de alcorque y primer riego.						
	Glorieta 2	1	177,00		3,00	531,00	
	ZV2	1	529,00		3,00	1.587,00	
	ZV5	1	308,00		3,00	924,00	
							3.042,000
JAR_07	ud TEUCRIUM FRUTICANS 0,2-0,3 m CONT.						
	Teucrium fruticans (Olivilla) de 0,2 a 0,3 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,2x0,2x0,2 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.						
	ZV2	1	1.062,00		2,00	2.124,00	
							2.124,000

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
JAR_08	ud JUNIPERUS CHINENSIS 0,4-0,5 m						
	Juniperus chinensis de 0,4 a 0,5 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,3x0,3x0,3 m. con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.						
	ZV2	1	527,00	1,00		527,00	
							527,000
JAR_09	ud FESTUCA GLAUCA 5-10 cm CONTENEDOR						
	Festuca glauca de 5 a 10 cm de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,30x0,30x0,30 m con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.						
	Glorieta 1	1	188,00	6,00		1.128,00	
	ZV2	1	844,00	6,00		5.064,00	
							6.192,000
JAR_10	m2 RESIEMBRA Y RECEBO DE PRADERA						
	Resiembra y recebo con arena de río para mezclas de pradera existente con mezcla de semillas a determinar por la Dirección de Obra, tapado con arena de río para mezclas y primer riego.						
	ZV2	1	2.244,00			2.244,00	
	ZV5	1	1.040,00			1.040,00	
							3.284,000
JAR_11	m2 CUBRICIÓN SUELO GEOTEXTIL VERDE 65 g/m2						
	Suministro y colocación de geotextil antihierbas, de color verde, y densidad 65 g/m2, colocado con un solape del 10% , incluso fijación mediante piquetas y grapas y cubrición de bordes de la superficie cubierta con tierra.						
	grava blanca	1	644,47			644,47	
	grava roja	1	740,38			740,38	
	grava ocre	1	427,46			427,46	
							1.812,310
JAR_12	m2 CAPA ARIDO GRAVA COLOR e=15 cm						
	Capa de arido de grava blanca/roja/ocre decorativa, extendidas de forma manual en una capa uniforme de 15 cm de espesor, incluidos preparación del terreno necesaria, p.p. de banda de separación empotrable en el suelo, fabricada en plástico anti-UV y riego de limpieza, completamente ejecutado por personal especializado, medida la superficie ejecutada en obra.						
	Grava blanca						
	Glorieta 1	1	419,34			419,34	
	Glorieta 2	1	225,13			225,13	
	Grava roja						
	Glorieta 1	1	490,50			490,50	
	Glorieta 2	1	249,88			249,88	
	Grava ocre						
	Glorieta 2	1	472,46			472,46	
							1.857,310
BAL_02_12	m2 SUMIN.Y EXT.MECAN.TIERRA VEGETAL						
	Suministro y extendido de tierra vegetal arenosa en el perfil del suelo, a razón de 10 cm, limpia y cribada con medios mecánicos, suministrada a granel.						
	ZV2	1	3.403,00			3.403,00	
	ZV5	1	124,42			124,42	
							3.527,420

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAPÍTULO URB_11 RIEGO						
ACC_03_01	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZOS CON TRANSPORTE INTERIOR EN OBRA						
	Excavación en zanjas y pozos por medios mecánicos o manuales en todo tipo de terreno incluso roca, a cualquier profundidad, agotamientos con bomba, compactación de fondo de zanja. Desbroce, incluso limpieza y transporte a lugar de empleo o acopio de los productos de la excavación en el interior de la obra, incluso adecuación del acopio, no se incluye transporte a vertedero, ni canon de vertido si fuera necesario.						
	PEAD DN75 (bajo tierras)	1	2.455,00	0,40	0,60	589,20	
	PEAD DN75 (bajo calzada, descontado el firme)	1	25,00	0,40	0,27	2,70	
	PEAD DN50 (bajo tierras)	1	359,00	0,40	0,60	86,16	
	PEAD DN50 (bajo calzada, descontado el firme)	1	51,00	0,40	0,27	5,51	
	PEAD DN40	1	177,00	0,40	0,60	42,48	
	PEBD DN32	1	2.987,00	0,40	0,60	716,88	
	Arquetas sectores	13	2,00	0,40	0,60	6,24	
	Arquetas válvulas	7	1,00	0,40	0,60	1,68	
							1.450,850
ACC_03_03	m3 RELLENO MATERIAL SELECCIONADO DE LA PROPIA EXCAVACIÓN EN ZANJAS						
	Material de relleno de zanjas y pozos con material seleccionado procedente de la propia excavación y compactado en tongadas de espesor máximo de 25 cm al 100 % de Proctor Modificado, incluso suministro, carga, transporte a obra a cualquier distancia, descarga, extendido y humectación, medido sobre perfil, en zanjas.						
	PEAD DN75 (bajo tierras)	1	2.455,00	0,40	0,60	589,20	
	A deducir cama arena	-1	2.455,00	0,40	0,10	-98,20	
	PEAD DN75 (bajo calzada)	1	25,00	0,40	0,27	2,70	
	A deducir cama arena y tubo	-1	25,00	0,40	0,10	-1,00	
	PEAD DN50 (bajo tierras)	1	359,00	0,40	0,60	86,16	
	A deducir cama de arena y tubo	-1	359,00	0,40	0,10	-14,36	
	PEAD DN50 (bajo calzada)	1	51,00	0,40	0,27	5,51	
	A deducir cama de arena y tubo	-1	51,00	0,40	0,10	-2,04	
	PEAD DN40	1	177,00	0,40	0,60	42,48	
	A deducir cama de arena y tubo	-1	177,00	0,40	0,10	-7,08	
	PEBD DN32	1	2.987,00	0,40	0,60	716,88	
							1.320,250
RIE_01	m TUBO POL. CORRUGADO DOBLE CAPA Ø 110 MM.						
	Tubo de Polietileno corrugado de doble capa, roja la exterior y blanca la interior, de alta densidad para canalizaciones subterráneas de 110 mm. de diámetro exterior y tipo N (uso normal), en piezas rígidas o curvables (UNE-EN-50086-2-4/95), incluida p.p. de manguitos y tapones, completamente instalado.						
	Glorieta 2	2	18,00			36,00	
	Glorieta 1	2	16,00			32,00	
	A ZV-2	2	17,00			34,00	
	Talud	2	25,00			50,00	
							152,000
RIE_02	m CONDUCTO POLIETILENO PE80 PN10 DN=75mm						
	Tubería de polietileno alta densidad PE80, de 75 mm de diámetro nominal y una presión de trabajo de 10 kg/cm2, colocada en zanja sobre cama de arena de 10 cm de espesor, relleno con suelo seleccionado de la propia excavación, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja. Marcado para agua regenerada (franja violeta).						
	PEAD DN75	1	2.480,00			2.480,00	
							2.480,000
RIE_03	m CONDUCTO POLIETILENO PE80 PN10 DN=50mm						
	Tubería de polietileno alta densidad PE80, de 50 mm de diámetro nominal y una presión de trabajo de 10 kg/cm2, colocada en zanja sobre cama de arena de 10 cm de espesor, relleno con suelo seleccionado de la propia excavación, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja. Marcado para agua regenerada (franja violeta).						

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	PEAD DN50	1	410,00			410,00	
							410,000
RIE_04	m CONDUCTO POLIETILENO PE80 PN10 DN=40mm						
	Tubería de polietileno alta densidad PE80, de 40 mm de diámetro nominal y una presión de trabajo de 10 kg/cm2, colocada en zanja sobre cama de arena de 10 cm de espesor, relleno con suelo seleccionado de la propia excavación, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja. Marcado para agua regenerada (franja violeta).						
	PEAD DN40	1	177,00			177,00	
							177,000
RIE_05	m TUBERÍA PEBD ENTERRADO PE40 PN10 D=32 mm						
	Tubería de polietileno baja densidad PE40, para instalación enterrada de red de riego, para una presión de trabajo de 10 kg/cm2, de 32 mm de diámetro exterior, suministrada en rollos, colocada en zanja en el interior de zonas verdes, i/p.p. de elementos de unión, sin incluir la apertura ni el tapado de la zanja, colocada. Marcado para agua regenerada (franja violeta).						
	PEBD DN32	1	2.987,00			2.987,00	
							2.987,000
RIE_06	m TUBERÍA PEBD SUPERFICIAL C/GOTERO INTEGRADO AUTOCOMPENSANTE c/50						
	Riego superficial por goteo para macizos, realizado con tubería de polietileno de baja densidad con goteo integrado autolimpiante y autocompensante cada 50 cm de 16 mm de diámetro, así como conexión a la tubería general de alimentación del sector de riego, sin incluir tubería general de alimentación, piezas pequeñas de unión ni los automatismos y controles. Marcado para agua regenerada (franja violeta).						
	Goteo	1	6.504,00			6.504,00	
							6.504,000
RIE_07	m TUBERÍA PEBD SUPERFICIAL PE40 PN4 D=16 mm						
	Riego superficial para macizos, realizado con tubería de polietileno de baja densidad de 16 mm de diámetro, así como conexión a la tubería general de alimentación del sector de riego, sin incluir tubería general de alimentación, piezas pequeñas de unión ni los automatismos y controles. Marcado para agua regenerada (franja violeta).						
		1	526,00			526,00	
							526,000
RIE_08	ud ANILLO DE GOTEO D=16 mm						
	Ud. Suministro e instalación de anillo de goteo con accesorios de montaje y dos pinchos soporte. Marcado para agua regenerada (franja violeta).						
	Sector 1	10				10,00	
	Sector 2	48				48,00	
	Sector 3	45				45,00	
	Sector 4	43				43,00	
	Sector 5	27				27,00	
	Sector 6	8				8,00	
	Sector 12	18				18,00	
	Sector 20	29				29,00	
							228,000
RIE_09	ud COLLARÍN TOMA POLIPROPILENO D=32 mm						
	Collarín de toma de polipropileno de 32 mm de diámetro colocado en red de riego, i/juntas, completamente instalado.						
	anillos	220				220,00	
							220,000
RIE_10	u VÁLVULA ESFERA LATÓN ROSCA D=1"						
	Válvula de corte de esfera, de latón, roscada, de 1" de diámetro interior, colocada en red de riego, i/juntas y accesorios, completamente instalada.						
	En arqueta 1 electroválvula	7				7,00	
	En arqueta 2 electroválvulas	5				5,00	
	En arquetas 3 electroválvulas	1				1,00	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							13,000
RIE_11	ud VÁLVULA ESFERA LATÓN ROSCA D=1 1/2"						
	Válvula de corte de esfera, de latón, roscada, de 1 1/2 " de diámetro interior, colocada en red de riego, i/juntas y accesorios, completamente instalada.						
		3				3,00	
							3,000
RIE_12	ud VÁLVULA ESFERA LATÓN ROSCA D=2 1/2"						
	Válvula de corte de esfera, de latón, roscada, de 2 1/2 " de diámetro interior, colocada en red de riego, i/juntas y accesorios, completamente instalada.						
		4				4,00	
							4,000
RIE_13	ud FILTRO MALLA 120 MESH, 1" POLIPROPILENO						
	Suministro e instalación de filtro de malla de 120 mesh, de ø 1" de polipropileno , incluso accesorios de conexión y manómetros.						
	En arqueta 1 electroválvula	7				7,00	
	En arqueta 2 electroválvulas	5				5,00	
	En arquetas 3 electroválvulas	1				1,00	
							13,000
RIE_14	ud FILTRO DE PLÁSTICO ANILLAS 1"						
	Suministro e instalación de filtro de anillas de plástico para riego por goteo, carcasa de PVC, D=1", i/piezas y accesorios, instalado.						
		20				20,00	
							20,000
RIE_15	ud VÁLV.REG.PRES.PLÁ.ACC.DIR.D=1"						
	Válvula reguladora de presión, de plástico, de acción directa, de 1" de diámetro, en red de riego, completamente instalada.						
	En arqueta 1 electroválvula	7				7,00	
	En arqueta 2 electroválvulas	5				5,00	
	En arquetas 3 electroválvulas	1				1,00	
							13,000
RIE_16	ud ELECTROVÁLVULA 1"H 9V SOLENOIDE 2 VÍAS						
	Electroválvula fabricadas en plástico con nailón reforzado, presión 0,5-10 bar, con conexión de 1" y solenoide de 9v de 2 vías, completamente instalada sin i/pequeño material.						
		20				20,00	
							20,000
RIE_17	ud PROGRAMADOR AUTÓNOMO 1 ESTACIÓN HUNTER NODE-100						
	Programador autónomo Hunter NODE-100, de una estación; funciona con solenoide de impulsos latch de 9 voltios (no incluido). Dimensiones: Diámetro 8,25x5 cm. Para instalación dentro de arqueta. Tiempos de riego por estación de 0 a 240 minutos. Funciona con pila alcalina de 9 v.						
	En arqueta 1 electroválvula	7				7,00	
							7,000
RIE_18	ud PROGRAMADOR AUTÓNOMO 2 ESTACIONES HUNTER NODE-200						
	Programador autónomo Hunter NODE-200, de dos estaciones; funciona con solenoide de impulsos latch de 9 voltios (no incluido). Dimensiones: Diámetro 8,25x5 cm. Para instalación dentro de arqueta. Tiempos de riego por estación de 0 a 240 minutos. Funciona con pila alcalina de 9 v.						
	En arqueta 2 electroválvulas	5				5,00	
							5,000
RIE_19	ud PROGRAMADOR AUTÓNOMO 4 ESTACIONES HUNTER NODE-400						
	Programador autónomo Hunter NODE-400, de cuatro estaciones; funciona con solenoide de impulsos latch de 9 voltios (no incluido). Dimensiones: Diámetro 8,25x5 cm. Para instalación dentro de arqueta. Tiempos de riego por estación de 0 a 240 minutos. Funciona con pila alcalina de 9 v.						

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	En arquetas 3 electroválvulas	1				1,00	
							1,000
RIE_20	ud CONSOLA PROGRAMACIÓN VÍA RADIO HUNTER WVP-E						
	Consola de programación de pilas vía radio Hunter WVP-E. Dimensiones 7,6x29x5,1 cm. Tiempo por estación: 0-240 minutos en incrementos de 1 minuto. Horas de arranque: 9 por día. Horas de arranque escalonadas. Arranque manual y avance de botón. Frecuencia de trabajo: 868 MHz. Compatible con los sensores.						
		1				1,00	
							1,000
RIE_21	ud ARQ.67X48X32 PRE..FIB.VID..., AGUA REG.						
	Arqueta prefabricada de fibra de vidrio, rectangular, con tornillo de cierre, medidas mínimas 67x48x32 cm. Tapa violeta identificativa de uso de agua regenerada.						
	Alojamiento 3 electrov	1				1,00	
							1,000
RIE_22	ud ARQUETA 54X38X32 PREFABR.FIBRA VIDRIO AGUA REG						
	Arqueta prefabricada de fibra de vidrio, rectangular, con tornillo de cierre, medidas mínimas 54 x 38 x 32 cm, con tapa violeta identificativa de uso de agua regenerada.						
	Alojamiento 1 electrov	7				7,00	
	Alojamiento 2 electrov	5				5,00	
							12,000
RIE_23	ud ARQ. CIRCULAR 9" 30x24x25h PREFAB. PEAD AGUA REG						
	Arqueta prefabricada de PEAD circular de 9", medidas base 30cm, cubierta 24 cm y altura 25 cm con sistema antifiltración, con tapa violeta identificativa de uso de agua regenerada.						
	Válvulas 1 1/2"	3				3,00	
	Válvulas 2 1/2"	4				4,00	
							7,000
RIE_24	ud ACOMETIDA COMPLETA Ø30 SIN INST. DE ARMARIO mm CONT. Ø20 mm						
	Acometida completa de diámetro 30 mm, sin instalación de armario con contador de 20 mm, derivada de cualquier red y longitud hasta 20 m, demolición de cualquier tipo de pavimento, excavación, relleno y compactado, con contador suministrado por por la compañia distribuidora, incluyendo la reposición de pavimento en acera o calzada. No incluye retirada a vertedero del sobrante de excavación ni el canon de vertido.						
	Red 2	1				1,00	
							1,000
RIE_25	ud ACOMETIDA COMPLETA Ø65 SIN INST. DE ARMARIO mm CONT. Ø40 mm						
	Acometida completa de diámetro 65 mm, sin instalación de armario con contador de 40 mm, derivada de cualquier red y longitud hasta 20 m, demolición de cualquier tipo de pavimento, excavación, relleno y compactado, con contador suministrado por suministrado por por la compañia distribuidora, incluyendo la reposición de pavimento en acera o calzada. No incluye retirada a vertedero del sobrante de excavación ni el canon de vertido.						
	Red 1	1				1,00	
							1,000

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAPÍTULO URB_12 GESTIÓN RCD						
RCD_02	t CARGA DE ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN						
	Carga de escombros mediante maquinaria (pala cargadora) sobre camión, caja de maquinaria, contenedor o similar; i/p.p. de personal de ayuda. Sin incluir transporte a vertedero ni medidas de protección colectivas.						
	Hormigón	1	1.184,55			1.184,55	
	Ladrillos	1	12,88			12,88	
	Mezclas bituminosas	1	22,64			22,64	
	Residuos de embalajes	1	2,88			2,88	
	Residuos vegetales	1	23,25			23,25	
							1.246,200
RCD_03	tnkmTRANSPORTE A VERTEDERO CARGA MECÁNICA (Tn/km)						
	Transporte de materiales a Planta de Reciclaje de residuos de construcción y demolición (RCD´s) o Vertedero Autorizado por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente), a la distancia que determine la DF, considerando ida y vuelta, con camión bañera basculante cargado a máquina con la parte proporcional de medios auxiliares (sin incluir la carga ni canon de vertedero). Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición (se certificarán las toneladas x la distancia (km) desde la obra hasta la planta o vertedero autorizado por la DF).						
	Distancia a Gestor autorizado 35 km						
	Hormigón	35	1.184,55			41.459,25	
	Ladrillos	35	12,88			450,80	
	Mezclas bituminosas	35	22,64			792,40	
	Residuos de embalajes	35	2,88			100,80	
	Residuos vegetales	35	23,25			813,75	
							43.617,000
RCD_05	t CANON RCD HORMIGON						
	Descarga en planta de reciclaje de RCD separado en la fracción hormigón, incluyendo el canon y el depósito en playa de descarga del gestor.						
	HORMIGÓN - LER 17.01.01						
	Bordillo hormigón	2,1	238,40	0,20	0,20	20,03	
	Base bordillo de hormigón	2,1	238,40	0,10	0,40	20,03	
	Demolición acera	2,1	2.697,17		0,20	1.132,81	
	Residuos de la construcción	2,1	5,56			11,68	
							1.184,550
RCD_06	t CANON RCD LADRILLOS						
	Descarga en planta de reciclaje de RCD de ladrillos y materiales cerámicos, incluyendo el canon y el depósito en playa de descarga del gestor.						
	LADRILLOS LER 17.01.02						
	Recrecidos de arqueta	1,6	2,40	38,00	0,04	5,84	
	Altura pozo de registro	1,6	2,40	14,00	0,10	5,38	
	Residuos de la construcción	1,6	1,04			1,66	
							12,880
RCD_07	t CANON RCD MEZCLAS BITUMINOSAS						
	Descarga en planta de reciclaje de RCD de mezclas bituminosas, incluyendo el canon y el depósito en playa de descarga del gestor.						
	CANON RCD AGLOMERADO LER 17.03.02						
	Levantado aglomerado	2,1			8,00	16,80	
		2,1			2,40	5,04	
	Residuos de la construcción	2,1	0,38			0,80	
							22,640
RCD_08	t CANON RCD RESIDUOS EMBALAJES						
	Descarga en planta de reciclaje de RCD de embalajes (escombro mixto con >5% residuos impropios del vertedero) incluyendo el canon y el depósito en playa de descarga del gestor.						

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CANON RCD MADERA LER 17.02.01						
	Residuos de embalajes	0,5	2,00			1,00	
	CANON RCD PLÁSTICOS LER 17.02.03						
	Residuos de embalajes	0,9	2,00			1,80	
	CANON RCD PAPEL Y CARTÓN LER 20.01.01						
	Residuos de embalajes	0,08	1,00			0,08	
							2,880
RCD_09	t CANON RESIDUOS VEGETALES						
	Canon a planta de reciclaje de restos vegetales medidos después de compactación o trituración con máquina adecuada.						
	CANON RCD RESIDUOS BIODEGRADABLES LER 20.02.01						
	Apeo almendros	0,75	124,00	0,10		9,30	
	Destoconado almendros	0,75	124,00	0,15		13,95	
							23,250

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAPÍTULO URB_13 SEGURIDAD Y SALUD						
17.01	PA SYS						
							1,000

4 PRESUPUESTOS PARCIALES

Se adjuntan a continuación los presupuestos parciales de cada una de las partes en que se ha dividido el presupuesto del proyecto de urbanización.

4.1 INFRAESTRUCTURAS O SISTEMAS GENERALES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO INF_01 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
DEM_09	m3 DESBROCE Y RETIRADA DE TIIERRA VEGETAL			
	Desbroce y retirada de tierra vegetal a cualquier profundidad, con máquina, preparación de la base de asiento o explanada resultante, p.p. de entibación y agotamiento, carga y transporte a lugar de empleo o acopio de los productos de la excavación en el interior de la obra, incluso adecuación del acopio, sin incluir el transporte a vertedero o gestor autorizado, ni canon de vertido.			
		119.276,46	1,96	233.781,86
DEM_10	m3 EXCAVACIÓN EN DESMONTE CON TRANSPORTE INTERIOR EN OBRA			
	Excavación en desmonte de la explanación, en cualquier tipo de terreno, incluso roca, retirada de tierra vegetal y desbroce a cualquier profundidad, con máquina o mediante voladura, escarificado, preparación de la base de asiento o explanada resultante, p.p. de entibación y agotamiento, carga y transporte a lugar de empleo o acopio de los productos de la excavación en el interior de la obra, incluso adecuación del acopio, sin incluir el transporte a vertedero o gestor autorizado, ni canon de vertido.			
		390.173,13	2,26	881.791,27
DEM_11	m3 TERRAPLÉN EN NÚCLEO Y CIMIENTOS CON PRODUCTOS DE LA EXCAVACIÓN			
	Terraplén en núcleo y cimientos con productos de la excavación (suelo tolerable según PG-3), extendido, humectación y compactación, incluso perfilado de taludes y preparación de la superficie de asiento del terraplén, 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.			
		381.362,07	1,75	667.383,62
DEM_12	m3 TERRAPLEN ACONDICIONAMIENTO ZONAS VERDES			
	Terraplén para acondicionamiento de zonas verdes con material procedente de la excavación, extendido, humectación y compactación, en tongadas no superiores a 30 cm al 98 % del P.M. en cimientos y núcleos, incluso preparación de la superficie de asiento, carga y descarga, transporte a cualquier distancia, formación de pendientes y refino de taludes y rasanteo de la superfície de coronación, medido sobre perfil.			
		186.809,46	0,83	155.051,85
DEM_13	m3 EXCAVACIÓN CAJA ENSANCHE PLATAFORMA			
	Excavación de tierra en caja de ensanche de plataforma,con agotamiento de agua, incluso carga y transporte de los productos de la excavación al lugar de empleo y parte proporcional de medios auxiliares. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3, CTE-DB-SE-C y NTE-ADV. Incluso perfilado y rasanteo del fondo de explanación			
		4.794,70	5,09	24.405,02
DEM_14	m3 RELLENO TRASDÓS MURO C/MAT. PRÉSTAMO			
	Relleno localizado en trasdós de muros con productos procedentes de préstamos de material seleccionado CBR>20, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado. (los criterios de medición y abono se definen en el pliego de condiciones)			
		1.832,10	5,66	10.369,69
DEM_15	m2 EXT.MECAN.TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA			
	Extendido de tierra vegetal de la propia obra, limpia y cribada con medios mecánicos.			
		39.187,50	1,03	40.363,13
	TOTAL CAPÍTULO INF_01 MOVIMIENTO DE TIERRAS			2.013.146,44

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO INF_02 AFECCIONES A CAMINOS Y PARCELAS EXISTENTES			
DEM_03	m3 DEMOLICIÓN Y LEVANTADO PAVIMENTO MBC			
	Demolición y levantado de pavimento de M.B.C. de espesor variable, incluso carga y transporte en camión del escombro resultante al lugar de acopio en obra, para su posterior transporte a planta de RCD. Incluida parte proporcional de medios auxiliares.			
		126,03	17,39	2.191,66
ACC_05_15	m3 DEMOLICIÓN MURO HORMIGÓN ARMADO A MÁQUINA SIN TRANSPORTE			
	Demolición de muro de hormigón armado, a máquina, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301 y NTE ADD-13.			
		47,25	11,59	547,63
PAV_11	m2 EMULSIÓN ASFÁLTICA C60BP3 SDH 1,00KG/M2			
	Emulsión asfáltica C60BP3 SDH, en riego de adherencia, con una dotación de 1.0 Kg/m2, incluso barrido y limpieza del firme, material a pie de obra o lugar de empleo, aplicada sobre mezcla bituminosa, totalmente terminado.			
		1.260,27	0,21	264,66
PAV_13	t. MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 bin S			
	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC22 bin S en capa intermedia, incluyendo fabricación, transporte a obra, extendido, compactación, betún y filler de aportación y p.p. de medios manuales y mecánicos.			
		302,46	36,23	10.958,13
PAV_02	m3 BASE GRANULAR CON ZAHORRA ARTIFICIAL ZA 0/32			
	Zahorra artificial ZA 0/32 en capas de base, con 75% de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm de espesor, al 100 % del P.M., incluso carga, transporte, preparación de la superficie de asiento y extendido en obra, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos <30. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
		12.414,95	20,12	249.788,79
DEM_16	m2 PERFILADO Y RASANTEO DE EXPLANADA HASTA 10 CM DE EXCAVACIÓN			
	Preparación superficie de asiento de firmes de camino, incluso excavación hasta 10 cm, transporte a lugar de acopio, humectación y compactación de la misma. Incluida parte proporcional de medios auxiliares sin medidas de protección colectivas. Medición de superficie realmente ejecutada. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.332			
		49.040,00	0,24	11.769,60
DEM_15	m2 EXT.MECAN.TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA			
	Extendido de tierra vegetal de la propia obra, limpia y cribada con medios mecánicos.			
		39.187,50	1,03	40.363,13
AFFE_01	ud TRASP. FRUTALES			
	Trasplante de árboles frutales, ubicada en zona terriza, incluso poda de acondicionamiento, protección del cepellón, transporte dentro de obra, nueva plantación y primer riego.			
		453,00	74,33	33.671,49
DEM_07	ud APEO ARBOL Y EXTRAC.TOCÓN			
	Apeo de arbol y extracción de tocón hasta 30 cm. de diámetro de tronco, incluso excavaciones, medios auxiliares, sin incluir la carga ni el transporte a vertedero.			
		346,00	20,45	7.075,70
BAL_03_01	m2 ENCOFRADO PLANO MET. ELEM. HORIZ. ESTRU.			
	Encofrado plano para elementos horizontales de estructura (losas, etc.) con paneles metálicos o fenólicos, con calidad de acabado cara vista, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.			
		544,50	31,06	16.912,17

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ACC_05_03	m3 HORMIGÓN HA-30 ALZADOS MUROS, CABECEROS Y TABLEROS			
	Hormigón HA-30/B/20/IIa+Qb en alzados de pilas, muros, cabeceros y tableros de hormigón armado, incluso vibrado y curado, terminado.			
		73,00	101,56	7.413,88
BAL_01_03	m3 HORM.HA-30 LOSA PLA.V.C/BOM			
	Hormigón HA-30/B/20/IIa+Qb, en losas planas, incluso vertido mediante camión bomba, vibrado, curado y colocado.			
		42,63	103,52	4.413,06
AFFE_02	m2 HORMIGÓN HNE-20/B/20 LIMPIEZA 10 cm			
	Hormigón de limpieza HNE-20/B/20 de espesor 10 cm, en cimientos de muro, incluso preparación de la superficie de asiento, regleado y nivelado, terminado.			
		366,00	7,03	2.572,98
IMP_02_02	kg ACERO CORRUGADO B 500 S CIMIENTOS Y ALZADO MUROS			
	Acero corrugado B 500 S, colocado en alzados de muros de hormigón armado, incluso p.p. de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.			
		10.107,94	0,96	9.703,62
AFFE_03	m SELLADO JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN ENCUENTRO LOSA-MURO JUNTA HIDROEX			
	Tratamiento de juntas de construcción frias verticales y horizontales de hormigonado producidas en el contacto entre distintas fases de hormigonado de muro y losa, con junta hidroexpansiva de bentonita con dimensiones 20x25 mm apta para aguas dulces no agresivas, con p.p. de malla metálica para su fijación. Medido en dimensión ejecutada.			
		142,00	8,61	1.222,62

TOTAL CAPÍTULO INF_02 AFECCIONES A CAMINOS Y PARCELAS EXISTENTES 398.869,12

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO INF_03 ACCESOS			
	SUBCAPÍTULO FI-L2-ACC01 DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS			
DEM_01	m. DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE BORDILLO			
	Demolición y levantado de bordillo de cualquier tipo y cimientos de hormigón en masa, de espesor variable, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin carga ni transporte a vertedero ni canon de vertido.			
		335,00	1,63	546,05
DEM_02	m3 FRESADO FIRME MEZCLA BITUMINOSA FRIO			
	Fresado de firme de mezcla bituminosa en frio, incluso carga y barrido, sin incluir el transporte a vertedero o planta de reciclaje o lugar de empleo, ni la gestión de residuo ni canon de vertido.			
		309,46	37,71	11.669,74
DEM_03	m3 DEMOLICIÓN Y LEVANTADO PAVIMENTO MBC			
	Demolición y levantado de pavimento de M.B.C. de espesor variable, incluso carga y transporte en camión del escombro resultante al lugar de acopio en obra, para su posterior transporte a planta de RCD. Incluida parte proporcional de medios auxiliares.			
		138,15	17,39	2.402,43
DEM_04	m2 DEMOLICIÓN Y LEVANTADO PAVIMENTO HORMIGÓN EN MASA e=15/25 cm			
	Demolición y levantado de pavimento de hormigón en masa de 15/25 cm de espesor, incluso carga y transporte en camión del escombro resultante al lugar de acopio en obra, para su posterior transporte a planta de RCD. Incluida parte proporcional de medios auxiliares.			
		838,54	3,82	3.203,22
DEM_05	ud RECRECIDO DE ARQUETA O SUMIDERO			
	Recrecido de arqueta o sumidero para rasanteo de tapa o rejilla con nueva cota de acera o calzada, mediante ejecución de mortero y colocación de la tapa o rejilla en su posición final. Totalmente ejecutado.			
		6,00	45,23	271,38
DEM_06	ud ALTURA POZO REGISTRO CALZADA			
	Puesta en altura, con fábrica de ladrillo macizo u hormigón no estructural HNE-20/P/20, de pozos de registro en calzada, incluso demolición y reposición de firme y pavimento, sin carga ni transporte de sobrantes a gestor de residuos.			
		1,00	72,21	72,21
ACC_05_15	m3 DEMOLICIÓN MURO HORMIGÓN ARMADO A MÁQUINA SIN TRANSPORTE			
	Demolición de muro de hormigón armado, a máquina, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301 y NTE ADD-13.			
		39,00	11,59	452,01
ACC_01_02	ud DESMONTAJE DE CARTEL			
	Desmontaje de cartel, con recuperación del material y carga, sin transporte.			
		1,00	16,35	16,35
ACC_01_03	ud DESMONTAJE DE SEÑAL VERTICAL			
	Desmontaje de señal vertical, anclada a la acera o al pavimento, incluso retirada y carga sobre camión, sin incluir el transporte, con aprovechamiento de elementos, limpieza, y p.p. de medios auxiliares.			
		22,00	11,21	246,62
DEM_08	ud MONTAJE O DESMONTAJE BÁCULO HASTA 12 M			
	Montaje o desmontaje de báculo metálico, incluida luminaria, hasta 12 m de altura. Incluyendo carga o acopio en obra y demolición de cimentación.			
		3,00	52,55	157,65

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
DEM_09	m3 DESBROCE Y RETIRADA DE TIERRA VEGETAL			
	Desbroce y retirada de tierra vegetal a cualquier profundidad, con máquina, preparación de la base de asiento o explanada resultante, p.p. de entibación y agotamiento, carga y transporte a lugar de empleo o acopio de los productos de la excavación en el interior de la obra, incluso adecuación del acopio, sin incluir el transporte a vertedero o gestor autorizado, ni canon de vertido.			
		5.033,37	1,96	9.865,41
DEM_10	m3 EXCAVACIÓN EN DESMONTE CON TRANSPORTE INTERIOR EN OBRA			
	Excavación en desmonte de la explanación, en cualquier tipo de terreno, incluso roca, retirada de tierra vegetal y desbroce a cualquier profundidad, con máquina o mediante voladura, escarificado, preparación de la base de asiento o explanada resultante, p.p. de entibación y agotamiento, carga y transporte a lugar de empleo o acopio de los productos de la excavación en el interior de la obra, incluso adecuación del acopio, sin incluir el transporte a vertedero o gestor autorizado, ni canon de vertido.			
		1.800,97	2,26	4.070,19
DEM_11	m3 TERRAPLÉN EN NÚCLEO Y CIMIENTOS CON PRODUCTOS DE LA EXCAVACIÓN			
	Terraplén en núcleo y cimientos con productos de la excavación (suelo tolerable según PG-3), extendido, humectación y compactación, incluso perfilado de taludes y preparación de la superficie de asiento del terraplén, 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.			
		6.821,31	1,75	11.937,29
	TOTAL SUBCAPÍTULO FI-L2-ACC01 DEMOLICIONES Y			44.910,55
	SUBCAPÍTULO FI-L2-ACC02 PAVIMENTACIÓN Y SEÑALIZACIÓN			
PAV_01	m3 TERRAPLEN CON SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRESTAMO			
	Terraplén en capas no superiores a 30 cm de espesor, con suelo seleccionado tipo 3 (CBR>20), según definición del PG-3, procedente de préstamos, extendido, humectación y compactación hasta el 100 % de P.M en coronación, incluso canon de extracción, carga, descarga y transporte a lugar de empleo y en acopios intermedios y a cualquier distancia, refino de taludes, rasanteo de la superficie de coronación y preparación de la superficie de asiento, medido sobre perfil.			
		3.140,81	5,67	17.808,39
PAV_02	m3 BASE GRANULAR CON ZAHORRA ARTIFICIAL ZA 0/32			
	Zahorra artificial ZA 0/32 en capas de base, con 75% de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm de espesor, al 100 % del P.M., incluso carga, transporte, preparación de la superficie de asiento y extendido en obra, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos <30. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
		727,81	20,12	14.643,54
PAV_05	m. BORDILLO DE HORMIGÓN BICAPA C-9 (UNE), 13x25 cm			
	Suministro y colocación de bordillo de hormigón prefabricado doble capa, clase R6, según norma UNE 127340:2006, de 13x25 cm de sección y 0,5 m de longitud, incluso excavación de asiento y base de hormigón HNE-20/B/20, alineado, nivelado y rejuntado, incluso encofrado y desencofrado, corte con radial en ángulos, completamente terminado.			
		581,11	14,34	8.333,12
PAV_09	m2 EMULSIÓN ASFÁLTICA C50BF4 IMP, 1,0 KG/M2			
	Emulsión asfáltica C50BF4 IMP, en riego de imprimación, con una dotación de 1.0 Kg/m2, incluso barrido y limpieza del firme, extendido de arena de sellado aplicada sobre base granular, totalmente terminado.			
		14.535,95	0,36	5.232,94
PAV_10	m2 EMULSIÓN ASFÁLTICA C60B3 ADH 1,10 KG/M2			
	Emulsión asfáltica C60B3 ADH, en riego de adherencia, con una dotación de 1.10 Kg/m2, incluso barrido y limpieza del firme, material a pie de obra o lugar de empleo, aplicada sobre mezcla bituminosa, totalmente terminado.			
		14.279,63	0,22	3.141,52

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PAV_11	m2 EMULSIÓN ASFÁLTICA C60BP3 SDH 1,00KG/M2			
	Emulsión asfáltica C60BP3 SDH, en riego de adherencia, con una dotación de 1.0 Kg/m2, incluso barrido y limpieza del firme, material a pie de obra o lugar de empleo, aplicada sobre mezcla bituminosa, totalmente terminado.			
		14.108,75	0,21	2.962,84
PAV_12	t. MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO BBTM 11B PMB C			
	Mezcla bituminosa en caliente tipo BBTM 11B PMB C en capa de rodadura, incluyendo fabricación, transporte a obra, extendido, compactación, betún y filler de aportación y p.p. de medios manuales y mecánicos.			
		1.015,83	37,48	38.073,31
PAV_13	t. MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 bin S			
	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC22 bin S en capa intermedia, incluyendo fabricación, transporte a obra, extendido, compactación, betún y filler de aportación y p.p. de medios manuales y mecánicos.			
		2.384,61	36,23	86.394,42
ACC_02_01	t. MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 base BC			
	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC32 base BC en capa base, incluyendo fabricación, transporte a obra, extendido, compactación, betún y filler de aportación y p.p. de medios manuales y mecánicos.			
		3.153,99	35,90	113.228,24
ACC_02_02	m2 SUELO ESTABILIZADO C/CEMENTO S-EST3 e=30 cm			
	Suelo estabilizado in situ con cemento, tipo S-EST3, de espesor 30 cm, extendido y compactado, con una dotación de cemento CEM II/A-V 32,5R de 24 kg/m2, incluso cemento y preparación de la superficie de asiento.			
		10.469,36	4,27	44.704,17
ACC_02_03	m2 SUELO-CEMENTO e=25 cm			
	Suelo-cemento de espesor 25 cm, fabricado en central, transporte, extendido, compactación y preparación de la superficie de asiento, con índice de plasticidad del material empleado en la fabricación < 6, incluso cemento CEM II/A-V 32,5R y riego de curado con emulsión ECR-1. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
		10.469,36	6,92	72.447,97
PAV_16	m2 PAVIMENTO HNE-20 ACABADO IRREGULAR ACERAS e=15 cm			
	Pavimento de hormigón no estructural HNE-20/P/20 de 15 cm de espesor, elaborado en central, con dosificación determinada y controlada, y resistencia 20 MPa, tamaño máximo de árido 20 mm, i/ preparación de la base, extendido, regleado, cepillado, curado, p.p.de juntas. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
		860,64	17,37	14.949,32
PAV_19	m. MARCA VIAL REFLEXIVA EN BANDA DE 0.10 M			
	Pintura reflexiva termoplástica pulverizada, con microesferas de vidrio, en banda de 0.10 m de ancho, sobre pavimento con medios mecánicos, incluso barrido, preparación de la superficie y premarcaje, totalmente acabada.			
		2.957,96	0,62	1.833,94
ACC_02_04	m. MARCA VIAL REFLEXIVA EN BANDA DE 0.30 M			
	Pintura reflexiva termoplástica pulverizada, con microesferas, en banda de 0.30 m de ancho, sobre pavimento con medios mecánicos, incluso barrido, preparación de la superficie y premarcaje, totalmente acabada.			
		176,18	1,83	322,41
PAV_20	m2 PINTURA REFLEXIVA DE DOS COMPONENTES EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS			
	Pintura reflexiva en frío con microesferas de vidrio, en símbolos y cebreados, sobre pavimento con medios manuales, incluso barrido, preparación de la superficie y premarcaje, totalmente acabada.			
		295,18	10,42	3.075,78

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PAV_21	ud SEÑAL TRIANGULAR REFLEXIVA DE 90 CM			
	Señal triangular reflexiva de 90 cm de lado, totalmente colocada, incluso poste de sustentación rectangular de acero galvanizado de 100x50x3 mm y 3 m de altura, incluso cajetín informativo si procede, incluyendo excavación y anclaje de cimentación de hormigón HNE-20/B/20.			
		5,00	112,34	561,70
ACC_02_05	u CAJETÍN REFLEXIVO 85x17 cm			
	Cajetín informativo de 85x17 cm, reflexivo nivel I (E.G.), troquelado, colocado.			
		5,00	71,45	357,25
ACC_02_06	u SEÑAL TRIANGULAR REFLEXIVA D.G. 135 cm			
	Señal triangular de lado 135 cm, reflexiva nivel III (D.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.			
		23,00	274,10	6.304,30
ACC_02_07	m BARRERA SEGURIDAD BMS1p-H1/C			
	Barrera de seguridad semirrígida tipo barrera de seguridad BMS1p-H1/C, de acero laminado y galvanizado en caliente, de 3 mm de espesor, con postes metálicos cada 2 m, tipo tubular de 1,50 m de longitud, hincada con parte proporcional de postes, separadores, captafaros y juego de tornillería, colocada, incluso abatimientos.			
		1.636,00	65,22	106.699,92
ACC_02_08	u SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA D.G. 90 cm			
	Señal circular de diámetro 90 cm, reflexiva nivel III (D.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.			
		34,00	239,01	8.126,34
ACC_02_09	ud CARTEL REFLEXIVO 145x55 cm.			
	Cartel de señal informativa y de orientación de 145x55 cm., reflexivo y troquelado, incluso postes galvanizados de sustentación y cimentación, colocado.			
		8,00	262,87	2.102,96
ACC_02_10	m2 CARTEL CHAPA ACERO REFLEXIVO D.G.			
	Cartel de chapa galvanizada (rectángulos y flechas) en señales informativas y de orientación, reflexivo nivel III (D.G.) y troquelado, incluso postes galvanizados de sustentación y cimentación, colocado.			
		39,60	348,19	13.788,32
	TOTAL SUBCAPÍTULO FI-L2-ACC02 PAVIMENTACIÓN Y			565.092,70

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO FI-L2-ACC03 DRENAJE			
ACC_03_01	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZOS CON TRANSPORTE INTERIOR EN OBRA			
	Excavación en zanjas y pozos por medios mecánicos o manuales en todo tipo de terreno incluso roca, a cualquier profundidad, agotamientos con bomba, compactación de fondo de zanja. Desbroce, incluso limpieza y transporte a lugar de empleo o acopio de los productos de la excavación en el interior de la obra, incluso adecuación del acopio, no se incluye transporte a vertedero, ni canon de vertido si fuera necesario.			
		804,36	6,04	4.858,33
ACC_03_02	m3 ASIENTO DE ARENA DE RIO O GRAVILLA			
	Relleno de arena de río o gravilla en tamaños comprendidos entre 5 y 25 cm, extendida y compactada en zanjas para asiento y envolvente de tuberías.			
		7,71	19,26	148,49
PAV_03	m3 HORMIGÓN EN BASES HNE-20/P/20			
	Suministro y puesta en obra de hormigón no estructural, vibrado y moldeado en su caso, en bases de calzada, solera de aceras, pistas deportivas o paseos..., con HNE-20/P/20, con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 20 mm y consistencia plástica, incluso parte proporcional de juntas de contracción. Según norma EHE.			
		64,23	84,19	5.407,52
ACC_03_03	m3 RELLENO MATERIAL SELECCIONADO DE LA PROPIA EXCAVACIÓN EN ZANJAS			
	Material de relleno de zanjas y pozos con material seleccionado procedente de la propia excavación y compactado en tongadas de espesor máximo de 25 cm al 100 % de Proctor Modificado, incluso suministro, carga, transporte a obra a cualquier distancia, descarga, extendido y humectación, medido sobre perfil, en zanjas.			
		639,25	3,79	2.422,76
ACC_03_04	m. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERIA DE PVC-8 KN/M2 DN 400 MM			
	Suministro y colocación de tubería de PVC corrugada de doble pared de rigidez circunferencial mayor o igual a 8 KN/m2 de DN=400 mm.,unión con junta elástica, colocada sobre cama de arena de 10 cm de espesor, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, sin incluir la excavación, ni la arena, ni el relleno posterior de la zanja, con p.p. de medios auxliares, instalada y probada, incluso puebas de estanqueidad e inspección mediante cámara de video en el 100% de la red.			
		12,60	77,40	975,24
ACC_03_05	m. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO DN 800 MM			
	Suministro y colocación de tubería de hormigón armado para ambiente agresivo de 800 mm de diámetro y clase resistente C-135 KN/m2 (C-135 UNE-EN 1916 CEM "SR"), unión por enchufe y campana, incluso p.p. de juntas elásticas, colocada sobre cama de hormigón no estructural HNE-20/P/20 de 10 cm de espesor y relleno en la zona de apoyo con ángulo 120º con 25 cm de HNE-20/P/20, relleno lateral y superior con suelo seleccionado de la propia excavación, sin incluir la excavación, ni el hormigón, ni el relleno posterior de la zanja, con p.p. de medios auxliares, instalada y probada, incluso puebas de estanqueidad e inspección mediante cámara de video en el 100% de la red.			
		122,16	131,02	16.005,40
ACC_03_06	ud BASE PARA POZO DE REGISTRO DE Ø 150 CM			
	Base de pozo de registro, constituida por una pieza prefabricada de hormigón armado HA-25/IIa+Qb, de forma prismática abierta, de 150 cm de diámetro interior y 150-200 cm de altura útil cerrada por la parte inferior con una losa que hace de cimiento, colocada sobre solera de 10 cm de hormigón no estructural HNE-20/P/20, incluyendo cuna para sujeción de la tubería ejecutada por medio del mismo tipo de hormigón, y una pieza de base de 150 cm de diámetro y 28,5 cm de altura, de hormigón armado, para recibir la anterior, por intermedio de junta de goma, colocada sobre un lecho drenante de grava de machaqueo y firme compactado, con pates de polipropileno montados en fábrica, i/conexión a conducciones de saneamiento existentes y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior.			
		3,00	709,64	2.128,92

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ACC_03_07	ud LOSA REDUCC. PREF. HA E-C D=150/100cm.			
	Losa de reducción de diámetro de conducto central de acceso a base de pozo de registro, constituido por una losa prefabricada de hormigón armado, con una abertura excéntrica, provista de resaltos para su acoplamiento, entre otras piezas, mediante juntas de goma, de 150/100 cm. de diámetros, con un pate de polipropileno montado en fábrica, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior.			
		3,00	332,70	998,10
ACC_03_08	m. ANILLO DE HORMIGÓN ARMADO 100 CM DIAMETRO			
	Anillo de hormigón armado HA-25/IIa+Qb prefabricado clase resistente 60 (clase reforzada), para formación de pozos de registro de 100 cm de diámetro y espesor mínimo de 10 cm, en diferentes longitudes, provisto de pates de polipropileno montados en fábrica, recibido con mortero de cemento para unión rígida, totalmente terminado, incluso entronque.			
		0,25	183,53	45,88
ACC_03_09	ud TRONCO DE CONO ASIMETRICO 100/60 PARA POZO DE REGISTRO			
	Tronco de cono asimétrico prefabricado de hormigón armado HA-25/IIa+Qb clase resistente 60 (clase reforzada) de altura útil 0.60 m y espesor mínimo de 10 cm, provisto de pates de polipropileno montados en fábrica y resaltos en el borde para alojamiento de junta de goma, aro de nivelación también en hormigón armado, para pozo de registro de 100 cm de diámetro inferior, colocado sobre la anterior, recibido con mortero de cemento, incluso entronque, excavación y relleno perimetral posterior.			
		3,00	157,60	472,80
ACC_03_10	ud SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA Y CERCO CIRCULARES CLASE D-400			
	Suministro y colocación de tapa y cerco circulares de 62.5 cm de diámetro, de fundición dúctil para pozos de registro, con una carga de rotura >400 KN, Clase D-400, con tratamiento antioxidante pintado en fábrica y junta elastomérica fijada en tapa, incluso parte proporcional de ensayos.			
		3,00	74,47	223,41
ACC_03_11	u EMBOCADURA PARA CONDUCTO D=800 mm			
	Embocadura para conducto D=80 cm, formada por imposta de 0,40x0,20 m, aletas de h=1,20 m y espesor 0,35 m, con talud 2/1, cimientos de 0,60x0,50 m, solera entre aletas de espesor 0,25 m, incluyendo excavación, encofrado, hormigón no estructural HNE-20 en cimientos y alzados, terminado. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir los medios de protección colectiva.			
		2,00	711,97	1.423,94
ACC_03_12	m CAÑO HORMIGÓN ARMADO D=800 mm			
	Conducto de hormigón armado de 800 mm de diámetro interior, formado por tubo de hormigón armado D=80 cm, reforzado con hormigón en masa no estructural HNE-20, de espesor 11 cm, incluyendo encofrado, desencofrado, vibrado, curado, terminado.			
		16,00	170,54	2.728,64
ACC_03_13	m CUNETA REVESTIDA HORMIGÓN HNE-20 TRIANGULAR h=50 cm; a=100 cm			
	Cuneta triangular de h=0,50 m con taludes 1/1, revestida de hormigón HNE-20/P/20 de espesor 12 cm, incluso compactación y preparación de la superficie de asiento, regleado y p.p. de encofrado, terminada. Incluso p.p. de medios auxiliares, incluyendo la excavación y 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.			
		1.964,00	27,11	53.244,04
ACC_03_14	m CUNETA REVESTIDA DE HORMIGÓN HNE-20 TRIANGULAR h=50 cm; a=150 cm			
	Cuneta triangular de h=0,50 m con taludes 1,5/1, revestida de hormigón HNE-20/P/20 de espesor 10 cm, incluso compactación y preparación de la superficie de asiento, regleado y p.p. de encofrado, terminada. Incluso p.p. de medios auxiliares, incluyendo la excavación y los medios de protección colectiva. Medida la longitud realmente ejecutada. Conforme a Orden FOM/298/2016-Norma 5.2-IC Drenaje superficial y al Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).			
		127,00	43,01	5.462,27

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ACC_03_15	u ARQUETA SUMIDERO DE HORMIGÓN HNE-20 IN SITU 100x100x200 cm			
	Arqueta-sumidero de hormigón no estructural HNE-20 en drenaje longitudinal, construida in situ de dimensiones interiores 100x100 cm y profundidad 200 cm, espesor de paredes 15 cm, con marco y rejilla de fundición, incluso excavación y relleno lateral compactado, completamente terminado.			
		5,00	665,67	3.328,35
ACC_03_16	m3 DEMOLICIÓN Y LEVANTADO HORMIGÓN EN MASA			
	Demolición y levantado de pavimento de hormigón en masa de 15/25 cm de espesor, incluso carga y transporte en camión del escombro resultante al lugar de acopio en obra, para su posterior transporte a planta de RCD. Incluida parte proporcional de medios auxiliares.			
		10,00	16,08	160,80
ACC_03_17	m3 ESCOLLERA PROTECCIÓN 50 kg			
	Escollera de 50 kg colocada en protección de cauces, manto de espesor 0,50 m, incluido suministro y preparación de la superficie de apoyo, perfectamente rasanteada y terminada.			
		67,88	45,17	3.066,14
ACC_03_18	ud CLAPETA PLANA DN 800 HDPE 1100x1150x220 mm			
	Válvula de clapeta de dimensiones 1100x1150x220 mm, de cuerpo de polietileno 300 HWU extruido en láminas, incluidos accesorios metálicos y tornillería en acero inoxidable aisi 316, perfil de junta de EPDM DIN/ISO 1629 para asegurar estanqueidad y fijar a pared de hormigón, tapa con argolla para apertura manual y taladros para su instalación en pared con anclajes de expansión, completamente instalada.			
		1,00	2.516,40	2.516,40
	TOTAL SUBCAPÍTULO FI-L2-ACC03 DRENAJE.....			105.617,43
	SUBCAPÍTULO FI-L2-ACC04 SEÑALIZACIÓN OBRA			
PAV_19	m. MARCA VIAL REFLEXIVA EN BANDA DE 0.10 M			
	Pintura reflexiva termoplástica pulverizada, con microesferas de vidrio, en banda de 0.10 m de ancho, sobre pavimento con medios mecánicos, incluso barrido, preparación de la superficie y premarcaje, totalmente acabada.			
		13.418,70	0,62	8.319,59
ACC_04_01	UD SEÑAL TRIANGULAR REFLEXIVA DE 135 CM			
	Señal triangular reflexiva de 135 cm de lado, totalmente colocada, incluso poste de sustentación rectangular de acero galvanizado de 100x50x3 mm y 3 m de altura, incluyendo excavación y anclaje de cimentación de hormigón HNE-20.			
		6,00	178,53	1.071,18
ACC_04_02	UD SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA DE 90 CM			
	Señal circular reflexiva de 135 cm de diámetro, totalmente colocada, incluso poste de sustentación rectangular de acero galvanizado de 100x50x3 mm y 3 m de altura, incluyendo excavación y anclaje de cimentación de hormigón HNE-20/P/20.			
		8,00	152,86	1.222,88
ACC_02_09	ud CARTEL REFLEXIVO 145x55 cm.			
	Cartel de señal informativa y de orientación de 145x55 cm., reflexivo y troquelado, incluso postes galvanizados de sustentación y cimentación, colocado.			
		2,00	262,87	525,74
ACC_04_03	ud SEÑAL RECTANG. REFLEXIVA H.I.90x135 cm.			
	Señal rectangular de 90x135cm., reflexiva nivel II (H.I.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.			
		2,00	395,40	790,80
ACC_04_04	ud P.DIRECCIONAL b/r 195x95 cm. REFL.PARC. 3			
	Panel direccional de 195x95 cm., blanco y rojo, reflexivo zona blanca nivel 3, incluso poste galvanizado de sustentación con pie, en balizamiento de desvíos, colocado.			
		4,00	622,42	2.489,68

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ACC_04_05	ud BALIZA DE BORDE REFLECT. TB-7 10x30 cm.			
	Baliza de borde reflectante TB-7 de 10x30 cm., colocada.			
		254,75	14,42	3.673,50
ACC_04_06	ud BARRERA MÓVIL NEW JERSEY APILABLE			
	Barrera móvil New Jersey apilable de polietileno, de medidas 1x0,50x0,56 m., colocada.			
		509,50	84,36	42.981,42
	TOTAL SUBCAPÍTULO FI-L2-ACC04 SEÑALIZACIÓN OBRA.....			61.074,79
	SUBCAPÍTULO FI-L2-ACC05 HINCAS			
ACC_03_01	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZOS CON TRANSPORTE INTERIOR EN OBRA			
	Excavación en zanjas y pozos por medios mecánicos o manuales en todo tipo de terreno incluso roca, a cualquier profundidad, agotamientos con bomba, compactación de fondo de zanja. Desbroce, incluso limpieza y transporte a lugar de empleo o acopio de los productos de la excavación en el interior de la obra, incluso adecuación del acopio, no se incluye transporte a vertedero, ni canon de vertido si fuera necesario.			
		487,50	6,04	2.944,50
ACC_03_03	m3 RELLENO MATERIAL SELECCIONADO DE LA PROPIA EXCAVACIÓN EN ZANJAS			
	Material de relleno de zanjas y pozos con material seleccionado procedente de la propia excavación y compactado en tongadas de espesor máximo de 25 cm al 100 % de Proctor Modificado, incluso suministro, carga, transporte a obra a cualquier distancia, descarga, extendido y humectación, medido sobre perfil, en zanjas.			
		430,05	3,79	1.629,89
ACC_05_01	m2 ENCACHADO PIEDRA 40/80 e=20cm			
	Encachado de piedra caliza 40/80 de 20 cm. de espesor en sub-base de solera, i/extendido y compactado con pisón.			
		118,80	8,71	1.034,75
PAV_03	m3 HORMIGÓN EN BASES HNE-20/P/20			
	Suministro y puesta en obra de hormigón no estructural, vibrado y moldeado en su caso, en bases de calzada, solera de aceras, pistas deportivas o paseos..., con HNE-20/P/20, con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 20 mm y consistencia plástica, incluso parte proporcional de juntas de contracción. Según norma EHE.			
		21,19	84,19	1.783,99
ACC_05_02	m2 ENCOFR. MADERA LOSAS 4 POST.			
	Encofrado y desencofrado de losa armada plana con tablero de madera de pino de 22 mm., confeccionado previamente, considerando 4 posturas. Normas NTE-EME.			
		6,56	17,18	112,70
ACC_03_10	ud SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA Y CERCO CIRCULARES CLASE D-400			
	Suministro y colocación de tapa y cerco circulares de 62.5 cm de diámetro, de fundición dúctil para pozos de registro, con una carga de rotura >400 KN, Clase D-400, con tratamiento antioxidante pintado en fábrica y junta elastomérica fijada en tapa, incluso parte proporcional de ensayos.			
		25,20	74,47	1.876,64
ACC_05_03	m3 HORMIGÓN HA-30 ALZADOS MUROS, CABECEROS Y TABLEROS			
	Hormigón HA-30/B/20/IIa+Qb en alzados de pilas, muros, cabeceros y tableros de hormigón armado, incluso vibrado y curado, terminado.			
		4,66	101,56	473,27
ACC_05_04	kg ACERO CORRUGADO B 500 S CIMIENTOS Y ALZADO MUROS			
	Acero corrugado B 500 S, colocado en alzados de muros de hormigón armado, incluso p.p. de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.			
		466,00	0,96	447,36

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ACC_05_05	m. TUBERÍA ACERO 400 MM. Y 6 MM. DE ESPESOR			
	Tubería de acero de 400 mm. de diámetro interior y 6 mm. de espesor, electrosoldada con características DIN 1626-2458 e instalada en la hinca, con p/p de medios mecánicos, soldada en tramos de 6 m, con p/p de piezas especiales y transporte			
		30,00	118,82	3.564,60
ACC_05_06	m. TUBERÍA ACERO 500 MM. Y 6 MM. DE ESPESOR			
	Tubería de acero de 500 mm. de diámetro interior y 6 mm. de espesor, electrosoldada con características DIN 1626-2458 e instalada en la hinca, con p/p de medios mecánicos, soldada en tramos de 6 m, con p/p de piezas especiales y transporte			
		30,00	150,20	4.506,00
ACC_05_07	m. TUBERÍA ACERO 700 MM. Y 8 MM. DE ESPESOR			
	Tubería de acero de 700 mm. de diámetro interior y 8 mm. de espesor, electrosoldada con características DIN 1626-2458 e instalada en la hinca, con p/p de medios mecánicos, soldada en tramos de 6 m, con p/p de piezas especiales y transporte			
		30,00	231,91	6.957,30
ACC_05_08	m. TUBERÍA ACERO 1200 MM. Y 10 MM. DE ESPESOR			
	Tubería de acero de 1200 mm. de diámetro interior y 10 mm. de espesor, electrosoldada con características DIN 1626-2458 e instalada en la hinca, con p/p de medios mecánicos, soldada en tramos de 6 m, con p/p de piezas especiales y transporte			
		30,00	420,27	12.608,10
ACC_05_09	m. PERFORACIÓN HORIZONTAL ENTUBADA CON TUB. 400 MM.			
	Perforación horizontal entubada con tuberia de 400 mm. de diámetro interior, incluido la colocación y con transporte de tierras sobrantes a vertedero.			
		30,00	146,28	4.388,40
ACC_05_10	m. PERFORACIÓN HORIZONTAL ENTUBADA CON TUB. 500 MM.			
	Perforación horizontal entubada con tuberia de 500 mm. de diámetro interior, incluido la colocación y con transporte de tierras sobrantes a vertedero.			
		30,00	154,76	4.642,80
ACC_05_11	m. PERFORACIÓN HORIZONTAL ENTUBADA CON TUB. 700 MM.			
	Perforación horizontal entubada con tuberia de 700 mm. de diámetro interior, incluido la colocación y con transporte de tierras sobrantes a vertedero.			
		30,00	174,90	5.247,00
ACC_05_12	m. PERFORACIÓN HORIZONTAL ENTUBADA CON TUB. 1200 MM.			
	Perforación horizontal entubada con tuberia de 700 mm. de diámetro interior, incluido la colocación y con transporte de tierras sobrantes a vertedero.			
		30,00	265,00	7.950,00
ACC_05_13	ud INSTALACION EQUIPO DE HINCA.			
	Transporte de equipo de perforación a obra, montajes y desmontajes de máquina, grúa y medios auxiliares			
		4,00	2.332,00	9.328,00
ACC_05_14	ud ARQUETA DE ENTRADA-SALIDA HINCA EJECUTADA EN HORMIGON			
	Arqueta ejecutada en Hormigón armado HA-30/P/20/IIa+Qb con bomba Cem sulf para entrada y salida de hinca siguiendo dimensiones y características constructivas según planos.			
		2,00	9.442,88	18.885,76
ACC_05_15	m3 DEMOLICIÓN MURO HORMIGÓN ARMADO A MÁQUINA SIN TRANSPORTE			
	Demolición de muro de hormigón armado, a máquina, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301 y NTE ADD-13.			
		4,66	11,59	54,01

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ACC_05_16	m TUBERÍA PVC DOBLE PARED CORRUGADO DN 800 SN8 6 m COLOR TEJA			
	Tubería de saneamiento de PVC de doble pared, exterior corrugada e interior lisa, color teja, de rigidez nominal SN8 (RCE mínima de 8 KN/m²) y coeficiente de fluencia a dos años inferior a 2, con un diámetro nominal de 800 mm y un diámetro interior de 775 mm, con unión por embocadura integrada (copa) provista de una junta elástica, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 20 cm por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, instalada s/NTE-IFA-11, incluso puebas de estanqueidad e inspección mediante cámara de video en el 100% de la red.			
		47,86	239,46	11.460,56
ACC_05_17	m3 HORMIGÓN EN RELLENOS ZANJA, HNE-20/B/20			
	Suministro y puesta en obra de hormigón no estructural, vibrado y moldeado en su caso, en relleno de zanjas, con HNE-20/B/20, con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 20 mm y consistencia plástica, incluso parte proporcional de juntas de contracción. Según norma EHE.			
		1,26	84,19	106,08
	TOTAL SUBCAPÍTULO FI-L2-ACC05 HINCAS.....			100.001,71
	SUBCAPÍTULO FI-L2-ACC06 OBRA CIVIL ALUMBRADO PÚBLICO			
ALU_10	ud ARQUETA 50x50x60 cm. PASO/DERIV.			
	Arqueta 50x50x60 cm libres, para paso, derivación o toma de tierra, i/excavación, solera de 10 cm de hormigón, alzados de fábrica de ladrillo macizo 1/2 pie, enfoscada interiormente con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río, con cerco y tapa cuadrada 50x50 cm en fundición. Sellado con espuma de poliuretano y colcoación de tapones en tubos vacíos. Incluso parte proporcional de ensayos.			
		21,00	100,93	2.119,53
ALU_13	m CANALIZACIÓN ALUMBRADO PÚBLICO 2 PVC 110			
	Canalización alumbrado bajo 2 tubos de PVC de D=110 mm en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones 0,40 cm de ancho en aceras y bermas, por 0,90 cm de profundidad, incluso excavación, relleno con materiales sobrantes, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación, sin reposición de acera o calzada.			
		3.141,89	11,38	35.754,71
ALU_14	m CANALIZACIÓN ALUMBRADO PÚBLICO 3 PVC 110 CALZADA			
	Canalización alumbrado bajo 3 tubos de PVC de D=110 mm en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones 0,60 bajo calzadas, por 0,90 cm de profundidad, incluso excavación, relleno con hormigón materiales sobrantes, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación, sin reposición de acera o calzada.			
		141,00	29,17	4.112,97
	TOTAL SUBCAPÍTULO FI-L2-ACC06 OBRA CIVIL ALUMBRADO PÚBLICO			41.987,21
	TOTAL CAPÍTULO INF_03 ACCESOS.....			918.684,39

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO INF_04 EMISARIOS AL RÍO JALÓN			
	SUBCAPÍTULO FI-L1-EMI01 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
ACC_03_01	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZOS CON TRANSPORTE INTERIOR EN OBRA			
	Excavación en zanjas y pozos por medios mecánicos o manuales en todo tipo de terreno incluso roca, a cualquier profundidad, agotamientos con bomba, compactación de fondo de zanja. Desbroce, incluso limpieza y transporte a lugar de empleo o acopio de los productos de la excavación en el interior de la obra, incluso adecuación del acopio, no se incluye transporte a vertedero, ni canon de vertido si fuera necesario.			
		131.319,15	6,04	793.167,67
EXZ_ENT	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJAS ENTIBADA CON TRANSPORTE INTERIOR EN OBRA			
	Excavación en zanjas y pozos por medios mecánicos o manuales en todo tipo de terreno incluso roca, a cualquier profundidad, incluyendo apuntalamiento y entibación cuajada para una protección del 100% , agotamiento de agua con bomba, mediante módulos metálicos, compuestos por paneles de chapa de acero y codales extensibles, amortizables en 200 usos, en zanjas, de hasta 5 m de profundidad y de hasta 1 m de anchura, incluso limpieza y transporte a lugar de empleo o acopio de los productos de la excavación en el interior de la obra, incluso adecuación del acopio, no se incluye transporte a vertedero, ni canon de vertido si fuera necesario.			
		39.901,60	15,66	624.859,06
ACC_03_03	m3 RELLENO MATERIAL SELECCIONADO DE LA PROPIA EXCAVACIÓN EN ZANJAS			
	Material de relleno de zanjas y pozos con material seleccionado procedente de la propia excavación y compactado en tongadas de espesor máximo de 25 cm al 100 % de Proctor Modificado, incluso suministro, carga, transporte a obra a cualquier distancia, descarga, extendido y humectación, medido sobre perfil, en zanjas.			
		147.110,87	3,79	557.550,20
ACC_05_17	m3 HORMIGÓN EN RELLENOS ZANJA, HNE-20/B/20			
	Suministro y puesta en obra de hormigón no estructural, vibrado y moldeado en su caso, en relleno de zanjas, con HNE-20/B/20, con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 20 mm y consistencia plástica, incluso parte proporcional de juntas de contracción. Según norma EHE.			
		8.459,33	84,19	712.190,99
	TOTAL SUBCAPÍTULO FI-L1-EMI01 MOVIMIENTO DE TIERRAS			2.687.767,92
	SUBCAPÍTULO FI-L1-EMI02 CONDUCCIONES			
RES_02_02	m. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO DN 500 MM			
	Suministro y colocación de tubería de hormigón armado para ambiente agresivo de 500 mm de diámetro y clase resistente C-135 KN/m2 (C-135 UNE-EN 1916 CEM "SR"), unión por enchufe y campana, incluso p.p. de juntas elásticas, colocada sobre cama de hormigón no estructural HNE-20/P/20 de 10 cm de espesor y relleno en la zona de apoyo con ángulo 120º con 20 cm de HNE-20/P/20, relleno lateral y superior con suelo seleccionado de la propia excavación, sin incluir la excavación, ni el hormigón, ni el relleno posterior de la zanja, con p.p. de medios auxliares, instalada y probada, incluso puebas de estanqueidad e inspección mediante cámara de video del 100% de la red.			
		6.589,88	75,63	498.392,62
PLU_02_03	m. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO DN 600 MM			
	Suministro y colocación de tubería de hormigón armado para ambiente agresivo de 600 mm de diámetro y clase resistente C-135 KN/m2 (C-135 UNE-EN 1916 CEM "SR"), unión por enchufe y campana, incluso p.p. de juntas elásticas, colocada sobre cama de hormigón no estructural HNE-20/P/20 de 10 cm de espesor y relleno en la zona de apoyo con ángulo 120º con 20 cm de HNE-20/P/20, relleno lateral y superior con suelo seleccionado de la propia excavación, sin incluir la excavación, ni el hormigón, ni el relleno posterior de la zanja, con p.p. de medios auxliares, instalada y probada, incluso puebas de estanqueidad e inspección mediante cámara de video en el 100% de la red.			
		1.749,83	87,82	153.670,07

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ACC_03_05	m. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO DN 800 MM			
	Suministro y colocación de tubería de hormigón armado para ambiente agresivo de 800 mm de diámetro y clase resistente C-135 KN/m2 (C-135 UNE-EN 1916 CEM "SR"), unión por enchufe y campana, incluso p.p. de juntas elásticas, colocada sobre cama de hormigón no estructural HNE-20/P/20 de 10 cm de espesor y relleno en la zona de apoyo con ángulo 120º con 25 cm de HNE-20/P/20, relleno lateral y superior con suelo seleccionado de la propia excavación, sin incluir la excavación, ni el hormigón, ni el relleno posterior de la zanja, con p.p. de medios auxiliares, instalada y probada, incluso puebas de estanqueidad e inspección mediante cámara de video en el 100% de la red.			
		1.050,10	131,02	137.584,10
PLU_02_03_R	m. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO DN 1000 MM			
	Suministro y colocación de tubería de hormigón armado para ambiente agresivo de 1000 mm de diámetro y clase resistente C-135 KN/m2 (C-135 UNE-EN 1916 CEM "SR"), unión por enchufe y campana, incluso p.p. de juntas elásticas, colocada sobre cama de hormigón no estructural HNE-20/P/20 de 10 cm de espesor y relleno en la zona de apoyo con ángulo 120º con 30 cm de HNE-20/P/20, relleno lateral y superior con suelo seleccionado de la propia excavación, sin incluir la excavación, ni el hormigón, ni el relleno posterior de la zanja, con p.p. de medios auxiliares, instalada y probada, incluso puebas de estanqueidad e inspección mediante cámara de video en el 100% de la red.			
		183,15	176,15	32.261,87
PLU_02_04	m. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO DN 1200 MM			
	Suministro y colocación de tubería de hormigón armado para ambiente agresivo de 1200 mm de diámetro y clase resistente C-135 KN/m2 (C-135 UNE-EN 1916 CEM "SR"), unión por enchufe y campana, incluso p.p. de juntas elásticas, colocada sobre cama de hormigón no estructural HNE-20/P/20 de 10 cm de espesor y relleno en la zona de apoyo con ángulo 120º con 36 cm de HNE-20/P/20, relleno lateral y superior con suelo seleccionado de la propia excavación, sin incluir la excavación, ni el hormigón, ni el relleno posterior de la zanja, con p.p. de medios auxiliares, instalada y probada, incluso puebas de estanqueidad e inspección mediante cámara de video en el 100% de la red.			
		5.841,18	222,61	1.300.305,08
PLU_02_05	m. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO DN 2000 MM			
	Suministro y colocación de tubería de hormigón armado para ambiente agresivo de 2000 mm de diámetro y clase resistente C-135 KN/m2 (C-135 UNE-EN 1916 CEM "SR"), unión por enchufe y campana, incluso p.p. de juntas elásticas, colocada sobre cama de hormigón no estructural HNE-20/P/20 de 15 cm de espesor y relleno en la zona de apoyo con ángulo 120º con 60 cm de HNE-20/P/20, relleno lateral y superior con suelo seleccionado de la propia excavación, sin incluir la excavación, ni el hormigón, ni el relleno posterior de la zanja, con p.p. de medios auxiliares, instalada y probada, incluso pruebas de estanqueidad e inspección mediante cámara de video en el 100% de la red.			
		188,34	551,21	103.814,89
PLU_02_06	ud DESPLAZAM. EQUIPO INSPEC.VISUAL			
	Partida de desplazamiento a pie de obra de equipo móvil de TV, video grabador, medios auxiliares y humanos necesarios para inspección de tubería de alcantarillado.			
		2,00	586,38	1.172,76
PLU_02_07	ml INSPECCIÓN TV TUBERÍA ALCANT.			
	Inspección de tubería de alcantarillado colocada en obra mediante equipo de TV, incluso informe técnico completo y grabación en DVD del recorrido inspeccionado.			
		15.602,48	1,27	19.815,15
	TOTAL SUBCAPÍTULO FI-L1-EMI02 CONDUCCIONES.....			2.247.016,54

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO FI-L1-EMI03 OBRAS DE FABRICA			
PLU_03_01	ud BASE PARA POZO DE REGISTRO DE Ø 100 CM			
	Base de pozo de registro, constituida por una pieza prefabricada de hormigón armado HA-25/IIa+Qb, de forma prismática, de 100 cm de diámetro interior y 115 cm de altura útil cerrada por la parte inferior con una losa que hace de cimiento, colocada sobre solera de 10 cm de hormigón no estructural HNE-20/P/20, incluyendo cuna para sujeción de la tubería ejecutada por medio del mismo tipo de hormigón, con pates de polipropileno montados en fábrica, preparada con junta de goma para recibir anillos de pozo prefabricados de hormigón, i/conexión a conducciones de saneamiento existentes y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior.			
		124,00	300,27	37.233,48
ACC_03_06	ud BASE PARA POZO DE REGISTRO DE Ø 150 CM			
	Base de pozo de registro, constituida por una pieza prefabricada de hormigón armado HA-25/IIa+Qb, de forma prismática abierta, de 150 cm de diámetro interior y 150-200 cm de altura útil cerrada por la parte inferior con una losa que hace de cimiento, colocada sobre solera de 10 cm de hormigón no estructural HNE-20/P/20, incluyendo cuna para sujeción de la tubería ejecutada por medio del mismo tipo de hormigón, y una pieza de base de 150 cm de diámetro y 28,5 cm de altura, de hormigón armado, para recibir la anterior, por intermedio de junta de goma, colocada sobre un lecho drenante de grava de machaqueo y firme compactado, con pates de polipropileno montados en fábrica, i/conexión a conducciones de saneamiento existentes y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior.			
		19,00	709,64	13.483,16
PLU_03_02	ud BASE POZO CHIM.HA 120/100-240			
	Base de pozo de registro tipo chimenea, formada por una pieza especial prefabricada de hormigón armado HA-25/IIa+Qb , tubo de 120 cm. de diámetro interior y 240 cm. de longitud, para su acoplamiento en línea a colector existente, con salida vertical, de 100 cm. de diámetro interior, provista de pates de polipropileno montados en fábrica y con resaltos en el borde superior para recibir anillos de conducto central de pozo de registro,e 150 cm. de diámetro y 28,5 cm. de altura, de hormigón armado, para recibir la anterior, por intermedio de junta de goma, colocada sobre dado de hormigón no estructural HNE-20/P/20 de 60 cm de altura, i/sellado de juntas del tubo base, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior.			
		90,00	984,42	88.597,80
PLU_03_03	ud BASE POZO CHIM.HA 200/100-240			
	Base de pozo de registro tipo chimenea, formada por una pieza especial prefabricada de hormigón armado HA-25/IIa+Qb , tubo de 200 cm. de diámetro interior y 240 cm. de longitud, para su acoplamiento en línea a colector existente, con salida vertical, de 100 cm. de diámetro interior, provista de pates de polipropileno montados en fábrica y con resaltos en el borde superior para recibir anillos de conducto central de pozo de registro, colocada sobre dado de hormigón no estructural HNE-20/P/20 de 100 cm de altura, i/sellado de juntas del tubo base, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior.			
		3,00	1.185,71	3.557,13
BAL_01_04	m2 ENCOFRADO PLANO VISTO			
	Encofrado plano en paramentos vistos incluso suministro, colocación y desencofrado.			
		35,93	23,51	844,71
ACC_05_03	m3 HORMIGÓN HA-30 ALZADOS MUROS, CABECEROS Y TABLEROS			
	Hormigón HA-30/B/20/IIa+Qb en alzados de pilas, muros, cabeceros y tableros de hormigón armado, incluso vibrado y curado, terminado.			
		32,28	101,56	3.278,36
BAL_01_02	m2 HORMIGÓN HNE-20 LIMPIEZA 10 cm			
	Hormigón de limpieza HNE-20/P/20 de espesor 10 cm, en cimientos de muro, incluso preparación de la superficie de asiento, regleado y nivelado, terminado.			
		17,75	7,03	124,78
ACC_05_04	kg ACERO CORRUGADO B 500 S CIMIENTOS Y ALZADO MUROS			
	Acero corrugado B 500 S, colocado en alzados de muros de hormigón armado, incluso p.p. de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.			
		4.669,50	0,96	4.482,72

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ACC_03_07	ud LOSA REDUCC. PREF. HA E-C D=150/100cm.			
	Losa de reducción de diámetro de conducto central de acceso a base de pozo de registro, constituido por una losa prefabricada de hormigón armado, con una abertura excéntrica, provista de resaltos para su acoplamiento, entre otras piezas, mediante juntas de goma, de 150/100 cm. de diámetros, con un pate de polipropileno montado en fábrica, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior.			
		19,00	332,70	6.321,30
ACC_03_08	m. ANILLO DE HORMIGÓN ARMADO 100 CM DIAMETRO			
	Anillo de hormigón armado HA-25/IIa+Qb prefabricado clase resistente 60 (clase reforzada), para formación de pozos de registro de 100 cm de diámetro y espesor mínimo de 10 cm, en diferentes longitudes, provisto de pates de polipropileno montados en fábrica, recibido con mortero de cemento para unión rígida, totalmente terminado, incluso entronque.			
		537,00	183,53	98.555,61
PLU_03_04	ud ELEMENTO PARTIDOR ALTURA EN POZO D=100			
	Suministro y colocación de elemento partidor de altura en pozos de registro de 100 cm de diámetro situado en pozos con altura > 3m por seguridad de los operarios, de acero tipo S 275 JR, según Norma UNE 10025 EN, completamente galvanizado, incluso aro en perfil L 40 x 40 x 4 mm, rejilla tipo TRAMEX en dos hojas semicirculares abatibles, bisagras y elementos de anclaje de expansión tipo HILTI o similar, incluso recibido, totalmente instalado.			
		198,00	368,98	73.058,04
ACC_03_09	ud TRONCO DE CONO ASIMETRICO 100/60 PARA POZO DE REGISTRO			
	Tronco de cono asimétrico prefabricado de hormigón armado HA-25/IIa+Qb clase resistente 60 (clase reforzada) de altura útil 0.60 m y espesor mínimo de 10 cm, provisto de pates de polipropileno montados en fábrica y resaltos en el borde para alojamiento de junta de goma, aro de nivelación también en hormigón armado, para pozo de registro de 100 cm de diámetro inferior, colocado sobre la anterior, recibido con mortero de cemento, incluso entronque, excavación y relleno perimetral posterior.			
		248,00	157,60	39.084,80
ACC_03_10	ud SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA Y CERCO CIRCULARES CLASE D-400			
	Suministro y colocación de tapa y cerco circulares de 62.5 cm de diámetro, de fundición dúctil para pozos de registro, con una carga de rotura >400 KN, Clase D-400, con tratamiento antioxidante pintado en fábrica y junta elastomérica fijada en tapa, incluso parte proporcional de ensayos.			
		248,00	74,47	18.468,56
OBFAB_01	m3 ESCOLLERA PROTECCIÓN 300-1000 kg			
	Escollera de 300-1.000 kg colocada en protección de cauces, manto de espesor 1,50 m, incluido suministro y preparación de la superficie de apoyo, perfectamente rasanteada y terminada.			
		1.046,87	48,21	50.469,60
ACC_05_17	m3 HORMIGÓN EN RELLENOS ZANJA, HNE-20/B/20			
	Suministro y puesta en obra de hormigón no estructural, vibrado y moldeado en su caso, en relleno de zanjas, con HNE-20/B/20, con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 20 mm y consistencia plástica, incluso parte proporcional de juntas de contracción. Según norma EHE.			
		150,26	84,19	12.650,39
OBFAB_04	m2 LÁMINA GEOTEXTIL 110 g/m2 PARA MURO ESCOLLERA			
	Lámina geotextil no tejida, compuesta por filamentos de propileno unidos por agujeteado y posterior calandrado, con un gramaje de 110 g/m2, colocada mediante fijación mecánica en trasdós de muros de escollera, completamente terminado.			
		697,91	3,63	2.533,41
OBFAB_05	ud CLAPETA PLANA DN 500 HDPE 580x610x70 mm			
	Válvula de clapeta, de dimensiones 580x610x70 mm, de cuerpo de polietileno 300 HWU extruido en láminas, incluidos accesorios metálicos y tornillería en acero inoxidable aisi 316, perfil de junta de EPDM DIN/ISO 1629 para asegurar estanqueidad y fijar a pared de hormigón, tapa con argolla para apertura manual y taladros para su instalación en pared con anclajes de expansión, completamente instalada.			
		1,00	935,00	935,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
OBFAB_06	ud CLAPETA PLANA DN 1200 HDPE 1500x1550x220 mm			
	Válvula de clapeta, de dimensiones 1500x1550x220 mm, de cuerpo de polietileno 300 HWU extruido en láminas, incluidos accesorios metálicos y tornillería en acero inoxidable aisi 316, perfil de junta de EPDM DIN/ISO 1629 para asegurar estanqueidad y fijar a pared de hormigón, tapa con argolla para apertura manual y taladros para su instalación en pared con anclajes de expansión, completamente instalada.			
		1,00	4.832,31	4.832,31
	TOTAL SUBCAPÍTULO FI-L1-EMI03 OBRAS DE FABRICA.....			458.511,16
	SUBCAPÍTULO FI-L1-EMI04 HINCAS			
ACC_03_01	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZOS CON TRANSPORTE INTERIOR EN OBRA			
	Excavación en zanjas y pozos por medios mecánicos o manuales en todo tipo de terreno incluso roca, a cualquier profundidad, agotamientos con bomba, compactación de fondo de zanja. Desbroce, incluso limpieza y transporte a lugar de empleo o acopio de los productos de la excavación en el interior de la obra, incluso adecuación del acopio, no se incluye transporte a vertedero, ni canon de vertido si fuera necesario.			
		1.099,94	6,04	6.643,64
ACC_03_03	m3 RELLENO MATERIAL SELECCIONADO DE LA PROPIA EXCAVACIÓN EN ZANJAS			
	Material de relleno de zanjas y pozos con material seleccionado procedente de la propia excavación y compactado en tongadas de espesor máximo de 25 cm al 100 % de Proctor Modificado, incluso suministro, carga, transporte a obra a cualquier distancia, descarga, extendido y humectación, medido sobre perfil, en zanjas.			
		995,81	3,79	3.774,12
ACC_05_01	m2 ENCACHADO PIEDRA 40/80 e=20cm			
	Encachado de piedra caliza 40/80 de 20 cm. de espesor en sub-base de solera, i/extendido y compactado con pisón.			
		121,00	8,71	1.053,91
ACC_05_17	m3 HORMIGÓN EN RELLENOS ZANJA, HNE-20/B/20			
	Suministro y puesta en obra de hormigón no estructural, vibrado y moldeado en su caso, en relleno de zanjas, con HNE-20/B/20, con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 20 mm y consistencia plástica, incluso parte proporcional de juntas de contracción. Según norma EHE.			
		34,67	84,19	2.918,87
ACC_05_02	m2 ENCOFR. MADERA LOSAS 4 POST.			
	Encofrado y desencofrado de losa armada plana con tablero de madera de pino de 22 mm., confeccionado previamente, considerando 4 posturas. Normas NTE-EME.			
		6,60	17,18	113,39
ACC_03_10	ud SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA Y CERCO CIRCULARES CLASE D-400			
	Suministro y colocación de tapa y cerco circulares de 62.5 cm de diámetro, de fundición dúctil para pozos de registro, con una carga de rotura >400 KN, Clase D-400, con tratamiento antioxidante pintado en fábrica y junta elastomérica fijada en tapa, incluso parte proporcional de ensayos.			
		22,56	74,47	1.680,04
ACC_05_03	m3 HORMIGÓN HA-30 ALZADOS MUROS, CABECEROS Y TABLEROS			
	Hormigón HA-30/B/20/IIa+Qb en alzados de pilas, muros, cabeceros y tableros de hormigón armado, incluso vibrado y curado, terminado.			
		4,12	101,56	418,43
ACC_05_04	kg ACERO CORRUGADO B 500 S CIMIENTOS Y ALZADO MUROS			
	Acero corrugado B 500 S, colocado en alzados de muros de hormigón armado, incluso p.p. de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.			
		412,00	0,96	395,52
ACC_05_07	m. TUBERÍA ACERO 700 MM. Y 8 MM. DE ESPESOR			
	Tubería de acero de 700 mm. de diámetro interior y 8 mm. de espesor, electrosoldada con características DIN 1626-2458 e instalada en la hinca, con p/p de medios mecánicos, soldada en tramos de 6 m, con p/p de piezas especiales y transporte			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		47,00	231,91	10.899,77
HINC_01	m. TUBERÍA ACERO 1500 MM. Y 12 MM. DE ESPESOR			
	Tubería de acero de 1500 mm. de diámetro interior y 12 mm. de espesor, electrosoldada con características DIN 1626-2458, con p/p de medios mecánicos, soldada en tramos de 6 m, con p/p de piezas especiales y transporte			
		47,00	455,49	21.408,03
ACC_05_11	m. PERFORACIÓN HORIZONTAL ENTUBADA CON TUB. 700 MM.			
	Perforación horizontal entubada con tuberia de 700 mm. de diámetro interior, incluido la colocación y con transporte de tierras sobrantes a vertedero.			
		47,00	174,90	8.220,30
HINC_02	m. PERFORACIÓN HORIZONTAL ENTUBADA CON TUB. 1500 MM.			
	Perforación horizontal entubada con tuberia de 1500 mm. de diámetro interior, incluido la colocación y con transporte de tierras sobrantes a vertedero.			
		47,00	418,70	19.678,90
ACC_05_13	ud INSTALACION EQUIPO DE HINCA.			
	Transporte de equipo de perforación a obra, montajes y desmontajes de máquina, grúa y medios auxiliares			
		4,00	2.332,00	9.328,00
HINC_03	m TUBERÍA PVC DOBLE PARED CORRUGADO DN 1200 SN8 6 m COLOR TEJA			
	Tubería de saneamiento de PVC de doble pared, exterior corrugada e interior lisa, color teja, de rigidez nominal SN8 (RCE mínima de 8 KN/m²) y coeficiente de fluencia a dos años inferior a 2, con un diámetro nominal de 1200 mm y un diámetro interior de 1103 mm, con unión por embocadura integrada (copa) provista de una junta elástica, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 20 cm por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, instalada s/NTE-IFA-11.			
		64,72	445,06	28.804,28
HINC_04	m TUBERÍA PVC DOBLE PARED CORRUGADO DN 500 SN8 6 m COLOR TEJA			
	Tubería de saneamiento de PVC de doble pared, exterior corrugada e interior lisa, color teja, de rigidez nominal SN8 (RCE mínima de 8 KN/m²) y coeficiente de fluencia a dos años inferior a 2, con un diámetro nominal de 500 mm y un diámetro interior de 452 mm, con unión por embocadura integrada (copa) provista de una junta elástica de doble anclaje, colocada en zanja sobre cama de arena de río, relleno lateral y superior hasta 20 cm por encima de la generatriz con la misma arena, c/p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, instalada s/NTE-IFA-11.			
		64,54	130,70	8.435,38
ACC_05_15	m3 DEMOLICIÓN MURO HORMIGÓN ARMADO A MÁQUINA SIN TRANSPORTE			
	Demolición de muro de hormigón armado, a máquina, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301 y NTE ADD-13.			
		4,12	11,59	47,75
	TOTAL SUBCAPÍTULO FI-L1-EMI04 HINCAS.....			123.820,33
	TOTAL CAPÍTULO INF_04 EMISARIOS AL RÍO JALÓN.....			5.517.115,95

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO INF_05 BALSA DE LAMINACIÓN-INFILTRACIÓN SS1			
	SUBCAPÍTULO FI-L1-BAL1 OBRA CIVIL			
ACC_03_01	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZOS CON TRANSPORTE INTERIOR EN OBRA			
	Excavación en zanjas y pozos por medios mecánicos o manuales en todo tipo de terreno incluso roca, a cualquier profundidad, agotamientos con bomba, compactación de fondo de zanja. Desbroce, incluso limpieza y transporte a lugar de empleo o acopio de los productos de la excavación en el interior de la obra, incluso adecuación del acopio, no se incluye transporte a vertedero, ni canon de vertido si fuera necesario.			
		4.489,82	6,04	27.118,51
PAV_05	m. BORDILLO DE HORMIGÓN BICAPA C-9 (UNE), 13x25 cm			
	Suministro y colocación de bordillo de hormigón prefabricado doble capa, clase R6, según norma UNE 127340:2006, de 13x25 cm de sección y 0,5 m de longitud, incluso excavación de asiento y base de hormigón HNE-20/B/20, alineado, nivelado y rejuntado, incluso encofrado y desencofrado, corte con radial en ángulos, completamente terminado.			
		1.993,41	14,34	28.585,50
PAV_02	m3 BASE GRANULAR CON ZAHORRA ARTIFICIAL ZA 0/32			
	Zahorra artificial ZA 0/32 en capas de base, con 75% de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm de espesor, al 100 % del P.M., incluso carga, transporte, preparación de la superficie de asiento y extendido en obra, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos <30. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
		1.824,58	20,12	36.710,55
PAV_15	m2 PAVIMENTO HA-25 ACABADO IRREGULAR APARCAMIENTOS e=20 cm			
	Pavimento de hormigón armado HA-25/P/20/I, de 20 cm de espesor, armado con mallazo de acero 15x15x6, con acabado ranurado o cepillado, sobre firme no incluido en el presente precio, i/preparación de la base, extendido, regleado, vibrado, cepillado, curado y p.p. de juntas. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
		416,78	24,35	10.148,59
BAL_01_02	m2 HORMIGÓN HNE-20 LIMPIEZA 10 cm			
	Hormigón de limpieza HNE-20/P/20 de espesor 10 cm, en cimientos de muro, incluso preparación de la superficie de asiento, regleado y nivelado, terminado.			
		807,27	7,03	5.675,11
BAL_01_03	m3 HORM.HA-30 LOSA PLA.V.C/BOM			
	Hormigón HA-30/B/20/IIa+Qb, en losas planas, incluso vertido mediante camión bomba, vibrado, curado y colocado.			
		201,82	103,52	20.892,41
BAL_01_04	m2 ENCOFRADO PLANO VISTO			
	Encofrado plano en paramentos vistos incluso suministro, colocación y desencofrado.			
		372,95	23,51	8.768,05
BAL_01_08	m3 ESCOLLERA PROTECCIÓN 200 kg			
	Escollera de 200 kg colocada en protección de cauces, manto de espesor 1,00 m, incluido suministro y preparación de la superficie de apoyo, perfectamente rasanteada y terminada.			
		3.554,68	48,10	170.980,11
BAL_01_09	m2 SUM. e INST. GEOTEXTIL 300 g/m2			
	Suministro e instalación de geotextil no tejido-agujeteado de altas prestaciones, formado por filamentos continuos de polipropileno trabados mecanicamente entre sí, con porterior tratamiento térmico de superficie, color blanco, con un gramaje de 300 g/m2. Presentado en rollos de 5.50 m. de ancho y 80 m. de largo, sujetándose al terreno mediante apertura de zanja y cubrición de ésta con tierra. No se incluye la zanja.El personal de instalación incluye medios auxiliares (equipo de tobera de aire caliente para uniones y energía eléctrica mediante grupo electrógeno).			
		1.383,45	1,51	2.089,01

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
BAL_01_10	m2 SUM. E INST. GEOMEMBRANA IMPERM. 1.5 MM ESPESOR			
	Suministro e instalación de geomembrana tipo ATARFIL HD o similar, lisa en polipropileno de alta densidad de 1.5 mm de espesor, color negro. Presentado en rollos de 6.30 m. de ancho y 84 m. de largo, sujetándose al terreno mediante apertura de zanja y cubrición de ésta con tierra (no incluye la zanja). No se incluye la zanja .El personal de instalación incluye medios auxiliares (equipo de termosoldadora automática de doble soldadura con canal de comprobación para uniones y energía eléctrica mediante grupo electrógeno).			
		1.383,45	4,78	6.612,89
BAL_01_11	m MALLA SIMPLE TORSIÓN GALVANIZADA 50/16 h=2,00 m			
	Cercado de 2,00 m de altura realizado con malla simple torsión galvanizada en caliente, de trama 50/16 y postes de tubo de acero galvanizado por inmersión de 42 mm de diámetro, parte proporcional de postes de esquina, jabalcones, tornapuntas, tensores, grupillas y accesorios, montada, incluido replanteo y recibido de postes con hormigón HNE-20/B/20 de central. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
		819,45	23,67	19.396,38
BAL_01_12	u PUERTA 4,00x2,00 m 40/14 STD			
	Puerta de 1 hoja de 4,00x2,00 m para cerramiento exterior, con bastidor de tubo de acero laminado en frío de 40x40 mm y malla simple torsión galvanizada en caliente 40/14 STD, incluido herrajes de colgar y seguridad, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería). Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
		4,00	589,97	2.359,88
ACC_05_03	m3 HORMIGÓN HA-30 ALZADOS MUROS, CABECEROS Y TABLEROS			
	Hormigón HA-30/B/20/IIa+Qb en alzados de pilas, muros, cabeceros y tableros de hormigón armado, incluso vibrado y curado, terminado.			
		42,44	101,56	4.310,21
ACC_05_04	kg ACERO CORRUGADO B 500 S CIMIENTOS Y ALZADO MUROS			
	Acero corrugado B 500 S, colocado en alzados de muros de hormigón armado, incluso p.p. de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.			
		34.517,00	0,96	33.136,32
	TOTAL SUBCAPÍTULO FI-L1-BAL1 OBRA CIVIL.....			376.783,52
	SUBCAPÍTULO FI-L1-BAL2 GESTIÓN DE PLUVIALES Y OBRAS DE FÁBRICA			
ACC_03_01	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZOS CON TRANSPORTE INTERIOR EN OBRA			
	Excavación en zanjas y pozos por medios mecánicos o manuales en todo tipo de terreno incluso roca, a cualquier profundidad, agotamientos con bomba, compactación de fondo de zanja. Desbroce, incluso limpieza y transporte a lugar de empleo o acopio de los productos de la excavación en el interior de la obra, incluso adecuación del acopio, no se incluye transporte a vertedero, ni canon de vertido si fuera necesario.			
		1.329,98	6,04	8.033,08
ACC_03_03	m3 RELLENO MATERIAL SELECCIONADO DE LA PROPIA EXCAVACIÓN EN ZANJAS			
	Material de relleno de zanjas y pozos con material seleccionado procedente de la propia excavación y compactado en tongadas de espesor máximo de 25 cm al 100 % de Proctor Modificado, incluso suministro, carga, transporte a obra a cualquier distancia, descarga, extendido y humectación, medido sobre perfil, en zanjas.			
		839,12	3,79	3.180,26
BAL_01_04	m2 ENCOFRADO PLANO VISTO			
	Encofrado plano en paramentos vistos incluso suministro, colocación y desencofrado.			
		495,98	23,51	11.660,49
BAL_01_03	m3 HORM.HA-30 LOSA PLA.V.C/BOM			
	Hormigón HA-30/B/20/IIa+Qb, en losas planas, incluso vertido mediante camión bomba, vibrado, curado y colocado.			
		27,38	103,52	2.834,38

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
BAL_01_02	m2 HORMIGÓN HNE-20 LIMPIEZA 10 cm			
	Hormigón de limpieza HNE-20/P/20 de espesor 10 cm, en cimientos de muro, incluso preparación de la superficie de asiento, regleado y nivelado, terminado.			
		96,24	7,03	676,57
ACC_05_03	m3 HORMIGÓN HA-30 ALZADOS MUROS, CABECEROS Y TABLEROS			
	Hormigón HA-30/B/20/IIa+Qb en alzados de pilas, muros, cabeceros y tableros de hormigón armado, incluso vibrado y curado, terminado.			
		59,05	101,56	5.997,12
ACC_05_04	kg ACERO CORRUGADO B 500 S CIMIENTOS Y ALZADO MUROS			
	Acero corrugado B 500 S, colocado en alzados de muros de hormigón armado, incluso p.p. de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.			
		11.595,00	0,96	11.131,20
BAL_03_02	m2 REJILLA TIPO TRAMEX EN FIBRA DE VIDRIO.			
	Rejilla tipo tramex fabricada en poliester reforzado con fibra de vidrio y resina moldeada, hueco de 30x30, canto de 30, con superficie antideslizante de arena de silice, incluso precerco embebido en el hormigón.			
		35,00	94,31	3.300,85
PLU_02_05	m. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO DN 2000 MM			
	Suministro y colocación de tubería de hormigón armado para ambiente agresivo de 2000 mm de diámetro y clase resistente C-135 KN/m2 (C-135 UNE-EN 1916 CEM "SR"), unión por enchufe y campana, incluso p.p. de juntas elásticas, colocada sobre cama de hormigón no estructural HNE-20/P/20 de 15 cm de espesor y relleno en la zona de apoyo con ángulo 120º con 60 cm de HNE-20/P/20, relleno lateral y superior con suelo seleccionado de la propia excavación, sin incluir la excavación, ni el hormigón, ni el relleno posterior de la zanja, con p.p. de medios auxiliares, instalada y probada, incluso pruebas de estanqueidad e inspección mediante cámara de video en el 100% de la red.			
		4,81	551,21	2.651,32
PLU_02_04	m. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO DN 1200 MM			
	Suministro y colocación de tubería de hormigón armado para ambiente agresivo de 1200 mm de diámetro y clase resistente C-135 KN/m2 (C-135 UNE-EN 1916 CEM "SR"), unión por enchufe y campana, incluso p.p. de juntas elásticas, colocada sobre cama de hormigón no estructural HNE-20/P/20 de 10 cm de espesor y relleno en la zona de apoyo con ángulo 120º con 36 cm de HNE-20/P/20, relleno lateral y superior con suelo seleccionado de la propia excavación, sin incluir la excavación, ni el hormigón, ni el relleno posterior de la zanja, con p.p. de medios auxiliares, instalada y probada, incluso puebas de estanqueidad e inspección mediante cámara de video en el 100% de la red.			
		200,00	222,61	44.522,00
BAL_03_03	u EMBOCADURA PARA CONDUCTO D=1200 mm			
	Embocadura para conducto D=120 cm, formada por imposta de 0,40x0,20 m, aletas de h=1,20 m y espesor 0,35 m, con talud 2/1, cimientos de 0,60x0,50 m, solera entre aletas de espesor 0,25 m, incluyendo excavación, encofrado, hormigón no estructural HNE-20 en cimientos y alzados, terminado. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir los medios de protección colectiva.			
		2,00	1.258,17	2.516,34
ACC_03_20	u EMBOCADURA PARA CONDUCTO D=1000 mm			
	Embocadura para conducto D=100 cm, formada por imposta de 0,50x0,20 m, aletas de h=1,50 m y espesor 0,35 m, con talud 2/1, cimientos de 0,60x0,50 m, solera entre aletas de espesor 0,25 m, incluyendo excavación, encofrado, hormigón HM-20 en cimientos y alzados, terminado.			
		1,00	1.015,90	1.015,90

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
REGULADOR_SS1	u REGULADOR DE CAUDAL 2500 l/s			
	Suministro e instalación de regulador de caudal por flotador sin requerimientos de energía externa para regulación constante de caudal de slida, curva de desagüe prácticamente vertical con tolerancia +/- 5% , orificio pasante en V, control de descarga independiente de la temperatura mediante la transmisión de movimiento de la lámina de agua a la placa base pivotante soldada directamente a la boya y sin brazos o extensiones. Sin resalto hidraúlico y con control de descarga incluso en condiciones de descarga no libre. Placa base continua para fijación a la obra civil a lo lago de toda la altura del regulador, de 2785/1400 mm, construcción robusta y compacta, con diafragma de regulación simple, flotador especial, anclajes y material de sellado, rodamiento de latón, giro de boya a derechas, para aguas pluviales,Q 2.500 l/s, carga de diseño 2 m y orificio de salida DN 1.200, incluyendo transporte a obra e instalación en la cámara de regulación frente al orificio de salida según planos de proyecto. MArcado CE y certificación de materiales y soldaduras.			
		1,00	47.667,88	47.667,88
SEPARADOR_SS1	u ARQUETA DECANTADORA Y DE TRATAMIENTO DE AGUAS PLUVIALES			
	Suministro de arqueta para el tratamiento de las aguas de escorrentía para la eliminación de residuos flotantes y sedimentos con sus contaminantes asociados de las aguas de escorrentía. Unidad integrada por tamices y deflectores construidos en acero inoxidable 304 instalados dentro de la arqueta rectangular prefabricada de hormigón armado de dimensiones 4850x3000x3000 mm, incluyendo losa de cierre machihembrada con registro variable y extensiones mediante anillos de DN1.000 hasta la cota de finalización de superficie. Incluye transporte hasta obra y montaje. Qmax (l/s)= 4.587 l/s Qdiseño (l/S)= 2.265 l/s Superficie mínima tamices= 15 m2 Volumen de lodos= 22 m3 Volumen de flotantes= 20 m3			
		2,00	72.444,81	144.889,62
PLU_03_02	ud BASE POZO CHIM.HA 120/100-240			
	Base de pozo de registro tipo chimenea, formada por una pieza especial prefabricada de hormigón armado HA-25/IIa+Qb , tubo de 120 cm. de diámetro interior y 240 cm. de longitud, para su acoplamiento en línea a colector existente, con salida vertical, de 100 cm. de diámetro interior, provista de pates de polipropileno montados en fábrica y con resaltos en el borde superior para recibir anillos de conducto central de pozo de registro,e 150 cm. de diámetro y 28,5 cm. de altura, de hormigón armado, para recibir la anterior, por intermedio de junta de goma, colocada sobre dado de hormigón no estructural HNE-20/P/20 de 60 cm de altura, i/sellado de juntas del tubo base, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior.			
		4,00	984,42	3.937,68
ACC_03_08	m. ANILLO DE HORMIGÓN ARMADO 100 CM DIAMETRO			
	Anillo de hormigón armado HA-25/IIa+Qb prefabricado clase resistente 60 (clase reforzada), para formación de pozos de registro de 100 cm de diámetro y espesor mínimo de 10 cm, en diferentes longitudes, provisto de pates de polipropileno montados en fábrica, recibido con mortero de cemento para unión rígida, totalmente terminado, incluso entronque.			
		13,00	183,53	2.385,89
ACC_03_09	ud TRONCO DE CONO ASIMETRICO 100/60 PARA POZO DE REGISTRO			
	Tronco de cono asimétrico prefabricado de hormigón armado HA-25/IIa+Qb clase resistente 60 (clase reforzada) de altura útil 0.60 m y espesor mínimo de 10 cm, provisto de pates de polipropileno montados en fábrica y resaltos en el borde para alojamiento de junta de goma, aro de nivelación también en hormigón armado, para pozo de registro de 100 cm de diámetro inferior, colocado sobre la anterior, recibido con mortero de cemento, incluso entronque, excavación y relleno perimetral posterior.			
		8,00	157,60	1.260,80
ACC_03_10	ud SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA Y CERCO CIRCULARES CLASE D-400			
	Suministro y colocación de tapa y cerco circulares de 62.5 cm de diámetro, de fundición dúctil para pozos de registro, con una carga de rotura >400 KN, Clase D-400, con tratamiento antioxidante pintado en fábrica y junta elastomérica fijada en tapa, incluso parte proporcional de ensayos.			
		9,00	74,47	670,23
	TOTAL SUBCAPÍTULO FI-L1-BAL2 GESTIÓN DE PLUVIALES Y			298.331,61

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO FI-L1-BAL3 JARDINERÍA			
BAL1_03_01	ud IRIS PSEUDOACORUS CONTENEDOR DE 1L			
	Suministro y plantación de Iris pseudoacorus de 0.20-0.30 m de altura, incluso apertura de hoyo de 0.40 x 0.40 x 0.40 m y primer riego, en contenedor.			
		150,00	6,68	1.002,00
BAL1_03_02	ud RANUNCULUS AQUATILIS SIN CONTENEDOR			
	Suministro y plantación de Ranunculus aquatilis en contedor de 1l, incluso apertura de hoyo de 0.40 x 0.40 x 0.40 m y primer riego, en contenedor.			
		300,00	6,04	1.812,00
BAL1_03_03	ud LYTHRUM SALICARIA EN CONTENEDOR DE 1L			
	Suministro y plantación de Lythrum salicaria en contedor de 1l, incluso apertura de hoyo de 0.40 x 0.40 x 0.40 m y primer riego, en contenedor.			
		150,00	6,68	1.002,00
BAL1_03_04	ud SCIRPUS HOLOSCHOENUS EN CONTENEDOR DE 1L			
	Suministro y plantación de Scirpus holoschoenus en contedor de 1l, incluso apertura de hoyo de 0.40 x 0.40 x 0.40 m y primer riego, en contenedor.			
		289,50	9,33	2.701,04
BAL1_03_05	ud JUNCUS ACUTUS EN CONTENEDOR DE 1L			
	Suministro y plantación de Phragmites australis en contedor de 1l, incluso apertura de hoyo de 0.40 x 0.40 x 0.40 m y primer riego, en contenedor.			
		289,50	6,68	1.933,86
BAL1_03_06	ud TYPHA ANGUSTIFOLIA EN CONTENEDOR DE 1L			
	Suministro y plantación de Typha angustifolia en contedor de 1l, incluso apertura de hoyo de 0.40 x 0.40 x 0.40 m y primer riego, en contenedor.			
		452,87	6,68	3.025,17
BAL1_03_07	ud PHRAGMITES AUSTRALIS EN CONTENEDOR DE 1L			
	Suministro y plantación de Typha angustifolia en contedor de 1l, incluso apertura de hoyo de 0.40 x 0.40 x 0.40 m y primer riego, en contenedor.			
		260,52	6,68	1.740,27
BAL1_03_08	u TAMARIX GALLICA 1,25-1,50 m CONTENEDOR			
	Tamarix gallica (Tamarix) de 1,25 a 1,50 m de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,80x0,80x0,80 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.			
		35,00	24,48	856,80
BAL1_03_09	u PISTACIA LENTISCUS 0,40-0,60 m CONTENEDOR			
	Pistacia lentiscus de 0,40 a 0,60 m de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,60x0,60x0,60 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.			
		38,00	14,59	554,42
BAL1_03_10	u CISTUS ALBIDUS 0,40-0,60 m CONTENEDOR			
	Cistus albidus de 0,40 a 0,60 m de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,60x0,60x0,60 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.			
		38,00	13,25	503,50
BAL1_03_11	M3 SUMINISTRO Y EXTENSION COMPUESTO VEGETAL PARA BIORETENCION			
	Extendido manual de tierra vegetal suministrada a granel, en un radio máximo, desde el lugar de descarga, de 100-200 m, para formar una capa uniforme de espesor 30 cm, medido el volumen extendido.			
		316,95	42,30	13.406,99

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
BAL1_03_12	m2 SUMIN.Y EXT.MECAN.TIERRA VEGETAL			
	Suministro y extendido de tierra vegetal arenosa en el perfil del suelo, a razón de 10 cm, limpia y cribada con medios mecánicos, suministrada a granel.			
		9.220,00	3,64	33.560,80
BAL1_03_13	m2 HIDROSIEMBRA TALUDES			
	Hidrosiembra composición de 70% gramíneas y 30% leguminosas como Agropyrum, Lolium, Dactilo, Festucas, Orizopsis... indicada para sujetar terrenos en pendiente y evitar la erosión, sin mantenimiento a razón de 35 gr/m2.			
		8.846,00	1,58	13.976,68
	TOTAL SUBCAPÍTULO FI-L1-BAL3 JARDINERÍA.....			76.075,53
	TOTAL CAPÍTULO INF_05 BALSA DE LAMINACIÓN-INFILTRACIÓN SS1.....			751.190,66

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO INF_06 BALSA DE LAMINACIÓN-INFILTRACIÓN SS2			
	SUBCAPÍTULO FI-L2-PLU04-1 OBRA CIVIL			
ACC_03_01	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZOS CON TRANSPORTE INTERIOR EN OBRA			
	Excavación en zanjas y pozos por medios mecánicos o manuales en todo tipo de terreno incluso roca, a cualquier profundidad, agotamientos con bomba, compactación de fondo de zanja. Desbroce, incluso limpieza y transporte a lugar de empleo o acopio de los productos de la excavación en el interior de la obra, incluso adecuación del acopio, no se incluye transporte a vertedero, ni canon de vertido si fuera necesario.			
		3.092,10	6,04	18.676,28
BAL_01_01	m3 RELLENO LOCALIZADO ZANJA, POZO Y CIMIENTO CON SUELO SELECCIONADO			
	Relleno localizado en zanjas, pozos y cimientos con suelo seleccionado procedentes de prestamos, extendido, humectación y compactación en tongadas de espesor inferior a 30 cms., con un grado de compactación del 90% del proctor normal.			
		1.698,55	5,02	8.526,72
PAV_05	m. BORDILLO DE HORMIGÓN BICAPA C-9 (UNE), 13x25 cm			
	Suministro y colocación de bordillo de hormigón prefabricado doble capa, clase R6, según norma UNE 127340:2006, de 13x25 cm de sección y 0,5 m de longitud, incluso excavación de asiento y base de hormigón HNE-20/B/20, alineado, nivelado y rejuntado, incluso encofrado y desencofrado, corte con radial en ángulos, completamente terminado.			
		992,07	14,34	14.226,28
PAV_02	m3 BASE GRANULAR CON ZAHORRA ARTIFICIAL ZA 0/32			
	Zahorra artificial ZA 0/32 en capas de base, con 75% de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm de espesor, al 100 % del P.M., incluso carga, transporte, preparación de la superficie de asiento y extendido en obra, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos <30. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
		487,50	20,12	9.808,50
PAV_15	m2 PAVIMENTO HA-25 ACABADO IRREGULAR APARCAMIENTOS e=20 cm			
	Pavimento de hormigón armado HA-25/P/20/I, de 20 cm de espesor, armado con mallazo de acero 15x15x6, con acabado ranurado o cepillado, sobre firme no incluido en el presente precio, i/preparación de la base, extendido, regleado, vibrado, cepillado, curado y p.p. de juntas. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
		257,90	24,35	6.279,87
BAL_01_02	m2 HORMIGÓN HNE-20 LIMPIEZA 10 cm			
	Hormigón de limpieza HNE-20/P/20 de espesor 10 cm, en cimientos de muro, incluso preparación de la superficie de asiento, regleado y nivelado, terminado.			
		548,57	7,03	3.856,45
BAL_01_03	m3 HORM.HA-30 LOSA PLA.V.C/BOM			
	Hormigón HA-30/B/20/IIa+Qb, en losas planas, incluso vertido mediante camión bomba, vibrado, curado y colocado.			
		207,40	103,52	21.470,05
ACC_05_03	m3 HORMIGÓN HA-30 ALZADOS MUROS, CABECEROS Y TABLEROS			
	Hormigón HA-30/B/20/IIa+Qb en alzados de pilas, muros, cabeceros y tableros de hormigón armado, incluso vibrado y curado, terminado.			
		209,93	101,56	21.320,49
ACC_05_04	kg ACERO CORRUGADO B 500 S CIMIENTOS Y ALZADO MUROS			
	Acero corrugado B 500 S, colocado en alzados de muros de hormigón armado, incluso p.p. de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.			
		34.807,20	0,96	33.414,91
BAL_01_04	m2 ENCOFRADO PLANO VISTO			
	Encofrado plano en paramentos vistos incluso suministro, colocación y desencofrado.			
		810,20	23,51	19.047,80

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
BAL_01_05	m2 IMPERMEABILIZACIÓN MUROS LÁMINA ASFÁLTICA+LÁMINA DRENANTE			
	Impermeabilización de muros de cimentación por su cara externa, constituida por: imprimación asfáltica, Impridan 100; banda de refuerzo Esterdan 30 P Elast; lámina asfáltica de betún elastómero SBS Esterdan 30 P Elast, con armadura de fieltro de poliéster, totalmente adherida al muro con soplete; lámina drenante Danodren H-15 Plus, fijada mecánicamente al soporte; geotextil para drenaje del tubo dren. Lista para verter las tierras. Cumple con los requisitos del C.T.E. Ficha IM-28 de Danosa. Dispone de DIT para estructuras enterradas. "Esterdan-Self Dan-Polydan estructuras enterradas". Nº 567/11.			
		355,46	28,72	10.208,81
BAL_01_06	m DREN CIRCULAR PVC D=150 mm			
	Tubería corrugada de PVC circular, ranurada, de diametro 150 mm en drenaje longitudinal, incluso preparación de la superficie de asiento, compactación y nivelación, terminado.			
		75,70	11,14	843,30
BAL_01_07	m SELLADO JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN ENCUENTRO MURO-MURO DE BENTONITA			
	Tratamiento de juntas frías verticales y horizontales de hormigonado producidas en el contacto entre distintas fases de hormigonado de muro y muro, con cordón hidroexpansivo Waterstop tipo RX-101 de bentonita (sección 20 x 25 mm.) apta para aguas dulces no agresivas, totalmente colocada, con p.p. de malla metálica tipo Revofix para su fijación.			
		22,00	10,45	229,90
BAL_01_08	m3 ESCOLLERA PROTECCIÓN 200 kg			
	Escollera de 200 kg colocada en protección de cauces, manto de espesor 1,00 m, incluido suministro y preparación de la superficie de apoyo, perfectamente rasanteada y terminada.			
		1.179,86	48,10	56.751,27
BAL_01_09	m2 SUM. e INST. GEOTEXTIL 300 g/m2			
	Suministro e instalación de geotextil no tejido-agujeteado de altas prestaciones, formado por filamentos continuos de polipropileno trabados mecanicamente entre sí, con porterior tratamiento térmico de superficie, color blanco, con un gramaje de 300 g/m2. Presentado en rollos de 5.50 m. de ancho y 80 m. de largo, sujetándose al terreno mediante apertura de zanja y cubrición de ésta con tierra. No se incluye la zanja.El personal de instalación incluye medios auxiliares (equipo de tobera de aire caliente para uniones y energía eléctrica mediante grupo electrógeno).			
		399,05	1,51	602,57
BAL_01_10	m2 SUM. E INST. GEOMEMBRANA IMPERM. 1.5 MM ESPESOR			
	Suministro e instalación de geomembrana tipo ATARFIL HD o similar, lisa en polipropileno de alta densidad de 1.5 mm de espesor, color negro. Presentado en rollos de 6.30 m. de ancho y 84 m. de largo, sujetándose al terreno mediante apertura de zanja y cubrición de ésta con tierra (no incluye la zanja). No se incluye la zanja .El personal de instalación incluye medios auxiliares (equipo de termosoldadora automática de doble soldadura con canal de comprobación para uniones y energía eléctrica mediante grupo electrógeno).			
		399,05	4,78	1.907,46
BAL_01_11	m MALLA SIMPLE TORSIÓN GALVANIZADA 50/16 h=2,00 m			
	Cercado de 2,00 m de altura realizado con malla simple torsión galvanizada en caliente, de trama 50/16 y postes de tubo de acero galvanizado por inmersión de 42 mm de diámetro, parte proporcional de postes de esquina, jabalcones, tornapuntas, tensores, grupillas y accesorios, montada, incluido replanteo y recibido de postes con hormigón HNE-20/B/20 de central. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
		428,90	23,67	10.152,06
BAL_01_12	u PUERTA 4,00x2,00 m 40/14 STD			
	Puerta de 1 hoja de 4,00x2,00 m para cerramiento exterior, con bastidor de tubo de acero laminado en frío de 40x40 mm y malla simple torsión galvanizada en caliente 40/14 STD, incluido herrajes de colgar y seguridad, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería). Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
		1,00	589,97	589,97

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL SUBCAPÍTULO FI-L2-PLU04-1 OBRA CIVIL.....			237.912,69
	SUBCAPÍTULO FI-L2-PLU04-2 JARDINERÍA			
BAL_02_01	ud IRIS PSEUDOACORUS CONTENEDOR DE 1L			
	Suministro y plantación de Iris pseudoacorus de 0.20-0.30 m de altura, incluso apertura de hoyo de 0.40 x 0.40 x 0.40 m y primer riego, en contenedor.			
		108,00	6,68	721,44
BAL_02_02	ud RANUNCULUS AQUATILIS SIN CONTENEDOR			
	Suministro y plantación de Ranunculus aquatilis en contedor de 1l, incluso apertura de hoyo de 0.40 x 0.40 x 0.40 m y primer riego, en contenedor.			
		216,00	6,04	1.304,64
BAL_02_03	ud LYTHRUM SALICARIA EN CONTENEDOR DE 1L			
	Suministro y plantación de Lythrum salicaria en contedor de 1l, incluso apertura de hoyo de 0.40 x 0.40 x 0.40 m y primer riego, en contenedor.			
		108,00	6,68	721,44
BAL_02_04	ud SCIRPUS HOLOSCHOENUS EN CONTENEDOR DE 1L			
	Suministro y plantación de Scirpus holoschoenus en contedor de 1l, incluso apertura de hoyo de 0.40 x 0.40 x 0.40 m y primer riego, en contenedor.			
		154,50	9,33	1.441,49
BAL_02_05	ud JUNCUS ACUTUS EN CONTENEDOR DE 1L			
	Suministro y plantación de Phragmites australis en contedor de 1l, incluso apertura de hoyo de 0.40 x 0.40 x 0.40 m y primer riego, en contenedor.			
		154,50	6,68	1.032,06
BAL_02_06	ud TYPHA ANGUSTIFOLIA EN CONTENEDOR DE 1L			
	Suministro y plantación de Typha angustifolia en contedor de 1l, incluso apertura de hoyo de 0.40 x 0.40 x 0.40 m y primer riego, en contenedor.			
		107,00	6,68	714,76
BAL_02_07	ud PHRAGMITES AUSTRALIS EN CONTENEDOR DE 1L			
	Suministro y plantación de Typha angustifolia en contedor de 1l, incluso apertura de hoyo de 0.40 x 0.40 x 0.40 m y primer riego, en contenedor.			
		66,00	6,68	440,88
BAL_02_08	u TAMARIX GALLICA 1,25-1,50 m CONTENEDOR			
	Tamarix gallica (Tamarix) de 1,25 a 1,50 m de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,80x0,80x0,80 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.			
		16,00	24,48	391,68
BAL_02_09	u PISTACIA LENTISCUS 0,40-0,60 m CONTENEDOR			
	Pistacia lentiscus de 0,40 a 0,60 m de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,60x0,60x0,60 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.			
		24,00	14,59	350,16
BAL_02_10	u CISTUS ALBIDUS 0,40-0,60 m CONTENEDOR			
	Cistus albidus de 0,40 a 0,60 m de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,60x0,60x0,60 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.			
		24,00	13,25	318,00
BAL_02_11	M3 SUMINISTRO Y EXTENSION COMPUESTO VEGETAL PARA BIORETENCION			
	Extendido manual de tierra vegetal suministrada a granel, en un radio máximo, desde el lugar de descarga, de 100-200 m, para formar una capa uniforme de espesor 30 cm, medido el volumen extendido.			
		82,80	42,30	3.502,44

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
BAL_02_12	m2 SUMIN.Y EXT.MECAN.TIERRA VEGETAL			
	Suministro y extendido de tierra vegetal arenosa en el perfil del suelo, a razón de 10 cm, limpia y cribada con medios mecánicos, suministrada a granel.			
		2.623,07	3,64	9.547,97
BAL_02_13	m2 HIDROSIEMBRA TALUDES			
	Hidrosiembra composición de 70% gramíneas y 30% leguminosas como Agropyrum, Lolium, Dactilo, Festucas, Orizopsis... indicada para sujetar terrenos en pendiente y evitar la erosión, sin mantenimiento a razón de 35 gr/m2.			
		2.411,77	1,58	3.810,60
	TOTAL SUBCAPÍTULO FI-L2-PLU04-2 JARDINERÍA.....			24.297,56
	SUBCAPÍTULO FI-L2-PLU04-3 GESTIÓN DE PLUVIALES Y OBRAS DE FÁBRICA			
ACC_03_01	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZOS CON TRANSPORTE INTERIOR EN OBRA			
	Excavación en zanjas y pozos por medios mecánicos o manuales en todo tipo de terreno incluso roca, a cualquier profundidad, agotamientos con bomba, compactación de fondo de zanja. Desbroce, incluso limpieza y transporte a lugar de empleo o acopio de los productos de la excavación en el interior de la obra, incluso adecuación del acopio, no se incluye transporte a vertedero, ni canon de vertido si fuera necesario.			
		250,23	6,04	1.511,39
BAL_01_01	m3 RELLENO LOCALIZADO ZANJA, POZO Y CIMIENTO CON SUELO SELECCIONADO			
	Relleno localizado en zanjas, pozos y cimientos con suelo seleccionado procedentes de prestamos, extendido, humectación y compactación en tongadas de espesor inferior a 30 cms., con un grado de compactación del 90% del proctor normal.			
		24,38	5,02	122,39
BAL_01_02	m2 HORMIGÓN HNE-20 LIMPIEZA 10 cm			
	Hormigón de limpieza HNE-20/P/20 de espesor 10 cm, en cimientos de muro, incluso preparación de la superficie de asiento, regleado y nivelado, terminado.			
		57,00	7,03	400,71
BAL_01_03	m3 HORM.HA-30 LOSA PLA.V.C/BOM			
	Hormigón HA-30/B/20/IIa+Qb, en losas planas, incluso vertido mediante camión bomba, vibrado, curado y colocado.			
		5,81	103,52	601,45
ACC_05_03	m3 HORMIGÓN HA-30 ALZADOS MUROS, CABECEROS Y TABLEROS			
	Hormigón HA-30/B/20/IIa+Qb en alzados de pilas, muros, cabeceros y tableros de hormigón armado, incluso vibrado y curado, terminado.			
		31,54	101,56	3.203,20
ACC_05_04	kg ACERO CORRUGADO B 500 S CIMIENTOS Y ALZADO MUROS			
	Acero corrugado B 500 S, colocado en alzados de muros de hormigón armado, incluso p.p. de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.			
		5.078,00	0,96	4.874,88
BAL_01_04	m2 ENCOFRADO PLANO VISTO			
	Encofrado plano en paramentos vistos incluso suministro, colocación y desencofrado.			
		203,41	23,51	4.782,17
BAL_03_01	m2 ENCOFRADO PLANO MET. ELEM. HORIZ. ESTRU.			
	Encofrado plano para elementos horizontales de estructura (losas, etc.) con paneles metálicos o fenólicos, con calidad de acabado cara vista, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.			
		6,25	31,06	194,13
BAL_03_02	m2 REJILLA TIPO TRAMEX EN FIBRA DE VIDRIO.			
	Rejilla tipo tramex fabricada en poliester reforzado con fibra de vidrio y resina moldeada, hueco de 30x30, canto de 30, con superficie antideslizante de arena de silice, incluso precerco embebido en el hormigón.			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		17,00	94,31	1.603,27
BAL_03_03	u EMBOCADURA PARA CONDUCTO D=1200 mm			
	Embocadura para conducto D=120 cm, formada por imposta de 0,40x0,20 m, aletas de h=1,20 m y espesor 0,35 m, con talud 2/1, cimientos de 0,60x0,50 m, solera entre aletas de espesor 0,25 m, incluyendo excavación, encofrado, hormigón no estructural HNE-20 en cimientos y alzados, terminado. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir los medios de protección colectiva.			
		3,00	1.258,17	3.774,51
BAL_03_04	m CAÑO HORMIGÓN ARMADO D=1200 mm			
	Conducto de hormigón armado de 1200 mm de diámetro interior, formado por tubo de hormigón armado D=120 cm, reforzado con hormigón en masa HM-20, de espesor 13 cm, incluyendo encofrado, desencofrado, vibrado, curado, terminado.			
		31,00	330,54	10.246,74
BAL_03_05	u EMBOCADURA PARA CONDUCTO D=600 mm			
	Embocadura para conducto D=60 cm, formada por imposta de 0,40x0,20 m, aletas de h=0,90 m y espesor 0,30 m, con talud 2/1, cimientos de 0,50x0,50 m, solera entre aletas de espesor 0,25 m, incluyendo excavación, encofrado, hormigón HM-20 en cimientos y alzados, terminado.			
		2,00	421,49	842,98
BAL_03_06	m CAÑO HORMIGÓN ARMADO D=600 mm			
	Conducto de hormigón armado de 600 mm de diámetro interior, formado por tubo de hormigón armado D=60 cm, reforzado con hormigón en masa HM-20, de espesor 10 cm, incluyendo encofrado, desencofrado, vibrado, curado, terminado.			
		12,00	112,21	1.346,52
BAL_03_07	u REGULADOR DE CAUDAL			
	Suministro e instalación de regulador de caudal por flotador sin requerimientos de energía externa para regulación constante de caudal de slida, curva de desagüe prácticamente vertical con tolerancia +/- 5% , orificio pasante en V, control de descarga independiente de la temperatura mediante la transmisión de movimiento de la lámina de agua a la placa base pivotante soldada directamente a la boya y sin brazos o extensiones. Sin resalto hidraúlico y con control de descarga incluso en condiciones de descarga no libre. Placa base continua para fijación a la obra civil a lo lago de toda la altura del regulador, de1535/900 mm, construcción robusta y compacta, con diafragma de regulación simple, flotador especial, anclajes y material de sellado, rodamiento de latón, giro de boya a derechas, para aguas pluviales,Q 500 l/s, carga de diseño 2 m y orificio de salida DN 600, incluyendo transporte a obra e instalación en la cámara de regulación frente al orificio de salida según planos de proyecto. MArcado CE y certificación de materiales y soldaduras.			
		1,00	15.868,20	15.868,20
BAL_03_08	Ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DRENATURA DD3000			
	Suministro e instalación de separador hidrodinámico marca y modelo Drenatura Downstream-Defender 3000 o equivalente sin partes móviles ni requerimientos de energía externa, para el tratamiento de las aguas de escorrentía, generando un vortex mediante tubería tangencial sumergida que establecerá un flujo rotacional para la separación de sólidos en suspensión, incluyendo arenas y finos, residuos flotantes y aceites en dispersión. Equipado con cámaras de almacenamiento de lodos protegidas y aisladas que prevendrán la resuspensión y lavado de los contaminantes capturados y evitarán el escape de residuos flotantes y aceites, incluso si el equipo entra en carga. Incluidos registros para realizar la inspección y mantenimiento de la unidad desde superficie y evitar la entrada en un espacio confinado. Unidad con un caudal máximo de tratamiento de 708 l/s y con unos rendimientos de eliminación de contaminantes probados por certificación independiente de los SST de un tamaño de partícula de hasta 50 micrones y 100 micrones a 340 l/s y 425 l/s respectivamente y con una pérdida de carga máxima de 366 mm a 708l/s determinada según ASTM C1745 / C1745M 11. No se permitirán unidades que entren en baipás antes del caudal máximo de tratamiento de 430 l/s. Unidad integrada en arqueta prefabricada de hormigón mínimo HA-45 N/mm2, DN 3000 mm y de altura total exterior de hasta 5050 mm, formado por una base de altura total máxima de 2350 mm, anillo de recrecido de altura total 2350 mm y un taladro y ventana para conexión de tuberías de pluviales de 630 mm, con bulones para la manipulación de las piezas, losa tapa de hasta 300 mm de canto con 2 agujeros pasantes para acceso a interior de la unidad de 630 mm de diámetro y 350 mm x 350 mm para el vaciado de la unidad, construidos según Norma UNE-EN 1917 y con marcado CE, todo ello según plano de unidad estandar facilitado por Drenatura, no incluye tapas. La unidad estará certificada en sus rendimientos de eliminación de contaminantes, por organismos nacionales independientes relevantes, en pruebas de campo y bajo condiciones reales de operación.			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		2,00	58.385,14	116.770,28
ACC_03_10	ud SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA Y CERCO CIRCULARES CLASE D-400			
	Suministro y colocación de tapa y cerco circulares de 62.5 cm de diámetro, de fundición dúctil para pozos de registro, con una carga de rotura >400 KN, Clase D-400, con tratamiento antioxidante pintado en fábrica y junta elastomérica fijada en tapa, incluso parte proporcional de ensayos.			
		2,00	74,47	148,94
BAL_03_09	ud RECIBIDO DE PASAMUROS			
	Ud de recibido de pasamuros en elementos estructurales.			
		12,00	37,90	454,80
BAL_03_10	ud PATE DE ACERO.			
	Pate recto de 330 mm de anchura, fabricado con varilla de acero Ø 12 mm recubierta de polipropileno para evitar la oxidación. Resistente a los ácidos y disolventes orgánicos. Certificación de producto EN13101. Fijación 85 mm en la pared del pozo. Distancia recomendada entre los patés 330 mm. Seguridad mediante aletas laterales para mayor seguridad y relieve antideslizante.			
		42,00	7,43	312,06
BAL_03_11	ud BRIDA CIEGA DN-200.			
	Brida ciega, DN 200 de fundición dúctil PN16 según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm			
		1,00	108,00	108,00
BAL_03_12	ud TE BBB FD DN-200/PN-16.			
	Te BBB, DN 200/200, PN (16), Bridas Orientables, en fundición dúctil según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm.			
		1,00	191,90	191,90
	TOTAL SUBCAPÍTULO FI-L2-PLU04-3 GESTIÓN DE			167.358,52
	TOTAL CAPÍTULO INF_06 BALSA DE LAMINACIÓN-INFILTRACIÓN SS2.....			429.568,77

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO INF_07 CAPTACIÓN DE AGUA			
	SUBCAPÍTULO FI-L1-CAP01 SUMINISTRO DESDE TUBERIA DE ACUAES			
	APARTADO F1-L1-CAP01.1 ARQUETA DE CONEXION CON CONDUCCION GENERAL ACUAES.			
ACC_03_01	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZOS CON TRANSPORTE INTERIOR EN OBRA			
	Excavación en zanjas y pozos por medios mecánicos o manuales en todo tipo de terreno incluso roca, a cualquier profundidad, agotamientos con bomba, compactación de fondo de zanja. Desbroce, incluso limpieza y transporte a lugar de empleo o acopio de los productos de la excavación en el interior de la obra, incluso adecuación del acopio, no se incluye transporte a vertedero, ni canon de vertido si fuera necesario.			
		149,33	6,04	901,95
ACC_03_03	m3 RELLENO MATERIAL SELECCIONADO DE LA PROPIA EXCAVACIÓN EN ZANJAS			
	Material de relleno de zanjas y pozos con material seleccionado procedente de la propia excavación y compactado en tongadas de espesor máximo de 25 cm al 100 % de Proctor Modificado, incluso suministro, carga, transporte a obra a cualquier distancia, descarga, extendido y humectación, medido sobre perfil, en zanjas.			
		107,23	3,79	406,40
ACC_05_17	m3 HORMIGÓN EN RELLENOS ZANJA, HNE-20/B/20			
	Suministro y puesta en obra de hormigón no estructural, vibrado y moldeado en su caso, en relleno de zanjas, con HNE-20/B/20, con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 20 mm y consistencia plástica, incluso parte proporcional de juntas de contracción. Según norma EHE.			
		1,85	84,19	155,75
ACC_05_01	m2 ENCACHADO PIEDRA 40/80 e=20cm			
	Encachado de piedra caliza 40/80 de 20 cm. de espesor en sub-base de solera, i/extendido y compactado con pisón.			
		24,85	8,71	216,44
ACC_05_02	m2 ENCOFR. MADERA LOSAS 4 POST.			
	Encofrado y desencofrado de losa armada plana con tablero de madera de pino de 22 mm., confeccionado previamente, considerando 4 posturas. Normas NTE-EME.			
		6,18	17,18	106,17
BAL_01_04	m2 ENCOFRADO PLANO VISTO			
	Encofrado plano en paramentos vistos incluso suministro, colocación y desencofrado.			
		103,00	23,51	2.421,53
BAL_03_01	m2 ENCOFRADO PLANO MET. ELEM. HORIZ. ESTRU.			
	Encofrado plano para elementos horizontales de estructura (losas, etc.) con paneles metálicos o fenólicos, con calidad de acabado cara vista, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.			
		13,71	31,06	425,83
BAL_01_03	m3 HORM.HA-30 LOSA PLA.V.C/BOM			
	Hormigón HA-30/B/20/IIa+Qb, en losas planas, incluso vertido mediante camión bomba, vibrado, curado y colocado.			
		8,19	103,52	847,83
ACC_05_03	m3 HORMIGÓN HA-30 ALZADOS MUROS, CABECEROS Y TABLEROS			
	Hormigón HA-30/B/20/IIa+Qb en alzados de pilas, muros, cabeceros y tableros de hormigón armado, incluso vibrado y curado, terminado.			
		9,36	101,56	950,60
ACC_05_04	kg ACERO CORRUGADO B 500 S CIMIENTOS Y ALZADO MUROS			
	Acero corrugado B 500 S, colocado en alzados de muros de hormigón armado, incluso p.p. de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.			
		1.733,79	0,96	1.664,44

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ACC_03_10	ud SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA Y CERCO CIRCULARES CLASE D-400			
	Suministro y colocación de tapa y cerco circulares de 62.5 cm de diámetro, de fundición dúctil para pozos de registro, con una carga de rotura >400 KN, Clase D-400, con tratamiento antioxidante pintado en fábrica y junta elastomérica fijada en tapa, incluso parte proporcional de ensayos.			
		2,00	74,47	148,94
BAL_03_09	ud RECIBIDO DE PASAMUROS			
	Ud de recibido de pasamuros en elementos estructurales.			
		4,00	37,90	151,60
BAL_03_10	ud PATE DE ACERO.			
	Pate recto de 330 mm de anchura, fabricado con varilla de acero Ø 12 mm recubierta de polipropileno para evitar la oxidación. Resistente a los ácidos y disolventes orgánicos. Certificación de producto EN13101. Fijación 85 mm en la pared del pozo. Distancia recomendada entre los patés 330 mm. Seguridad mediante aletas laterales para mayor seguridad y relieve antideslizante.			
		18,00	7,43	133,74
IMP_03_01	m JUNTA ELASTOMÉRICA ESTANQUEIDAD 240X10			
	Junta elastomérica de estanqueidad de 240 mm de ancho y 10 mm de espesor mínimo, con tubo central, incluso fijación y medios auxiliares.			
		19,40	15,21	295,07
ACUA_01_01	ud BRIDA ENCHUFE DN-400.			
	Brida-enchufe, DN 400 de fundición dúctil según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm; en el enchufe, unión mecánica tipo Express con contrabrida y bulones de fundición dúctil, y anillo de elastómero EPDM según norma UNE-EN 681-1:1996. Junta incluida. Unión brida orientable PN 16 conforme EN 1092-1.			
		3,00	508,33	1.524,99
ACUA_01_02	ud TE BBB FD DN-400/PN-16.			
	Te BBB, DN 400/400, PN (16), Bridas Orientables, en fundición dúctil según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm.			
		1,00	1.441,60	1.441,60
ACUA_01_03	ud VÁLVULA MARIPOSA MANUAL DN-400.			
	Válvula de mariposa de accionamiento manual por reductor de aluminio. Cuerpo en fundición dúctil EN-GJS-400-15.(GGG 40). Mariposa en CF-8M.(AISI-316). Eje en acero inoxidable AISI 420. Anillo en EPDM. Revestimiento epoxy. Diámetro DN-400. Presión PN-10/16. Ejecución wafer. Incluidas bridas de aluminio.			
		2,00	1.657,88	3.315,76
ACUA_01_04	ud CARRETE DE DESMONTAJE DN-400.			
	Carrete telescópico de desmontaje con cuerpo y virolas en acero inoxidable AISI-304, bridas en acero al carbono WCB, juntas en neopreno y tornillería zincada 5.6. Diámetro DN-400/ PN 10.			
		2,00	852,21	1.704,42
ACUA_01_05	ud TE REDUCIDA BBB FD DN-400-100/PN-16.			
	Te reducida BBB, DN 400/100, PN (16), Bridas Orientables, en fundición dúctil según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm.			
		1,00	1.072,75	1.072,75
IMP_04_01	ud VÁLVULA COMPUERTA ELÁSTICA DN-100/PN-10/16			
	Válvula de compuerta de cierre elástico, díametro 100 mm. Presión 10/16 atm. Accionamiento manual por volante. Cuerpo y tapa en fundición nodular GGG-50. Cuña de cierre en fundición nodular GGG-50 recubrimiento EPDM/NBR. Eje/husillo en acero inoxidable AISI-420. Recubrimiento Epoxy RAL 5005, espesor 250 micras. Acoplamiento brida PN-10/16 EN558/1 DIN3202 F4.			
		1,00	161,16	161,16

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IMP_04_02	ud CARRETE DE DESMONTAJE ST-37.2/ AISI-316 / DN-100.			
	Carrete telescópico de desmontaje, con bridas en acero al carbono ST-37.2. Cuerpo y virolas en acero inoxidable AISI-304/ DN-100/ PN 10.Junta estanqueidad en neopreno. Tornillos zincados.			
		1,00	171,74	171,74
IMP_04_03	ud MANGUITO BB-DN-100.			
	Manguito BB, de 100 mm, (PN 10/16), de 500 mm de longitud, de fundición dúctil según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm.			
		1,00	74,20	74,20
ACUA_01_06	ud TE REDUCIDA BBB FD DN-400-80/PN-16.			
	Te reducida BBB, DN 400/80, PN (16), Bridas Orientables, en fundición dúctil según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm.			
		1,00	1.072,75	1.072,75
IMP_03_03	ud VENTOSA AUTOMÁTICA DE 80 MM DE DIAM. Y PN. 16 ATM.			
	Ventosa automática de diámetro nominal 80 mm y P.N. de 16 atm, para tubería de fundición dúctil incluso derivación en T, racores con pletina, carretes de anclaje y montaje, juntas y tornillería, totalmente instalada y probada.			
		1,00	434,81	434,81
IMP_03_04	ud VÁLVULA COMPUERTA ELÁSTICA DN-80/PN-10/16			
	Válvula de compuerta de cierre elástico, díametro 80 mm. Presión 10/16 atm. Accionamiento manual por volante. Cuerpo y tapa en fundición nodular GGG-50. Cuña de cierre en fundición nodular GGG-50 recubrimiento EPDM/NBR. Eje/husillo en acero inoxidable AISI-420. Recubrimiento Epoxy RAL 5005, espesor 250 micras. Acoplamiento brida PN-10/16 EN558/1 DIN3202 F4.			
		1,00	133,60	133,60
POZ_05_01_07	kg ACERO S275JR EN SOPORTES Y PERFILES.			
	Acero S275 JR en soportes y perfiles.			
		50,00	5,83	291,50
POZ_05_01_08	ud TORNILLOS Y ACCESORIOS.			
	Conjunto de tornillos y accesorios para uniones bridadas. Tornillos en acero inoxidable tipo A4. Arandela helicoidal de presión. Tuerca hexagonal y junta NR de goma natural.			
		1,00	39,07	39,07
	TOTAL APARTADO F1-L1-CAP01.1 ARQUETA DE CONEXION			20.264,64

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	APARTADO F1-L1-CAP01.2 ARQUETA ALOJAMIENTO EQUIPAMIENTO ACUAES.			
ACC_03_01	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZOS CON TRANSPORTE INTERIOR EN OBRA			
	Excavación en zanjas y pozos por medios mecánicos o manuales en todo tipo de terreno incluso roca, a cualquier profundidad, agotamientos con bomba, compactación de fondo de zanja. Desbroce, incluso limpieza y transporte a lugar de empleo o acopio de los productos de la excavación en el interior de la obra, incluso adecuación del acopio, no se incluye transporte a vertedero, ni canon de vertido si fuera necesario.			
		148,86	6,04	899,11
ACC_03_03	m3 RELLENO MATERIAL SELECCIONADO DE LA PROPIA EXCAVACIÓN EN ZANJAS			
	Material de relleno de zanjas y pozos con material seleccionado procedente de la propia excavación y compactado en tongadas de espesor máximo de 25 cm al 100 % de Proctor Modificado, incluso suministro, carga, transporte a obra a cualquier distancia, descarga, extendido y humectación, medido sobre perfil, en zanjas.			
		101,87	3,79	386,09
ACC_05_17	m3 HORMIGÓN EN RELLENOS ZANJA, HNE-20/B/20			
	Suministro y puesta en obra de hormigón no estructural, vibrado y moldeado en su caso, en relleno de zanjas, con HNE-20/B/20, con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 20 mm y consistencia plástica, incluso parte proporcional de juntas de contracción. Según norma EHE.			
		2,98	84,19	250,89
ACC_05_01	m2 ENCACHADO PIEDRA 40/80 e=20cm			
	Encachado de piedra caliza 40/80 de 20 cm. de espesor en sub-base de solera, i/extendido y compactado con pisón.			
		37,99	8,71	330,89
ACC_05_02	m2 ENCOFR. MADERA LOSAS 4 POST.			
	Encofrado y desencofrado de losa armada plana con tablero de madera de pino de 22 mm., confeccionado previamente, considerando 4 posturas. Normas NTE-EME.			
		7,35	17,18	126,27
BAL_01_04	m2 ENCOFRADO PLANO VISTO			
	Encofrado plano en paramentos vistos incluso suministro, colocación y desencofrado.			
		86,52	23,51	2.034,09
BAL_03_01	m2 ENCOFRADO PLANO MET. ELEM. HORIZ. ESTRU.			
	Encofrado plano para elementos horizontales de estructura (losas, etc.) con paneles metálicos o fenólicos, con calidad de acabado cara vista, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.			
		19,72	31,06	612,50
BAL_01_03	m3 HORM.HA-30 LOSA PLA.V.C/BOM			
	Hormigón HA-30/B/20/IIa+Qb, en losas planas, incluso vertido mediante camión bomba, vibrado, curado y colocado.			
		11,36	103,52	1.175,99
ACC_05_03	m3 HORMIGÓN HA-30 ALZADOS MUROS, CABECEROS Y TABLEROS			
	Hormigón HA-30/B/20/IIa+Qb en alzados de pilas, muros, cabeceros y tableros de hormigón armado, incluso vibrado y curado, terminado.			
		11,88	101,56	1.206,53
ACC_05_04	kg ACERO CORRUGADO B 500 S CIMIENTOS Y ALZADO MUROS			
	Acero corrugado B 500 S, colocado en alzados de muros de hormigón armado, incluso p.p. de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.			
		2.723,34	0,96	2.614,41
ACC_03_10	ud SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA Y CERCO CIRCULARES CLASE D-400			
	Suministro y colocación de tapa y cerco circulares de 62.5 cm de diámetro, de fundición dúctil para pozos de registro, con una carga de rotura >400 KN, Clase D-400, con tratamiento antioxidante pintado en fábrica y junta elastomérica fijada en tapa, incluso parte proporcional de ensayos.			
		1,00	74,47	74,47

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
BAL_03_09	ud RECIBIDO DE PASAMUROS			
	Ud de recibido de pasamuros en elementos estructurales.			
		2,00	37,90	75,80
BAL_03_10	ud PATE DE ACERO.			
	Pate recto de 330 mm de anchura, fabricado con varilla de acero Ø 12 mm recubierta de polipropileno para evitar la oxidación. Resistente a los ácidos y disolventes orgánicos. Certificación de producto EN13101. Fijación 85 mm en la pared del pozo. Distancia recomendada entre los patés 330 mm. Seguridad mediante aletas laterales para mayor seguridad y relieve antideslizante.			
		7,00	7,43	52,01
IMP_03_01	m JUNTA ELASTOMÉRICA ESTANQUEIDAD 240X10			
	Junta elastomérica de estanqueidad de 240 mm de ancho y 10 mm de espesor mínimo, con tubo central, incluso fijación y medios auxiliares.			
		31,50	15,21	479,12
ACUA_01_01	ud BRIDA ENCHUFE DN-400.			
	Brida-enchufe, DN 400 de fundición dúctil según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm; en el enchufe, unión mecánica tipo Express con contrabrida y bulones de fundición dúctil, y anillo de elastómero EPDM según norma UNE-EN 681-1:1996. Junta incluida. Unión brida orientable PN 16 conforme EN 1092-1.			
		2,00	508,33	1.016,66
ACUA_01_06	ud TE REDUCIDA BBB FD DN-400-80/PN-16.			
	Te reducida BBB, DN 400/80, PN (16), Bridas Orientables, en fundición dúctil según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm.			
		1,00	1.072,75	1.072,75
IMP_03_04	ud VÁLVULA COMPUERTA ELÁSTICA DN-80/PN-10/16			
	Válvula de compuerta de cierre elástico, díametro 80 mm. Presión 10/16 atm. Accionamiento manual por volante. Cuerpo y tapa en fundición nodular GGG-50. Cuña de cierre en fundición nodular GGG-50 recubrimiento EPDM/NBR. Eje/husillo en acero inoxidable AISI-420. Recubrimiento Epoxy RAL 5005, espesor 250 micras. Acoplamiento brida PN-10/16 EN558/1 DIN3202 F4.			
		1,00	133,60	133,60
IMP_03_03	ud VENTOSA AUTOMÁTICA DE 80 MM DE DIAM. Y PN. 16 ATM.			
	Ventosa automática de diámetro nominal 80 mm y P.N. de 16 atm, para tubería de fundición dúctil incluso derivación en T, racores con pletina, carretes de anclaje y montaje, juntas y tornillería, totalmente instalada y probada.			
		1,00	434,81	434,81
ACUA_02_01	ud VÁLVULA COMPUERTA ELÁSTICA DN-300/PN-10/16			
	Válvula de compuerta de cierre elástico, díametro 300 mm. Presión 10/16 atm. Accionamiento manual por volante. Cuerpo y tapa en fundición nodular GGG-50. Cuña de cierre en fundición nodular GGG-50 recubrimiento EPDM/NBR. Eje/husillo en acero inoxidable AISI-420. Recubrimiento Epoxy RAL 5005, espesor 250 micras. Acoplamiento brida PN-10/16 EN558/1 DIN3202 F4.			
		1,00	928,60	928,60
ACUA_02_02	ud FILTRO FD DN-300/PN-16			
	Filtro Cazapiedras en Y, PN 16. Bridas y orificios según EN1092-2. DN-300. Cuerpo en fundición dúctil. Malla acero inoxidable AISI-304 Tamiz de 2,7mm (DN250-300) Revestimiento de epoxi según DIN 30677-2, 250ìm			
		1,00	1.310,27	1.310,27

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ACUA_02_03	ud PIEZA CARRETE DN- 300 CON PRESOSTATO.			
	Pieza especial para colocación de presostato formado por carrete DN-300/PN-10 de 200 mm de longitud, con cuerpoen hierro ductil, revestimiento estandar Epoxi min. 250ƒÊm a normas GSK RAL-GZ-662. Color estandar RAL5015 [Azul]. Presostato para controlar la presión en bombas de agua. Presostato con un campo de regulación de 1,4 a 6 bar. Diferencial mínimo 1 - 2,1 bar. Diferencial máximo 1,2 - 2,3 bar. Ajuste en fábrica 1,4 - 2,8 bar. Presión máxima 16 bar. Rosca 1/4" Hembra.Base metálica. Membrana alta resistencia. Collarín de toma			
		2,00	388,68	777,36
ACUA_02_04	ud MANÓMETRO GLICERINA CON LIRA Y GRIFO 0-4 BAR.			
	Manómetro de glicerina con caja de acero inoxidable. Precisión Kl. 1.6. Diámetro esfera 100 mm. Rango de 0 a 4 bar, conexion roscada vertical de 1/2". Lira de acero inxoidable de 1/2" y grifo de vaciado de 1/2".			
		1,00	65,52	65,52
ACUA_02_05	ud VÁLVULA MANTENEDORA DN-300.			
	Válvula mantenedora de presión, pilotada externamente. Cuerpo en globo con pistón de flotación libre. Cuerpo en globo. DN-300. Presión de trabajo 16 atm. Unión por bridas. Velocidad de cierre controlada. Partes internas de bronce. Incluye manómetros para entrada y salida y grifos portamanómetros. Cuerpo de hierro fundido.			
		1,00	17.033,82	17.033,82
ACUA_02_06	ud MEDIDOR ELECTROMAGNÉTICO DN-300.			
	Caudalímetro electromagnético, diámetro nominal DN-300, compuesto por un convertidor de señal con alimentación 115/220-230 Vac 50-60 Hz, señal de salida analógica 0/4-20mA, señal de salida digital, salida de relé, desconexión automática por caudal bajo o por tubería vacía, totalizador, protección IP-67, precisión +/- 5% del caudal medido, display de 3x20 dígitos, ajuste de cero automático, electrónica basada en microprocesador, temperatura de funcionamiento de -20 a 50ºC, fabricado en poliamida reforzada. Sensor de medida con recubrimiento interno de neopreno, bridas en acero ST 35/ DIN 2501, electrodos AISI 316 Ti con puesta a tierra y protección IP-67.			
		1,00	2.592,07	2.592,07
ACUA_02_07	ud VÁLVULA MARIPOSA MOTORIZADA DN-300.			
	Válvula de mariposa de accionamiento motorizado mediante actuador todo/nada . Cuerpo en fundición dúctil EN-GJS-400-15.(GGG 40). Mariposa en CF-8M.(AISI-316). Eje en acero inoxidable AISI 420. Anillo en EPDM. Revestimiento epoxy. Diámetro DN-300. Presión PN-10/16. Ejecución wafer. Incluidas bridas de aluminio.			
		1,00	3.293,06	3.293,06
ACUA_02_08	ud VÁLVULA RETENCIÓN CLAPETA DN-300/ PN-10/16			
	Válvula de retención de clapeta. Cuerpo, tapa y clapeta en fundición gris GG-25.Cierre en neopreno. Tornillería acero 6.8. Diámetro 300 mm. Presión 10/16 atm. Extremos bridados			
		1,00	1.530,68	1.530,68
ACUA_02_09	ud CARRETE DE DESMONTAJE ST-37.2/ AISI-316 / DN-300.			
	Carrete telescópico de desmontaje con cuerpo y virolas en acero inoxidable AISI-304, bridas en acero al carbono WCB, juntas en neopreno y tornillería zincada 5.6. Diámetro DN-300/ PN 10.			
		1,00	489,69	489,69
ACUA_02_10	m. TUBERÍA DE F.D. REVESTIMIENTO TIPO BIOZINALIUM (AZUL) D=300 MM			
	Suministro y colocación de tubería de fundición dúctil con revestimiento tipo Biozinalium o similar en prevención de los ataques de agentes corrosivos externos de 300 mm de diámetro nominal, revestida interiormente con mortero de cemento centrifugado, incluso p.p. de junta elastomérica tipo labial, piezas especiales (codos, tes, etc.con la misma protección exterior que la tubería), anclajes de hormigón armado, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 30 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir la excavación, el relleno de arena ni el posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11, incluso pruebas de estanqueidad en el 100% de la red y p.p. de piezas especiales.			
		10,00	126,06	1.260,60

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
POZ_05_01_07	kg ACERO S275JR EN SOPORTES Y PERFILES.			
	Acero S275 JR en soportes y perfiles.			
		50,00	5,83	291,50
POZ_05_01_08	ud TORNILLOS Y ACCESORIOS.			
	Conjunto de tornillos y accesorios para uniones bridadas. Tornillos en acero inoxidable tipo A4. Arandela helicoidal de presión. Tuerca hexagonal y junta NR de goma natural.			
		3,00	39,07	117,21
POZ_05_02_03	m CABLE RV-K 0,6/1KV 3G2,5 MM² CU			
	Cable RV-K 0,6/1KV con conductor de cobre de 3G2,5 mm² de sección, clase 5, aislamientode XLPE, cubierta de PVC, temperatura máxima de 90º C, no propagador de la llama, baja emisiónde CLH y construido según UNE-21123.			
		10,00	4,32	43,20
POZ_05_01_05	m CABLE MULTIPOLAR 6 X 1,5 MM2			
	Cable bupreno multipolar flexible 0,6/1 Kv, circular de 6 conductores de 1,5 mm2 de seccion.			
		10,00	6,22	62,20
POZ_05_02_04	m CABLE APANTALLADO 2 PARES.			
	Cable con apantallamiento general, con blindaje en aluminio e hilo guia, para proteccion contra señales inducidas, con un diametro exterior de 5,5 mm, y 2 pares.			
		10,00	3,04	30,40
POZ_05_01_06	m TUBO FLEXIBLE HELICOIDAL PVC PG-23			
	Tubo flexible helicoidal PVC PG-23, con espiral interior rígida. Manguera de protección ondulada en espiral completamente de PVC de primera calidad, gris. Exteriormente ondulada en forma de rosca, interior liso, con espiral de apoyo incrustada de PVC rígido, flexible, de elevada resistencia a lejías, ácidos y aceite. Ideal como manguera de protección de cables para instalaciones de distribución. Diámetro interior 50.5 mm. Diámetro exterior 57 mm.			
		20,00	5,64	112,80
ACUA_02_11	ud LUMINARIA TIPO PANTALLA ESTANCA LED DE 29 W. 3725 LM.			
	Luminaria de tipo pantalla estanca de LED. Flujo luminoso (Luminaria) 2914 lm. Flujo luminoso (Lámpara) 3353 lm. Potencia de la luminaria 29.0 W. Clasificación luminaria según CIE 97. Código CIE Flux 46 77 93 97 87. Lámpara 1 x 3353 LM (Factor de corrección 1.000).			
		2,00	82,16	164,32
ACUA_02_12	ud APARATO AUTÓNOMO DE EMERGENCIA ESTANCO 240 LM.			
	Luminaria autónoma de emergencia fluorescente tubo lineal de 240 Lúmenes (superficie máxima de 48m²), grado de protección IP 65/CLASE I, fabricada según UNE-EN-60598.2.22 y UNE-20392-93, para montaje superficial, con acumuladores Ni-Cd de alta temperatura para 1 hora de autonomía, lámpara de 8 W-G5. Totalmente instalada, i/ replanteo, montaje, pequeño material y conexionado.			
		1,00	96,73	96,73
ACUA_02_13	ud INTERRUPTOR UNIPOLAR ESTANCO.			
	Interruptor unipolar estanco 16 A, 250 V			
		1,00	17,80	17,80
ACUA_02_14	m CIRCUITO MONOFÁSICO 1.5 MM² PVC RÍGIDO.			
	Circuito realizado con tubo PVC rigido de D=13 y conductores de cobre aislados para una tensión nominal de 1000 V. y sección 1,5 mm2., en sistema monofásico, incluído p./p. de curvas, caja de registro y regletas de conexión.			
		9,00	1,74	15,66
ACUA_02_15	m CIRCUITO MONOFÁSICO 2.5 MM² PVC RÍGIDO.			
	Circuito realizado con tubo PVC rigido de D=13 y conductores de cobre aislados para una tensión nominal de 1000 V. y sección 1,5 mm2., en sistema monofásico, incluído p./p. de curvas, caja de registro y regletas de conexión.			
		10,00	2,32	23,20

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ACUA_02_16	ud CAJA ESTANCA DE SUPERFICIE RECTANGULAR IP54 150X110X70MM			
	Caja estanca de superficie rectangular de tamaño 150x110x70mm. Diseñada para realizar conexiones eléctricas. Fabricada en plástico gris. Resistencia ambiental IP54 a la humedad y los líquidos. Tapa con cierre mediante 4 tornillos			
		2,00	9,41	18,82
	TOTAL APARTADO F1-L1-CAP01.2 ARQUETA ALOJAMIENTO			43.251,50
	APARTADO F1-L1-CAP01.3 ACOMETIDA ELECTRICA A ARQ. ALOJAMIENTO EQUIP. ACUAES.			
ACC_03_01	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZOS CON TRANSPORTE INTERIOR EN OBRA			
	Excavación en zanjas y pozos por medios mecánicos o manuales en todo tipo de terreno incluso roca, a cualquier profundidad, agotamientos con bomba, compactación de fondo de zanja. Desbroce, incluso limpieza y transporte a lugar de empleo o acopio de los productos de la excavación en el interior de la obra, incluso adecuación del acopio, no se incluye transporte a vertedero, ni canon de vertido si fuera necesario.			
		21,00	6,04	126,84
ACC_03_03	m3 RELLENO MATERIAL SELECCIONADO DE LA PROPIA EXCAVACIÓN EN ZANJAS			
	Material de relleno de zanjas y pozos con material seleccionado procedente de la propia excavación y compactado en tongadas de espesor máximo de 25 cm al 100 % de Proctor Modificado, incluso suministro, carga, transporte a obra a cualquier distancia, descarga, extendido y humectación, medido sobre perfil, en zanjas.			
		21,00	3,79	79,59
ACUA_03_01	ud ARQUETA DE PASO-DERIVACION 60x 60x 80.			
	Arqueta de hormigón para paso o derivación de 60 x 60 x 80 cm.			
		2,00	78,46	156,92
POZ_06_01	m DERIVACIÓN INDIVIDUAL TRIFÁSICA ENTERRADA 5G6 MM²			
	Derivación individual trifásica enterrada, formada por cables unipolares con conductores de cobre, RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G6 mm², siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, bajo tubo protector de polietileno de doble pared, de 63 mm de diámetro.			
		35,00	10,43	365,05
ACUA_03_02	ud CUADRO DE MANDO-PROTECCIÓN.			
	Cuadro de mando, maniobra y protección, compuesto por armario de poliester con puerta ciega de 415 x 315 x 170 mm, conteniendo en su interior toda la aparamenta de baja tensión para el control, mando y protección de las válvulas motorizadas, incluyendo, diferencial de cabecera, magnetotérmicos, contactores, extractor para ventilación, transformadores de 230 V. a 110 V. y 24 V. de corriente alterna, amperímetros, voltímetro con conmutador, interruptores de 3 posiciones iluminable y lámparas de señalización por cada motor para montaje en frontal del cuadro; equipado con cerradura con llave metálica; incluyendo relés de maniobra, temporizadores, protectores de metacrilato, canaletas de cableado, etiquetado y mecanizado total del cuadro.			
		1,00	1.047,06	1.047,06
ACUA_03_03	m CABLE RV-K 0,6/1KV 4G6 MM² CU			
	Cable RV-K 0,6/1KV con conductor de cobre de 4G6 mm² de sección, clase 5, aislamientode XL-PE, cubierta de PVC, temperatura máxima de 90º C, no propagador de la llama, baja emisiónde CLH y construido según UNE-21123.			
		5,00	7,18	35,90
ACUA_03_04	m TUBO PVC 20 MM Ø RÍGIDO.			
	Tubo blindado PVC 20 mm blindado gris enchufable en PVC rígido para canalizaciones superficiales ordinarias fijas. No propagador de la llama. Color gris RAL. 7035, tubo enchufable.			
		5,00	3,20	16,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ACUA_03_05	ud CAJA MODULAR DE 8 ELEMENTOS ALUMBRADO.			
	Caja modular de 8 elementos, montaje en superficie. Para magnetotermicos, diferenciales y otros elementos eléctricos. Con tapa tansparente ahumada. Para la iluminación interior/exterior, y tomas de corriente. Incluyendo mecanismos, pequeño material y cableado. Montaje en superficie.Color RAL 7032.Protección IP65. Chásis modulare de fijación DIN.Dimensiones máximas alto 155mm.Ancho 200mm. Fondo 95mm. Totalmente conexionado y cableado.			
		1,00	569,86	569,86
	TOTAL APARTADO F1-L1-CAP01.3 ACOMETIDA ELECTRICA A			2.397,22
	APARTADO F1-L1-CAP01.4 CONDUCCION CONEXION TUB. ACUAES HASTA ARQ. ALOJAMIENTO EQUIPOS.			
ACC_03_01	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZOS CON TRANSPORTE INTERIOR EN OBRA			
	Excavación en zanjas y pozos por medios mecánicos o manuales en todo tipo de terreno incluso roca, a cualquier profundidad, agotamientos con bomba, compactación de fondo de zanja. Desbroce, incluso limpieza y transporte a lugar de empleo o acopio de los productos de la excavación en el interior de la obra, incluso adecuación del acopio, no se incluye transporte a vertedero, ni canon de vertido si fuera necesario.			
		204,26	6,04	1.233,73
ACC_03_02	m3 ASIENTO DE ARENA DE RIO O GRAVILLA			
	Relleno de arena de río o gravilla en tamaños comprendidos entre 5 y 25 cm, extendida y compactada en zanjas para asiento y envolvente de tuberías.			
		9,42	19,26	181,43
ACC_03_03	m3 RELLENO MATERIAL SELECCIONADO DE LA PROPIA EXCAVACIÓN EN ZANJAS			
	Material de relleno de zanjas y pozos con material seleccionado procedente de la propia excavación y compactado en tongadas de espesor máximo de 25 cm al 100 % de Proctor Modificado, incluso suministro, carga, transporte a obra a cualquier distancia, descarga, extendido y humectación, medido sobre perfil, en zanjas.			
		183,28	3,79	694,63
ACUA2_01	m. TUBERÍA DE F.D. REVESTIMIENTO TIPO BIOZINALIUM (AZUL) D=400 MM			
	Suministro y colocación de tubería de fundición dúctil con revestimiento tipo Biozinalium o similar en prevención de los ataques de agentes corrosivos externosde 400 mm de diámetro nominal, revestida interiormente con mortero de cemento centrifugado, incluso p.p. de junta elastomérica tipo labial, piezas especiales (codos, tes, etc.con la misma protección exterior que la tubería), anclajes de hormigón armado, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 30 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir la excavación, el relleno de arena ni el posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11, incluso pruebas de estanqueidad en el 100% de la red y p.p. de piezas especiales.			
		92,00	139,48	12.832,16
	TOTAL APARTADO F1-L1-CAP01.4 CONDUCCION CONEXION			14.941,95

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	APARTADO F1-L1-CAP01.5 EQUIPOS DE CONTROL Y TELEMANDO ACUAES.			
ACUA_05_01	ud ESTACIÓN REMOTA CONEXIÓN ACUAES.			
	Estación remota a instalar en caseta de conexión de Aquaes, para recepción-emsión de señales, compuesto por, 1 S550 con tarjeta de alimentación red 110-240 VAC - cargador 12 VDC. 1 Función Automatismo en lenguaje ST para S550.1 Tarjeta módem GSM-3 (SMS/2G/3G) + antena omni y 4 m de cable. 1 Tarjeta 8 DI (8 Entradas Digitales). 1 Tarjeta 4 AI (4 Entradas Analógicas Multi-estándar). 1 Tarjeta 4 DO + WDG (4 Salidas Digitales + 1 Salida Perro Guardián).1 Batería 12Vcc-12Ah plomo gelificado. 1 Protección alimentación Baja Tensión (230 V) Totalmente instalado.			
		1,00	2.387,01	2.387,01
POZ_07_02	ud ARMARIO PARA ESTACIÓN REMOTA.			
	Armario industrial monobloc IP66 con ventana 300 x 250 x140 mm.			
		1,00	103,95	103,95
POZ_07_03	ud CONJUNTO DE CABLEADO DE ESTACIÓN REMOTA.			
	Conjunto de trabajos de cableado de la estación remotas, así como su integración en el sistema de control.			
		1,00	164,34	164,34
POZ_07_04	ud CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN MARCHA INSTALACIÓN.			
	Conjunto de trabajos de programación, ajustes y puesta en marcha de las distintas estraciones remotas, así como su integración en el sistema de control.			
		1,00	407,29	407,29
	TOTAL APARTADO F1-L1-CAP01.5 EQUIPOS DE CONTROL Y TELEMANDO ACUAES			3.062,59
	TOTAL SUBCAPÍTULO FI-L1-CAP01 SUMINISTRO DESDE TOMA CANAL DE REGANTES			83.917,90
	SUBCAPÍTULO FI-L1-CAP02 OBRA DE TOMA CANAL DE REGANTES Y BOMBEO AGUA BRUTA			
	APARTADO FI-L1-CAP02.1 OBRA CIVIL.			
	SUBAPARTADO 01.02.01.01 CONDUCCIONES TOMA CANAL.			
ACC_03_01	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZOS CON TRANSPORTE INTERIOR EN OBRA			
	Excavación en zanjas y pozos por medios mecánicos o manuales en todo tipo de terreno incluso roca, a cualquier profundidad, agotamientos con bomba, compactación de fondo de zanja. Desbroce, incluso limpieza y transporte a lugar de empleo o acopio de los productos de la excavación en el interior de la obra, incluso adecuación del acopio, no se incluye transporte a vertedero, ni canon de vertido si fuera necesario.			
		270,48	6,04	1.633,70
ACC_03_03	m3 RELLENO MATERIAL SELECCIONADO DE LA PROPIA EXCAVACIÓN EN ZANJAS			
	Material de relleno de zanjas y pozos con material seleccionado procedente de la propia excavación y compactado en tongadas de espesor máximo de 25 cm al 100 % de Proctor Modificado, incluso suministro, carga, transporte a obra a cualquier distancia, descarga, extendido y humectación, medido sobre perfil, en zanjas.			
		96,60	3,79	366,11
ACC_03_02	m3 ASIENTO DE ARENA DE RIO O GRAVILLA			
	Relleno de arena de río o gravilla en tamaños comprendidos entre 5 y 25 cm, extendida y compactada en zanjas para asiento y envolvente de tuberías.			
		9,66	19,26	186,05
ACC_05_17	m3 HORMIGÓN EN RELLENOS ZANJA, HNE-20/B/20			
	Suministro y puesta en obra de hormigón no estructural, vibrado y moldeado en su caso, en relleno de zanjas, con HNE-20/B/20, con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 20 mm y consistencia plástica, incluso parte proporcional de juntas de contracción. Según norma EHE.			
		135,60	84,19	11.416,16
ACC_05_01	m2 ENCACHADO PIEDRA 40/80 e=20cm			
	Encachado de piedra caliza 40/80 de 20 cm. de espesor en sub-base de solera, i/extendido y compactado con pisón.			
		573,60	8,71	4.996,06

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ACC_03_10	ud SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA Y CERCO CIRCULARES CLASE D-400			
	Suministro y colocación de tapa y cerco circulares de 62.5 cm de diámetro, de fundición dúctil para pozos de registro, con una carga de rotura >400 KN, Clase D-400, con tratamiento antioxidante pintado en fábrica y junta elastomérica fijada en tapa, incluso parte proporcional de ensayos.			
		865,60	74,47	64.461,23
BAL_01_03	m3 HORM.HA-30 LOSA PLA.V.C/BOM			
	Hormigón HA-30/B/20/IIa+Qb, en losas planas, incluso vertido mediante camión bomba, vibrado, curado y colocado.			
		143,10	103,52	14.813,71
ACC_05_03	m3 HORMIGÓN HA-30 ALZADOS MUROS, CABECEROS Y TABLEROS			
	Hormigón HA-30/B/20/IIa+Qb en alzados de pilas, muros, cabeceros y tableros de hormigón armado, incluso vibrado y curado, terminado.			
		117,00	101,56	11.882,52
ACC_05_04	kg ACERO CORRUGADO B 500 S CIMIENTOS Y ALZADO MUROS			
	Acero corrugado B 500 S, colocado en alzados de muros de hormigón armado, incluso p.p. de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.			
		25.674,99	0,96	24.647,99
CAN_01_01	m. T.ENT.POLIPROPILENO CORR.D/C SN8 D=1200			
	Tubo de saneamiento enterrado de polipropileno corrugado de doble pared y rigidez 8 kN/m2, con un diámetro de 1200 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.			
		46,00	590,02	27.140,92
	TOTAL SUBAPARTADO 01.02.01.01 CONDUCCIONES TOMA			161.544,45
	SUBAPARTADO 01.02.01.02 CANAL DE LLEGADA.			
ACC_03_01	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZOS CON TRANSPORTE INTERIOR EN OBRA			
	Excavación en zanjas y pozos por medios mecánicos o manuales en todo tipo de terreno incluso roca, a cualquier profundidad, agotamientos con bomba, compactación de fondo de zanja. Desbroce, incluso limpieza y transporte a lugar de empleo o acopio de los productos de la excavación en el interior de la obra, incluso adecuación del acopio, no se incluye transporte a vertedero, ni canon de vertido si fuera necesario.			
		96,88	6,04	585,16
ACC_03_03	m3 RELLENO MATERIAL SELECCIONADO DE LA PROPIA EXCAVACIÓN EN ZANJAS			
	Material de relleno de zanjas y pozos con material seleccionado procedente de la propia excavación y compactado en tongadas de espesor máximo de 25 cm al 100 % de Proctor Modificado, incluso suministro, carga, transporte a obra a cualquier distancia, descarga, extendido y humectación, medido sobre perfil, en zanjas.			
		18,63	3,79	70,61
ACC_05_01	m2 ENCACHADO PIEDRA 40/80 e=20cm			
	Encachado de piedra caliza 40/80 de 20 cm. de espesor en sub-base de solera, i/extendido y compactado con pisón.			
		22,68	8,71	197,54
ACC_05_17	m3 HORMIGÓN EN RELLENOS ZANJA, HNE-20/B/20			
	Suministro y puesta en obra de hormigón no estructural, vibrado y moldeado en su caso, en relleno de zanjas, con HNE-20/B/20, con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 20 mm y consistencia plástica, incluso parte proporcional de juntas de contracción. Según norma EHE.			
		2,27	84,19	191,11
ACC_05_02	m2 ENCOFR. MADERA LOSAS 4 POST.			
	Encofrado y desencofrado de losa armada plana con tablero de madera de pino de 22 mm., confeccionado previamente, considerando 4 posturas. Normas NTE-EME.			
		6,54	17,18	112,36

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ACC_03_10	ud SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA Y CERCO CIRCULARES CLASE D-400			
	Suministro y colocación de tapa y cerco circulares de 62.5 cm de diámetro, de fundición dúctil para pozos de registro, con una carga de rotura >400 KN, Clase D-400, con tratamiento antioxidante pintado en fábrica y junta elastomérica fijada en tapa, incluso parte proporcional de ensayos.			
		73,48	74,47	5.472,06
BAL_01_03	m3 HORM.HA-30 LOSA PLA.V.C/BOM			
	Hormigón HA-30/B/20/IIa+Qb, en losas planas, incluso vertido mediante camión bomba, vibrado, curado y colocado.			
		9,32	103,52	964,81
ACC_05_03	m3 HORMIGÓN HA-30 ALZADOS MUROS, CABECEROS Y TABLEROS			
	Hormigón HA-30/B/20/IIa+Qb en alzados de pilas, muros, cabeceros y tableros de hormigón armado, incluso vibrado y curado, terminado.			
		29,39	101,56	2.984,85
ACC_05_04	kg ACERO CORRUGADO B 500 S CIMIENTOS Y ALZADO MUROS			
	Acero corrugado B 500 S, colocado en alzados de muros de hormigón armado, incluso p.p. de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.			
		1.948,38	0,96	1.870,44
BAL_03_10	ud PATE DE ACERO.			
	Pate recto de 330 mm de anchura, fabricado con varilla de acero Ø 12 mm recubierta de polipropileno para evitar la oxidación. Resistente a los ácidos y disolventes orgánicos. Certificación de producto EN13101. Fijación 85 mm en la pared del pozo. Distancia recomendada entre los patés 330 mm. Seguridad mediante aletas laterales para mayor seguridad y relieve antideslizante.			
		10,80	7,43	80,24
IMP_03_01	m JUNTA ELASTOMÉRICA ESTANQUEIDAD 240X10			
	Junta elastomérica de estanqueidad de 240 mm de ancho y 10 mm de espesor mínimo, con tubo central, incluso fijación y medios auxiliares.			
		12,69	15,21	193,01
CAN_02_01	ud RECIBIDO DE COMPUERTAS			
	Ud de recibido de compuertas en elementos estructurales.			
		4,00	71,05	284,20
	TOTAL SUBAPARTADO 01.02.01.02 CANAL DE LLEGADA.....			13.006,39
	SUBAPARTADO 01.02.01.03 POZO DE BOMBEO.			
ACC_03_01	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZOS CON TRANSPORTE INTERIOR EN OBRA			
	Excavación en zanjas y pozos por medios mecánicos o manuales en todo tipo de terreno incluso roca, a cualquier profundidad, agotamientos con bomba, compactación de fondo de zanja. Desbroce, incluso limpieza y transporte a lugar de empleo o acopio de los productos de la excavación en el interior de la obra, incluso adecuación del acopio, no se incluye transporte a vertedero, ni canon de vertido si fuera necesario.			
		587,57	6,04	3.548,92
ACC_03_03	m3 RELLENO MATERIAL SELECCIONADO DE LA PROPIA EXCAVACIÓN EN ZANJAS			
	Material de relleno de zanjas y pozos con material seleccionado procedente de la propia excavación y compactado en tongadas de espesor máximo de 25 cm al 100 % de Proctor Modificado, incluso suministro, carga, transporte a obra a cualquier distancia, descarga, extendido y humectación, medido sobre perfil, en zanjas.			
		342,63	3,79	1.298,57
ACC_05_01	m2 ENCACHADO PIEDRA 40/80 e=20cm			
	Encachado de piedra caliza 40/80 de 20 cm. de espesor en sub-base de solera, i/extendido y compactado con pisón.			
		56,44	8,71	491,59

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ACC_05_17	m3 HORMIGÓN EN RELLENOS ZANJA, HNE-20/B/20			
	Suministro y puesta en obra de hormigón no estructural, vibrado y moldeado en su caso, en relleno de zanjas, con HNE-20/B/20, con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 20 mm y consistencia plástica, incluso parte proporcional de juntas de contracción. Según norma EHE.			
		7,38	84,19	621,32
ACC_05_02	m2 ENCOFR. MADERA LOSAS 4 POST.			
	Encofrado y desencofrado de losa armada plana con tablero de madera de pino de 22 mm., confeccionado previamente, considerando 4 posturas. Normas NTE-EME.			
		18,34	17,18	315,08
ACC_03_10	ud SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA Y CERCO CIRCULARES CLASE D-400			
	Suministro y colocación de tapa y cerco circulares de 62.5 cm de diámetro, de fundición dúctil para pozos de registro, con una carga de rotura >400 KN, Clase D-400, con tratamiento antioxidante pintado en fábrica y junta elastomérica fijada en tapa, incluso parte proporcional de ensayos.			
		300,76	74,47	22.397,60
BAL_01_03	m3 HORM.HA-30 LOSA PLA.V.C/BOM			
	Hormigón HA-30/B/20/IIa+Qb, en losas planas, incluso vertido mediante camión bomba, vibrado, curado y colocado.			
		34,75	103,52	3.597,32
ACC_05_03	m3 HORMIGÓN HA-30 ALZADOS MUROS, CABECEROS Y TABLEROS			
	Hormigón HA-30/B/20/IIa+Qb en alzados de pilas, muros, cabeceros y tableros de hormigón armado, incluso vibrado y curado, terminado.			
		60,15	101,56	6.108,83
ACC_05_04	kg ACERO CORRUGADO B 500 S CIMIENTOS Y ALZADO MUROS			
	Acero corrugado B 500 S, colocado en alzados de muros de hormigón armado, incluso p.p. de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.			
		10.121,64	0,96	9.716,77
BAL_03_10	ud PATE DE ACERO.			
	Pate recto de 330 mm de anchura, fabricado con varilla de acero Ø 12 mm recubierta de polipropileno para evitar la oxidación. Resistente a los ácidos y disolventes orgánicos. Certificación de producto EN13101. Fijación 85 mm en la pared del pozo. Distancia recomendada entre los patés 330 mm. Seguridad mediante aletas laterales para mayor seguridad y relieve antideslizante.			
		32,00	7,43	237,76
IMP_03_01	m JUNTA ELASTOMÉRICA ESTANQUEIDAD 240X10			
	Junta elastomérica de estanqueidad de 240 mm de ancho y 10 mm de espesor mínimo, con tubo central, incluso fijación y medios auxiliares.			
		30,90	15,21	469,99
POZ_05_01_07	kg ACERO S275JR EN SOPORTES Y PERFILES.			
	Acero S275 JR en soportes y perfiles.			
		713,90	5,83	4.162,04
	TOTAL SUBAPARTADO 01.02.01.03 POZO DE BOMBEO.....			52.965,79

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBAPARTADO 01.02.01.04 EDIFICIO DE BOMBEO Y TELECONTROL.			
ACC_03_01	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZOS CON TRANSPORTE INTERIOR EN OBRA			
	Excavación en zanjas y pozos por medios mecánicos o manuales en todo tipo de terreno incluso roca, a cualquier profundidad, agotamientos con bomba, compactación de fondo de zanja. Desbroce, incluso limpieza y transporte a lugar de empleo o acopio de los productos de la excavación en el interior de la obra, incluso adecuación del acopio, no se incluye transporte a vertedero, ni canon de vertido si fuera necesario.			
		8,87	6,04	53,57
ACC_05_01	m2 ENCACHADO PIEDRA 40/80 e=20cm			
	Encachado de piedra caliza 40/80 de 20 cm. de espesor en sub-base de solera, i/extendido y compactado con pisón.			
		11,10	8,71	96,68
ACC_05_17	m3 HORMIGÓN EN RELLENOS ZANJA, HNE-20/B/20			
	Suministro y puesta en obra de hormigón no estructural, vibrado y moldeado en su caso, en relleno de zanjas, con HNE-20/B/20, con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 20 mm y consistencia plástica, incluso parte proporcional de juntas de contracción. Según norma EHE.			
		1,11	84,19	93,45
ACC_05_02	m2 ENCOFR. MADERA LOSAS 4 POST.			
	Encofrado y desencofrado de losa armada plana con tablero de madera de pino de 22 mm., confeccionado previamente, considerando 4 posturas. Normas NTE-EME.			
		49,88	17,18	856,94
ACC_03_10	ud SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA Y CERCO CIRCULARES CLASE D-400			
	Suministro y colocación de tapa y cerco circulares de 62.5 cm de diámetro, de fundición dúctil para pozos de registro, con una carga de rotura >400 KN, Clase D-400, con tratamiento antioxidante pintado en fábrica y junta elastomérica fijada en tapa, incluso parte proporcional de ensayos.			
		143,98	74,47	10.722,19
CAN_04_01	m2 ENCOF. MADERA JÁCENAS 4 POST.			
	Encofrado y desencofrado de jácenas con tableros de madera de pino de 22 mm. confeccionados previamente, considerando 4 posturas.			
		33,48	35,42	1.185,86
BAL_01_03	m3 HORM.HA-30 LOSA PLA.V.C/BOM			
	Hormigón HA-30/B/20/IIa+Qb, en losas planas, incluso vertido mediante camión bomba, vibrado, curado y colocado.			
		17,22	103,52	1.782,61
CAN_04_02	m3 HORMIGÓN HA-25 CIMIENTOS MURO			
	Hormigón HA-25/P/40/IIa+Qb en cimientos de muro, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, terminado.			
		14,39	91,96	1.323,30
CAN_04_03	m3 HORM. HA-25/B/20/II-a PILAR V. GRÚA			
	Hormigón para armar HA-25/B/20/IIa, de 30 N/mm2., consistencia blanda, Tmáx. 20 mm. y ambiente IIa, elaborado en central, en pilares, incluso vertido con grúa, vibrado, curado y colocado, Según EHE.			
		20,03	84,56	1.693,74
CAN_04_04	m3 HORM. HA-25/B/20/II-a JÁCENAS			
	Hormigón para armar HA-25/B/20/IIa, de 25 N/mm2., consistencia blanda, Tmáx. 20 mm., para ambiente IIa, elaborado en central, en jácenas, incluso vertido con pluma-grúa, vibrado, curado y colocado. Según EHE.			
		3,34	87,59	292,55
ACC_05_04	kg ACERO CORRUGADO B 500 S CIMIENTOS Y ALZADO MUROS			
	Acero corrugado B 500 S, colocado en alzados de muros de hormigón armado, incluso p.p. de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.			
		5.360,30	0,96	5.145,89

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAN_04_05	m2 FORJADO PLACA ALVEOLAR 25+5 cm			
	Forjado unidireccional de losas alveolares prefabricadas de 25 cm de espesor y capa de compresión de 5 cm de hormigón HA-25/B/20/IIa, incluso armadura de negativos, mallazo de reparto y elementos auxiliares.			
		76,44	97,04	7.417,74
CAN_04_06	m2 CUB.INV.LOSA FILTRANTE PN-1			
	Cubierta invertida transitable formada por una capa de hormigón celular de 10 cm. de espesor medio, en formación de pendientes, una capa de 2 cm. de mortero de cemento y arena de río M-5 fratasado, una membrana impermeabilizante formada por una lámina polimérica de betun asfáltico modificado de 4,80 kg/m2 de peso medio armada con fieltro no tejido de poliéster de 150 g/m2, terminada con un pavimento aislante y drenante a base de losa filtrante de hormigón poroso 60x60x8 cm., con una base aislante de poliestireno extruido mecanizado, sentada en seco sobre la membrana impermeabilizante. (Membrana PN-1). Según recomendaciones NTE y según normas de diseño y colocación DB-HS1.			
		76,44	66,25	5.064,15
CAN_04_07	m2 FÁB.BLOQ.HOR.BLAN.40x20x20 2C/V			
	Fábrica de bloques huecos de hormigón blanco de 40x20x20 cm. colocado a dos caras vistas, recibidos con mortero de cemento blanco BL-II 42,5 R y arena de río 1/4, mortero M-10/BL, rellenos de hormigón HA-25/P/20/I y armaduras según normativa, i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros y piezas especiales, llagueado, roturas, replanteo, nivelación aplomado, limpieza y medios auxiliares, medida deduciendo huecos superiores a 2 m2. Según DB-SE-F y RC-08.			
		140,17	52,40	7.344,91
CAN_04_08	m CARGADERO VIGUETA AUTORR.MORT.			
	Cargadero formado por vigueta autorresistente de hormigón pretensado, luz hasta 5 m, i/p.p. de emparchado con elementos de fábrica de ladrillo, replanteo, nivelación y aplomado, mermas y roturas, limpieza y medios auxiliares. Según RC-03. Medida la longitud ejecutada.			
		5,30	37,95	201,14
CAN_04_09	m2 ENFOSC. MAESTR.-FRATAS. M-10 HOR.			
	Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de río (M-10) en paramentos horizontales, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. y andamiaje (apartir de 3 m de altura), medido deduciendo huecos. Según RC-08.			
		68,08	24,15	1.644,13
CAN_04_10	m2 P. PLAST. VINÍLICA LISA MATE LAV.MÁX.CALID.			
	Pintura plástica vinílica lisa mate lavable máxima calidad en blanco o pigmentada, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso mano de imprimación y plastecido.			
		68,08	9,18	624,97
CAN_04_11	m2 PAVIMENT.CONTINUO CORINDÓN VERDE			
	Pavimento continuo corindón verde sobre solera de hormigón o forjado, sin incluir éstos, con acabado monolítico incorporando 3 kg. de corindón y 1,5 kg. de cemento CEM II/B-M 32,5 R, i/replanteo de solera, encofrado y desencofrado, colocación del hormigón, regleado y nivelado de solera, fratasado mecánico, incorporación capa de rodadura, enlisado y pulimentado, curado del hormigón, aserrado de juntas y sellado con masilla de poliuretano de elasticidad permanente, medido en superfice realmente ejecutada.Según condiciones del CTE, recogidas en el Pliego de Condiciones.			
		42,36	14,17	600,24
CAN_04_12	m2 VENT.AL.LB. CORREDERAS 2 HOJAS			
	Carpintería de aluminio lacado blanco de 60 micras, en ventanas correderas de 2 hojas, mayores de 1 m2. y menores de 2 m2. de superficie total, compuesta por cerco, hojas y herrajes de deslizamiento y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-5.			
		5,10	103,12	525,91

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAN_04_13	m2 DOBLE ACRIST. ISOLAR GLAS 4/6/4			
	Doble acristalamiento tipo Isolar Glas, conjunto formado por dos lunas float incoloras de 4 mm. y cámara de aire deshidratado de 6 mm. con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral, fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales, laterales y sellado en frío con silicona Sikasil WS-605 S/WS-305 N, incluso cortes de vidrio y colocación de junquillos, según NTE-FVP-8.			
		5,10	40,90	208,59
CAN_04_14	m VIERTEAG.PIEDRA ARTIFICIAL e=3cm a=25cm			
	Vierteaguas de piedra artificial con goterón, formado por piezas de 25 cm. de ancho y 3 cm. de espesor, pulido en fábrica, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, medido en su longitud.			
		3,40	28,64	97,38
CAN_04_15	m2 REJA TUBO ACERO 40x20/20x20 mm.			
	Reja formada por perfiles huecos de acero laminado en frío, bastidor de 40x20x1,5 mm. y barrotes de 20x20x1,5 mm. separados cada 12 cm. y soldados a tope, con garras para recibir de 12 cm., elaborada en taller y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería).			
		3,40	65,27	221,92
CAN_04_16	m2 PUER.ABATIBLES Y BASCULANTES			
	Carpintería de acero galvanizada en puertas abatibles de dos hojas en acero galvanizado tipo pegaso, o basculantes de una hoja, tipo sendzimer de chapa plegada de 0,8 mm., accionada manualmente mediante muelles de torsión y brazos articulados, bastidores de tubo galvanizado, doble refuerzo interior guías laterales y dintel superior galvanizado, cerradura resistente de doble enclavamiento, alojado en carcasa de PVC y patillas de fijación a obra, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra, incluso p.p. de rejillas de ventilación montadas in situ, con malla anti-insectos, acabado de capa de pintura epoxi polimerizada al horno en color a determinar por la D.F., incluido recibido y albañilería.			
		6,25	404,34	2.527,13
CAN_04_17	m CANALÓN DE PVC DES. 12,5 cm.			
	Canalón de PVC, de 12,5 cm. de diámetro, fijado mediante gafas de sujeción al alero, totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates finales de PVC, y piezas de conexión a bajantes, completamente instalado.			
		35,20	11,90	418,88
CAN_04_18	m BAJANTE PVC PLUVIALES 110 mm.			
	Bajante de PVC serie F, evacuación de pluviales, UNE-EN-1453, de 110 mm. de diámetro, con sistema de unión por junta elástica, colocada con abrazaderas metálicas, instalada, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC, funcionando. Según CTE-HS-5.			
		12,00	12,34	148,08
CAN_04_19	m2 ESTRUCTURA LUCERNARIO < 3 m.			
	Lucernario a cuatro aguas (dimensiones luz máxima 3,00 m. con una separación entre barras soportavidrios de 0,90 m.) realizado con perfilería de aluminio, lacada color a elegir, autoportante, con sección en forma de te de 50x60 mm., espesor e=1,50 mm., i/p.p. de perfilería para juntas de acristalamiento en etileno-propileno, tornillería con arandela estanca para fijación del material de cerramiento, perfiles especiales de cumbrera y bisagra para la realización de limatesas y caballetes, babero perimetral realizado con perfil extrusionado, i/remates especiales para caperuzas de coronación, realizados en chapa de aluminio lacada y piezas de anclaje del lucernario.			
		3,24	261,49	847,23
CAN_04_20	m2 SIMPLE ACRIS.LUCE.4 AGUAS.			
	Simple acristalamiento sobre lucernario a cuatro aguas, con fijación del mismo a base de tapetas atornilladas, rematadas con embellecedor de tapajuntas clipado (sin incluir tapeta, ni tapajuntas) realizado con luna laminar de seguridad (4+4) con butiral incoloro por el interior, incluso sellado en frío con cordón continuo de silicona negra neutra por el exterior de tapajuntas y parteluces horizontales, medición realizada en verdadera magnitud.			
		3,24	116,45	377,30

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAN_04_21	ud EXTINTOR CO2 5 kg.			
	Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, con 5 kg. de agente extintor, modelo NC-5-P o similar, con soporte y boquilla con difusor. Medida la unidad instalada. Según Norma UNE de aplicación, y certificado AENOR.			
		2,00	159,19	318,38
CAN_04_22	ud EXTINTOR POLVO ABC 6 kg.PR.INC			
	Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 34A/233B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor. Medida la unidad instalada. Según Norma UNE de aplicación, y certificado AENOR.			
		2,00	70,58	141,16
CAN_04_23	ud SEÑAL POLIESTIRENO EXTINTOR			
	Señalización en poliestireno indicador vertical de situación extintor, de dimensiones 297x420 mm. Medida la unidad instalada.			
		4,00	11,59	46,36
CAN_04_24	ud AYUDA ALBAÑILERÍA A ELECTRIC.			
	Ayuda de albañilería a instalación de electricidad, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares.			
		1,00	255,97	255,97
CAN_04_25	ud AYUDA GENERAL ALBAÑILERÍA			
	Ayuda general de albañilería, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares.			
		1,00	819,09	819,09
	TOTAL SUBAPARTADO 01.02.01.04 EDIFICIO DE BOMBEO Y			53.097,44
	SUBAPARTADO 01.02.01.05 URBANIZACIÓN			
DEM_10	m3 EXCAVACIÓN EN DESMONTE CON TRANSPORTE INTERIOR EN OBRA			
	Excavación en desmonte de la explanación, en cualquier tipo de terreno, incluso roca, retirada de tierra vegetal y desbroce a cualquier profundidad, con máquina o mediante voladura, escarificado, preparación de la base de asiento o explanada resultante, p.p. de entibación y agotamiento, carga y transporte a lugar de empleo o acopio de los productos de la excavación en el interior de la obra, incluso adecuación del acopio, sin incluir el transporte a vertedero o gestor autorizado, ni canon de vertido.			
		450,60	2,26	1.018,36
DEM_11	m3 TERRAPLÉN EN NÚCLEO Y CIMIENTOS CON PRODUCTOS DE LA EXCAVACIÓN			
	Terraplén en núcleo y cimientos con productos de la excavación (suelo tolerable según PG-3), extendido, humectación y compactación, incluso perfilado de taludes y preparación de la superficie de asiento del terraplén, 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.			
		186,60	1,75	326,55
PAV_02	m3 BASE GRANULAR CON ZAHORRA ARTIFICIAL ZA 0/32			
	Zahorra artificial ZA 0/32 en capas de base, con 75% de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm de espesor, al 100 % del P.M., incluso carga, transporte, preparación de la superficie de asiento y extendido en obra, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos <30. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
		117,54	20,12	2.364,90
PAV_15	m2 PAVIMENTO HA-25 ACABADO IRREGULAR APARCAMIENTOS e=20 cm			
	Pavimento de hormigón armado HA-25/P/20/I, de 20 cm de espesor, armado con mallazo de acero 15x15x6, con acabado ranurado o cepillado, sobre firme no incluido en el presente precio, i/preparación de la base, extendido, regleado, vibrado, cepillado, curado y p.p. de juntas. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
		29,23	24,35	711,75

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PAV_16	m2 PAVIMENTO HNE-20 ACABADO IRREGULAR ACERAS e=15 cm			
	Pavimento de hormigón no estructural HNE-20/P/20 de 15 cm de espesor, elaborado en central, con dosificación determinada y controlada, y resistencia 20 MPa, tamaño máximo de árido 20 mm, i/preparación de la base, extendido, regleado, cepillado, curado, p.p.de juntas. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
		7,65	17,37	132,88
CAN_05_01	m. BORDILLO DE HORMIGÓN BICAPA C-5 (UNE), 25x15			
	Suministro y colocación de bordillo de hormigón prefabricado doble capa, tipo C5, según norma UNE 127 025, de 25x15 cm de sección y 1,0 m de longitud, incluso excavación de asiento y base de hormigón HNE-20/P/40/I, alineado, nivelado y rejuntado, incluso encofrado y desencofrado, corte con radial en ángulos, completamente terminado.			
		27,80	14,34	398,65
CAN_05_02	m2 PAV.LOSETA 4 PAST.CEM.GRIS 20x20			
	Pavimento de loseta hidráulica, 4 pastillas, color gris de 20x20 cm. sobre solera de hormigón HNE-20/P/40/I de 15 cm., sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.			
		51,00	147,22	7.508,22
CAN_05_03	m2 PAV.GRAVILLA FINA COLOR e=10 cm.MEC.			
	Pavimento terrizo peatonal de 10 cm. de espesor, con gravilla fina seleccionada de machaqueo, color, sobre firme terrizo existente no considerado en el presente precio, i/rasanteo previo, extendido, perfilado de bordes, humectación, apisonado y limpieza, terminado.			
		57,06	3,48	198,57
CAN_05_04	ud ARQUETA REGISTRABLE DE CONEXIÓN			
	Arqueta registrable según modelo de la empresa instaladora, prevista para la conexión de la red interior con la exterior, de h=120mm de 1170x620x1.200 mm realizada con solera de grava apisonada de 15 cm de espesor; paredes de fabrica de ladrillo perforado en recrecido y cuerpo de prefabricado de hormigón, tomado con mortero de cemento 1:6 en labor de citara, salidas con tubo corrugado, enfoscado fratasado fino por el interior con el mismo mortero, acabado con cerco y tapa de fundición dúctil D400 modelo compañía suministradora; incluye empalmes de conexión elásticos universales, unipolares con envolvente semiconductora, cuerpo extrusionado tricapa, cubierta exterior contráctil en frío y malla de cobre de continuidad del apantallamiento del cable, para cables de 240 mm2 de sección y aislamiento de HEPRZ1 ó RHZ1y tensión asiganada de 18/30 kV. Incluso sellado de tubos con espuma expansiva de poliuretano, excavación y transporte de productos sobrantes a vertedero, medida la unidad terminada. Incluso parte proporcional de ensayos.			
		1,00	429,73	429,73
ACC_03_01	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZOS CON TRANSPORTE INTERIOR EN OBRA			
	Excavación en zanjas y pozos por medios mecánicos o manuales en todo tipo de terreno incluso roca, a cualquier profundidad, agotamientos con bomba, compactación de fondo de zanja. Desbroce, incluso limpieza y transporte a lugar de empleo o acopio de los productos de la excavación en el interior de la obra, incluso adecuación del acopio, no se incluye transporte a vertedero, ni canon de vertido si fuera necesario.			
		20,72	6,04	125,15
ACC_05_02	m2 ENCOFR. MADERA LOSAS 4 POST.			
	Encofrado y desencofrado de losa armada plana con tablero de madera de pino de 22 mm., confeccionado previamente, considerando 4 posturas. Normas NTE-EME.			
		171,62	17,18	2.948,43
BAL_03_01	m2 ENCOFRADO PLANO MET. ELEM. HORIZ. ESTRU.			
	Encofrado plano para elementos horizontales de estructura (losas, etc.) con paneles metálicos o fenólicos, con calidad de acabado cara vista, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.			
		43,00	31,06	1.335,58
BAL_01_03	m3 HORM.HA-30 LOSA PLA.V.C/BOM			
	Hormigón HA-30/B/20/IIa+Qb, en losas planas, incluso vertido mediante camión bomba, vibrado, curado y colocado.			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		73,99	103,52	7.659,44
ACC_05_03	m3 HORMIGÓN HA-30 ALZADOS MUROS, CABECEROS Y TABLEROS			
	Hormigón HA-30/B/20/IIa+Qb en alzados de pilas, muros, cabeceros y tableros de hormigón armado, incluso vibrado y curado, terminado.			
		64,40	101,56	6.540,46
ACC_05_04	kg ACERO CORRUGADO B 500 S CIMIENTOS Y ALZADO MUROS			
	Acero corrugado B 500 S, colocado en alzados de muros de hormigón armado, incluso p.p. de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.			
		13.098,10	0,96	12.574,18
CAN_05_05	ud MACHÓN FIJACIÓN PORTONES			
	Cerramiento de parcela en configuración de machones para fijación de portones, formado por: zapata corrida de hormigón HM-25 de sección 100x100 X50cm, armada (cuantía 30 kg acero B500S/m3 hormigón), sobre la que se asienta un murete de bloques de hormigón de 2,30m de alto, con acabado superficial mediante aplacado de piedra caliza, p.p. de malla metalica galvanizada de simple torsión incluyendo los postes de anclajes cada 3 m, y la fijación de los mismos al murete, incluyendo remate superior del muro mediante vierteaguas o piezas prefabricadas, completamente fijado, incluso excavación de la zanja de cimentación, retirada y aporte de tierras necesario y transporte hasta lugar de empleo o vertedero, i. canon de vertido.			
		2,00	5.679,41	11.358,82
CAN_05_06	ud PUERTA ACCESO PEATONAL INTEGRADA EN CERRAMIENTO			
	Puerta metálica de acceso de 2.2 m de alturax 1.20 m para acceso al interior de la parcela, incluso muros soporte de bloque de hormigón y cartel informativo, totalmente instalada y colocada, dotada de cerco y bastidor de hoja con pletinas de acero de 60x8 mm. y barrotes de cuadradillo macizo de 14 mm.; patillas para recibido, refuerzos, herrajes de colgar y seguridad, cerradura y manivela a dos caras, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluidas ayudas de albañilería.			
		1,00	534,33	534,33
CAN_05_07	m2 PORTON CORREDERO MOTORIZADO			
	Carpíntería metálica en puertas de acceso de vehículos corredera y motorizada motor 2,5kW, incluso accionamiento por mando a distancia infrarrojos, formada por cerco y bastidor de hoja con tubos huecos de acero laminado en frío de 60x40x2mm, y barrotes de tubo de 40x20x1mm, soldados entre sí, zócalo de chapa de acero galvanizada y plegada de 0,80 mm, patillas para recibido a obra, perfilería metálica, puetes soportes, guias carrileras, herrajes de colgar y seguridad, cerradura y tirador a dos caras, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluido reicibido de albañilería y aplicación de tratamiento anticorrosión y pintura de acabado, motor de accionamiento y conexión a cuadro EBAR.			
		8,00	388,74	3.109,92
CAN_05_08	m3 MAMPOSTERIA ORDINARIA CALIZA 2 C/V			
	Mampostería ordinaria de piedra caliza a dos caras vistas, recibida con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de río 1/6 en muros hasta 50 cm. de espesor, i/preparación de piedras, asiento, recibido, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, medida deduciendo huecos superiores a 2 m2.			
		12,32	249,56	3.074,58
BAL_01_11	m MALLA SIMPLE TORSIÓN GALVANIZADA 50/16 h=2,00 m			
	Cercado de 2,00 m de altura realizado con malla simple torsión galvanizada en caliente, de trama 50/16 y postes de tubo de acero galvanizado por inmersión de 42 mm de diámetro, parte proporcional de postes de esquina, jabalcones, tornapuntas, tensores, grupillas y accesorios, montada, incluido replanteo y recibido de postes con hormigón HNE-20/B/20 de central. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
		77,00	23,67	1.822,59
CAN_05_09	ud PUERTA MOD.LIGERA MALLA 50x200x5 PLASTIF. 4x2			
	Puerta metálica batiente mod. Ligera formada por bastidor de perfiles metálicos y mallazo electrosoldado de 200x50mm y alambre de D=5mm. Se incluyen columnas de sostén, los pernios regulables y la cerradura. Dimensiones de 4,00 m. de ancho x 2,00 m. de altura de 2 hojas. Acabado plastificado de tipo Protecline de espesor mínimo de 100 micras en color estándar verde RAL 6005 o blanco RAL 9010 (otros colores sobre pedido). Posibilidad de plastificado tipo Protecline Plus para más alto grado de protección contra la corrosión.			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1,00	486,68	486,68
CAN_05_10	ud ARQUETA LADRI.REGISTRO 50x50 cm.			
	Arqueta de registro de 50x50 cm de medidas interiores con una altura variable hasta 4m. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón en masa HNE-20/P/20 de 10 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M-15, y con tapa de hormigón armado prefabricada con asidero, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior. Incluso conexión de la arqueta a pozo de registro (sin incluir la tubería de la acometida).			
		5,00	159,17	795,85
PLU_03_01	ud BASE PARA POZO DE REGISTRO DE Ø 100 CM			
	Base de pozo de registro, constituida por una pieza prefabricada de hormigón armado HA-25/IIa+Qb, de forma prismática, de 100 cm de diámetro interior y 115 cm de altura útil cerrada por la parte inferior con una losa que hace de cimiento, colocada sobre solera de 10 cm de hormigón no estructural HNE-20/P/20, incluyendo cuna para sujeción de la tubería ejecutada por medio del mismo tipo de hormigón, con pates de polipropileno montados en fábrica, preparada con junta de goma para recibir anillos de pozo prefabricados de hormigón, i/conexión a conducciones de saneamiento existentes y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior.			
		2,00	300,27	600,54
ACC_03_08	m. ANILLO DE HORMIGÓN ARMADO 100 CM DIAMETRO			
	Anillo de hormigón armado HA-25/IIa+Qb prefabricado clase resistente 60 (clase reforzada), para formación de pozos de registro de 100 cm de diámetro y espesor mínimo de 10 cm, en diferentes longitudes, provisto de pates de polipropileno montados en fábrica, recibido con mortero de cemento para unión rígida, totalmente terminado, incluso entronque.			
		4,00	183,53	734,12
ACC_03_09	ud TRONCO DE CONO ASIMETRICO 100/60 PARA POZO DE REGISTRO			
	Tronco de cono asimétrico prefabricado de hormigón armado HA-25/IIa+Qb clase resistente 60 (clase reforzada) de altura útil 0.60 m y espesor mínimo de 10 cm, provisto de pates de polipropileno montados en fábrica y resaltos en el borde para alojamiento de junta de goma, aro de nivelación también en hormigón armado, para pozo de registro de 100 cm de diámetro inferior, colocado sobre la anterior, recibido con mortero de cemento, incluso entronque, excavación y relleno perimetral posterior.			
		2,00	157,60	315,20
ACC_03_10	ud SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA Y CERCO CIRCULARES CLASE D-400			
	Suministro y colocación de tapa y cerco circulares de 62.5 cm de diámetro, de fundición dúctil para pozos de registro, con una carga de rotura >400 KN, Clase D-400, con tratamiento antioxidante pintado en fábrica y junta elastomérica fijada en tapa, incluso parte proporcional de ensayos.			
		2,00	74,47	148,94
RES_02_01	m. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERIA DE PVC-8 KN/M2 DN 315 MM			
	Suministro y colocación de tubería de PVC corrugada de doble pared de rigidez circunferencial mayor o igual a 8 KN/m2 de DN=315 mm,unión con junta elástica, colocada sobre cama de arena de 10 cm de espesor, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, sin incluir la excavación, ni la arena, ni el relleno posterior de la zanja, con p.p. de medios auxliares, instalada y probada, incluso pruebas de estanqueidad e inspección mediante cámara de video en el 100% de la red.			
		45,00	45,24	2.035,80
PLU_03_06	ud SUMIDERO AGUAS PLUVIALES HORM., 0,66X0,30X0,70 M, REJA FUND. DÚC			
	Sumidero de recogida de aguas pluviales, en calzadas, de dimensiones interiores 0,66x0,30x0,70 m, ejecutado con paredes y solera de hormigón HNE-20/P/20 de 15 cm de espesor, con marco y reja reforzada, D400, de fundición dúctil, de 667x356 mm, incluso excavación, relleno de trasdós con carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero, encofrado y desencofrado, acometida y remate de tubos y recubrimiento de hormigón en los 4 últimos metros del tubo, s/ordenanzas municipales.			
		4,00	182,61	730,44
	TOTAL SUBAPARTADO 01.02.01.05 URBANIZACIÓN.....			70.020,66

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBAPARTADO 01.02.01.06 TOMA A BALSA JUNTO CANAL.			
CAN_02_01	ud RECIBIDO DE COMPUERTAS			
	Ud de recibido de compuertas en elementos estructurales.			
		1,00	71,05	71,05
	TOTAL SUBAPARTADO 01.02.01.06 TOMA A BALSA JUNTO CANAL			71,05
	TOTAL APARTADO FI-L1-CAP02.1 OBRA CIVIL.....			350.705,78
	APARTADO FI-L1-CAP02.2 EQUIPOS MECÁNICOS.			
	SUBAPARTADO 01.02.02.01 DESBASTE DE GRUESOS EN CANAL DE REGANTES.			
CANAL_02_01	ud COMPUERTA MURAL 1,30 X 1,30 MT			
	Compuerta para hueco de 1,3 metros de anchura x 1,3 metro de altura, fabricada con perfiles de acero, tablero en chapa de acero de 6 mm de espesor, con nervios de refuerzo, estanqueidad a cuatro caras, perfiles especiales de elastomero y cuñas de apriete regulables, accionamiento manual mediante volante de 400 mm ø. Tuerca de bronce y rodamiento para absorber el esfuerzo axial, desplazamiento de la tajadera por husillo ascendente, husillo de rosca trapecial, compuerta preparada para ser anclada embebida en el hormigon. Marco guia, tablero y soporte del volante en acero inoxidable AISI-316-L, cierre en neopreno tornilleria en AISI-316. Cuñas y tuercas en bronce, volante en aluminio. Altura canal 2,70 metros.Altura accionamienbto 3,5 metros.			
		2,00	3.061,03	6.122,06
CANAL_02_02	ud COMPUERTA MURAL 1,50 X 1,50 MT			
	Compuerta para hueco de 1,5 metros de anchura x 1,5 metro de altura, fabricada con perfiles de acero, tablero en chapa de acero de 6 mm de espesor, con nervios de refuerzo, estanqueidad a cuatro caras, perfiles especiales de elastomero y cuñas de apriete regulables, accionamiento manual mediante volante de 400 mm ø. Tuerca de bronce y rodamiento para absorber el esfuerzo axial, desplazamiento de la tajadera por husillo ascendente, husillo de rosca trapecial, compuerta preparada para ser anclada embebida en el hormigon. Marco guia, tablero y soporte del volante en acero inoxidable AISI-316-L, cierre en neopreno tornilleria en AISI-316. Cuñas y tuercas en bronce, volante en aluminio. Altura canal 3,9 metros.Altura accionamienbto 4,7 metros.			
		2,00	3.803,03	7.606,06
CANAL_02_03	ud REJA AUTOMÁTICA DE DESBASTE DE GRUESOS 1,5 X 6,37 MT.			
	Reja de tipo recta de funcionamiento automático para canal de 1,5 metros de ancho y 2,70 metros de altura, altura de descarga 3,82 metros. Inclinación de la reja 75º. Paso de barrotes de 40 mm, barrotes de 30 x 12 mm. Ejecución del bastidor en acero inoxidable AISI-316, reja y peine en acero inoxidable AISI-316. Cadena y piñones cincados. Equipada con limitador de par mecánico. Accionamiento por motorreductor de 0,55 kW/1500 rpm.			
		1,00	18.785,68	18.785,68
CANAL_02_04	ud REJA MANUAL DESBASTE DE GRUESOS 1,5 X 5,5 MT.			
	Reja de tipo recta de limpieza manual para canal de 1,5 metros de ancho y 5,11 metros de altura, altura de descarga 5,5 metros. Inclinación de la reja 75º. Paso de barrotes de 40 mm, barrotes de 30 x 12 mm. Ejecución del bastidor en acero inoxidable AISI-316, reja y barrotes en acero inoxidable AISI-316.			
		1,00	4.335,75	4.335,75
CANAL_02_05	ud TORNILLO TRANSPORTADOR 4,5 METROS			
	Tornillo transportador de residuos. Capacidad máxima detransporte 2,5 m3/h. Longitud total 4,5 m. Número de bocas de carga 2. Número debocas de descarga 1. Paso de hélice 200 mm. Potencia del motor instalado 0,55 kW.Velocidad del motor 1500 rpm. Tensión de alimentación 400 V. Material del canal y las tapas acero inoxidable AISI 316L. Material de la hélice acero inoxidable AISI 316L. Material dellecho de rozamiento PE1000. Material de las tolvas y soportes acero inoxidable AISI 316L. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.			
		1,00	6.519,36	6.519,36

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CANAL_02_06	ud TORNILLO PRENSA 2 METROS.			
	Prensa compactadora-transportadora de residuos sólidos con una capacidad prensa de 6 m3/h. Potencia instalada 4 kw. Presión nominal 160 bar. Fuerza de empuje 15000 Kg. Diámetro nominal del pistón 400 mm. Carrera del cilindro 900 mm. Longitud apertura entrada sólidos 900 mm. Materiales de construcción en acero inoxidable AISI-316L			
		1,00	8.619,55	8.619,55
CANAL_02_07	ud RASTRILLO DE LIMPIEZA.			
	Rasqueta manual para limpieza de rejillas, tipo rastrillo, con un ancho de 300 mm, fabricada en acero al carbono, proteccion galvanizada en caliente.			
		1,00	36,82	36,82
CANAL_02_08	ud CONTAINER DE SÓLIDOS 5 M3.			
	Contenedor estandard para sólidos, capacidad uti de 5 m3, altura 1 metro. Fabricado en acero al carbono laminado. Protección dos manos de alquitrán-epoxi, previo tratamiento de la superficie a pintar por chorro de arena. L 3,4 x A 1,3 x H 1,55 metros.			
		1,00	795,00	795,00
CANAL_02_09	ud SONDA DE NIVEL.			
	Interruptor de nivel tipo boya 10 m cable neopreno. Alarma de alto nivel o bajo nivel. Ángulo de conmutación 110º. Funcionamiento omnidireccional. Densidad fluidos 0,70...1,15. Presión máxima 3,5 bar. Temperatura máxima 85ºC. Indice de protección IP68. Características eléctricas 250Vca. 50/60 Hz. Capacidad de corte 20(8)A. (20A. resistivos - 8A. inductivos). Contacto inversor libre de potencial mediante microinterruptor. Flotador de Polipropileno copolímero de 130 mm. x 70 mm. de diámetro. Cable normalizado de 3 conductores x 1 mm2			
		1,00	54,79	54,79
CANAL_02_10	kg ACERO AISI-316 EN SOPORTES Y PERFILES.			
	Acero inoxidable AISI-316 en soportes y perfiles.			
		200,00	7,43	1.486,00
CANAL_02_11	m CARRIL TIPO FERROVIARIO			
	Carril tipo ferroviario en acero al carbono S275 JR.			
		25,00	57,57	1.439,25
POZ_05_01_08	ud TORNILLOS Y ACCESORIOS.			
	Conjunto de tornillos y accesorios para uniones bridadas. Tornillos en acero inoxidable tipo A4. Arandela helicoidal de presión. Tuerca hexagonal y junta NR de goma natural.			
		1,00	39,07	39,07
	TOTAL SUBAPARTADO 01.02.02.01 DESBASTE DE GRUESOS EN CANAL DE REGANTES			55.839,39

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBAPARTADO 01.02.02.02 BOMBEO DE CANAL DE REGANTES.			
EME070124	ud ELECTROBOMBA CENTRÍFUGA VERTICAL MULTIETAPA 58 L/S.120 MCA.			
	Bomba centrífuga vertical multietapa según ISO 9906. Etapas 4. Fluido agua limpia. Temperatura máx.60°C. Densidad 1 kg/dm³. Viscosidad 1 mm²/s. Inmersión mínima 600 mm. Capacidad 59,6 l/seg. Altura 126,8 m. Diámetro impulsión 150 mm/PN-25. Potencia absorbida 100.4 kW. Eficiencia 76,4%. Motor 110 kw. Velocidad 2900 1/min. Cuerpo impulsión, elemento difusor, soporte aspiración y rodete en Hierro fundido. Eje, manguito de transmisión y casquillo cónico en Acero inox. Cojinete goma eje bomba y anillo alojamiento del rodete en acero/Goma. Tubo de impulsión en acero.			
		3,00	16.814,55	50.443,65
CANAL_02_12	m. TUBERÍA DE F.D. REVESTIMIENTO TIPO BIOZINALIUM (AZUL) D=150 MM			
	Suministro y colocación de tubería de fundición dúctil con revestimiento tipo Biozinalium o similar en prevención de los ataques de agentes corrosivos externos de 150 mm de diámetro nominal, revestida interiormente con mortero de cemento centrifugado, incluso p.p. de junta elastomérica tipo labial, piezas especiales (codos, tes, etc. con la misma protección exterior que la tubería), anclajes de hormigón armado, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 30 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir la excavación, el relleno de arena ni el posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11, incluso pruebas de estanqueidad en el 100% de la red y p.p. de piezas especiales.			
		6,00	38,18	229,08
CANAL_02_13	ud SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA DE COMPUERTA DE 150 MM Ø			
	Suministro y colocación de válvula de compuerta de 150 mm de diámetro y P.N. de 16 atm., cuerpo de fundición dúctil, anillos de asiento elástico, accionamiento manual mediante desmultiplicador, incluso excavación y demás accesorios, p.p. de racores con pletina, carretes de anclaje y montaje, juntas, tornillería y piezas especiales, totalmente instalada y probada.			
		3,00	405,49	1.216,47
ACUA_02_04	ud MANÓMETRO GLICERINA CON LIRA Y GRIFO 0-4 BAR.			
	Manómetro de glicerina con caja de acero inoxidable. Precisión Kl. 1.6. Diámetro esfera 100 mm. Rango de 0 a 4 bar, conexion roscada vertical de 1/2". Lira de acero inxoidable de 1/2" y grifo de vaciado de 1/2".			
		3,00	65,52	196,56
CANAL_02_09	ud SONDA DE NIVEL.			
	Interruptor de nivel tipo boya 10 m cable neopreno. Alarma de alto nivel o bajo nivel. Ángulo de conmutación 110º. Funcionamiento omnidireccional. Densidad fluidos 0,70...1,15. Presión máxima 3,5 bar. Temperatura máxima 85ºC. Indice de protección IP68. Características eléctricas 250Vca. 50/60 Hz. Capacidad de corte 20(8)A. (20A. resistivos - 8A. inductivos). Contacto inversor libre de potencial mediante microinterruptor. Flotador de Polipropileno copolímero de 130 mm. x 70 mm. de diámetro. Cable normalizado de 3 conductores x 1 mm2			
		3,00	54,79	164,37
POZ_05_01_07	kg ACERO S275JR EN SOPORTES Y PERFILES.			
	Acero S275 JR en soportes y perfiles.			
		150,00	5,83	874,50
POZ_05_01_08	ud TORNILLOS Y ACCESORIOS.			
	Conjunto de tornillos y accesorios para uniones bridadas. Tornillos en acero inoxidable tipo A4. Arandela helicoidal de presión. Tuerca hexagonal y junta NR de goma natural.			
		3,00	39,07	117,21
	TOTAL SUBAPARTADO 01.02.02.02 BOMBEO DE CANAL DE REGANTES			53.241,84

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBAPARTADO 01.02.02.03 IMPULSIÓN DE BOMBEO DE CANAL DE REGANTES.			
ACUA_02_10	m. TUBERÍA DE F.D. REVESTIMIENTO TIPO BIOZINALIUM (AZUL) D=300 MM			
	Suministro y colocación de tubería de fundición dúctil con revestimiento tipo Biozinalium o similar en prevención de los ataques de agentes corrosivos externos de 300 mm de diámetro nominal, revestida interiormente con mortero de cemento centrifugado, incluso p.p. de junta elastomérica tipo labial, piezas especiales (codos, tes, etc.con la misma protección exterior que la tubería), anclajes de hormigón armado, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 30 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir la excavación, el relleno de arena ni el posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11, incluso pruebas de estanqueidad en el 100% de la red y p.p. de piezas especiales.			
		16,00	126,06	2.016,96
ACUA_02_06	ud MEDIDOR ELECTROMAGNÉTICO DN-300.			
	Caudalímetro electromagnético, diámetro nominal DN-300, compuesto por un convertidor de señal con alimentación 115/220-230 Vac 50-60 Hz, señal de salida analógica 0/4-20mA, señal de salida digital, salida de relé, desconexión automática por caudal bajo o por tubería vacía, totalizador, protección IP-67, precisión +/- 5% del caudal medido, display de 3x20 dígitos, ajuste de cero automático, electrónica basada en microprocesador, temperatura de funcionamiento de -20 a 50ºC, fabricado en poliamida reforzada. Sensor de medida con recubrimiento interno de neopreno, bridas en acero ST 35/ DIN 2501, electrodos AISI 316 Ti con puesta a tierra y protección IP-67.			
		1,00	2.592,07	2.592,07
ACUA_02_09	ud CARRETE DE DESMONTAJE ST-37.2/ AISI-316 / DN-300.			
	Carrete telescópico de desmontaje con cuerpo y virolas en acero inoxidable AISI-304, bridas en acero al carbono WCB, juntas en neopreno y tornillería zincada 5.6. Diámetro DN-300/ PN 10.			
		1,00	489,69	489,69
ACUA_02_07	ud VÁLVULA MARIPOSA MOTORIZADA DN-300.			
	Válvula de mariposa de accionamiento motorizado mediante actuador todo/nada . Cuerpo en fundición dúctil EN-GJS-400-15.(GGG 40). Mariposa en CF-8M.(AISI-316). Eje en acero inoxidable AISI 420. Anillo en EPDM. Revestimiento epoxy. Diámetro DN-300. Presión PN-10/16. Ejecución wafer. Incluidas bridas de aluminio.			
		1,00	3.293,06	3.293,06
ACUA_02_08	ud VÁLVULA RETENCIÓN CLAPETA DN-300/ PN-10/16			
	Válvula de retención de clapeta. Cuerpo, tapa y clapeta en fundición gris GG-25.Cierre en neopreno. Tornillería acero 6.8. Diámetro 300 mm. Presión 10/16 atm. Extremos bridados			
		1,00	1.530,68	1.530,68
CANAL_02_14	ud CONO REDUCCIÓN BB DN-400/300/PN-16.			
	Cono de reducción BB, DN 400/300 (PN 16), con bridas orientables, de fundición dúctil según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm.			
		1,00	586,51	586,51
ACUA_02_04	ud MANÓMETRO GLICERINA CON LIRA Y GRIFO 0-4 BAR.			
	Manómetro de glicerina con caja de acero inoxidable. Precisión Kl. 1.6. Diámetro esfera 100 mm. Rango de 0 a 4 bar, conexion roscada vertical de 1/2". Lira de acero inxoidable de 1/2" y grifo de vaciado de 1/2".			
		1,00	65,52	65,52
CANAL_02_12	m. TUBERÍA DE F.D. REVESTIMIENTO TIPO BIOZINALIUM (AZUL) D=150 MM			
	Suministro y colocación de tubería de fundición dúctil con revestimiento tipo Biozinalium o similar en prevención de los ataques de agentes corrosivos externos de 150 mm de diámetro nominal, revestida interiormente con mortero de cemento centrifugado, incluso p.p. de junta elastomérica tipo labial, piezas especiales (codos, tes, etc. con la misma protección exterior que la tubería), anclajes de hormigón armado, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 30 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir la excavación, el relleno de arena ni el posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11, incluso pruebas de estanqueidad en el 100% de la red y p.p. de piezas especiales.			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		2,00	38,18	76,36
CANAL_02_13	ud SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA DE COMPUERTA DE 150 MM Ø			
	Suministro y colocación de válvula de compuerta de 150 mm de diámetro y P.N. de 16 atm., cuerpo de fundición dúctil, anillos de asiento elástico, accionamiento manual mediante desmultiplicador, incluso excavación y demás accesorios, p.p. de racores con pletina, carretes de anclaje y montaje, juntas, tornillería y piezas especiales, totalmente instalada y probada.			
		1,00	405,49	405,49
POZ_05_01_07	kg ACERO S275JR EN SOPORTES Y PERFILES.			
	Acero S275 JR en soportes y perfiles.			
		50,00	5,83	291,50
POZ_05_01_08	ud TORNILLOS Y ACCESORIOS.			
	Conjunto de tornillos y accesorios para uniones bridadas. Tornillos en acero inoxidable tipo A4. Arandela helicoidal de presión. Tuerca hexagonal y junta NR de goma natural.			
		2,00	39,07	78,14
	TOTAL SUBAPARTADO 01.02.02.03 IMPULSIÓN DE BOMBEO			11.425,98
	SUBAPARTADO 01.02.02.04 CALDERÍN ANTIARIETE.			
CANAL_02_15	M TUBERÍA DE F.D. REVESTIMIENTO TIPO BIOZINALIUM (AZUL) D=250 MM			
	Tubería de fundición dúctil con revestimiento tipo Biozinalium o similar en prevención de los ataques de agentes corrosivos externos de 250 mm. de diámetro interior colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta estándar con el mismo revestimiento que la tubería, colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.			
		4,00	63,58	254,32
CANAL_02_16	ud VÁLVULA MARIPOSA MANUAL DN-250.			
	Válvula de mariposa de accionamiento manual por reductor de aluminio. Cuerpo en fundición dúctil EN-GJS-400-15.(GGG 40). Mariposa en CF-8M.(AISI-316). Eje en acero inoxidable AISI 420. Anillo en EPDM. Revestimiento epoxy. Diámetro DN-250. Presión PN-10/16. Ejecución wafer. Incluidas bridas de aluminio.			
		1,00	742,43	742,43
CANAL_02_17	ud CARRETE DE DESMONTAJE ST-37.2/ AISI-316 / DN-250.			
	Carrete telescópico de desmontaje, con bridas en acero al carbono ST-37.2. Cuerpo y virolas en acero inoxidable AISI-304/ DN-250/ PN 10.Junta estanqueidad en neopreno. Tornillos zincados.			
		1,00	418,72	418,72
CANAL_02_18	ud CALDERÍN ANTIARIETE 4000 LITROS.PN-16.			
	Calderín antiariete con una capacidad de 4.000 Litros. Dimensiones Ø x Largo 1.500 x 4.100. Peso 1.655 kg. Posición Vertical. Presión máxima de servicio 16 Bar, presión de prueba 24 Bar.Conexión de agua DN-250. Color Rojo (RAL 3013). Tipo de agua limpia. Directivas de aplicación 2014/68 UE. Accesorios incluidos, boca entrada hombre, sistema de nivel de vidrio con protector y llaves de aislamiento (no magnético). Válvula de inflado, manómetro y boca de conexión. Fabricado en Acero S275JR s/EN-10025. Acabado interior mediante granallado hasta grado Sa 2 ½ según norma SIS-055900-88. Aplicación de 40 micras de imprimación epoxi de 2 componentes. Acabado exterior mediante granallado hasta grado Sa 2 ½ según norma SIS-055900-88. Aplicación de 40 micras de imprimación epoxi de 2 componentes. Aplicación final de 30 micras de acabado con esmalte de poliuretano. Membrana intercambiable fabricada en poliuretano termoplástico de calidad alimentaria (PU). Temperatura máxima de servicio 60 ºC			
		1,00	15.176,47	15.176,47
ACUA_02_04	ud MANÓMETRO GLICERINA CON LIRA Y GRIFO 0-4 BAR.			
	Manómetro de glicerina con caja de acero inoxidable. Precisión Kl. 1.6. Diámetro esfera 100 mm. Rango de 0 a 4 bar, conexion roscada vertical de 1/2". Lira de acero inxoidable de 1/2" y grifo de vaciado de 1/2".			
		1,00	65,52	65,52

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
POZ_05_01_07	kg ACERO S275JR EN SOPORTES Y PERFILES.			
	Acero S275 JR en soportes y perfiles.			
		50,00	5,83	291,50
POZ_05_01_08	ud TORNILLOS Y ACCESORIOS.			
	Conjunto de tornillos y accesorios para uniones bridadas. Tornillos en acero inoxidable tipo A4. Arandela helicoidal de presión. Tuerca hexagonal y junta NR de goma natural.			
		1,00	39,07	39,07
	TOTAL SUBAPARTADO 01.02.02.04 CALDERÍN ANTIARIETE.....			16.988,03
	SUBAPARTADO 01.02.02.05 ACCESORIOS DE CASETA.			
CANAL_02_19	m2 REJILLA TIPO TRAMEX EN FIBRA DE VIDRIO.			
	Rejilla tipo tramex fabricada en poliester reforzado con fibra de vidrio y resina moldeada, hueco de 30x30, canto de 30, con superficie antideslizante de arena de silice, incluso precerco embebido en el hormigón.			
		28,50	94,31	2.687,84
CANAL_02_20	m BARANDILLA ACERO INOXIDABLE .			
	Barandilla de protección fabricada en perfiles tubulares de acero inoxidable AISI-316 de 1 1/4", incluso pp de anclajes y accesorios.			
		12,47	88,18	1.099,60
CANAL_02_21	m ESCALERA VERTICAL PATES D=20mm			
	Escalera vertical formada por pates de polipropileno de medidas 250x300 mm, separados cada 30 cm, incluso garras de anclaje a muro de hormigón y anillo metálico de seguridad.			
		5,00	19,46	97,30
CANAL_02_22	ud VENTILADOR MURAL 4500 M3/H			
	Ventilador de la serie monofasica regulable, construccion normal, velocidad 1400 rpm, tension 220 v 50 Hz, Clase de aislamiento B, Consumo 1,8 A. Caudal 4500 m3/h. Potencia absorbida 260 W. Nivel sonoro 58 dB.			
		1,00	229,53	229,53
CANAL_02_23	ud REJILLA DE PROTECCION			
	Rejilla de protección de ventiladores extractores.			
		1,00	27,76	27,76
CANAL_02_24	ud GRUPO PRESIÓN 4,5 M³/H 46 MCA. 50 L			
	Grupo de presión compuesto por 2 motobombas de construcción centrifuga veritical multietapa. Cuerpo de la bomba en hierro fundido, impulsor y camisa exterior en acero inoxidable, difusor en noryl, protección del motor IP44, de 1.1 Kw a 2900 rpm. Caudal unitario por bomba 4.5 m³/h a 46 mca. Tensión III x 220/380 V 50 Hz. Incluido válvulas aislamiento de aspiración e impulsión, válvulas de retención, colector, bancada, cuadro eléctrico, presostátos, manómetro, boya interruptor de nivel, y depósito acumulador de membrana con una capacidad de 50 litros a una presión de 8 Kg/cm², tuberia flexible para conexión al colector de impulsión del bombeo.Colector de unión fabricado en tubería de acero galvanizado. Cuadro eléctrico control y protección 2 bombas.			
		1,00	1.630,49	1.630,49
CANAL_02_25	m TUBERÍA ACERO GALVANIZADO DN-50 C/ACCESORIOS.			
	Tubería de acero al carbono electrosoldada DIN 2440, soldadura por resistencia eléctrica, (doble cordón exterior). Material ST 37.2 DIN 17100, de 2" de diámetro. PN 10. Protección mediante alvanizado en caliente, incluso parte proporcional de accesorios.			
		15,00	23,42	351,30
	TOTAL SUBAPARTADO 01.02.02.05 ACCESORIOS DE CASETA.			6.123,82

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBAPARTADO 01.02.02.06 BOMBEO EXTRACCIÓN LODOS POZO BOMBEO.			
CANAL_02_26	ud BOMBA SUMERGIBLE 4 M3/H. 8 MCA.			
	Bomba sumergible para aguas residuales, capaz de elevar 4 m3/h a 8 mca. Rendimiento hidráulico 19 % . Potencia en el eje 0,4 kW. Velocidad 1450 rpm. Tipo de impulsor Vortex. Paso de sólidos 60 mm. Potencia del motor 1 kW. Tensión 400 V. Frecuencia 50 Hz. Diámetro de descarga DN-65. Protección térmica Kixon en estator, protección de estanqueidad por Sistema DI, con sonda en la cámara de aceite y sistema de refrigeración por Libre circulación del medio. Estanqueidad en eleje mediante junta mecánica de carburo-silicio. Alojamiento del motor, impulsor y voluta en Fundición Gris GG25. Eje del rotor en acero inox.(AISI 420). Tornillería en Acero inox.1.4401 (AISI 316). 10 m de cable por bomba, tipo especial sumergible y con conexión especial al motor.			
		1,00	1.122,61	1.122,61
CANAL_02_27	ud CONEXIÓN DE DESCARGA DN-65.			
	Conexión de descarga para tuberia de 65 mm. Incluidos esparragos de anclaje y soportes superiores de tubos guia.			
		1,00	193,33	193,33
CANAL_02_28	ud MÓDULO SUPERVISIÓN ELECTRODOS HUMEDAD.			
	Módulo CA462 para supervisión de electrodos de temperatura (ptc-bimetal) y humedad (electrodo DI) de bombas. Pilotos LED. 2 salidas NC alarma temperatura y humedad + salida NC bloqueo bomba. Alimentación 110-230 V AC.			
		1,00	228,52	228,52
CANAL_02_29	ud TRAMPA DE ACCESO SIMPLE PARA BOMBA.			
	Trampa de acceso construida en perfiles de acero laminado con marco de angular, cierre hidraulico para estanqueidad a olores, incluso soportes para sondas y cabla electrico de bombas.			
		1,00	541,63	541,63
CANAL_02_30	m TUBO GUIA DE 2"			
	Tubo guia galvanizado de 2 ".			
		15,00	10,62	159,30
CANAL_02_31	ud REDUCCIÓN CONCENTRICA AISI-316-L / DN-65/80			
	Reducción concentrica fabricada en AISI-316-L, según norma ASTM A-403, SCH-10S. Reducción de 2 1/2" a 3".			
		1,00	43,89	43,89
CANAL_02_32	m TUBERÍA AISI-316-L DN-80 Ø C/ACCESORIOS.			
	Tubería de acero inoxidable soldada, según DIN-17457 / AISI-316-L, extremos planos, diámetro DN-80. Con parte proporcional de accesorios, tales como juntas, bridas, curvas.			
		14,00	46,74	654,36
IMP_03_04	ud VÁLVULA COMPUERTA ELÁSTICA DN-80/PN-10/16			
	Válvula de compuerta de cierre elástico, díametro 80 mm. Presión 10/16 atm. Accionamiento manual por volante. Cuerpo y tapa en fundición nodular GGG-50. Cuña de cierre en fundición nodular GGG-50 recubrimiento EPDM/NBR. Eje/husillo en acero inoxidable AISI-420. Recubrimiento Epoxy RAL 5005, espesor 250 micras. Acoplamiento brida PN-10/16 EN558/1 DIN3202 F4.			
		1,00	133,60	133,60
CANAL_02_33	ud VÁLVULA RETENCIÓN BOLA DN-80/PN-10.			
	Válvula de retención de bola antirretorno, especial para aguas cargadas, con un diámetro de 80 mm, acoplamiento bridado, bridas taladradas, presión nominal 10 atm. Cuerpo y tapa en fundición nodular GGG40 con recubrimiento epoxy. Bola en acero recubierto de NBR. Junta tapa en NBR, tornillería en acero inoxidable.			
		1,00	110,69	110,69
CANAL_02_34	ud CARRETE DE DESMONTAJE ST-37.2/ AISI-316 / DN-80.			
	Carrete telescópico de desmontaje con cuerpo y virolas en acero inoxidable AISI-304, bridas en acero al carbono WCB, juntas en neopreno y tornillería zincada 5.6. Diámetro DN-80/ PN 10.			
		1,00	160,03	160,03

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CANAL_02_35	ud SONDA DE NIVEL AGUA RESIDUAL.			
	Interruptor de nivel tipo boya 10 m cable neopreno. Alarma de alto nivel o bajo nivel. Ángulo de conmutación 110º. Funcionamiento omnidireccional. Densidad fluidos 0,70...1,15. Presión máxima 3,5 bar. Temperatura máxima 85ºC. Indice de protección IP68. Características eléctricas 250Vca. 50/60 Hz. Capacidad de corte 20(8)A. (20A. resistivos - 8A. inductivos). Contacto inversor libre de potencial mediante microinterruptor. Flotador de Polipropileno copolímero de 130 mm. x 70 mm. de diámetro. Cable normalizado de 3 conductores x 1 mm2			
		3,00	54,79	164,37
CANAL_02_36	ud MANÓMETRO GLICERINA CON LIRA Y GRIFO 0-4 BAR.			
	Manómetro de glicerina con caja de acero inoxidable. Precisión Kl. 1.6. Diámetro esfera 100 mm. Rango de 0 a 4 bar, conexion roscada vertical de 1/2". Lira de acero inxoidable de 1/2" y grifo de vaciado de 1/2".			
		1,00	65,52	65,52
CANAL_02_37	kg ACERO S275JR EN SOPORTES Y PERFILES.			
	Acero S275 JR en soportes y perfiles.			
		10,00	5,63	56,30
CANAL_02_38	ud TORNILLOS Y ACCESORIOS.			
	Conjunto de tornillos y accesorios para uniones bridadas. Tornillos en acero inoxidable tipo A4. Arandela helicoidal de presión. Tuerca hexagonal y junta NR de goma natural.			
		1,00	39,07	39,07
	TOTAL SUBAPARTADO 01.02.02.06 BOMBEO EXTRACCIÓN			3.673,22
	SUBAPARTADO 01.02.02.07 TOMA A BALSA JUNTO CANAL.			
CANAL_02_39	ud COMPUERTA MURAL 0,80 X 0,80 MT			
	Compuerta para hueco de 0,8 metros de anchura x 0,8 metro de altura, fabricada con perfiles de acero, tablero en chapa de acero de 6 mm de espesor, con nervios de refuerzo, estanqueidad a cuatro caras, perfiles especiales de elastomero y cuñas de apriete regulables, accionamiento manual mediante volante de 400 mm ø. Tuerca de bronce y rodamiento para absorber el esfuerzo axial, desplazamiento de la tajadera por husillo ascendente, husillo de rosca trapecial, compuerta preparada para ser anclada embebida en el hormigon. Marco guia, tablero y soporte del volante en acero inoxidable AISI-316-L, cierre en neopreno tornilleria en AISI-316. Cuñas y tuercas en bronce, volante en aluminio. Altura hasta solera 1,40 metros.Altura accionamienbto 2,5 metros.			
		1,00	2.213,03	2.213,03
CANAL_02_40	m PASARELA METÁLICA.			
	Pasarela metálica, de 0,8 metros de anchura, fabricada a partir de perfiles de acero laminado, angular de sujección de piso, piso en tramex de PRFV, barandilla en acero inoxidable, incluso p.p. de chapas y tornillos de anclaje, angulares, soldaduras y pintura al esmalte sintético.			
		4,50	323,22	1.454,49
CANAL_02_10	kg ACERO AISI-316 EN SOPORTES Y PERFILES.			
	Acero inoxidable AISI-316 en soportes y perfiles.			
		200,00	7,43	1.486,00
	TOTAL SUBAPARTADO 01.02.02.07 TOMA A BALSA JUNTO CANAL			5.153,52
	TOTAL APARTADO FI-L1-CAP02.2 EQUIPOS MECÁNICOS.....			152.445,80

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	APARTADO FI-L1-CAP02.3 EQUIPOS ELÉCTRICOS.			
	SUBAPARTADO 01.02.03.01 PERMISOS Y LEGALIZACIONES.			
CANAL_03_01	ud PROYECTO Y D.O.			
	Proyecto Técnico y Dirección de Obra de las instalaciones eléctricas para su legalización ante el Servicio Territorial de Industria, firmado por técnico competente y visado por el colegio oficial correspondiente.			
		1,00	1.590,00	1.590,00
CANAL_03_02	ud INSPECCIÓN INICIAL O.C.A.			
	Inspección Inicial de las instalaciones, realizada por Organismo de Control Autorizado.			
		1,00	490,33	490,33
CANAL_03_03	ud BOLETIN Y LEGALIZACIÓN A.T Y C.T.			
	Boletin y legalización de las instalaciones de alta tension y centro de transformacion.			
		1,00	247,31	247,31
CANAL_03_04	ud BOLETIN Y LAGALIZACIÓN B.T.			
	Boletin y legalización de las instalaciones de baja tensión.			
		1,00	211,23	211,23
	TOTAL SUBAPARTADO 01.02.03.01 PERMISOS Y LEGALIZACIONES			2.538,87
	SUBAPARTADO 01.02.03.02 ENTRONQUE EN RAMAL DE MEDIA TENSIÓN.			
CANAL_03_05	ud APOYO DE ENTRONQUE EN LÍNEA MEDIA TENSIÓN.			
	Entronque en línea de media tensión aérea comprendiendo apoyo metálico C2000/12 metros, cruceta metálica, cadenas de amarre, botellas terminales, seccionadores XS, cadenas de aisladores y las tomas de tierra correspondientes.			
		1,00	3.500,76	3.500,76
CANAL_03_06	ud APOYO FINAL LÍNEA AÉREA MT.15/20KV			
	Apoyo final de línea aérea de M.T. de 15/20 kV. formada por apoyo metálico galvanizado de 12 m. de altura total y 2.000 kg. de esfuerzo en punta, armado e izado; cruceta metálica galvanizada CBH-300; bastidor metálico galvanizado para seccionador XS; cadena de aisladores horizontales de 3 elementos E-70; base fusible seccionador XS-24kV./100A. Autoválvulas y anillo equipotencial para corrientes de paso y contacto compuesto por cable de Cu desnudo de 50 mm2., electrodos de toma de tierra cobrizados de 1,5 m., basamento de hormigón con malla metálica y protección antiescalo, realizado en terreno accesible a camiones, incluso apertura de pozo en terreno de consistencia media, hormigonado y transportes (no se incluye la tramitación y permiso de los propietarios de los terrenos afectados por el paso de la línea).			
		1,00	3.887,66	3.887,66
CANAL_03_07	km LÍNEA AÉREA TRIFÁSICA 47-AL1/8-ST1A.(LA-56)			
	Línea aérea de A.T. con conductor de Al-Ac de 50,6 mm2. de sección, incluyendo tendido, tensado y retencionado. Denominación 47-AL1/8-ST1A			
		0,01	4.455,70	44,56
CANAL_03_08	ud ESPIRAL SALVAPÁJAROS PARA LÍNEA			
	Espiral Salvapájaros de 2 puntas y 1m de longitud. Válida para conductoresde 7mm a 21,80 mm de diámetro./ LA-30 hasta LA-280.			
		3,00	19,44	58,32
CANAL_03_09	m FUNDA AISLANTE EN SILICONA			
	Funda aislante en silicona, con sistema de cierre rápido, para conductores desnudos, tipo CSCD-12C.			
		6,00	29,35	176,10
CANAL_03_10	ud PARAGUAS ANTINIDIFICACIÓN.			
	Paraguas antinidificación fabricado en acero HDG. Altura 850 mm. Peso 4,5 kg. Incorpora dispositivo de fijación universal.			
		10,00	47,37	473,70

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CANAL_03_11	ud PASO AÉREO A SUBTERRÁNEO.			
	Protección mecánica de paso de línea aérea de alta tensión a montaje subterráneo, constituida por tubo de PVC de una longitud de 10 metros, respecto del suelo, incluido material de fijación a apoyo, totalmente terminado.			
		1,00	962,06	962,06
CANAL_03_12	m CONDUCTOR HEPRZ1-12/20 KV- 1X150 MM². AL.			
	Cable eléctrico de media tensión (MT), de designación UNE HEPRZ1 12/20 kV (DHZ1 12/20 kV), unipolar de 1x150 mm2 de sección, con conductor de aluminio, aislamiento de etileno-propileno (EPR), pantalla metálica de hilos de cobre de 16 mm2 de sección y cubierta exterior de poliolefina termoplástica (Z1).			
		30,00	46,52	1.395,60
POZ_06_04	m TUBO CORRUGADO 160 MM.			
	Tubo de material plástico coarrugado tipo Decaplax o similar, para conducción subterránea, con una superficie interior lisa y un diámetro de 160 mm.			
		20,00	18,13	362,60
CANAL_03_13	m CINTA DE SEÑALIZACIÓN CANALIZACIÓN ELÉCTRICA.			
	Cinta de señalización canalización eléctrica			
		10,00	0,50	5,00
CANAL_03_14	ud ARQUETA REGISTRABLE TIPO A1 H=120			
	Arqueta registrable según modelo de la empresa instaladora tipo A1 h=120mm de 625x535x1200 mm realizada con solera de grava apisonada de 15 cm de espesor; paredes de fabrica de ladrillo perforado en recrecido y cuerpo de prefabricado de hormigón, tomado con mortero de cemento 1:6 en labor de citara, salidas con tubo corrugado, enfoscado fratasado fino por el interior con el mismo mortero, acabado con cerco y tapa de fundición dúctil D400 modelo compañía suministradora; incluso sellado de tubos utilizados con espuma expansiva de poliuretano y taponado con tapa los tubos de reserva, excavación y transporte de productos sobrantes a vertedero, medida la unidad terminada. Incluso parte proporcional de ensayos. Incluso parte proporcional de ensayos.			
		2,00	176,53	353,06
	TOTAL SUBAPARTADO 01.02.03.02 ENTRONQUE EN RAMAL			11.219,42
	SUBAPARTADO 01.02.03.03 CENTRO DE TRANSFORMACIÓN.			
ELE_02_01	ud EDIFICIO DE HORMIGÓN COMPACTO MODELO EHC-6T2L			
	Edificio de hormigón compacto modelo EHC-6T2L, de dimensiones exteriores 6440x2500x3300 mm. con elementos de separación metálicos entre transformadores y zona de cabinas, incluso transporte y montaje. medida la unidad completamente colocada. fabricante/modelo: MERLIN GUERIN/EHC-6T2L o equivalente, se verificará que el modelo es aceptado por la compañía suministradora. Incluso parte proporcional de ensayos.			
		1,00	7.180,38	7.180,38
ELE_02_02	ud COMPACTO MERLIN GERIN GAMA RM6, MODELO RM6 2I2Q(DE) (2L+2P)			
	Compacto MERLIN GUERIN Gama RM6, RM6 2I2Q(DE) (2L+2P), referencia JLJRM62I2QCSE/DE, extensible a derecha, para dos funciones de línea 630 A y dos de protección, equipadas con bobina de apertura y fusibles APC de 63A, según memoria, con capotes cubrebornas y pilotos indicadores de tensión, instalado; incluso pequeño material y accesorios. medida la unidad colocada y conexionada. fabricante/modelo: MERLIN GUERIN Gama RM6, RM6 2I2Q(DE) o equivalente, se verificara que el modelo es aceptado por la compañía suministradora. Incluso parte proporcional de ensayos.			
		1,00	9.059,90	9.059,90
CANAL_03_15	ud TRANSFORMADOR 250 KVA 13.2-20KV/0.42KV.			
	Suministro e instalación detransformador trifásico en baño de aceite, con refrigeración natural, de 250 kVA de potencia, de 24 kV de tensión asignada, 20 kV de tensión del primario y 420 V de tensión del secundario en vacío, de 50 Hz de frecuencia, y grupo de conexión Dyn11. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación.			
		1,00	7.269,46	7.269,46

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ELE_02_03	ud JUEGO DE 3 CONECTORES APANTALLADOS EN "T" ROSCADOS M16 630 A			
	Juego de 3 conectores apantallados en "T", roscados M16 630 a para celda RM6 con cable seco 18/30 kv 1x240 mm2 de suministro, con sus correspondientes elementos de conexión, medida la unidad colocada y conexionada. Incluso parte proporcional de ensayos.			
		1,00	448,74	448,74
ELE_02_04	ud JUEGO DE 3 CONECTORES APANTALLADOS ENCHUFABLES RECTOS LISOS 200			
	Juego de 3 conectores apantallados enchufables rectos lisos 200 A para celda RM6 con sus correspondientes elementos de conexión, medida la unidad colocada y conexionada. Incluso parte proporcional de ensayos.			
		1,00	206,37	206,37
ELE_02_06	ud JUEGO DE PUENTES III DE CABLES AT UNIPOLARES DE AISLAMIENTO SECO			
	Juego de puentes III con conductores unipolares 3x95 mm2 AL 12/20 KV, tendido fijados a canal protectora, incluso canal protectora, con p.p. de elementos auxiliares, conexiones apantalladas celdas protección; bornas MT transformador, pequeño material y ayudas, medida la unidad colocada y conexionada. Incluso parte proporcional de ensayos.			
		1,00	344,07	344,07
ELE_02_07	ud JUEGO DE PUENTES DE CABLES BT UNIPOLARES DE AISLAMIENTO SECO 0.6			
	Juego de puentes III con conductores unipolares de aislamiento 0.6/1 kv de AL, de 3x240mm2 para cada fase y de 2x240mm2 para el neutro, tendido fijados a canal protectora, incluso canal protectora, con p.p. de elementos auxiliares, conexiones apantalladas bornas BT transformador, cuadros de BT, pequeño material y ayudas, medida la unidad colocada y conexionada. Incluso parte proporcional de ensayos.			
		1,00	236,00	236,00
ELE_02_08	ud CUADRO DE BAJA TENSION CT 4+4 SALIDAS			
	Cuadro de baja tensión formado por: - 1 armario metálico de doble aislamiento normalizado 4+4 salidas tripolares con neutro. - 20 cortocircuitos fusibles de 400 A. - 1 voltímetro con conmutador de fases. - 1 amperímetro con transformadores de intensidad. - 1 interruptor diferencial de 2x25A/30mA. - 2 interruptores magnetotérmicos de 2x10A. incluso cableado, mano de obra y montaje. Incluso parte proporcional de ensayos.			
		1,00	3.359,00	3.359,00
ELE_02_10	ud TIERRAS INTERIORES PARA PONER EN CONTINUIDAD CON LAS TIERRAS EXT			
	Tierras interiores para poner en continuidad con las tierras exteriores, formado por cable de 50mm2 de Cu desnudo para la tierra de protección y aislado para la de servicio, con sus conexiones y cajas de seccionamiento, instalado, según memoria, medida la unidad colocada. Incluso parte proporcional de ensayos.			
		1,00	325,87	325,87
ELE_02_11	ud TIERRA DE PROTECCION			
	Tierra de protección formada por 6 picas formando un cuadrado de 2,00 m. de longitud y 14 mm de diámetro separadas 3,00 m, cable de cobre desnudo de 50 mm2 de sección, cable de cobre aislado de 0,6/1KV, incluso excavación, relleno, elementos de conexión, caja de seccionamiento y ayudas de albañilería, instalado según se describe en proyecto, medida la unidad colocada. Incluso parte proporcional de ensayos.			
		1,00	641,14	641,14
ELE_02_12	ud TIERRA DE SERVICIO			
	Tierra de servicio formada por 4 o más picas picas alineadas de 2,00 m de longitud y 14 mm de diámetro, separadas 3,00 m, cable de cobre desnudo de 50 mm2 de sección. El sistema se prolongará hasta alcanzar el nivel de tierra exigido en cálculos. Cable de cobre aislado de 0,6/1kV, incluso excavación, relleno, elementos de conexión, caja de seccionamiento y ayudas de albañilería, medida la unidad colocada y conexionada., instalado según se describe en proyecto. Incluso parte proporcional de ensayos.			
		1,00	625,48	625,48

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ELE_02_13	ud ELEMENTOS AUXILIARES			
	Elementos auxiliares formados por: - 3 uds de punto de luz incandescente de 100 W adecuado para proporcionar nivel de iluminación suficiente para la revisión y manejo del centro, incluidos el cableado, mecanismos de accionamiento y ayudas de albañilería. - 1 uds. punto de luz de emergencia autónomo para la señalización de los accesos al centro. - 1 uds. extintor de eficacia equivalente 89B - 1 uds. banqueta aislante para maniobrar aparamenta. - 1 uds. par de guantes de maniobra. - 2 uds. placa reglamentaria peligro de muerte - 1 uds. placa reglamentaria primeros auxilios Medida la unidad completamente instalada. Incluso parte proporcional de ensayos.			
		1,00	519,27	519,27
CANAL_03_16	ud EQUIPO MEDIDA TRIFÁSICO CMT-300E-P.			
	Equipo de medida CMT-300E-P, individual saliente intemperie, tipo trifásico de hasta 300 A con discriminación horaria, formado por envolvente de doble aislamiento serie Maxipol de poliéster reforzado con fibra de vidrio y placa de protección transparente precintable, cierre triangular con enclavamiento por candado, autoextinguible, grado de protección IP-439. Alojamiento de contador estático combinado con tarificador para energía activa, reactiva y potencia con 3 transformadores de hasta 300 A. Incluso cableado clase 2 y bloque de bornes de comprobación de 10 elementos. Totalmente instalado incluyendo contador serie Orbitax T3.			
		1,00	1.843,09	1.843,09
CANAL_03_14	ud ARQUETA REGISTRABLE TIPO A1 H=120			
	Arqueta registrable según modelo de la empresa instaladora tipo A1 h=120mm de 625x535x1200 mm realizada con solera de grava apisonada de 15 cm de espesor; paredes de fabrica de ladrillo perforado en recrecido y cuerpo de prefabricado de hormigón, tomado con mortero de cemento 1:6 en labor de citara, salidas con tubo corrugado, enfoscado fratasado fino por el interior con el mismo mortero, acabado con cerco y tapa de fundición dúctil D400 modelo compañía suministradora; incluso sellado de tubos utilizados con espuma expansiva de poliuretano y taponado con tapa los tubos de reserva, excavación y transporte de productos sobrantes a vertedero, medida la unidad terminada. Incluso parte proporcional de ensayos. Incluso parte proporcional de ensayos.			
		2,00	176,53	353,06
	TOTAL SUBAPARTADO 01.02.03.03 CENTRO DE TRANSFORMACIÓN			32.411,83
	SUBAPARTADO 01.02.03.04 ACOMETIDAS.			
CANAL_03_17	m. LÍNEA SUBTERRANEA.BT.2(3x120/70) AL. C/E.			
	Línea de distribución en baja tensión, desde Centro de Transformación de la Cía. hasta abonados, enterrada bajo calzada entubada, realizada con cables conductores de 2(3x120+1x70 mm2). Al. RV 0,6/1 kV., formada por: conductor de aluminio, clase 2. Aislamiento XLPE, Cubierta PVC. Temperatura máx. de utilización 90°C. Características constructivas IEC-60502, en instalación subterránea bajo calzada entubada, en zanja de dimensiones mínimas 45 cm. de ancho y 85 cm. de profundidad, incluyendo excavación de zanja, asiento con 5 cm. de hormigón HM-20/P/20/I, montaje de tubos de material termoplástico de 110 mm. de diámetro, relleno con una capa de hormigón HM-20/P/20/I, hasta una altura de 10 cm. por encima de los tubos envolviéndolos completamente, y relleno con hormigón ciclópeo HM-12,5/P/20, hasta la altura donde se inicia el firme y el pavimento, sin reposicion de pavimento; incluso suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, totalmente instalada, transporte, montaje y conexionado.			
		10,00	85,16	851,60

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CANAL_03_18	m. LÍNEA SUBTERRÁNEA BT 2(4x120)+1x70 CU.C/E.			
	Suministro e instalación de derivación individual trifásica enterrada, formada por cables unipolares con conductores de cobre, RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 2 x (4x120+1G70 mm²,) siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, bajo tubo protector de polietileno de doble pared, de 2x160 mm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 250 N, suministrado en rollo, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Incluso hilo de mando para cambio de tarifa. Totalmente montada, conexionada y probada.			
		5,00	187,51	937,55
CANAL_03_19	m. LÍNEA SUBTERRÁNEA BT 4(1x240)+1x120 CU.C/E.			
	Suministro e instalación de derivación individual trifásica enterrada,formada por cables unipolares con conductores de cobre, RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 4x240+1G120 mm², siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, bajo tubo protector de polietileno de doble pared, de 200 mm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 450 N, suministrado en rollo, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Incluso hilo de mando para cambio de tarifa. Totalmente montada, conexionada y probada.			
		10,00	155,73	1.557,30
CANAL_03_20	m. LÍNEA SUBTERRÁNEA BT 3(1x240)+1x120 CU.C/E.			
	Suministro e instalación de línea individual trifásica enterrada, formada por cables unipolares con conductores de cobre, RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3x240+1G120 mm², siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, bajo tubo protector de polietileno de doble pared, de 200 mm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 450 N, suministrado en rollo, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Incluso hilo de mando para cambio de tarifa. Totalmente montada, conexionada y probada.			
		10,00	125,88	1.258,80
ACUA_03_03	m CABLE RV-K 0,6/1KV 4G6 MM² CU			
	Cable RV-K 0,6/1KV con conductor de cobre de 4G6 mm² de sección, clase 5, aislamientode XLPE, cubierta de PVC, temperatura máxima de 90º C, no propagador de la llama, baja emisiónde CLH y construido según UNE-21123.			
		10,00	7,18	71,80
	TOTAL SUBAPARTADO 01.02.03.04 ACOMETIDAS.....			4.677,05
	SUBAPARTADO 01.02.03.05 CUADROS ELÉCTRICOS.			
CANAL_03_21	ud CENTRO DE CONTROL DE MOTORES.			
	Centro de Control de Motores para mando y protección, compuesto por 3 armarios eléctricos (envolvente) mural de chapa con placa de montaje incluida, en acero galvanizado. Dimensiones unitarias 1200x800x300 mm. Una puerta con 3 bisagras.Pintura del armario eléctrico RAL 7035. Material del armario chapa de acero. Grado de protección IP66. Tipo de cierre un cuarto de vuelta en poliamida. Fijación del armario eléctrico mural. Normativa CE. Conteniendo en su interior espacio para colocación de 3 variadores de frecuencia de 90 kW, (no incluidos), además de toda la aparamenta de baja tensión para el control, mando y protección de los elementos indicados en el esquema unifilar, incluyendo, diferenciales de cabecera, magnetotérmicos, contactores, extractor para ventilación, transformadores de 230 V. a 110 V. y 24 V. de corriente alterna, amperímetros, voltímetro con conmutador, interruptores de 3 posiciones iluminable y lámparas de señalización por cada motor para montaje en frontal del cuadro; equipado con cerradura con llave metálica; incluyendo relés de maniobra, temporizadores, protectores de metacrilato, canaletas de cableado, etiquetado y mecanizado total del cuadro. Totalmente instalado.			
		1,00	9.079,18	9.079,18

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ACUA_03_05	ud CAJA MODULAR DE 8 ELEMENTOS ALUMBRADO.			
	Caja modular de 8 elementos, montaje en superficie. Para magnetotermicos, diferenciales y otros elementos eléctricos. Con tapa tansparente ahumada. Para la iluminación interior/exterior, y tomas de corriente. Incluyendo mecanismos, pequeño material y cableado. Montaje en superficie.Color RAL 7032.Protección IP65. Chásis modulare de fijación DIN.Dimensiones máximas alto 155mm.Ancho 200mm. Fondo 95mm. Totalmente conexionado y cableado.			
		1,00	569,86	569,86
	TOTAL SUBAPARTADO 01.02.03.05 CUADROS ELÉCTRICOS.....			9.649,04
	SUBAPARTADO 01.02.03.06 CORRECCION FACTOR DE POTENCIA.			
CANAL_03_22	ud CONDENSADOR FIJO DE 12,5 KVAR			
	Condensador para 12,5 kVAr de potencia reactiva, alimentación trifásica a 400 V de tensión y 50 Hz de frecuencia, AM-15-440 "CIRCUTOR", con armario metálico con grado de protección IP 21, de 254x141x503 mm e interruptor automático magnetotérmico tripolar (3P) con 6 kA de poder de corte, para montaje mural.			
		1,00	793,52	793,52
CANAL_03_23	ud BATERÍA AUTOMÁTICA DE CONDENSADORES TIPO SAH DE 173 KVAR.			
	Batería automática de condensadores, para 173 kVAr de potencia reactiva, de 7 escalones con una relación de potencia entre condensadores de 1:1:1:1:1:1:1, para alimentación trifásica a 400 V de tensión y 50 Hz de frecuencia, compuesta por armario metálico con grado de protección IP21, de 1180x360x1340 mm; condensadores regulador de energía reactiva con pantalla de cristal líquido contactores con bloque de preinserción y resistencia de descarga rápida; y fusibles de alto poder de corte. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montada, conexionada y puesta en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.			
		1,00	4.451,17	4.451,17
	TOTAL SUBAPARTADO 01.02.03.06 CORRECCION FACTOR DE POTENCIA			5.244,69
	SUBAPARTADO 01.02.03.07 ALUMBRADO,LÍNEAS DE ALIMENTACIÓN, FUERZA Y CONTROL.			
CANAL_03_24	ud BRAZO MURAL 1000 MM CON LUMINARIA LED 55 W / 5700 LM.			
	Conjunto de alumbrado exterior compuesto por brazo mural en acero galvanizado de 1000 x 60 mm y luminaria de tipo LED 700 mA. Flujo luminoso (Luminaria) 5700 lm. Flujo luminoso (Lámpara) 5700 lm. Potencia de la luminaria 55.0 W. Clasificación luminaria según CIE 100. Código CIE Flux 44 81 98 100 100. Lámpara 1 x ADV008 (Factor de corrección 1.000).			
		2,00	490,64	981,28
ACUA_02_11	ud LUMINARIA TIPO PANTALLA ESTANCA LED DE 29 W. 3725 LM.			
	Luminaria de tipo pantalla estanca de LED. Flujo luminoso (Luminaria) 2914 lm. Flujo luminoso (Lámpara) 3353 lm. Potencia de la luminaria 29.0 W. Clasificación luminaria según CIE 97. Código CIE Flux 46 77 93 97 87. Lámpara 1 x 3353 LM (Factor de corrección 1.000).			
		5,00	82,16	410,80
ACUA_02_12	ud APARATO AUTÓNOMO DE EMERGENCIA ESTANCO 240 LM.			
	Luminaria autónoma de emergencia fluorescente tubo lineal de 240 Lúmenes (superficie máxima de 48m²), grado de protección IP 65/CLASE I, fabricada según UNE-EN-60598.2.22 y UNE-20392-93, para montaje superficial, con acumuladores Ni-Cd de alta temperatura para 1 hora de autonomía, lámpara de 8 W-G5. Totalmente instalada, i/ replanteo, montaje, pequeño material y conexionado.			
		2,00	96,73	193,46
ACUA_02_13	ud INTERRUPTOR UNIPOLAR ESTANCO.			
	Interruptor unipolar estanco 16 A, 250 V			
		6,00	17,80	106,80
CANAL_03_25	ud TOMA ESTANCA 16 A II+T EMPOTRABLE.			
	Toma de corriente estanca de empotrar Legrand PLEXO "E" de color blanco, protección IP44 IK08, incluyendo caja de mecanismo universal con tornillos, toma de 10-16 A. (2P+T), totalmente instalada.			
		2,00	25,18	50,36

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CANAL_03_26	m CIRCUITO MONOFÁSICO 1.5 MM² PVC CORRUGADO.			
	Circuito realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp. 5 y conductores de cobre aislados para una tensión nominal de 750 V. y sección 1,5 mm2., en sistema monofasico, (activo, neutro y protección), incluído p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.			
		60,00	1,79	107,40
CANAL_03_27	m CIRCUITO MONOFÁSICO 2.5 MM² PVC CORRUGADO.			
	Circuito realizado con tubo PVC corrugado de D=13/gp. 5 y conductores de cobre aislados para una tensión nominal de 750 V. y sección 1,5 mm2., en sistema monofasico, (activo, neutro y protección), incluído p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.			
		40,00	2,43	97,20
ACUA_02_14	m CIRCUITO MONOFÁSICO 1.5 MM² PVC RÍGIDO.			
	Circuito realizado con tubo PVC rigido de D=13 y conductores de cobre aislados para una tensión nominal de 1000 V. y sección 1,5 mm2., en sistema monofásico, incluído p./p. de curvas, caja de registro y regletas de conexión.			
		50,00	1,74	87,00
ACUA_02_15	m CIRCUITO MONOFÁSICO 2.5 MM² PVC RÍGIDO.			
	Circuito realizado con tubo PVC rigido de D=13 y conductores de cobre aislados para una tensión nominal de 1000 V. y sección 1,5 mm2., en sistema monofásico, incluído p./p. de curvas, caja de registro y regletas de conexión.			
		40,00	2,32	92,80
ACUA_03_03	m CABLE RV-K 0,6/1KV 4G6 MM² CU			
	Cable RV-K 0,6/1KV con conductor de cobre de 4G6 mm² de sección, clase 5, aislamientode XLPE, cubierta de PVC, temperatura máxima de 90º C, no propagador de la llama, baja emisiónde CLH y construido según UNE-21123.			
		70,00	7,18	502,60
CANAL_03_28	m CABLE RV-K 0,6/1KV 3G2,5 MM² CU.			
	Cable multipolar RV-K, no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 3G2,5 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de PVC (V), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Según UNE 21123-2.			
		80,00	1,97	157,60
POZ_05_01_05	m CABLE MULTIPOLAR 6 X 1,5 MM2			
	Cable bupreno multipolar flexible 0,6/1 Kv, circular de 6 conductores de 1,5 mm2 de seccion.			
		10,00	6,22	62,20
CANAL_03_29	m CABLE RVFV 0,6/1KV 3X6 MM² CU			
	Cable armado RVFV 0,6/1KV con conductor de cobre de 3x6 mm² de sección, clase 2, aislamiento de XLPE, cubierta de PVC, armadura de Fleje de Acero galvanizado, temperatura máxima de 90ºC, no propagador de la llama, y construido según UNE-21123.			
		15,00	5,91	88,65
POZ_05_02_04	m CABLE APANTALLADO 2 PARES.			
	Cable con apantallamiento general, con blindaje en aluminio e hilo guia, para proteccion contra señales inducidas, con un diametro exterior de 5,5 mm, y 2 pares.			
		15,00	3,04	45,60
CANAL_03_30	m TUBO FLEXIBLE HELICOIDAL PVC PG-48			
	Tubo flexible helicoidal PVC PG-48, con espiral interior rígida. Manguera de protección ondulada en espiral completamente de PVC de primera calidad, gris. Exteriormente ondulada en forma de rosca, interior liso, con espiral de apoyo incrustada de PVC rígido, flexible, de elevada resistencia a lejías, ácidos y aceite. Ideal como manguera de protección de cables para instalaciones de distribución. Diámetro interior 50.5 mm. Diámetro exterior 57 mm.			
		60,00	6,91	414,60

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CANAL_03_31	m TUBO HELIFLEX 23 MM			
	Tubo metalico flexible para proteccion mecanica en instalaciones electricas de 23 mm de diametro, formado por espiral de acero galvanizado y camisa de PVC, color gris, incluyendo parte proporcional de anclajes y accesorios.			
		90,00	4,44	399,60
ACUA_02_16	ud CAJA ESTANCA DE SUPERFICIE RECTANGULAR IP54 150X110X70MM			
	Caja estanca de superficie rectangular de tamaño 150x110x70mm. Diseñada para realizar conexiones eléctricas. Fabricada en plástico gris. Resistencia ambiental IP54 a la humedad y los líquidos. Tapa con cierre mediante 4 tornillos			
		6,00	9,41	56,46
CANAL_03_32	ud SETA EMERGENCIA C/ LLAVE			
	Caja de superficie fabricada en plástico ABS de color amarillo/gris. Dispone de un pulsador de emergencia, con seta de 40 mm de diámetro. Pulsador de emergencia con bloqueo. En el interior dispone de pulsador de tipo 1NC (normalmente cerrado). Posibilidad de realizar dos aperturas laterales de 22 mm de diámetro, para la entrada/salida de cables. Tamaño total (ancho x profundidad x alto): 68 x 68 x 90 mm.			
		8,00	36,44	291,52
CANAL_03_33	ud SOPORTES CAJAS SETAS			
	Soporte de caja de mecanismos de maniobra local construidas en chapas y/o perfiles de acero inoxidable.			
		8,00	17,50	140,00
CANAL_03_34	ud CONJUNTO DE PEQUEÑO MATERIAL.			
	Conjunto de pequeño material para alimentación a receptores.			
		1,00	454,63	454,63
ACUA_03_01	ud ARQUETA DE PASO-DERIVACION 60x 60x 80.			
	Arqueta de hormigón para paso o derivación de 60 x 60 x 80 cm.			
		2,00	78,46	156,92
	TOTAL SUBAPARTADO 01.02.03.07 ALUMBRADO,LÍNEAS DE			4.897,48
	SUBAPARTADO 01.02.03.08 RED GENERAL DE TIERRAS Y PARARRAYOS.			
CANAL_03_35	m CABLE COBRE DESNUDO 50 MM²			
	Cable conductor para tierra de protección y/o servicio de 50 mm² de sección de cobre.			
		40,00	3,90	156,00
CANAL_03_36	ud PICA ACERO COBREADA 2 METROS.			
	Pica de acero cobreada con un diámetro de 14mm., y una longitud de 2.000 mm.			
		6,00	16,89	101,34
CANAL_03_37	ud SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA 50 MM2.			
	Soldadura Aluminotérmica 50 mm2.			
		6,00	21,32	127,92
CANAL_03_38	ud BRIDA CONEXIÓN PICAS.			
	Brida para la conexión de las picas.			
		6,00	3,16	18,96
CANAL_03_39	ud PARARAYOS 100 METROS RADIO ACCIÓN.			
	Pararrayos iónico/seguidor de campo de 100 metros de radio de acción. Incluido toma de tierra y arqueta de registro para el mismo.			
		1,00	1.608,25	1.608,25
	TOTAL SUBAPARTADO 01.02.03.08 RED GENERAL DE			2.012,47

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBAPARTADO 01.02.03.09 ARRANQUE DE BOMBAS.			
CANAL_03_40	ud VARIADOR DE FRECUENCIA 110 KW.			
	Variador de frecuencia, trifásico filtro Clase A según EN61800-3 3AC380-480V +10/-10% 47-63HZ , Par cuadrático 110 KW , sobrecarga 110% 59s, 150% 1s 1400 x 326 x 356 (H X W X D) , Protección IP20 , Temperatura 10-40 ºC. Panel de operador Basico (BOP). Para parametrización y visualización del variador. or.			
		3,00	12.915,57	38.746,71
CANAL_03_41	ud ARRANCADOR ELÉCTRÓNICO.			
	Arrancador suave trifásico 110 kw/ 150 cv hp. Intensidad nominal máxima 210A. Ahorro de energía (BY-PASS incorporados). Salida analógica. Con pantalla y teclado. Teclado externo.			
		3,00	1.629,77	4.889,31
CANAL_03_42	m CABLE AFUMEX 1000 V VARINET K FLEX (AS) 4G95 MM2. CU.			
	Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) de fácil pelado y tendido, tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 4G95 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Según UNE 21123-4.			
		30,00	41,67	1.250,10
POZ_06_04	m TUBO CORRUGADO 160 MM.			
	Tubo de material plástico coarrugado tipo Decaplax o similar, para conducción subterránea, con una superficie interior lisa y un diámetro de 160 mm.			
		10,00	18,13	181,30
	TOTAL SUBAPARTADO 01.02.03.09 ARRANQUE DE BOMBAS....			45.067,42
	SUBAPARTADO 01.02.03.10 SISTEMA DE ALARMA Y C.C.T.V.			
CANAL_03_43	u SISTEMA ROBO ATRACO			
	Sistema Robo-Atraco a instalar en la caseta de bombeo, compuesto por central híbrida, vía radio y cableada en bus, con batería de 2,2 A y módulo de transmisión LAN y 3G; teclado en BUS con pantalla LCD y lector RFID para tarjetas, incluyendo un segmento de control; infrarrojo de movimiento con cámara incorporada para el envío de imágenes en caso de salto de alarma; infrarrojo via radio con cámara integrada para la videoverificación de alarmas; contacto magnético vía radio para sistemas Jablotron (grado 2); sirena interior en BUS, con botón de reacciones programado incorporado; incluido tendido de cable, pequeño material, mano de obra especializada, dirección técnica, pruebas y puesta en servicio de la instalación. Totalmente instalado.			
		1,00	2.032,58	2.032,58
CANAL_03_44	u SISTEMA C.C.T.V.			
	Sistema C.C.T.V. a instalar en la caseta de bombeo, compuesto por videograbador de cuatro canales en Alta definición, hasta unas cámaras de 3 Mpx A 12 ips, con los demás canales a 1080p, disponiendo de 4 entradas de alarma y una salida, un disco duro de 1 Tera para tener un almacenamiento de imágenes de más de 12 días; caja perforada para guardar videograbador (sin retardo), con unas dimensiones interiores de: 114 mmde alto, 416 mm de ancho y 316 mm de fondo; cámra con tecnología HD-TVI y una óptica de 2,8 mm, disponiendo de una resolución de 1080p y WDR para condiciones de contraluz, además de 3DNR para reducción de ruido; incluido tendido de cable, pequeño material, mano de obra especializada, dirección técnica, pruebas y puesta en servicio de la instalación. Totalmente instalado.			
		1,00	1.626,10	1.626,10
	TOTAL SUBAPARTADO 01.02.03.10 SISTEMA DE ALARMA Y			3.658,68
	TOTAL APARTADO FI-L1-CAP02.3 EQUIPOS ELÉCTRICOS.....			121.376,95
	TOTAL SUBCAPÍTULO FI-L1-CAP02 OBRA DE TOMA CANAL			624.528,53

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO FI-L1-CAP03 CONDUCCION CONJUNTA ACUAES y TOMA A BALSAS ALMACENAMIENTO			
	APARTADO FI-L1-CAP03.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
ACC_03_01	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZOS CON TRANSPORTE INTERIOR EN OBRA			
	Excavación en zanjas y pozos por medios mecánicos o manuales en todo tipo de terreno incluso roca, a cualquier profundidad, agotamientos con bomba, compactación de fondo de zanja. Desbroce, incluso limpieza y transporte a lugar de empleo o acopio de los productos de la excavación en el interior de la obra, incluso adecuación del acopio, no se incluye transporte a vertedero, ni canon de vertido si fuera necesario.			
		15.798,93	6,04	95.425,54
ACC_03_02	m3 ASIENTO DE ARENA DE RIO O GRAVILLA			
	Relleno de arena de río o gravilla en tamaños comprendidos entre 5 y 25 cm, extendida y compactada en zanjas para asiento y envolvente de tuberías.			
		636,57	19,26	12.260,34
ACC_03_03	m3 RELLENO MATERIAL SELECCIONADO DE LA PROPIA EXCAVACIÓN EN ZANJAS			
	Material de relleno de zanjas y pozos con material seleccionado procedente de la propia excavación y compactado en tongadas de espesor máximo de 25 cm al 100 % de Proctor Modificado, incluso suministro, carga, transporte a obra a cualquier distancia, descarga, extendido y humectación, medido sobre perfil, en zanjas.			
		14.374,96	3,79	54.481,10
ACC_05_17	m3 HORMIGÓN EN RELLENOS ZANJA, HNE-20/B/20			
	Suministro y puesta en obra de hormigón no estructural, vibrado y moldeado en su caso, en relleno de zanjas, con HNE-20/B/20, con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 20 mm y consistencia plástica, incluso parte proporcional de juntas de contracción. Según norma EHE.			
		6,97	84,19	586,80
	TOTAL APARTADO FI-L1-CAP03.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS ...			162.753,78
	APARTADO FI-L1-CAP03.2 CONDUCCION			
ACUA2_01	m. TUBERÍA DE F.D. REVESTIMIENTO TIPO BIOZINALIUM (AZUL) D=400 MM			
	Suministro y colocación de tubería de fundición dúctil con revestimiento tipo Biozinalium o similar en prevención de los ataques de agentes corrosivos externosde 400 mm de diámetro nominal, revestida interiormente con mortero de cemento centrifugado, incluso p.p. de junta elastomérica tipo labial, piezas especiales (codos, tes, etc.con la misma protección exterior que la tubería), anclajes de hormigón armado, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 30 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir la excavación, el relleno de arena ni el posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11, incluso pruebas de estanqueidad en el 100% de la red y p.p. de piezas especiales.			
		6.211,00	139,48	866.310,28
	TOTAL APARTADO FI-L1-CAP03.2 CONDUCCION			866.310,28

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	APARTADO FI-L1-CAP03.3 VENTOSAS			
ACC_03_01	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZOS CON TRANSPORTE INTERIOR EN OBRA			
	Excavación en zanjas y pozos por medios mecánicos o manuales en todo tipo de terreno incluso roca, a cualquier profundidad, agotamientos con bomba, compactación de fondo de zanja. Desbroce, incluso limpieza y transporte a lugar de empleo o acopio de los productos de la excavación en el interior de la obra, incluso adecuación del acopio, no se incluye transporte a vertedero, ni canon de vertido si fuera necesario.			
		505,18	6,04	3.051,29
ACC_03_03	m3 RELLENO MATERIAL SELECCIONADO DE LA PROPIA EXCAVACIÓN EN ZANJAS			
	Material de relleno de zanjas y pozos con material seleccionado procedente de la propia excavación y compactado en tongadas de espesor máximo de 25 cm al 100 % de Proctor Modificado, incluso suministro, carga, transporte a obra a cualquier distancia, descarga, extendido y humectación, medido sobre perfil, en zanjas.			
		290,18	3,79	1.099,78
ACC_05_01	m2 ENCACHADO PIEDRA 40/80 e=20cm			
	Encachado de piedra caliza 40/80 de 20 cm. de espesor en sub-base de solera, i/extendido y compactado con pisón.			
		121,68	8,71	1.059,83
ACC_05_17	m3 HORMIGÓN EN RELLENOS ZANJA, HNE-20/B/20			
	Suministro y puesta en obra de hormigón no estructural, vibrado y moldeado en su caso, en relleno de zanjas, con HNE-20/B/20, con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 20 mm y consistencia plástica, incluso parte proporcional de juntas de contracción. Según norma EHE.			
		8,71	84,19	733,29
ACC_05_02	m2 ENCOFR. MADERA LOSAS 4 POST.			
	Encofrado y desencofrado de losa armada plana con tablero de madera de pino de 22 mm., confeccionado previamente, considerando 4 posturas. Normas NTE-EME.			
		27,84	17,18	478,29
BAL_01_04	m2 ENCOFRADO PLANO VISTO			
	Encofrado plano en paramentos vistos incluso suministro, colocación y desencofrado.			
		270,20	23,51	6.352,40
BAL_03_01	m2 ENCOFRADO PLANO MET. ELEM. HORIZ. ESTRU.			
	Encofrado plano para elementos horizontales de estructura (losas, etc.) con paneles metálicos o fenólicos, con calidad de acabado cara vista, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.			
		33,74	31,06	1.047,96
BAL_01_03	m3 HORM.HA-30 LOSA PLA.V.C/BOM			
	Hormigón HA-30/B/20/IIa+Qb, en losas planas, incluso vertido mediante camión bomba, vibrado, curado y colocado.			
		27,61	103,52	2.858,19
ACC_05_03	m3 HORMIGÓN HA-30 ALZADOS MUROS, CABECEROS Y TABLEROS			
	Hormigón HA-30/B/20/IIa+Qb en alzados de pilas, muros, cabeceros y tableros de hormigón armado, incluso vibrado y curado, terminado.			
		31,26	101,56	3.174,77
ACC_05_04	kg ACERO CORRUGADO B 500 S CIMIENTOS Y ALZADO MUROS			
	Acero corrugado B 500 S, colocado en alzados de muros de hormigón armado, incluso p.p. de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.			
		6.577,78	0,96	6.314,67
IMP_03_01	m JUNTA ELASTOMÉRICA ESTANQUEIDAD 240X10			
	Junta elastomérica de estanqueidad de 240 mm de ancho y 10 mm de espesor mínimo, con tubo central, incluso fijación y medios auxiliares.			
		68,80	15,21	1.046,45

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ACC_03_10	ud SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA Y CERCO CIRCULARES CLASE D-400			
	Suministro y colocación de tapa y cerco circulares de 62.5 cm de diámetro, de fundición dúctil para pozos de registro, con una carga de rotura >400 KN, Clase D-400, con tratamiento antioxidante pintado en fábrica y junta elastomérica fijada en tapa, incluso parte proporcional de ensayos.			
		8,00	74,47	595,76
BAL_03_09	ud RECIBIDO DE PASAMUROS			
	Ud de recibido de pasamuros en elementos estructurales.			
		16,00	37,90	606,40
BAL_03_10	ud PATE DE ACERO.			
	Pate recto de 330 mm de anchura, fabricado con varilla de acero Ø 12 mm recubierta de polipropileno para evitar la oxidación. Resistente a los ácidos y disolventes orgánicos. Certificación de producto EN13101. Fijación 85 mm en la pared del pozo. Distancia recomendada entre los patés 330 mm. Seguridad mediante aletas laterales para mayor seguridad y relieve antideslizante.			
		64,00	7,43	475,52
ACUA_01_01	ud BRIDA ENCHUFE DN-400.			
	Brida-enchufe, DN 400 de fundición dúctil según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm; en el enchufe, unión mecánica tipo Express con contrabrida y bulones de fundición dúctil, y anillo de elastómero EPDM según norma UNE-EN 681-1:1996. Junta incluida. Unión brida orientable PN 16 conforme EN 1092-1.			
		16,00	508,33	8.133,28
ACUA_01_06	ud TE REDUCIDA BBB FD DN-400-80/PN-16.			
	Te reducida BBB, DN 400/80, PN (16), Bridas Orientables, en fundición dúctil según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm.			
		8,00	1.072,75	8.582,00
ACUA_01_04	ud CARRETE DE DESMONTAJE DN-400.			
	Carrete telescópico de desmontaje con cuerpo y virolas en acero inoxidable AISI-304, bridas en acero al carbono WCB, juntas en neopreno y tornillería zincada 5.6. Diámetro DN-400/ PN 10.			
		8,00	852,21	6.817,68
IMP_03_03	ud VENTOSA AUTOMÁTICA DE 80 MM DE DIAM. Y PN. 16 ATM.			
	Ventosa automática de diámetro nominal 80 mm y P.N. de 16 atm, para tubería de fundición dúctil incluso derivación en T, racores con pletina, carretes de anclaje y montaje, juntas y tornillería, totalmente instalada y probada.			
		8,00	434,81	3.478,48
IMP_03_04	ud VÁLVULA COMPUERTA ELÁSTICA DN-80/PN-10/16			
	Válvula de compuerta de cierre elástico, diámetro 80 mm. Presión 10/16 atm. Accionamiento manual por volante. Cuerpo y tapa en fundición nodular GGG-50. Cuña de cierre en fundición nodular GGG-50 recubrimiento EPDM/NBR. Eje/husillo en acero inoxidable AISI-420. Recubrimiento Epoxy RAL 5005, espesor 250 micras. Acoplamiento brida PN-10/16 EN558/1 DIN3202 F4.			
		8,00	133,60	1.068,80
POZ_05_01_08	ud TORNILLOS Y ACCESORIOS.			
	Conjunto de tornillos y accesorios para uniones bridadas. Tornillos en acero inoxidable tipo A4. Arandela helicoidal de presión. Tuerca hexagonal y junta NR de goma natural.			
		8,00	39,07	312,56
	TOTAL APARTADO FI-L1-CAP03.3 VENTOSAS.....			57.287,40

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	APARTADO FI-L1-CAP03.4 DESAGÜES			
ACC_03_01	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZOS CON TRANSPORTE INTERIOR EN OBRA			
	Excavación en zanjas y pozos por medios mecánicos o manuales en todo tipo de terreno incluso roca, a cualquier profundidad, agotamientos con bomba, compactación de fondo de zanja. Desbroce, incluso limpieza y transporte a lugar de empleo o acopio de los productos de la excavación en el interior de la obra, incluso adecuación del acopio, no se incluye transporte a vertedero, ni canon de vertido si fuera necesario.			
		557,36	6,04	3.366,45
ACC_03_03	m3 RELLENO MATERIAL SELECCIONADO DE LA PROPIA EXCAVACIÓN EN ZANJAS			
	Material de relleno de zanjas y pozos con material seleccionado procedente de la propia excavación y compactado en tongadas de espesor máximo de 25 cm al 100 % de Proctor Modificado, incluso suministro, carga, transporte a obra a cualquier distancia, descarga, extendido y humectación, medido sobre perfil, en zanjas.			
		429,63	3,79	1.628,30
ACC_05_01	m2 ENCACHADO PIEDRA 40/80 e=20cm			
	Encachado de piedra caliza 40/80 de 20 cm. de espesor en sub-base de solera, i/extendido y compactado con pisón.			
		121,49	8,71	1.058,18
ACC_05_17	m3 HORMIGÓN EN RELLENOS ZANJA, HNE-20/B/20			
	Suministro y puesta en obra de hormigón no estructural, vibrado y moldeado en su caso, en relleno de zanjas, con HNE-20/B/20, con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 20 mm y consistencia plástica, incluso parte proporcional de juntas de contracción. Según norma EHE.			
		8,89	84,19	748,45
ACC_05_02	m2 ENCOFR. MADERA LOSAS 4 POST.			
	Encofrado y desencofrado de losa armada plana con tablero de madera de pino de 22 mm., confeccionado previamente, considerando 4 posturas. Normas NTE-EME.			
		26,67	17,18	458,19
BAL_01_04	m2 ENCOFRADO PLANO VISTO			
	Encofrado plano en paramentos vistos incluso suministro, colocación y desencofrado.			
		386,95	23,51	9.097,19
BAL_03_01	m2 ENCOFRADO PLANO MET. ELEM. HORIZ. ESTRU.			
	Encofrado plano para elementos horizontales de estructura (losas, etc.) con paneles metálicos o fenólicos, con calidad de acabado cara vista, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.			
		49,42	31,06	1.534,99
BAL_01_03	m3 HORM.HA-30 LOSA PLA.V.C/BOM			
	Hormigón HA-30/B/20/IIa+Qb, en losas planas, incluso vertido mediante camión bomba, vibrado, curado y colocado.			
		33,41	103,52	3.458,60
ACC_05_03	m3 HORMIGÓN HA-30 ALZADOS MUROS, CABECEROS Y TABLEROS			
	Hormigón HA-30/B/20/IIa+Qb en alzados de pilas, muros, cabeceros y tableros de hormigón armado, incluso vibrado y curado, terminado.			
		45,96	101,56	4.667,70
ACC_05_04	kg ACERO CORRUGADO B 500 S CIMIENTOS Y ALZADO MUROS			
	Acero corrugado B 500 S, colocado en alzados de muros de hormigón armado, incluso p.p. de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.			
		9.036,20	0,96	8.674,75
ACC_03_10	ud SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA Y CERCO CIRCULARES CLASE D-400			
	Suministro y colocación de tapa y cerco circulares de 62.5 cm de diámetro, de fundición dúctil para pozos de registro, con una carga de rotura >400 KN, Clase D-400, con tratamiento antioxidante pintado en fábrica y junta elastomérica fijada en tapa, incluso parte proporcional de ensayos.			
		14,00	74,47	1.042,58

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
BAL_03_09	ud RECIBIDO DE PASAMUROS			
	Ud de recibido de pasamuros en elementos estructurales.			
		21,00	37,90	795,90
BAL_03_10	ud PATE DE ACERO.			
	Pate recto de 330 mm de anchura, fabricado con varilla de acero Ø 12 mm recubierta de polipropileno para evitar la oxidación. Resistente a los ácidos y disolventes orgánicos. Certificación de producto EN13101. Fijación 85 mm en la pared del pozo. Distancia recomendada entre los patés 330 mm. Seguridad mediante aletas laterales para mayor seguridad y relieve antideslizante.			
		70,00	7,43	520,10
IMP_03_01	m JUNTA ELASTOMÉRICA ESTANQUEIDAD 240X10			
	Junta elastomérica de estanqueidad de 240 mm de ancho y 10 mm de espesor mínimo, con tubo central, incluso fijación y medios auxiliares.			
		95,20	15,21	1.447,99
ACUA_01_01	ud BRIDA ENCHUFE DN-400.			
	Brida-enchufe, DN 400 de fundición dúctil según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm; en el enchufe, unión mecánica tipo Express con contrabrida y bulones de fundición dúctil, y anillo de elastómero EPDM según norma UNE-EN 681-1:1996. Junta incluida. Unión brida orientable PN 16 conforme EN 1092-1.			
		14,00	508,33	7.116,62
ACUA_01_05	ud TE REDUCIDA BBB FD DN-400-100/PN-16.			
	Te reducida BBB, DN 400/100, PN (16), Bridas Orientables, en fundición dúctil según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm.			
		7,00	1.072,75	7.509,25
IMP_04_01	ud VÁLVULA COMPUERTA ELÁSTICA DN-100/PN-10/16			
	Válvula de compuerta de cierre elástico, díametro 100 mm. Presión 10/16 atm. Accionamiento manual por volante. Cuerpo y tapa en fundición nodular GGG-50. Cuña de cierre en fundición nodular GGG-50 recubrimiento EPDM/NBR. Eje/husillo en acero inoxidable AISI-420. Recubrimiento Epoxy RAL 5005, espesor 250 micras. Acoplamiento brida PN-10/16 EN558/1 DIN3202 F4.			
		7,00	161,16	1.128,12
IMP_04_02	ud CARRETE DE DESMONTAJE ST-37.2/ AISI-316 / DN-100.			
	Carrete telescópico de desmontaje, con bridas en acero al carbono ST-37.2. Cuerpo y virolas en acero inoxidable AISI-304/ DN-100/ PN 10.Junta estanqueidad en neopreno. Tornillos zincados.			
		7,00	171,74	1.202,18
IMP_04_03	ud MANGUITO BB-DN-100.			
	Manguito BB, de 100 mm, (PN 10/16), de 500 mm de longitud, de fundición dúctil según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm.			
		7,00	74,20	519,40
POZ_05_01_08	ud TORNILLOS Y ACCESORIOS.			
	Conjunto de tornillos y accesorios para uniones bridadas. Tornillos en acero inoxidable tipo A4. Arandela helicoidal de presión. Tuerca hexagonal y junta NR de goma natural.			
		7,00	39,07	273,49
	TOTAL APARTADO FI-L1-CAP03.4 DESAGÜES			56.248,43

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	APARTADO FI-L1-CAP03.5 HINCAS			
ACC_03_01	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZOS CON TRANSPORTE INTERIOR EN OBRA			
	Excavación en zanjas y pozos por medios mecánicos o manuales en todo tipo de terreno incluso roca, a cualquier profundidad, agotamientos con bomba, compactación de fondo de zanja. Desbroce, incluso limpieza y transporte a lugar de empleo o acopio de los productos de la excavación en el interior de la obra, incluso adecuación del acopio, no se incluye transporte a vertedero, ni canon de vertido si fuera necesario.			
		304,20	6,04	1.837,37
ACC_03_03	m3 RELLENO MATERIAL SELECCIONADO DE LA PROPIA EXCAVACIÓN EN ZANJAS			
	Material de relleno de zanjas y pozos con material seleccionado procedente de la propia excavación y compactado en tongadas de espesor máximo de 25 cm al 100 % de Proctor Modificado, incluso suministro, carga, transporte a obra a cualquier distancia, descarga, extendido y humectación, medido sobre perfil, en zanjas.			
		254,32	3,79	963,87
ACC_05_01	m2 ENCACHADO PIEDRA 40/80 e=20cm			
	Encachado de piedra caliza 40/80 de 20 cm. de espesor en sub-base de solera, i/extendido y compactado con pisón.			
		110,00	8,71	958,10
ACC_05_17	m3 HORMIGÓN EN RELLENOS ZANJA, HNE-20/B/20			
	Suministro y puesta en obra de hormigón no estructural, vibrado y moldeado en su caso, en relleno de zanjas, con HNE-20/B/20, con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 20 mm y consistencia plástica, incluso parte proporcional de juntas de contracción. Según norma EHE.			
		11,00	84,19	926,09
ACC_05_02	m2 ENCOFR. MADERA LOSAS 4 POST.			
	Encofrado y desencofrado de losa armada plana con tablero de madera de pino de 22 mm., confeccionado previamente, considerando 4 posturas. Normas NTE-EME.			
		29,92	17,18	514,03
ACC_05_03	m3 HORMIGÓN HA-30 ALZADOS MUROS, CABECEROS Y TABLEROS			
	Hormigón HA-30/B/20/IIa+Qb en alzados de pilas, muros, cabeceros y tableros de hormigón armado, incluso vibrado y curado, terminado.			
		4,32	101,56	438,74
ACC_05_04	kg ACERO CORRUGADO B 500 S CIMIENTOS Y ALZADO MUROS			
	Acero corrugado B 500 S, colocado en alzados de muros de hormigón armado, incluso p.p. de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.			
		432,00	0,96	414,72
ACUA2_02	m. TUBERÍA ACERO 300 MM. Y 5 MM. DE ESPESOR			
	Tubería de acero de 300 mm. de diámetro interior y 5 mm. de espesor, electrosoldada con características DIN 1626-2458, con p/p de medios mecánicos, soldada en tramos de 6 m, con p/p de piezas especiales y transporte			
		34,00	77,07	2.620,38
ACUA2_03	m. TUBERÍA ACERO 600 MM. Y 8 MM. DE ESPESOR			
	Tubería de acero de 600 mm. de diámetro interior y 8 mm. de espesor, electrosoldada con características DIN 1626-2458, con p/p de medios mecánicos, soldada en tramos de 6 m, con p/p de piezas especiales y transporte			
		34,00	163,99	5.575,66
ACUA2_04	m. PERFORACIÓN HORIZONTAL ENTUBADA CON TUB. 300 MM.			
	Perforación horizontal entubada con tuberia de 300 mm. de diámetro interior, incluido la colocación y con transporte de tierras sobrantes a vertedero.			
		34,00	137,80	4.685,20
ACUA2_05	m. PERFORACIÓN HORIZONTAL ENTUBADA CON TUB. 600 MM.			
	Perforación horizontal entubada con tuberia de 600 mm. de diámetro interior, incluido la colocación y con transporte de tierras sobrantes a vertedero.			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		34,00	164,30	5.586,20
ACC_05_13	ud INSTALACION EQUIPO DE HINCA.			
	Transporte de equipo de perforación a obra, montajes y desmontajes de máquina, grúa y medios auxiliares			
		4,00	2.332,00	9.328,00
ACC_05_14	ud ARQUETA DE ENTRADA-SALIDA HINCA EJECUTADA EN HORMIGON			
	Arqueta ejecutada en Hormigón armado HA-30/P/20/IIa+Qb con bomba Cem sulf para entrada y salida de hinca siguiendo dimensiones y características constructivas según planos.			
		4,00	9.442,88	37.771,52
ACC_05_15	m3 DEMOLICIÓN MURO HORMIGÓN ARMADO A MÁQUINA SIN TRANSPORTE			
	Demolición de muro de hormigón armado, a máquina, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301 y NTE ADD-13.			
		4,32	11,59	50,07
	TOTAL APARTADO FI-L1-CAP03.5 HINCAS			71.669,95
	APARTADO FI-L1-CAP03.6 ARQUETA CONEXIÓN FUTURA ETAP			
ACC_03_01	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZOS CON TRANSPORTE INTERIOR EN OBRA			
	Excavación en zanjas y pozos por medios mecánicos o manuales en todo tipo de terreno incluso roca, a cualquier profundidad, agotamientos con bomba, compactación de fondo de zanja. Desbroce, incluso limpieza y transporte a lugar de empleo o acopio de los productos de la excavación en el interior de la obra, incluso adecuación del acopio, no se incluye transporte a vertedero, ni canon de vertido si fuera necesario.			
		146,81	6,04	886,73
ACC_03_03	m3 RELLENO MATERIAL SELECCIONADO DE LA PROPIA EXCAVACIÓN EN ZANJAS			
	Material de relleno de zanjas y pozos con material seleccionado procedente de la propia excavación y compactado en tongadas de espesor máximo de 25 cm al 100 % de Proctor Modificado, incluso suministro, carga, transporte a obra a cualquier distancia, descarga, extendido y humectación, medido sobre perfil, en zanjas.			
		105,42	3,79	399,54
ACC_05_17	m3 HORMIGÓN EN RELLENOS ZANJA, HNE-20/B/20			
	Suministro y puesta en obra de hormigón no estructural, vibrado y moldeado en su caso, en relleno de zanjas, con HNE-20/B/20, con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 20 mm y consistencia plástica, incluso parte proporcional de juntas de contracción. Según norma EHE.			
		1,88	84,19	158,28
ACC_05_01	m2 ENCACHADO PIEDRA 40/80 e=20cm			
	Encachado de piedra caliza 40/80 de 20 cm. de espesor en sub-base de solera, i/extendido y compactado con pisón.			
		25,26	8,71	220,01
ACC_05_02	m2 ENCOFR. MADERA LOSAS 4 POST.			
	Encofrado y desencofrado de losa armada plana con tablero de madera de pino de 22 mm., confeccionado previamente, considerando 4 posturas. Normas NTE-EME.			
		6,66	17,18	114,42
BAL_01_04	m2 ENCOFRADO PLANO VISTO			
	Encofrado plano en paramentos vistos incluso suministro, colocación y desencofrado.			
		101,78	23,51	2.392,85
BAL_03_01	m2 ENCOFRADO PLANO MET. ELEM. HORIZ. ESTRU.			
	Encofrado plano para elementos horizontales de estructura (losas, etc.) con paneles metálicos o fenólicos, con calidad de acabado cara vista, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.			
		13,71	31,06	425,83

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
BAL_01_03	m3 HORM.HA-30 LOSA PLA.V.C/BOM			
	Hormigón HA-30/B/20/IIa+Qb, en losas planas, incluso vertido mediante camión bomba, vibrado, curado y colocado.			
		8,32	103,52	861,29
ACC_05_03	m3 HORMIGÓN HA-30 ALZADOS MUROS, CABECEROS Y TABLEROS			
	Hormigón HA-30/B/20/IIa+Qb en alzados de pilas, muros, cabeceros y tableros de hormigón armado, incluso vibrado y curado, terminado.			
		11,83	101,56	1.201,45
ACC_05_04	kg ACERO CORRUGADO B 500 S CIMIENTOS Y ALZADO MUROS			
	Acero corrugado B 500 S, colocado en alzados de muros de hormigón armado, incluso p.p. de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.			
		1.733,71	0,96	1.664,36
ACC_03_10	ud SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA Y CERCO CIRCULARES CLASE D-400			
	Suministro y colocación de tapa y cerco circulares de 62.5 cm de diámetro, de fundición dúctil para pozos de registro, con una carga de rotura >400 KN, Clase D-400, con tratamiento antioxidante pintado en fábrica y junta elastomérica fijada en tapa, incluso parte proporcional de ensayos.			
		2,00	74,47	148,94
BAL_03_09	ud RECIBIDO DE PASAMUROS			
	Ud de recibido de pasamuros en elementos estructurales.			
		4,00	37,90	151,60
BAL_03_10	ud PATE DE ACERO.			
	Pate recto de 330 mm de anchura, fabricado con varilla de acero Ø 12 mm recubierta de polipropileno para evitar la oxidación. Resistente a los ácidos y disolventes orgánicos. Certificación de producto EN13101. Fijación 85 mm en la pared del pozo. Distancia recomendada entre los patés 330 mm. Seguridad mediante aletas laterales para mayor seguridad y relieve antideslizante.			
		18,00	7,43	133,74
IMP_03_01	m JUNTA ELASTOMÉRICA ESTANQUEIDAD 240X10			
	Junta elastomérica de estanqueidad de 240 mm de ancho y 10 mm de espesor mínimo, con tubo central, incluso fijación y medios auxiliares.			
		19,40	15,21	295,07
ACUA_01_01	ud BRIDA ENCHUFE DN-400.			
	Brida-enchufe, DN 400 de fundición dúctil según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm; en el enchufe, unión mecánica tipo Express con contrabrida y bulones de fundición dúctil, y anillo de elastómero EPDM según norma UNE-EN 681-1:1996. Junta incluida. Unión brida orientable PN 16 conforme EN 1092-1.			
		3,00	508,33	1.524,99
ACUA_01_05	ud TE REDUCIDA BBB FD DN-400-100/PN-16.			
	Te reducida BBB, DN 400/100, PN (16), Bridas Orientables, en fundición dúctil según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm.			
		1,00	1.072,75	1.072,75
IMP_04_01	ud VÁLVULA COMPUERTA ELÁSTICA DN-100/PN-10/16			
	Válvula de compuerta de cierre elástico, díametro 100 mm. Presión 10/16 atm. Accionamiento manual por volante. Cuerpo y tapa en fundición nodular GGG-50. Cuña de cierre en fundición nodular GGG-50 recubrimiento EPDM/NBR. Eje/husillo en acero inoxidable AISI-420. Recubrimiento Epoxy RAL 5005, espesor 250 micras. Acoplamiento brida PN-10/16 EN558/1 DIN3202 F4.			
		1,00	161,16	161,16

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IMP_04_02	ud CARRETE DE DESMONTAJE ST-37.2/ AISI-316 / DN-100.			
	Carrete telescópico de desmontaje, con bridas en acero al carbono ST-37.2. Cuerpo y virolas en acero inoxidable AISI-304/ DN-100/ PN 10.Junta estanqueidad en neopreno. Tornillos zincados.			
		1,00	171,74	171,74
IMP_04_03	ud MANGUITO BB-DN-100.			
	Manguito BB, de 100 mm, (PN 10/16), de 500 mm de longitud, de fundición dúctil según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm.			
		1,00	74,20	74,20
ACUA_01_02	ud TE BBB FD DN-400/PN-16.			
	Te BBB, DN 400/400, PN (16), Bridas Orientables, en fundición dúctil según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm.			
		1,00	1.441,60	1.441,60
POZ_05_01_08	ud TORNILLOS Y ACCESORIOS.			
	Conjunto de tornillos y accesorios para uniones bridadas. Tornillos en acero inoxidable tipo A4. Arandela helicoidal de presión. Tuerca hexagonal y junta NR de goma natural.			
		1,00	39,07	39,07
ACUA_01_06	ud TE REDUCIDA BBB FD DN-400-80/PN-16.			
	Te reducida BBB, DN 400/80, PN (16), Bridas Orientables, en fundición dúctil según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm.			
		1,00	1.072,75	1.072,75
ACUA_01_04	ud CARRETE DE DESMONTAJE DN-400.			
	Carrete telescópico de desmontaje con cuerpo y virolas en acero inoxidable AISI-304, bridas en acero al carbono WCB, juntas en neopreno y tornillería zincada 5.6. Diámetro DN-400/ PN 10.			
		2,00	852,21	1.704,42
IMP_03_03	ud VENTOSA AUTOMÁTICA DE 80 MM DE DIAM. Y PN. 16 ATM.			
	Ventosa automática de diámetro nominal 80 mm y P.N. de 16 atm, para tubería de fundición dúctil incluso derivación en T, racores con pletina, carretes de anclaje y montaje, juntas y tornillería, totalmente instalada y probada.			
		1,00	434,81	434,81
IMP_03_04	ud VÁLVULA COMPUERTA ELÁSTICA DN-80/PN-10/16			
	Válvula de compuerta de cierre elástico, díametro 80 mm. Presión 10/16 atm. Accionamiento manual por volante. Cuerpo y tapa en fundición nodular GGG-50. Cuña de cierre en fundición nodular GGG-50 recubrimiento EPDM/NBR. Eje/husillo en acero inoxidable AISI-420. Recubrimiento Epoxy RAL 5005, espesor 250 micras. Acoplamiento brida PN-10/16 EN558/1 DIN3202 F4.			
		1,00	133,60	133,60
ACUA_01_03	ud VÁLVULA MARIPOSA MANUAL DN-400.			
	Válvula de mariposa de accionamiento manual por reductor de aluminio. Cuerpo en fundición dúctil EN-GJS-400-15.(GGG 40). Mariposa en CF-8M.(AISI-316). Eje en acero inoxidable AISI 420. Anillo en EPDM. Revestimiento epoxy. Diámetro DN-400. Presión PN-10/16. Ejecución wafer. Incluidas bridas de aluminio.			
		2,00	1.657,88	3.315,76
POZ_05_01_07	kg ACERO S275JR EN SOPORTES Y PERFILES.			
	Acero S275 JR en soportes y perfiles.			
		50,00	5,83	291,50
	TOTAL APARTADO FI-L1-CAP03.6 ARQUETA CONEXIÓN			20.492,46

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	APARTADO FI-L1-CAP03.7 VACIADOS DESAGÜES A RED DE PLUVIALES			
ACUA2_01	m. TUBERÍA DE F.D. REVESTIMIENTO TIPO BIOZINALIUM (AZUL) D=400 MM			
	Suministro y colocación de tubería de fundición dúctil con revestimiento tipo Biozinalium o similar en prevención de los ataques de agentes corrosivos externosde 400 mm de diámetro nominal, revestida interiormente con mortero de cemento centrifugado, incluso p.p. de junta elastomérica tipo labial, piezas especiales (codos, tes, etc.con la misma protección exterior que la tubería), anclajes de hormigón armado, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 30 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir la excavación, el relleno de arena ni el posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11, incluso pruebas de estanqueidad en el 100% de la red y p.p. de piezas especiales.			
		46,00	139,48	6.416,08
ACC_03_01	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZOS CON TRANSPORTE INTERIOR EN OBRA			
	Excavación en zanjas y pozos por medios mecánicos o manuales en todo tipo de terreno incluso roca, a cualquier profundidad, agotamientos con bomba, compactación de fondo de zanja. Desbroce, incluso limpieza y transporte a lugar de empleo o acopio de los productos de la excavación en el interior de la obra, incluso adecuación del acopio, no se incluye transporte a vertedero, ni canon de vertido si fuera necesario.			
		123,00	6,04	742,92
ACC_03_02	m3 ASIENTO DE ARENA DE RIO O GRAVILLA			
	Relleno de arena de río o gravilla en tamaños comprendidos entre 5 y 25 cm, extendida y compactada en zanjas para asiento y envolvente de tuberías.			
		4,60	19,26	88,60
ACC_03_03	m3 RELLENO MATERIAL SELECCIONADO DE LA PROPIA EXCAVACIÓN EN ZANJAS			
	Material de relleno de zanjas y pozos con material seleccionado procedente de la propia excavación y compactado en tongadas de espesor máximo de 25 cm al 100 % de Proctor Modificado, incluso suministro, carga, transporte a obra a cualquier distancia, descarga, extendido y humectación, medido sobre perfil, en zanjas.			
		118,40	3,79	448,74
	TOTAL APARTADO FI-L1-CAP03.7 VACIADOS DESAGÜES A			7.696,34
	TOTAL SUBCAPÍTULO FI-L1-CAP03 CONDUCCION			1.242.458,64
	SUBCAPÍTULO FI-L1-CAP04 BALSAS DE ALMACENAMIENTO AGUA BRUTA			
	APARTADO FI-L1-CAP04.1 BALSAS.			
	SUBAPARTADO 01.04.01.01 OBRA CIVIL			
ACC_05_02	m2 ENCOFR. MADERA LOSAS 4 POST.			
	Encofrado y desencofrado de losa armada plana con tablero de madera de pino de 22 mm., confeccionado previamente, considerando 4 posturas. Normas NTE-EME.			
		361,40	17,18	6.208,85
BAL_01_03	m3 HORM.HA-30 LOSA PLA.V.C/BOM			
	Hormigón HA-30/B/20/IIa+Qb, en losas planas, incluso vertido mediante camión bomba, vibrado, curado y colocado.			
		233,58	103,52	24.180,20
ACC_05_04	kg ACERO CORRUGADO B 500 S CIMIENTOS Y ALZADO MUROS			
	Acero corrugado B 500 S, colocado en alzados de muros de hormigón armado, incluso p.p. de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.			
		21.022,20	0,96	20.181,31
PAV_02	m3 BASE GRANULAR CON ZAHORRA ARTIFICIAL ZA 0/32			
	Zahorra artificial ZA 0/32 en capas de base, con 75% de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm de espesor, al 100 % del P.M., incluso carga, transporte, preparación de la superficie de asiento y extendido en obra, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos <30. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
		763,25	20,12	15.356,59

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
BAL_01_09	m2 SUM. e INST. GEOTEXTIL 300 g/m2			
	Suministro e instalación de geotextil no tejido-agujeteado de altas prestaciones, formado por filamentos continuos de polipropileno trabados mecanicamente entre sí, con porterior tratamiento térmico de superficie, color blanco, con un gramaje de 300 g/m2. Presentado en rollos de 5.50 m. de ancho y 80 m. de largo, sujetándose al terreno mediante apertura de zanja y cubrición de ésta con tierra. No se incluye la zanja.El personal de instalación incluye medios auxiliares (equipo de tobera de aire caliente para uniones y energía eléctrica mediante grupo electrógeno).			
		40.795,47	1,51	61.601,16
BAL_01_10	m2 SUM. E INST. GEOMEMBRANA IMPERM. 1.5 MM ESPESOR			
	Suministro e instalación de geomembrana tipo ATARFIL HD o similar, lisa en polipropileno de alta densidad de 1.5 mm de espesor, color negro. Presentado en rollos de 6.30 m. de ancho y 84 m. de largo, sujetándose al terreno mediante apertura de zanja y cubrición de ésta con tierra (no incluye la zanja). No se incluye la zanja .El personal de instalación incluye medios auxiliares (equipo de termosoldadora automática de doble soldadura con canal de comprobación para uniones y energía eléctrica mediante grupo electrógeno).			
		40.795,47	4,78	195.002,35
CAN_05_01	m. BORDILLO DE HORMIGÓN BICAPA C-5 (UNE), 25x15			
	Suministro y colocación de bordillo de hormigón prefabricado doble capa, tipo C5, según norma UNE 127 025, de 25x15 cm de sección y 1,0 m de longitud, incluso excavación de asiento y base de hormigón HNE-20/P/40/I, alineado, nivelado y rejuntado, incluso encofrado y desencofrado, corte con radial en ángulos, completamente terminado.			
		1.075,00	14,34	15.415,50
ACC_03_01	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZOS CON TRANSPORTE INTERIOR EN OBRA			
	Excavación en zanjas y pozos por medios mecánicos o manuales en todo tipo de terreno incluso roca, a cualquier profundidad, agotamientos con bomba, compactación de fondo de zanja. Desbroce, incluso limpieza y transporte a lugar de empleo o acopio de los productos de la excavación en el interior de la obra, incluso adecuación del acopio, no se incluye transporte a vertedero, ni canon de vertido si fuera necesario.			
		68,50	6,04	413,74
BALSA_01	m. CUNETA REVESTIDA DE HORMIGÓN			
	Cuneta revestida de hormigón de espesor 10 cm. y 1,00 m2/m., ejecutada en hormigón HNE/20/P/20, totalmente terminada. (los criterios de medición y abono se definen en el pliego de condiciones)			
		637,00	10,32	6.573,84
BALSA_02	ud CIMENTACIÓN P/BÁCULO 8 a 12 m.			
	Cimentación para báculo de semáforos, de 8 a 12 m. de altura de dimensiones 80x80x120 cm., en hormigón HNE-20/P/40/I, i/excavación, pernos de anclaje de 70 cm. de longitud y codo embutido de PVC de 110 mm. de diámetro.			
		17,00	140,37	2.386,29
PAV_15	m2 PAVIMENTO HA-25 ACABADO IRREGULAR APARCAMIENTOS e=20 cm			
	Pavimento de hormigón armado HA-25/P/20/I, de 20 cm de espesor, armado con mallazo de acero 15x15x6, con acabado ranurado o cepillado, sobre firme no incluido en el presente precio, i/preparación de la base, extendido, regleado, vibrado, cepillado, curado y p.p. de juntas. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
		45,00	24,35	1.095,75
	TOTAL SUBAPARTADO 01.04.01.01 OBRA CIVIL.....			348.415,58

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBAPARTADO 01.04.01.02 LLENADO DE BALSAS.			
ACUA2_01	m. TUBERÍA DE F.D. REVESTIMIENTO TIPO BIOZINALIUM (AZUL) D=400 MM			
	Suministro y colocación de tubería de fundición dúctil con revestimiento tipo Biozinalium o similar en prevención de los ataques de agentes corrosivos externosde 400 mm de diámetro nominal, revestida interiormente con mortero de cemento centrifugado, incluso p.p. de junta elastomérica tipo labial, piezas especiales (codos, tes, etc.con la misma protección exterior que la tubería), anclajes de hormigón armado, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 30 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir la excavación, el relleno de arena ni el posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11, incluso pruebas de estanqueidad en el 100% de la red y p.p. de piezas especiales.			
		150,00	139,48	20.922,00
CANAL_02_14	ud CONO REDUCCIÓN BB DN-400/300/PN-16.			
	Cono de reducción BB, DN 400/300 (PN 16), con bridas orientables, de fundición dúctil según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm.			
		2,00	586,51	1.173,02
BALSA_03	ud VÁLVULA FLOTADOR ACCIÓN DIRECTA DN-300.			
	Válvula controladora de nivel de flotador acción directa del tipo modulante.DN-300. Paso recto. PN 10/16. Cuerpo y tapa en GGG-50. Junta Cuerpo-Tapa en EPDM/NBR. Cierre POM. Boya en PVC			
		2,00	12.740,18	25.480,36
POZ_05_01_08	ud TORNILLOS Y ACCESORIOS.			
	Conjunto de tornillos y accesorios para uniones bridadas. Tornillos en acero inoxidable tipo A4. Arandela helicoidal de presión. Tuerca hexagonal y junta NR de goma natural.			
		2,00	39,07	78,14
	TOTAL SUBAPARTADO 01.04.01.02 LLENADO DE BALSAS.....			47.653,52
	SUBAPARTADO 01.04.01.03 TOMA DE BALSAS.			
BALSA_04	ud FILTRO TOMA DN-300			
	Cestillo filtrante con brida de acoplamiento en acero inoxidable AISI-304. DN-300. PN10-16.			
		6,00	594,63	3.567,78
ACUA_02_10	m. TUBERÍA DE F.D. REVESTIMIENTO TIPO BIOZINALIUM (AZUL) D=300 MM			
	Suministro y colocación de tubería de fundición dúctil con revestimiento tipo Biozinalium o similar en prevención de los ataques de agentes corrosivos externos de 300 mm de diámetro nominal, revestida interiormente con mortero de cemento centrifugado, incluso p.p. de junta elastomérica tipo labial, piezas especiales (codos, tes, etc.con la misma protección exterior que la tubería), anclajes de hormigón armado, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 30 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir la excavación, el relleno de arena ni el posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11, incluso pruebas de estanqueidad en el 100% de la red y p.p. de piezas especiales.			
		440,00	126,06	55.466,40
POZ_05_01_08	ud TORNILLOS Y ACCESORIOS.			
	Conjunto de tornillos y accesorios para uniones bridadas. Tornillos en acero inoxidable tipo A4. Arandela helicoidal de presión. Tuerca hexagonal y junta NR de goma natural.			
		6,00	39,07	234,42
	TOTAL SUBAPARTADO 01.04.01.03 TOMA DE BALSAS.....			59.268,60

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBAPARTADO 01.04.01.04 ACOMETIDA EN BAJA TENSION.			
BALSA_05	ud CAJA GENERAL PROTECCIÓN 40A.			
	Suministro e instalación en el interior de hornacina mural de caja general de protección, equipada con bornes de conexión, bases unipolares previstas para colocar fusibles de intensidad máxima 40 A, esquema 1, para protección de la línea general de alimentación, formada por una envolvente aislante, precintable y autoventilada, según UNE-EN 60439-1, grado de inflamabilidad según se indica en UNE-EN 60439-3, con grados de protección IP43 según UNE 20324 e IK08 según UNE-EN 50102, que se cerrará con puerta metálica con grado de protección IK10 según UNE-EN 50102, protegida de la corrosión y con cerradura o candado. Normalizada por la empresa suministradora y preparada para acometida subterránea. Incluso elementos de fijación y conexión con la conducción enterrada de puesta a tierra. Totalmente montada, conexionada y probada.			
		1,00	198,11	198,11
BALSA_06	m DERIVACIÓN INDIVIDUAL TRIFÁSICA ENTERRADA 5G16 MM²			
	Derivación individual trifásica enterrada, formada por cables unipolares con conductores de cobre, RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G16 mm², siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, bajo tubo protector de polietileno de doble pared, de 63 mm de diámetro			
		245,00	17,65	4.324,25
ACC_03_01	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZOS CON TRANSPORTE INTERIOR EN OBRA			
	Excavación en zanjas y pozos por medios mecánicos o manuales en todo tipo de terreno incluso roca, a cualquier profundidad, agotamientos con bomba, compactación de fondo de zanja. Desbroce, incluso limpieza y transporte a lugar de empleo o acopio de los productos de la excavación en el interior de la obra, incluso adecuación del acopio, no se incluye transporte a vertedero, ni canon de vertido si fuera necesario.			
		147,00	6,04	887,88
ACC_03_03	m3 RELLENO MATERIAL SELECCIONADO DE LA PROPIA EXCAVACIÓN EN ZANJAS			
	Material de relleno de zanjas y pozos con material seleccionado procedente de la propia excavación y compactado en tongadas de espesor máximo de 25 cm al 100 % de Proctor Modificado, incluso suministro, carga, transporte a obra a cualquier distancia, descarga, extendido y humectación, medido sobre perfil, en zanjas.			
		147,00	3,79	557,13
ACUA_03_01	ud ARQUETA DE PASO-DERIVACION 60x 60x 80.			
	Arqueta de hormigón para paso o derivación de 60 x 60 x 80 cm.			
		6,00	78,46	470,76
	TOTAL SUBAPARTADO 01.04.01.04 ACOMETIDA EN BAJA TENSION			6.438,13
	SUBAPARTADO 01.04.01.05 ALUMBRADO URBANIZACIÓN.			
BALSA_07	ud COLUMNA 7 M CON 1 X LUMINARIA LED 65 W / 6680 LM.			
	Conjunto de alumbrado exterior compuesto por columna galvanizada de 7000x 60x3 mm. Con luminaria de tipo LED 700 mA. Flujo luminoso (Luminaria) 6680 lm. Flujo luminoso (Lámparas) 6680 lm. Potencia de la luminaria 65.0 W. Clasificación luminaria según CIE 100. Código CIE Flux 44 81 98 100 100. Lámpara 1 x ADV010 (Factor de corrección 1.000).			
		5,00	651,76	3.258,80
BALSA_08	ud ARQUETA ALUMBRADO 370 X 370 MM. POLIPROPILENO.			
	Arqueta fabricada en polipropileno de dimensiones 37x37x40 cm, formada por cerco y tapa de acero.			
		5,00	33,95	169,75
ACC_03_01	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZOS CON TRANSPORTE INTERIOR EN OBRA			
	Excavación en zanjas y pozos por medios mecánicos o manuales en todo tipo de terreno incluso roca, a cualquier profundidad, agotamientos con bomba, compactación de fondo de zanja. Desbroce, incluso limpieza y transporte a lugar de empleo o acopio de los productos de la excavación en el interior de la obra, incluso adecuación del acopio, no se incluye transporte a vertedero, ni canon de vertido si fuera necesario.			
		252,00	6,04	1.522,08

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ACC_03_03	m3 RELLENO MATERIAL SELECCIONADO DE LA PROPIA EXCAVACIÓN EN ZANJAS			
	Material de relleno de zanjas y pozos con material seleccionado procedente de la propia excavación y compactado en tongadas de espesor máximo de 25 cm al 100 % de Proctor Modificado, incluso suministro, carga, transporte a obra a cualquier distancia, descarga, extendido y humectación, medido sobre perfil, en zanjas.			
		252,00	3,79	955,08
BALSA_09	m TUBO CORRUGADO 63 MM.			
	Tubo de material plástico coarrugado tipo Decaplax o similar, para conducción subterránea, con una superficie interior lisa y un diámetro de 63 mm.			
		420,00	11,74	4.930,80
ACUA_03_03	m CABLE RV-K 0,6/1KV 4G6 MM² CU			
	Cable RV-K 0,6/1KV con conductor de cobre de 4G6 mm² de sección, clase 5, aislamientode XL-PE, cubierta de PVC, temperatura máxima de 90º C, no propagador de la llama, baja emisiónde CLH y construido según UNE-21123.			
		420,00	7,18	3.015,60
CANAL_03_28	m CABLE RV-K 0,6/1KV 3G2,5 MM² CU.			
	Cable multipolar RV-K, no propagador de la llama, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 3G2,5 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de PVC (V), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Según UNE 21123-2.			
		50,00	1,97	98,50
BALSA_10	m CINTA DE SEÑALIZACIÓN CANALIZACIÓN ELÉCTRICA.			
	Cinta de señalización canalización eléctrica.			
		420,00	0,50	210,00
CANAL_03_35	m CABLE COBRE DESNUDO 50 MM²			
	Cable conductor para tierra de protección y/o servicio de 50 mm² de sección de cobre.			
		420,00	3,90	1.638,00
BALSA_11	m CABLE H07V-K 1X16 MM² CU.			
	Cable H07V-K con conductor unipolar de cobre de 16 mm² de sección, clase 5, aislamientode PVC, no propagador de la llama, temperatura máxima de 70º C, de máximo deslizamiento yconstruido según UNE-21031.			
		5,00	3,25	16,25
CANAL_03_36	ud PICA ACERO COBREADA 2 METROS.			
	Pica de acero cobreada con un diámetro de 14mm., y una longitud de 2.000 mm.			
		5,00	16,89	84,45
CANAL_03_38	ud BRIDA CONEXIÓN PICAS.			
	Brida para la conexión de las picas.			
		5,00	3,16	15,80
	TOTAL SUBAPARTADO 01.04.01.05 ALUMBRADO URBANIZACIÓN			15.915,11
	TOTAL APARTADO FI-L1-CAP04.1 BALSAS.....			477.690,94

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	APARTADO FI-L1-CAP04.2 OBRA DE TOMA AGUA BRUTA .			
	SUBAPARTADO 01.04.02.01 OBRA CIVIL TOMA DE AGUA.			
ACC_03_01	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZOS CON TRANSPORTE INTERIOR EN OBRA			
	Excavación en zanjas y pozos por medios mecánicos o manuales en todo tipo de terreno incluso roca, a cualquier profundidad, agotamientos con bomba, compactación de fondo de zanja. Desbroce, incluso limpieza y transporte a lugar de empleo o acopio de los productos de la excavación en el interior de la obra, incluso adecuación del acopio, no se incluye transporte a vertedero, ni canon de vertido si fuera necesario.			
		1.305,23	6,04	7.883,59
ACC_03_03	m3 RELLENO MATERIAL SELECCIONADO DE LA PROPIA EXCAVACIÓN EN ZANJAS			
	Material de relleno de zanjas y pozos con material seleccionado procedente de la propia excavación y compactado en tongadas de espesor máximo de 25 cm al 100 % de Proctor Modificado, incluso suministro, carga, transporte a obra a cualquier distancia, descarga, extendido y humectación, medido sobre perfil, en zanjas.			
		1.170,91	3,79	4.437,75
ACC_05_17	m3 HORMIGÓN EN RELLENOS ZANJA, HNE-20/B/20			
	Suministro y puesta en obra de hormigón no estructural, vibrado y moldeado en su caso, en relleno de zanjas, con HNE-20/B/20, con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 20 mm y consistencia plástica, incluso parte proporcional de juntas de contracción. Según norma EHE.			
		1,96	84,19	165,01
ACC_05_01	m2 ENCACHADO PIEDRA 40/80 e=20cm			
	Encachado de piedra caliza 40/80 de 20 cm. de espesor en sub-base de solera, i/extendido y compactado con pisón.			
		24,62	8,71	214,44
BALSA_12	m2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO METÁLICO CURVO			
	Encofrado y desencofrado metálico curvo , incluso limpieza, aplicación del desencofrante, y parte proporcional de reparacion y elementos complementarios para su estabilidad y adecuada ejecución; construído según EHE. Medida la superficie de encofrado útil.			
		226,46	42,64	9.656,25
BAL_01_03	m3 HORM.HA-30 LOSA PLA.V.C/BOM			
	Hormigón HA-30/B/20/IIa+Qb, en losas planas, incluso vertido mediante camión bomba, vibrado, curado y colocado.			
		7,23	103,52	748,45
ACC_05_03	m3 HORMIGÓN HA-30 ALZADOS MUROS, CABECEROS Y TABLEROS			
	Hormigón HA-30/B/20/IIa+Qb en alzados de pilas, muros, cabeceros y tableros de hormigón armado, incluso vibrado y curado, terminado.			
		33,06	101,56	3.357,57
ACC_05_04	kg ACERO CORRUGADO B 500 S CIMIENTOS Y ALZADO MUROS			
	Acero corrugado B 500 S, colocado en alzados de muros de hormigón armado, incluso p.p. de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.			
		5.174,62	0,96	4.967,64
BALSA_13	m3 CIMBRA METÁLICA			
	Cimbra metálica, totalmente lista para encofrar, incluso anclajes, nivelación y p.p. de elementos metálicos en formación de cimbra exenta para paso de tráfico o peatones.			
		91,56	16,39	1.500,67
CAN_04_24	ud AYUDA ALBAÑILERÍA A ELECTRIC.			
	Ayuda de albañilería a instalación de electricidad, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares.			
		1,00	255,97	255,97
CAN_04_25	ud AYUDA GENERAL ALBAÑILERÍA			
	Ayuda general de albañilería, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares.			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1,00	819,09	819,09
BALSA_14	m2 EDIFICIO OBRA DE TOMA DE AGUA BRUTA			
	Edificio de obra de toma realizado con cerramiento de fábrica de bloque blanco 40x20x20 a dos caras vistas, armado y estructura de hormigón armado simple (porticos y pilares), cubierta inclinada de teja ceramica curva, pintura interior y exterior, carpintería metálica en puertas y ventanas incluyendo cristalería, incluso recibido de tramex, puertas, ventanas y otros elementos interiores e iluminación.			
		13,85	597,59	8.276,62
BAL_03_09	ud RECIBIDO DE PASAMUROS			
	Ud de recibido de pasamuros en elementos estructurales.			
		11,00	37,90	416,90
	TOTAL SUBAPARTADO 01.04.02.01 OBRA CIVIL TOMA DE			42.699,95
	SUBAPARTADO 01.04.02.02 LLEGADA IMPULSIÓN / AGUA BRUTA A TOMA.			
POZ_05_01_01	m. TUBERÍA DE F.D. REVESTIMIENTO TIPO BIOZINALIUM (AZUL) D=200 MM			
	Suministro y colocación de tubería de fundición dúctil con revestimiento tipo Biozinalium o similar en prevención de los ataques de agentes corrosivos externos de 200 mm de diámetro nominal, revestida interiormente con mortero de cemento centrifugado, incluso p.p. de junta elastomérica tipo labial, piezas especiales (codos, tes, etc. con la misma protección exterior que la tubería), anclajes de hormigón armado, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 30 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir la excavación, el relleno de arena ni el posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11, incluso pruebas de estanqueidad en el 100% de la red y p.p. de piezas especiales.			
		4,00	75,08	300,32
POZ_05_01_03	ud VÁLVULA RETENCIÓN CLAPETA DN-200/ PN-10/16			
	Válvula de retención de clapeta. Cuerpo, tapa y clapeta en fundición gris GG-25.Cierre en neopreno. Tornillería acero 6.8. Diámetro 200 mm. Presión 10/16 atm. Extremos bridados.			
		1,00	1.314,44	1.314,44
POZ_05_01_04	ud CARRETE DE DESMONTAJE ST-37.2/ AISI-316 / DN-200.			
	Carrete telescópico de desmontaje, con bridas en acero al carbono ST-37.2. Cuerpo y virolas en acero inoxidable AISI-304/ DN-200/ PN 10.Junta estanqueidad en neopreno. Tornillos zincados.			
		1,00	368,90	368,90
BALSA_15	ud CONO REDUCCIÓN BB DN-200/300/PN-16.			
	Cono de reducción BB, DN 300/200 (PN 16), con bridas orientables, de fundición dúctil según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm.			
		1,00	251,60	251,60
BALSA_16	ud TE BBB FD DN-300/PN-16.			
	Te BBB, DN 300/300, PN (16), Bridas Orientables, en fundición dúctil según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm.			
		1,00	461,35	461,35
ACUA_02_10	m. TUBERÍA DE F.D. REVESTIMIENTO TIPO BIOZINALIUM (AZUL) D=300 MM			
	Suministro y colocación de tubería de fundición dúctil con revestimiento tipo Biozinalium o similar en prevención de los ataques de agentes corrosivos externos de 300 mm de diámetro nominal, revestida interiormente con mortero de cemento centrifugado, incluso p.p. de junta elastomérica tipo labial, piezas especiales (codos, tes, etc.con la misma protección exterior que la tubería), anclajes de hormigón armado, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 30 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir la excavación, el relleno de arena ni el posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11, incluso pruebas de estanqueidad en el 100% de la red y p.p. de piezas especiales.			
		6,00	126,06	756,36

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ACUA_02_08	ud VÁLVULA RETENCIÓN CLAPETA DN-300/ PN-10/16			
	Válvula de retención de clapeta. Cuerpo, tapa y clapeta en fundición gris GG-25.Cierre en neopreno. Tornillería acero 6.8. Diámetro 300 mm. Presión 10/16 atm. Extremos bridados			
		1,00	1.530,68	1.530,68
ACUA_02_09	ud CARRETE DE DESMONTAJE ST-37.2/ AISI-316 / DN-300.			
	Carrete telescópico de desmontaje con cuerpo y virolas en acero inoxidable AISI-304, bridas en acero al carbono WCB, juntas en neopreno y tornillería zincada 5.6. Diámetro DN-300/ PN 10.			
		1,00	489,69	489,69
CANAL_02_14	ud CONO REDUCCIÓN BB DN-400/300/PN-16.			
	Cono de reducción BB, DN 400/300 (PN 16), con bridas orientables, de fundición dúctil según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm.			
		1,00	586,51	586,51
POZ_05_01_07	kg ACERO S275JR EN SOPORTES Y PERFILES.			
	Acero S275 JR en soportes y perfiles.			
		30,00	5,83	174,90
POZ_05_01_08	ud TORNILLOS Y ACCESORIOS.			
	Conjunto de tornillos y accesorios para uniones bridadas. Tornillos en acero inoxidable tipo A4. Arandela helicoidal de presión. Tuerca hexagonal y junta NR de goma natural.			
		2,00	39,07	78,14
	TOTAL SUBAPARTADO 01.04.02.02 LLEGADA IMPULSIÓN /			6.312,89
	SUBAPARTADO 01.04.02.03 SALIDAS A BALSAS.			
BALSA_17	ud TE BBB FD DN-300/400/PN-16.			
	Te BBB, DN 400/300, PN (16), Bridas Orientables, en fundición dúctil según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm.			
		1,00	1.427,82	1.427,82
BALSA_18	ud VÁLVULA MARIPOSA MOTORIZADA DN-400.			
	Válvula de mariposa de accionamiento motorizado mediante actuador todo/nada . Cuerpo en fundición dúctil EN-GJS-400-15.(GGG 40). Mariposa en CF-8M.(AISI-316). Eje en acero inoxidable AISI 420. Anillo en EPDM. Revestimiento epoxy. Diámetro DN-400. Presión PN-10/16. Ejecución wafer. Incluidas bridas de aluminio.			
		2,00	4.182,40	8.364,80
ACUA_01_04	ud CARRETE DE DESMONTAJE DN-400.			
	Carrete telescópico de desmontaje con cuerpo y virolas en acero inoxidable AISI-304, bridas en acero al carbono WCB, juntas en neopreno y tornillería zincada 5.6. Diámetro DN-400/ PN 10.			
		2,00	852,21	1.704,42
ACUA2_01	m. TUBERÍA DE F.D. REVESTIMIENTO TIPO BIOZINALIUM (AZUL) D=400 MM			
	Suministro y colocación de tubería de fundición dúctil con revestimiento tipo Biozinalium o similar en prevención de los ataques de agentes corrosivos externosde 400 mm de diámetro nominal, revestida interiormente con mortero de cemento centrifugado, incluso p.p. de junta elastomérica tipo labial, piezas especiales (codos, tes, etc.con la misma protección exterior que la tubería), anclajes de hormigón armado, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 30 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir la excavación, el relleno de arena ni el posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11, incluso pruebas de estanqueidad en el 100% de la red y p.p. de piezas especiales.			
		4,00	139,48	557,92
POZ_05_01_07	kg ACERO S275JR EN SOPORTES Y PERFILES.			
	Acero S275 JR en soportes y perfiles.			
		50,00	5,83	291,50

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
POZ_05_01_08	ud TORNILLOS Y ACCESORIOS.			
	Conjunto de tornillos y accesorios para uniones bridadas. Tornillos en acero inoxidable tipo A4. Arandela helicoidal de presión. Tuerca hexagonal y junta NR de goma natural.			
		2,00	39,07	78,14
	TOTAL SUBAPARTADO 01.04.02.03 SALIDAS A BALSAS.....			12.424,60
	SUBAPARTADO 01.04.02.04 LLEGADAS DE BALSAS.			
ACUA_02_10	m. TUBERÍA DE F.D. REVESTIMIENTO TIPO BIOZINALIUM (AZUL) D=300 MM			
	Suministro y colocación de tubería de fundición dúctil con revestimiento tipo Biozinalium o similar en prevención de los ataques de agentes corrosivos externos de 300 mm de diámetro nominal, revestida interiormente con mortero de cemento centrifugado, incluso p.p. de junta elastomérica tipo labial, piezas especiales (codos, tes, etc.con la misma protección exterior que la tubería), anclajes de hormigón armado, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 30 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir la excavación, el relleno de arena ni el posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11, incluso pruebas de estanqueidad en el 100% de la red y p.p. de piezas especiales.			
		26,00	126,06	3.277,56
BALSA_16	ud TE BBB FD DN-300/PN-16.			
	Te BBB, DN 300/300, PN (16), Bridas Orientables, en fundición dúctil según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm.			
		1,00	461,35	461,35
BALSA_19	ud CRUZ BBB FD DN-300/PN-16.			
	Pieza en cruz BBB, DN 300, PN (16), Bridas Orientables, en fundición dúctil según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm.			
		1,00	1.335,60	1.335,60
ACUA_02_07	ud VÁLVULA MARIPOSA MOTORIZADA DN-300.			
	Válvula de mariposa de accionamiento motorizado mediante actuador todo/nada . Cuerpo en fundición dúctil EN-GJS-400-15.(GGG 40). Mariposa en CF-8M.(AISI-316). Eje en acero inoxidable AISI 420. Anillo en EPDM. Revestimiento epoxy. Diámetro DN-300. Presión PN-10/16. Ejecución wafer. Incluidas bridas de aluminio.			
		6,00	3.293,06	19.758,36
ACUA_02_09	ud CARRETE DE DESMONTAJE ST-37.2/ AISI-316 / DN-300.			
	Carrete telescópico de desmontaje con cuerpo y virolas en acero inoxidable AISI-304, bridas en acero al carbono WCB, juntas en neopreno y tornillería zincada 5.6. Diámetro DN-300/ PN 10.			
		6,00	489,69	2.938,14
POZ_05_01_07	kg ACERO S275JR EN SOPORTES Y PERFILES.			
	Acero S275 JR en soportes y perfiles.			
		90,00	5,83	524,70
POZ_05_01_08	ud TORNILLOS Y ACCESORIOS.			
	Conjunto de tornillos y accesorios para uniones bridadas. Tornillos en acero inoxidable tipo A4. Arandela helicoidal de presión. Tuerca hexagonal y junta NR de goma natural.			
		6,00	39,07	234,42
	TOTAL SUBAPARTADO 01.04.02.04 LLEGADAS DE BALSAS.....			28.530,13

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBAPARTADO 01.04.02.05 SALIDA A ETAP.			
ACUA_02_10	m. TUBERÍA DE F.D. REVESTIMIENTO TIPO BIOZINALIUM (AZUL) D=300 MM			
	Suministro y colocación de tubería de fundición dúctil con revestimiento tipo Biozinalium o similar en prevención de los ataques de agentes corrosivos externos de 300 mm de diámetro nominal, revestida interiormente con mortero de cemento centrifugado, incluso p.p. de junta elastomérica tipo labial, piezas especiales (codos, tes, etc.con la misma protección exterior que la tubería), anclajes de hormigón armado, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 30 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir la excavación, el relleno de arena ni el posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11, incluso pruebas de estanqueidad en el 100% de la red y p.p. de piezas especiales.			
		2,00	126,06	252,12
BALSA_19	ud CRUZ BBB FD DN-300/PN-16.			
	Pieza en cruz BBB, DN 300, PN (16), Bridas Orientables, en fundición dúctil según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm.			
		1,00	1.335,60	1.335,60
POZ_05_01_07	kg ACERO S275JR EN SOPORTES Y PERFILES.			
	Acero S275 JR en soportes y perfiles.			
		30,00	5,83	174,90
POZ_05_01_08	ud TORNILLOS Y ACCESORIOS.			
	Conjunto de tornillos y accesorios para uniones bridadas. Tornillos en acero inoxidable tipo A4. Arandela helicoidal de presión. Tuerca hexagonal y junta NR de goma natural.			
		1,00	39,07	39,07
	TOTAL SUBAPARTADO 01.04.02.05 SALIDA A ETAP.....			1.801,69
	SUBAPARTADO 01.04.02.06 ACCESORIOS DE CALDERERÍA.			
BALSA_20	m ESCALERA METÁLICA 80 CM. P/TRAMEX			
	Escalera metálica de 80 cm. de anchura, realizada con zancas de perfiles laminados, peldaños de rejillas tramex de PRFV, barandilla en acero inoxidable, incluso p.p. de chapas y tornillos de anclaje, angulares, soldaduras y pintura al esmalte sintético.			
		18,00	261,71	4.710,78
CANAL_02_19	m2 REJILLA TIPO TRAMEX EN FIBRA DE VIDRIO.			
	Rejilla tipo tramex fabricada en poliester reforzado con fibra de vidrio y resina moldeada, hueco de 30x30, canto de 30, con superficie antideslizante de arena de silice, incluso precerco embebido en el hormigón.			
		40,80	94,31	3.847,85
	TOTAL SUBAPARTADO 01.04.02.06 ACCESORIOS DE			8.558,63

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBAPARTADO 01.04.02.07 INSTALACIÓN ELÉCTRICA OBRA DE TOMA.			
BALSA_21	ud CUADRO GENERAL DE MANDO-PROTECCIÓN.			
	Cuadro de mando, maniobra y protección, compuesto por armario de poliester con puerta ciega de 415 x 315 x 170 mm,conteniendo en su interior toda la aparamenta de baja tensión para el control, mando y protección de las válvulas motorizadas, incluyendo, 1 diferencial de cabecera, magnetotérmicos, contactores, extractor para ventilación, transformadores de 230 V. a 110 V. y 24 V. de corriente alterna, amperímetros, voltímetro con conmutador, interruptores de 3 posiciones iluminable y lámparas de señalización por cada motor para montaje en frontal del cuadro; equipado con cerradura con llave metálica; incluyendo relés de maniobra, temporizadores, protectores de metacrilato, canaletas de cableado, etiquetado y mecanizado total del cuadro.			
		1,00	2.112,16	2.112,16
ACUA_03_05	ud CAJA MODULAR DE 8 ELEMENTOS ALUMBRADO.			
	Caja modular de 8 elementos, montaje en superficie. Para magnetotermicos, diferenciales y otros elementos eléctricos. Con tapa tansparente ahumada. Para la iluminación interior/exterior, y tomas de corriente. Incluyendo mecanismos, pequeño material y cableado. Montaje en superficie.Color RAL 7032.Protección IP65. Chásis modulare de fijación DIN.Dimensiones máximas alto 155mm.Ancho 200mm. Fondo 95mm. Totalmente conexionado y cableado.			
		1,00	569,86	569,86
POZ_05_01_05	m CABLE MULTIPOLAR 6 X 1,5 MM2			
	Cable bupreno multipolar flexible 0,6/1 Kv, circular de 6 conductores de 1,5 mm2 de seccion.			
		84,00	6,22	522,48
POZ_05_01_06	m TUBO FLEXIBLE HELICOIDAL PVC PG-23			
	Tubo flexible helicoidal PVC PG-23, con espiral interior rígida. Manguera de protección ondulada en espiral completamente de PVC de primera calidad, gris. Exteriormente ondulada en forma de rosca, interior liso, con espiral de apoyo incrustada de PVC rígido, flexible, de elevada resistencia a lejías, ácidos y aceite. Ideal como manguera de protección de cables para instalaciones de distribución. Diámetro interior 50.5 mm. Diámetro exterior 57 mm.			
		84,00	5,64	473,76
ACUA_02_16	ud CAJA ESTANCA DE SUPERFICIE RECTANGULAR IP54 150X110X70MM			
	Caja estanca de superficie rectangular de tamaño 150x110x70mm. Diseñada para realizar conexiones eléctricas. Fabricada en plástico gris. Resistencia ambiental IP54 a la humedad y los líquidos. Tapa con cierre mediante 4 tornillos			
		4,00	9,41	37,64
	TOTAL SUBAPARTADO 01.04.02.07 INSTALACIÓN ELÉCTRICA			3.715,90
	SUBAPARTADO 01.04.02.08 ALUMBRADO INTERIOR EDIFICIO DE TOMA.			
ACUA_02_11	ud LUMINARIA TIPO PANTALLA ESTANCA LED DE 29 W. 3725 LM.			
	Luminaria de tipo pantalla estanca de LED. Flujo luminoso (Luminaria) 2914 lm. Flujo luminoso (Lámpara) 3353 lm. Potencia de la luminaria 29.0 W. Clasificación luminaria según CIE 97. Código CIE Flux 46 77 93 97 87. Lámpara 1 x 3353 LM (Factor de corrección 1.000).			
		5,00	82,16	410,80
ACUA_02_12	ud APARATO AUTÓNOMO DE EMERGENCIA ESTANCO 240 LM.			
	Luminaria autónoma de emergencia fluorescente tubo lineal de 240 Lúmenes (superficie máxima de 48m²), grado de protección IP 65/CLASE I, fabricada según UNE-EN-60598.2.22 y UNE-20392-93, para montaje superficial, con acumuladores Ni-Cd de alta temperatura para 1 hora de autonomía, lámpara de 8 W-G5. Totalmente instalada, i/ replanteo, montaje, pequeño material y conexionado.			
		5,00	96,73	483,65
ACUA_02_13	ud INTERRUPTOR UNIPOLAR ESTANCO.			
	Interruptor unipolar estanco 16 A, 250 V			
		1,00	17,80	17,80

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ACUA_02_14	m CIRCUITO MONOFÁSICO 1.5 MM² PVC RÍGIDO.			
	Circuito realizado con tubo PVC rigido de D=13 y conductores de cobre aislados para una tensión nominal de 1000 V. y sección 1,5 mm2., en sistema monofásico, incluído p./p. de curvas, caja de registro y regletas de conexión.			
		35,00	1,74	60,90
ACUA_02_15	m CIRCUITO MONOFÁSICO 2.5 MM² PVC RÍGIDO.			
	Circuito realizado con tubo PVC rigido de D=13 y conductores de cobre aislados para una tensión nominal de 1000 V. y sección 1,5 mm2., en sistema monofásico, incluído p./p. de curvas, caja de registro y regletas de conexión.			
		50,00	2,32	116,00
ACUA_02_16	ud CAJA ESTANCA DE SUPERFICIE RECTANGULAR IP54 150X110X70MM			
	Caja estanca de superficie rectangular de tamaño 150x110x70mm. Diseñada para realizar conexiones eléctricas. Fabricada en plástico gris. Resistencia ambiental IP54 a la humedad y los líquidos. Tapa con cierre mediante 4 tornillos			
		5,00	9,41	47,05
	TOTAL SUBAPARTADO 01.04.02.08 ALUMBRADO INTERIOR			1.136,20
	SUBAPARTADO 01.04.02.09 INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA DE APOYO.			
BALSA_22	ud MÓDULO SOLAR DE CONEXIÓN A RED DE 250 WP.			
	Suministro y colocación de módulo solar fotovoltaico de conexión a red de 250 Wp. 60 células poly +5 w. Vmáx: 37,4 V. Imax: 8,86 A. 18 Kg. 1165 x 991 x 38 mm. MC4. Montado sobre estructura de aluminio, seriado y cableado, hasta inversor. Incluye p/p de medios de elevación, sujeciones, pequeño material, mano de obra, medios auxiliares de montaje y pruebas de funcionamiento con entrega de certificado de la curva IV medida in situ en cada módulo de la instalación, realizado con analizador debidamente calibrado.			
		12,00	311,12	3.733,44
BALSA_23	ud SOPORTES METÁLICOS PARA 12 MÓDULOS.			
	Suministro y colocación de estructura de sujeción de módulos solares fotovoltaicos. Realizada en aluminio anodizado con la inclinación necesaria sobre la horizontal, sobreelevada hasta la altura mínima del parapeto. Incluida tornillería, de fijación de las patas de sobre elevación, mediante tornillos expansivos para la fijación y sustentación de la estructura, (en acero inoxidable), grapas de sujeción de módulos, canalización posterior para soportar el cableado, mediante tubo de Ø32, y curvas flexibles de la misma sección. Totalmente montada incluso p/p de medios de elevación, pequeño material, mano de obra y medios auxiliares de montaje.			
		1,00	1.020,32	1.020,32
BALSA_24	ud INVERSOR CONEXIÓN A RED TRIFÁSICO 2650 W.			
	Suministro y montaje de inversor de conexión a red trifásico de 2,65 Kw. Vcc. 180-1000 V. IP-55. Montado sobre pared, en interior de caseta o arqueta, totalmente cableado, probado y funcionando. Incluye p/p de anclajes, soportería, pequeño material, mano de obra y medios auxiliares de montaje.			
		1,00	1.046,77	1.046,77
BALSA_25	ud RELÉ DE INVERSIÓN DE POTENCIA. MÓDULO DE INYECCIÓN 0.			
	Sistema de monitoriazcion e inyección cero, hasta 3 KW. Pantalla LCD basica+pantalla TFT tactil con graficas. Funciona tanto en monofasico como en trifasico. Con funcion meter para inyeccion cero incluida(necesita únicamente de 1 pinza para monofásico y 3 para trifásico).			
		1,00	918,51	918,51
BALSA_26	ud CONJUNTO DE CABLEADO DE CONEXIÓN.			
	Suministro y colocación del cableado de todos los elementos de la instalación fotovoltaica, cable de Aluminio de 4x16 mm2.Incluye p/p de terminales de conexión, cajas, grapas de sujeción, pequeño material mano de obra y medios auxiliares de montaje.			
		1,00	728,86	728,86

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
BALSA_27	ud PUESTA EN MARCHA Y LEGALIZACIÓN.			
	Puesta en marcha de las instalaciones y legalización de las instalaciones comprendiendo, certificado de dirección de obra visado por el colegio correspondiente. Certificado de instalación emitido por instalador autorizado. Tasas del visado en el colegio oficial de Ingenieros. Tasas de la delegación de Industria correspondiente.			
		1,00	1.272,00	1.272,00
	TOTAL SUBAPARTADO 01.04.02.09 INSTALACIÓN			8.719,90
	TOTAL APARTADO FI-L1-CAP04.2 OBRA DE TOMA AGUA			113.899,89
	APARTADO FI-L1-CAP04.3 RED DE VACIADOS.			
	SUBAPARTADO 01.04.03.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS.			
ACC_03_01	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZOS CON TRANSPORTE INTERIOR EN OBRA			
	Excavación en zanjas y pozos por medios mecánicos o manuales en todo tipo de terreno incluso roca, a cualquier profundidad, agotamientos con bomba, compactación de fondo de zanja. Desbroce, incluso limpieza y transporte a lugar de empleo o acopio de los productos de la excavación en el interior de la obra, incluso adecuación del acopio, no se incluye transporte a vertedero, ni canon de vertido si fuera necesario.			
		10.518,24	6,04	63.530,17
ACC_03_02	m3 ASIENTO DE ARENA DE RIO O GRAVILLA			
	Relleno de arena de río o gravilla en tamaños comprendidos entre 5 y 25 cm, extendida y compactada en zanjas para asiento y envolvente de tuberías.			
		48,95	19,26	942,78
ACC_03_03	m3 RELLENO MATERIAL SELECCIONADO DE LA PROPIA EXCAVACIÓN EN ZANJAS			
	Material de relleno de zanjas y pozos con material seleccionado procedente de la propia excavación y compactado en tongadas de espesor máximo de 25 cm al 100 % de Proctor Modificado, incluso suministro, carga, transporte a obra a cualquier distancia, descarga, extendido y humectación, medido sobre perfil, en zanjas.			
		10.465,38	3,79	39.663,79
	TOTAL SUBAPARTADO 01.04.03.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS.			104.136,74
	SUBAPARTADO 01.04.03.02 CONDUCCIONES.			
ACUA2_01	m. TUBERÍA DE F.D. REVESTIMIENTO TIPO BIOZINALIUM (AZUL) D=400 MM			
	Suministro y colocación de tubería de fundición dúctil con revestimiento tipo Biozinalium o similar en prevención de los ataques de agentes corrosivos externosde 400 mm de diámetro nominal, revestida interiormente con mortero de cemento centrifugado, incluso p.p. de junta elastomérica tipo labial, piezas especiales (codos, tes, etc.con la misma protección exterior que la tubería), anclajes de hormigón armado, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 30 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir la excavación, el relleno de arena ni el posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11, incluso pruebas de estanqueidad en el 100% de la red y p.p. de piezas especiales.			
		324,00	139,48	45.191,52
	TOTAL SUBAPARTADO 01.04.03.02 CONDUCCIONES.....			45.191,52

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBAPARTADO 01.04.03.03 VARIOS.			
PLU_03_01	ud BASE PARA POZO DE REGISTRO DE Ø 100 CM			
	Base de pozo de registro, constituida por una pieza prefabricada de hormigón armado HA-25/IIa+Qb, de forma prismática, de 100 cm de diámetro interior y 115 cm de altura útil cerrada por la parte inferior con una losa que hace de cimiento, colocada sobre solera de 10 cm de hormigón no estructural HNE-20/P/20, incluyendo cuna para sujeción de la tubería ejecutada por medio del mismo tipo de hormigón, con pates de polipropileno montados en fábrica, preparada con junta de goma para recibir anillos de pozo prefabricados de hormigón, i/conexión a conducciones de saneamiento existentes y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior.			
		2,00	300,27	600,54
ACC_03_08	m. ANILLO DE HORMIGÓN ARMADO 100 CM DIAMETRO			
	Anillo de hormigón armado HA-25/IIa+Qb prefabricado clase resistente 60 (clase reforzada), para formación de pozos de registro de 100 cm de diámetro y espesor mínimo de 10 cm, en diferentes longitudes, provisto de pates de polipropileno montados en fábrica, recibido con mortero de cemento para unión rígida, totalmente terminado, incluso entronque.			
		16,00	183,53	2.936,48
ACC_03_09	ud TRONCO DE CONO ASIMETRICO 100/60 PARA POZO DE REGISTRO			
	Tronco de cono asimétrico prefabricado de hormigón armado HA-25/IIa+Qb clase resistente 60 (clase reforzada) de altura útil 0.60 m y espesor mínimo de 10 cm, provisto de pates de polipropileno montados en fábrica y resaltos en el borde para alojamiento de junta de goma, aro de nivelación también en hormigón armado, para pozo de registro de 100 cm de diámetro inferior, colocado sobre la anterior, recibido con mortero de cemento, incluso entronque, excavación y relleno perimetral posterior.			
		2,00	157,60	315,20
ACC_03_10	ud SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA Y CERCO CIRCULARES CLASE D-400			
	Suministro y colocación de tapa y cerco circulares de 62.5 cm de diámetro, de fundición dúctil para pozos de registro, con una carga de rotura >400 KN, Clase D-400, con tratamiento antioxidante pintado en fábrica y junta elastomérica fijada en tapa, incluso parte proporcional de ensayos.			
		2,00	74,47	148,94
CANAL_02_19	m2 REJILLA TIPO TRAMEX EN FIBRA DE VIDRIO.			
	Rejilla tipo tramex fabricada en poliester reforzado con fibra de vidrio y resina moldeada, hueco de 30x30, canto de 30, con superficie antideslizante de arena de silice, incluso precerco embebido en el hormigón.			
		6,28	94,31	592,27
BAL_03_10	ud PATE DE ACERO.			
	Pate recto de 330 mm de anchura, fabricado con varilla de acero Ø 12 mm recubierta de polipropileno para evitar la oxidación. Resistente a los ácidos y disolventes orgánicos. Certificación de producto EN13101. Fijación 85 mm en la pared del pozo. Distancia recomendada entre los patés 330 mm. Seguridad mediante aletas laterales para mayor seguridad y relieve antideslizante.			
		56,00	7,43	416,08
	TOTAL SUBAPARTADO 01.04.03.03 VARIOS.....			5.009,51
	TOTAL APARTADO FI-L1-CAP04.3 RED DE VACIADOS.....			154.337,77

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	APARTADO FI-L1-CAP04.4 REDES DE DRENAJE.			
	SUBAPARTADO 01.04.04.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS.			
ACC_03_01	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZOS CON TRANSPORTE INTERIOR EN OBRA			
	Excavación en zanjas y pozos por medios mecánicos o manuales en todo tipo de terreno incluso roca, a cualquier profundidad, agotamientos con bomba, compactación de fondo de zanja. Desbroce, incluso limpieza y transporte a lugar de empleo o acopio de los productos de la excavación en el interior de la obra, incluso adecuación del acopio, no se incluye transporte a vertedero, ni canon de vertido si fuera necesario.			
		12.385,50	6,04	74.808,42
ACC_03_02	m3 ASIENTO DE ARENA DE RIO O GRAVILLA			
	Relleno de arena de río o gravilla en tamaños comprendidos entre 5 y 25 cm, extendida y compactada en zanjas para asiento y envolvente de tuberías.			
		25,94	19,26	499,60
ACC_03_03	m3 RELLENO MATERIAL SELECCIONADO DE LA PROPIA EXCAVACIÓN EN ZANJAS			
	Material de relleno de zanjas y pozos con material seleccionado procedente de la propia excavación y compactado en tongadas de espesor máximo de 25 cm al 100 % de Proctor Modificado, incluso suministro, carga, transporte a obra a cualquier distancia, descarga, extendido y humectación, medido sobre perfil, en zanjas.			
		12.159,67	3,79	46.085,15
	TOTAL SUBAPARTADO 01.04.04.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS.			121.393,17
	SUBAPARTADO 01.04.04.02 CONDUCCIONES.			
BALSA_28	m. TUB.DREN.PVC CORR.DOBLE CIRC.SN4 110 mm			
	Tubería de drenaje enterrada de PVC corrugado doble circular ranurado de diámetro nominal 110 mm. y rigidez esférica SN4 kN/m2 (con manguito incorporado). Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m2 y rellena con grava filtrante 25 cm. por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación de la zanja ni el tapado posterior de la misma por encima de la grava.			
		508,00	18,00	9.144,00
BALSA_29	m. TUB.DREN.PVC CORR.DOBLE CIRC.SN4 200 mm			
	Tubería de drenaje enterrada de PVC corrugado doble circular ranurado de diámetro nominal 200 mm. y rigidez esférica SN4 kN/m2 (con manguito incorporado). Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m2 y rellena con grava filtrante 25 cm. por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación de la zanja ni el tapado posterior de la misma por encima de la grava.			
		220,00	28,19	6.201,80
ACUA_02_10	m. TUBERÍA DE F.D. REVESTIMIENTO TIPO BIOZINALIUM (AZUL) D=300 MM			
	Suministro y colocación de tubería de fundición dúctil con revestimiento tipo Biozinalium o similar en prevención de los ataques de agentes corrosivos externos de 300 mm de diámetro nominal, revestida interiormente con mortero de cemento centrifugado, incluso p.p. de junta elastomérica tipo labial, piezas especiales (codos, tes, etc.con la misma protección exterior que la tubería), anclajes de hormigón armado, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 30 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir la excavación, el relleno de arena ni el posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11, incluso pruebas de estanqueidad en el 100% de la red y p.p. de piezas especiales.			
		384,00	126,06	48.407,04
	TOTAL SUBAPARTADO 01.04.04.02 CONDUCCIONES.....			63.752,84

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBAPARTADO 01.04.04.03 VARIOS.			
CANAL_02_19	m2 REJILLA TIPO TRAMEX EN FIBRA DE VIDRIO.			
	Rejilla tipo tramex fabricada en poliester reforzado con fibra de vidrio y resina moldeada, hueco de 30x30, canto de 30, con superficie antideslizante de arena de silice, incluso precerco embebido en el hormigón.			
		6,28	94,31	592,27
BAL_03_10	ud PATE DE ACERO.			
	Pate recto de 330 mm de anchura, fabricado con varilla de acero Ø 12 mm recubierta de polipropileno para evitar la oxidación. Resistente a los ácidos y disolventes orgánicos. Certificación de producto EN13101. Fijación 85 mm en la pared del pozo. Distancia recomendada entre los patés 330 mm. Seguridad mediante aletas laterales para mayor seguridad y relieve antideslizante.			
		48,00	7,43	356,64
ACC_03_10	ud SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA Y CERCO CIRCULARES CLASE D-400			
	Suministro y colocación de tapa y cerco circulares de 62.5 cm de diámetro, de fundición dúctil para pozos de registro, con una carga de rotura >400 KN, Clase D-400, con tratamiento antioxidante pintado en fábrica y junta elastomérica fijada en tapa, incluso parte proporcional de ensayos.			
		2,00	74,47	148,94
ACC_05_17	m3 HORMIGÓN EN RELLENOS ZANJA, HNE-20/B/20			
	Suministro y puesta en obra de hormigón no estructural, vibrado y moldeado en su caso, en relleno de zanjas, con HNE-20/B/20, con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 20 mm y consistencia plástica, incluso parte proporcional de juntas de contracción. Según norma EHE.			
		3,20	84,19	269,41
PLU_03_01	ud BASE PARA POZO DE REGISTRO DE Ø 100 CM			
	Base de pozo de registro, constituida por una pieza prefabricada de hormigón armado HA-25/IIa+Qb, de forma prismática, de 100 cm de diámetro interior y 115 cm de altura útil cerrada por la parte inferior con una losa que hace de cimiento, colocada sobre solera de 10 cm de hormigón no estructural HNE-20/P/20, incluyendo cuna para sujeción de la tubería ejecutada por medio del mismo tipo de hormigón, con pates de polipropileno montados en fábrica, preparada con junta de goma para recibir anillos de pozo prefabricados de hormigón, i/conexión a conducciones de saneamiento existentes y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior.			
		2,00	300,27	600,54
ACC_03_08	m. ANILLO DE HORMIGÓN ARMADO 100 CM DIAMETRO			
	Anillo de hormigón armado HA-25/IIa+Qb prefabricado clase resistente 60 (clase reforzada), para formación de pozos de registro de 100 cm de diámetro y espesor mínimo de 10 cm, en diferentes longitudes, provisto de pates de polipropileno montados en fábrica, recibido con mortero de cemento para unión rígida, totalmente terminado, incluso entronque.			
		12,00	183,53	2.202,36
ACC_03_09	ud TRONCO DE CONO ASIMETRICO 100/60 PARA POZO DE REGISTRO			
	Tronco de cono asimétrico prefabricado de hormigón armado HA-25/IIa+Qb clase resistente 60 (clase reforzada) de altura útil 0.60 m y espesor mínimo de 10 cm, provisto de pates de polipropileno montados en fábrica y resaltos en el borde para alojamiento de junta de goma, aro de nivelación también en hormigón armado, para pozo de registro de 100 cm de diámetro inferior, colocado sobre la anterior, recibido con mortero de cemento, incluso entronque, excavación y relleno perimetral posterior.			
		2,00	157,60	315,20
	TOTAL SUBAPARTADO 01.04.04.03 VARIOS.....			4.485,36
	TOTAL APARTADO FI-L1-CAP04.4 REDES DE DRENAJE.....			189.631,37

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	APARTADO FI-L1-CAP04.5 REDES DE ALIVIOS.			
	SUBAPARTADO 01.04.05.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS.			
ACC_03_01	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZOS CON TRANSPORTE INTERIOR EN OBRA			
	Excavación en zanjas y pozos por medios mecánicos o manuales en todo tipo de terreno incluso roca, a cualquier profundidad, agotamientos con bomba, compactación de fondo de zanja. Desbroce, incluso limpieza y transporte a lugar de empleo o acopio de los productos de la excavación en el interior de la obra, incluso adecuación del acopio, no se incluye transporte a vertedero, ni canon de vertido si fuera necesario.			
		580,24	6,04	3.504,65
ACC_03_02	m3 ASIENTO DE ARENA DE RIO O GRAVILLA			
	Relleno de arena de río o gravilla en tamaños comprendidos entre 5 y 25 cm, extendida y compactada en zanjas para asiento y envolvente de tuberías.			
		22,57	19,26	434,70
ACC_03_03	m3 RELLENO MATERIAL SELECCIONADO DE LA PROPIA EXCAVACIÓN EN ZANJAS			
	Material de relleno de zanjas y pozos con material seleccionado procedente de la propia excavación y compactado en tongadas de espesor máximo de 25 cm al 100 % de Proctor Modificado, incluso suministro, carga, transporte a obra a cualquier distancia, descarga, extendido y humectación, medido sobre perfil, en zanjas.			
		485,10	3,79	1.838,53
	TOTAL SUBAPARTADO 01.04.05.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS.			5.777,88
	SUBAPARTADO 01.04.05.02 CONDUCCIONES.			
BALSA_30	m. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERIA DE PVC-8 KN/M2 DN 500 MM			
	Suministro y colocación de tubería de PVC corrugada de doble pared de rigidez circunferencial mayor o igual a 8 KN/m2 de DN=500 mm.,unión con junta elástica, colocada sobre cama de arena de 10 cm de espesor, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, sin incluir la excavación, ni la arena, ni el relleno posterior de la zanja, con p.p. de madios auxliares, instalada y probada, incluso puebas de estanqueidad en el 100% de la red.			
		311,00	59,61	18.538,71
	TOTAL SUBAPARTADO 01.04.05.02 CONDUCCIONES.....			18.538,71
	SUBAPARTADO 01.04.05.03 VARIOS.			
BAL_03_10	ud PATE DE ACERO.			
	Pate recto de 330 mm de anchura, fabricado con varilla de acero Ø 12 mm recubierta de polipropileno para evitar la oxidación. Resistente a los ácidos y disolventes orgánicos. Certificación de producto EN13101. Fijación 85 mm en la pared del pozo. Distancia recomendada entre los patés 330 mm. Seguridad mediante aletas laterales para mayor seguridad y relieve antideslizante.			
		24,00	7,43	178,32
ACC_05_17	m3 HORMIGÓN EN RELLENOS ZANJA, HNE-20/B/20			
	Suministro y puesta en obra de hormigón no estructural, vibrado y moldeado en su caso, en relleno de zanjas, con HNE-20/B/20, con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 20 mm y consistencia plástica, incluso parte proporcional de juntas de contracción. Según norma EHE.			
		16,00	84,19	1.347,04
BALSA_31	ud ANCLAJE MECÁNICO M16/25			
	Anclaje mecánico diseñado para transmitir para grandes cargas, cargas dinámicas y cargas de impacto al hormigón cómo material base. En primer lugar se realizará un taladro, con martillo a rotopercusión, de 125 mm. de profundidad y 24mm. de diámetro en el elemento de hormigón de espesor mínimo 200 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 estriada. 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. Según normas DB-SE-A.			
		10,00	20,84	208,40
POZ_05_01_07	kg ACERO S275JR EN SOPORTES Y PERFILES.			
	Acero S275 JR en soportes y perfiles.			
		30,00	5,83	174,90

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
POZ_05_01_08	ud TORNILLOS Y ACCESORIOS.			
	Conjunto de tornillos y accesorios para uniones bridadas. Tornillos en acero inoxidable tipo A4. Arandela helicoidal de presión. Tuerca hexagonal y junta NR de goma natural.			
		2,00	39,07	78,14
PLU_03_01	ud BASE PARA POZO DE REGISTRO DE Ø 100 CM			
	Base de pozo de registro, constituida por una pieza prefabricada de hormigón armado HA-25/IIa+Qb, de forma prismática, de 100 cm de diámetro interior y 115 cm de altura útil cerrada por la parte inferior con una losa que hace de cimiento, colocada sobre solera de 10 cm de hormigón no estructural HNE-20/P/20, incluyendo cuna para sujeción de la tubería ejecutada por medio del mismo tipo de hormigón, con pates de polipropileno montados en fábrica, preparada con junta de goma para recibir anillos de pozo prefabricados de hormigón, i/conexión a conducciones de saneamiento existentes y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior.			
		2,00	300,27	600,54
ACC_03_08	m. ANILLO DE HORMIGÓN ARMADO 100 CM DIAMETRO			
	Anillo de hormigón armado HA-25/IIa+Qb prefabricado clase resistente 60 (clase reforzada), para formación de pozos de registro de 100 cm de diámetro y espesor mínimo de 10 cm, en diferentes longitudes, provisto de pates de polipropileno montados en fábrica, recibido con mortero de cemento para unión rígida, totalmente terminado, incluso entronque.			
		6,00	183,53	1.101,18
ACC_03_09	ud TRONCO DE CONO ASIMETRICO 100/60 PARA POZO DE REGISTRO			
	Tronco de cono asimétrico prefabricado de hormigón armado HA-25/IIa+Qb clase resistente 60 (clase reforzada) de altura útil 0.60 m y espesor mínimo de 10 cm, provisto de pates de polipropileno montados en fábrica y resaltos en el borde para alojamiento de junta de goma, aro de nivelación también en hormigón armado, para pozo de registro de 100 cm de diámetro inferior, colocado sobre la anterior, recibido con mortero de cemento, incluso entronque, excavación y relleno perimetral posterior.			
		2,00	157,60	315,20
ACC_03_10	ud SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA Y CERCO CIRCULARES CLASE D-400			
	Suministro y colocación de tapa y cerco circulares de 62.5 cm de diámetro, de fundición dúctil para pozos de registro, con una carga de rotura >400 KN, Clase D-400, con tratamiento antioxidante pintado en fábrica y junta elastomérica fijada en tapa, incluso parte proporcional de ensayos.			
		2,00	74,47	148,94
	TOTAL SUBAPARTADO 01.04.05.03 VARIOS.....			4.152,66
	TOTAL APARTADO FI-L1-CAP04.5 REDES DE ALIVIOS.....			28.469,25

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	APARTADO FI-L1-CAP04.6 ARQUETA CONEXION VACIADOS-DRENAJES Y ALIVIOS.			
ACC_03_01	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZOS CON TRANSPORTE INTERIOR EN OBRA			
	Excavación en zanjas y pozos por medios mecánicos o manuales en todo tipo de terreno incluso roca, a cualquier profundidad, agotamientos con bomba, compactación de fondo de zanja. Desbroce, incluso limpieza y transporte a lugar de empleo o acopio de los productos de la excavación en el interior de la obra, incluso adecuación del acopio, no se incluye transporte a vertedero, ni canon de vertido si fuera necesario.			
		731,03	6,04	4.415,42
ACC_03_03	m3 RELLENO MATERIAL SELECCIONADO DE LA PROPIA EXCAVACIÓN EN ZANJAS			
	Material de relleno de zanjas y pozos con material seleccionado procedente de la propia excavación y compactado en tongadas de espesor máximo de 25 cm al 100 % de Proctor Modificado, incluso suministro, carga, transporte a obra a cualquier distancia, descarga, extendido y humectación, medido sobre perfil, en zanjas.			
		680,40	3,79	2.578,72
ACC_05_17	m3 HORMIGÓN EN RELLENOS ZANJA, HNE-20/B/20			
	Suministro y puesta en obra de hormigón no estructural, vibrado y moldeado en su caso, en relleno de zanjas, con HNE-20/B/20, con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 20 mm y consistencia plástica, incluso parte proporcional de juntas de contracción. Según norma EHE.			
		1,09	84,19	91,77
ACC_05_01	m2 ENCACHADO PIEDRA 40/80 e=20cm			
	Encachado de piedra caliza 40/80 de 20 cm. de espesor en sub-base de solera, i/extendido y compactado con pisón.			
		15,21	8,71	132,48
ACC_05_02	m2 ENCOFR. MADERA LOSAS 4 POST.			
	Encofrado y desencofrado de losa armada plana con tablero de madera de pino de 22 mm., confeccionado previamente, considerando 4 posturas. Normas NTE-EME.			
		3,48	17,18	59,79
BAL_01_04	m2 ENCOFRADO PLANO VISTO			
	Encofrado plano en paramentos vistos incluso suministro, colocación y desencofrado.			
		140,20	23,51	3.296,10
BAL_01_03	m3 HORM.HA-30 LOSA PLA.V.C/BOM			
	Hormigón HA-30/B/20/IIa+Qb, en losas planas, incluso vertido mediante camión bomba, vibrado, curado y colocado.			
		4,01	103,52	415,12
ACC_05_03	m3 HORMIGÓN HA-30 ALZADOS MUROS, CABECEROS Y TABLEROS			
	Hormigón HA-30/B/20/IIa+Qb en alzados de pilas, muros, cabeceros y tableros de hormigón armado, incluso vibrado y curado, terminado.			
		21,33	101,56	2.166,27
ACC_05_04	kg ACERO CORRUGADO B 500 S CIMIENTOS Y ALZADO MUROS			
	Acero corrugado B 500 S, colocado en alzados de muros de hormigón armado, incluso p.p. de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.			
		2.531,29	0,96	2.430,04
ACC_03_10	ud SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA Y CERCO CIRCULARES CLASE D-400			
	Suministro y colocación de tapa y cerco circulares de 62.5 cm de diámetro, de fundición dúctil para pozos de registro, con una carga de rotura >400 KN, Clase D-400, con tratamiento antioxidante pintado en fábrica y junta elastomérica fijada en tapa, incluso parte proporcional de ensayos.			
		1,00	74,47	74,47
BAL_03_09	ud RECIBIDO DE PASAMUROS			
	Ud de recibido de pasamuros en elementos estructurales.			
		4,00	37,90	151,60

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
BAL_03_10	ud PATE DE ACERO.			
	Pate recto de 330 mm de anchura, fabricado con varilla de acero Ø 12 mm recubierta de polipropileno para evitar la oxidación. Resistente a los ácidos y disolventes orgánicos. Certificación de producto EN13101. Fijación 85 mm en la pared del pozo. Distancia recomendada entre los patés 330 mm. Seguridad mediante aletas laterales para mayor seguridad y relieve antideslizante.			
		32,00	7,43	237,76
IMP_03_01	m JUNTA ELASTOMÉRICA ESTANQUEIDAD 240X10			
	Junta elastomérica de estanqueidad de 240 mm de ancho y 10 mm de espesor mínimo, con tubo central, incluso fijación y medios auxiliares.			
		40,00	15,21	608,40
BALSA_32	ud BRIDA CIEGA DN-400.			
	Brida ciega, DN 400 de fundición dúctil PN16 según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm			
		1,00	227,76	227,76
CANAL_02_14	ud CONO REDUCCIÓN BB DN-400/300/PN-16.			
	Cono de reducción BB, DN 400/300 (PN 16), con bridas orientables, de fundición dúctil según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm.			
		2,00	586,51	1.173,02
BALSA_33	ud VÁLVULA MARIPOSA MANUAL DN-300.			
	Válvula de mariposa de accionamiento manual por reductor de aluminio. Cuerpo en fundición dúctil EN-GJS-400-15.(GGG 40). Mariposa en CF-8M.(AISI-316). Eje en acero inoxidable AISI 420. Anillo en EPDM. Revestimiento epoxy. Diámetro DN-300. Presión PN-10/16. Ejecución wafer. Incluidas bridas de aluminio.			
		1,00	917,84	917,84
BALSA_16	ud TE BBB FD DN-300/PN-16.			
	Te BBB, DN 300/300, PN (16), Bridas Orientables, en fundición dúctil según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm.			
		1,00	461,35	461,35
CANAL_02_19	m2 REJILLA TIPO TRAMEX EN FIBRA DE VIDRIO.			
	Rejilla tipo tramex fabricada en poliester reforzado con fibra de vidrio y resina moldeada, hueco de 30x30, canto de 30, con superficie antideslizante de arena de silice, incluso precerco embebido en el hormigón.			
		18,75	94,31	1.768,31
POZ_05_01_07	kg ACERO S275JR EN SOPORTES Y PERFILES.			
	Acero S275 JR en soportes y perfiles.			
		100,00	5,83	583,00
POZ_05_01_08	ud TORNILLOS Y ACCESORIOS.			
	Conjunto de tornillos y accesorios para uniones bridadas. Tornillos en acero inoxidable tipo A4. Arandela helicoidal de presión. Tuerca hexagonal y junta NR de goma natural.			
		6,00	39,07	234,42
	TOTAL APARTADO FI-L1-CAP04.6 ARQUETA CONEXION			22.023,64

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	APARTADO FI-L1-CAP04.7 RED DE AGUA BRUTA A ARQUETA DE CONEXION FUTURA ETAP.			
	SUBAPARTADO 01.04.07.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS.			
ACC_03_01	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZOS CON TRANSPORTE INTERIOR EN OBRA			
	Excavación en zanjas y pozos por medios mecánicos o manuales en todo tipo de terreno incluso roca, a cualquier profundidad, agotamientos con bomba, compactación de fondo de zanja. Desbroce, incluso limpieza y transporte a lugar de empleo o acopio de los productos de la excavación en el interior de la obra, incluso adecuación del acopio, no se incluye transporte a vertedero, ni canon de vertido si fuera necesario.			
		7.112,00	6,04	42.956,48
ACC_03_02	m3 ASIENTO DE ARENA DE RIO O GRAVILLA			
	Relleno de arena de río o gravilla en tamaños comprendidos entre 5 y 25 cm, extendida y compactada en zanjas para asiento y envolvente de tuberías.			
		21,39	19,26	411,97
ACC_03_03	m3 RELLENO MATERIAL SELECCIONADO DE LA PROPIA EXCAVACIÓN EN ZANJAS			
	Material de relleno de zanjas y pozos con material seleccionado procedente de la propia excavación y compactado en tongadas de espesor máximo de 25 cm al 100 % de Proctor Modificado, incluso suministro, carga, transporte a obra a cualquier distancia, descarga, extendido y humectación, medido sobre perfil, en zanjas.			
		7.058,02	3,79	26.749,90
	TOTAL SUBAPARTADO 01.04.07.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS.			70.118,35
	SUBAPARTADO 01.04.07.02 CONDUCCIONES.			
CANAL_02_14	ud CONO REDUCCIÓN BB DN-400/300/PN-16.			
	Cono de reducción BB, DN 400/300 (PN 16), con bridas orientables, de fundición dúctil según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm.			
		2,00	586,51	1.173,02
BALSA_33	ud VÁLVULA MARIPOSA MANUAL DN-300.			
	Válvula de mariposa de accionamiento manual por reductor de aluminio. Cuerpo en fundición dúctil EN-GJS-400-15.(GGG 40). Mariposa en CF-8M.(AISI-316). Eje en acero inoxidable AISI 420. Anillo en EPDM. Revestimiento epoxy. Diámetro DN-300. Presión PN-10/16. Ejecución wafer. Incluidas bridas de aluminio.			
		1,00	917,84	917,84
BALSA_16	ud TE BBB FD DN-300/PN-16.			
	Te BBB, DN 300/300, PN (16), Bridas Orientables, en fundición dúctil según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm.			
		1,00	461,35	461,35
ACUA2_01	m. TUBERÍA DE F.D. REVESTIMIENTO TIPO BIOZINALIUM (AZUL) D=400 MM			
	Suministro y colocación de tubería de fundición dúctil con revestimiento tipo Biozinalium o similar en prevención de los ataques de agentes corrosivos externosde 400 mm de diámetro nominal, revestida interiormente con mortero de cemento centrifugado, incluso p.p. de junta elastomérica tipo labial, piezas especiales (codos, tes, etc.con la misma protección exterior que la tubería), anclajes de hormigón armado, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 30 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir la excavación, el relleno de arena ni el posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11, incluso pruebas de estanqueidad en el 100% de la red y p.p. de piezas especiales.			
		260,00	139,48	36.264,80
	TOTAL SUBAPARTADO 01.04.07.02 CONDUCCIONES.....			38.817,01
	TOTAL APARTADO FI-L1-CAP04.7 RED DE AGUA BRUTA A			108.935,36

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	APARTADO FI-L1-CAP04.8 ARQUETA CONEXIÓN FUTURA ETAP.			
ACC_03_01	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZOS CON TRANSPORTE INTERIOR EN OBRA			
	Excavación en zanjas y pozos por medios mecánicos o manuales en todo tipo de terreno incluso roca, a cualquier profundidad, agotamientos con bomba, compactación de fondo de zanja. Desbroce, incluso limpieza y transporte a lugar de empleo o acopio de los productos de la excavación en el interior de la obra, incluso adecuación del acopio, no se incluye transporte a vertedero, ni canon de vertido si fuera necesario.			
		275,63	6,04	1.664,81
ACC_03_03	m3 RELLENO MATERIAL SELECCIONADO DE LA PROPIA EXCAVACIÓN EN ZANJAS			
	Material de relleno de zanjas y pozos con material seleccionado procedente de la propia excavación y compactado en tongadas de espesor máximo de 25 cm al 100 % de Proctor Modificado, incluso suministro, carga, transporte a obra a cualquier distancia, descarga, extendido y humectación, medido sobre perfil, en zanjas.			
		245,00	3,79	928,55
ACC_05_17	m3 HORMIGÓN EN RELLENOS ZANJA, HNE-20/B/20			
	Suministro y puesta en obra de hormigón no estructural, vibrado y moldeado en su caso, en relleno de zanjas, con HNE-20/B/20, con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 20 mm y consistencia plástica, incluso parte proporcional de juntas de contracción. Según norma EHE.			
		1,09	84,19	91,77
ACC_05_01	m2 ENCACHADO PIEDRA 40/80 e=20cm			
	Encachado de piedra caliza 40/80 de 20 cm. de espesor en sub-base de solera, i/extendido y compactado con pisón.			
		15,21	8,71	132,48
ACC_05_02	m2 ENCOFR. MADERA LOSAS 4 POST.			
	Encofrado y desencofrado de losa armada plana con tablero de madera de pino de 22 mm., confeccionado previamente, considerando 4 posturas. Normas NTE-EME.			
		3,48	17,18	59,79
BAL_01_04	m2 ENCOFRADO PLANO VISTO			
	Encofrado plano en paramentos vistos incluso suministro, colocación y desencofrado.			
		93,40	23,51	2.195,83
BAL_01_03	m3 HORM.HA-30 LOSA PLA.V.C/BOM			
	Hormigón HA-30/B/20/IIa+Qb, en losas planas, incluso vertido mediante camión bomba, vibrado, curado y colocado.			
		4,01	103,52	415,12
ACC_05_03	m3 HORMIGÓN HA-30 ALZADOS MUROS, CABECEROS Y TABLEROS			
	Hormigón HA-30/B/20/IIa+Qb en alzados de pilas, muros, cabeceros y tableros de hormigón armado, incluso vibrado y curado, terminado.			
		14,31	101,56	1.453,32
ACC_05_04	kg ACERO CORRUGADO B 500 S CIMIENTOS Y ALZADO MUROS			
	Acero corrugado B 500 S, colocado en alzados de muros de hormigón armado, incluso p.p. de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.			
		1.838,33	0,96	1.764,80
ACC_03_10	ud SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA Y CERCO CIRCULARES CLASE D-400			
	Suministro y colocación de tapa y cerco circulares de 62.5 cm de diámetro, de fundición dúctil para pozos de registro, con una carga de rotura >400 KN, Clase D-400, con tratamiento antioxidante pintado en fábrica y junta elastomérica fijada en tapa, incluso parte proporcional de ensayos.			
		1,00	74,47	74,47
BAL_03_09	ud RECIBIDO DE PASAMUROS			
	Ud de recibido de pasamuros en elementos estructurales.			
		2,00	37,90	75,80

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
BAL_03_10	ud PATE DE ACERO.			
	Pate recto de 330 mm de anchura, fabricado con varilla de acero Ø 12 mm recubierta de polipropileno para evitar la oxidación. Resistente a los ácidos y disolventes orgánicos. Certificación de producto EN13101. Fijación 85 mm en la pared del pozo. Distancia recomendada entre los patés 330 mm. Seguridad mediante aletas laterales para mayor seguridad y relieve antideslizante.			
		19,00	7,43	141,17
IMP_03_01	m JUNTA ELASTOMÉRICA ESTANQUEIDAD 240X10			
	Junta elastomérica de estanqueidad de 240 mm de ancho y 10 mm de espesor mínimo, con tubo central, incluso fijación y medios auxiliares.			
		20,00	15,21	304,20
BALSA_32	ud BRIDA CIEGA DN-400.			
	Brida ciega, DN 400 de fundición dúctil PN16 según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm			
		1,00	227,76	227,76
CANAL_02_19	m2 REJILLA TIPO TRAMEX EN FIBRA DE VIDRIO.			
	Rejilla tipo tramex fabricada en poliester reforzado con fibra de vidrio y resina moldeada, hueco de 30x30, canto de 30, con superficie antideslizante de arena de silice, incluso precerco embebido en el hormigón.			
		12,50	94,31	1.178,88
POZ_05_01_07	kg ACERO S275JR EN SOPORTES Y PERFILES.			
	Acero S275 JR en soportes y perfiles.			
		100,00	5,83	583,00
POZ_05_01_08	ud TORNILLOS Y ACCESORIOS.			
	Conjunto de tornillos y accesorios para uniones bridadas. Tornillos en acero inoxidable tipo A4. Arandela helicoidal de presión. Tuerca hexagonal y junta NR de goma natural.			
		6,00	39,07	234,42
BALSA_33	ud VÁLVULA MARIPOSA MANUAL DN-300.			
	Válvula de mariposa de accionamiento manual por reductor de aluminio. Cuerpo en fundición dúctil EN-GJS-400-15.(GGG 40). Mariposa en CF-8M.(AISI-316). Eje en acero inoxidable AISI 420. Anillo en EPDM. Revestimiento epoxy. Diámetro DN-300. Presión PN-10/16. Ejecución wafer. Incluidas bridas de aluminio.			
		1,00	917,84	917,84
ACUA_02_10	m. TUBERÍA DE F.D. REVESTIMIENTO TIPO BIOZINALIUM (AZUL) D=300 MM			
	Suministro y colocación de tubería de fundición dúctil con revestimiento tipo Biozinalium o similar en prevención de los ataques de agentes corrosivos externos de 300 mm de diámetro nominal, revestida interiormente con mortero de cemento centrifugado, incluso p.p. de junta elastomérica tipo labial, piezas especiales (codos, tes, etc.con la misma protección exterior que la tubería), anclajes de hormigón armado, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 30 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir la excavación, el relleno de arena ni el posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11, incluso pruebas de estanqueidad en el 100% de la red y p.p. de piezas especiales.			
		1,00	126,06	126,06
	TOTAL APARTADO FI-L1-CAP04.8 ARQUETA CONEXIÓN FUTURA ETAP			12.570,07

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	APARTADO FI-L1-CAP04.9 MEDIDAS DE SEGURIDAD Y SALVAMENTO.			
BALSA_34	Ud ARO SALVAVIDAS POLIETILENO C/SOPORTE.			
	Aro Salvavidas con cincha reflectante 2,5 Kg.Homologación CE, Solas (código L.S.A). Díametro exterior: 73cm. Díametro interior: 44cm. Superficie de polietileno naranja de carcasa dura,i/soporte metálico y cimentación.			
		8,00	86,39	691,12
BALSA_35	m2 RED DE SALVAMENTO ANCLADA SEGURIDAD BALSA			
	Red de salvamento de seguridad en escala de balsa formada por malla de poliamida . ennudada con cuerda. y cuerda perimetral i/ amarre de la red a los anclajes de acero de D=10 mm. conectados muertos de hormigón en coronación de balsa.			
		508,80	17,64	8.975,23
	TOTAL APARTADO FI-L1-CAP04.9 MEDIDAS DE SEGURIDAD Y SALVAMENTO			9.666,35
	TOTAL SUBCAPÍTULO FI-L1-CAP04 BALSAS DE [illegible]			1.117.224,64
	SUBCAPÍTULO FI-L1-CAP05 TELECONTROL Y AUTOMATIZACIÓN.			
BALSA_36	ud ESTACIÓN REMOTA BOMBEO CANAL REGANTES.			
	Estación remota a instalar en el bombeo del canal de regantes, para recepción-emsión de señales, compuesto por, 1 S550 con tarjeta de alimentación red 110-240 VAC - cargador 12 VDC. 1 Función Automatismo en lenguaje ST para S550.1 Tarjeta módem GSM-3 (SMS/2G/3G) + antena omni y 4 m de cable.2 Tarjetas 8 DI (8 Entradas Digitales). 1 Tarjeta 4 AI (4 Entradas Analógicas Multi-estándar).1 Tarjeta 4 DO + WDG (4 Salidas Digitales + 1 Salida Perro Guardián).1 Tarjeta 2 DO (2 Salidas Digitales - Corte 50VA).1 Batería 12Vcc-12Ah plomo gelificado. 1 Protección alimentación Baja Tensión (230 V). Totalmente instalado.			
		1,00	2.662,61	2.662,61
BALSA_37	ud ESTACIÓN REMOTA EN BALSAS.			
	Estación remota a instalar en zona de balsas, para recepción-emsión de señales, compuesto por, 1 S550 con tarjeta de alimentación red 110-240 VAC - cargador 12 VDC.1 Función Automatismo en lenguaje ST para S550.1 Tarjeta módem GSM-3 (SMS/2G/3G) + antena omni y 4 m de cable.1 Tarjeta 8 DI (8 Entradas Digitales). 1 Tarjeta 4 DO + WDG (4 Salidas Digitales + 1 Salida Perro Guardián).2 Módulos 6 DO (6 Salidas digitales). 2 Módulos 8 AI -20 (8 Entradas Analógicas 4-20 mA). 1 Batería 12Vcc-12Ah plomo gelificado.1 Protección alimentación Baja Tensión (230 V). Totalmente instalado.			
		1,00	3.553,01	3.553,01
BALSA_38	ud SERVIDOR EN PUESTO CENTRAL.			
	Servidor en puesto central, compuesto por Software SG4000 que gestiona hasta 100 estaciones remotas S500 2G/3G, que garantizan la distribución de las direcciones IP y la seguridad de los intercambios (encriptado de los datos). Es necesaria una línea ADSL/fibra óptica con IP fija pública en su ubicación.Redes IP			
		1,00	2.477,11	2.477,11
BALSA_39	ud SCADA PCWIN-2 PACK TELEGESTIÓN.			
	Licencia Scada PCWIN-2 PCWin2 Pack Telegestión para 5 dataloggers LS/LT y 5 estaciones remotas S500 (Base de datos de 10.000 informaciones; Cálculo de variables internas; Acceso Web local y remoto; Trazador multi-curvas,zoom y estadísticas; Editor automático de informes en formato Excel; Sinópticos gráficos animados; Traslado de alarmas por Email; Interfaz multiterminal HTML5, que permite el acceso web multiterminal (Tablet, Ipad, smartphone,iphone), desde la mayoría de exploradores (Mozilla, Safari, Chrome, ...).			
		1,00	1.809,31	1.809,31
BALSA_40	ud PC DE SUPERVISIÓN Y CONTROL.			
	PC de supervisión y control del sistema con Intel Core i5, 1 disco duro SSD 256 GB, 1 disco duro 500 GB, 8 GB de RAM, grabador DVD y puerto Ethernet. Alimentación auxiliar tipo ondulador. Tarjeta gráfica y monitor de 21" con resolución 1280x1024 (4:3) o 1920x1080 (16:9). Teclado y ratón estándar USB. Paquete de Software para el PC, Windows 10 Enterprise LTSB 64 bits, Pack Office 2016. Excel.			
		1,00	2.511,54	2.511,54

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
BALSA_41	ud IMPRESORA LÁSER PARA INFORMES Y GESTIÓN B/N.			
	Impresora laser para informes y gestión, con resolución 600 x 600 ppp, capacidad 160 hojas, salida de impresora 14 ppm, B/W, A4			
		1,00	369,74	369,74
BALSA_42	ud SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA 1250 VA.			
	Sistema de alimentación ininterrumpida Off-Line, de 1,25 kVA de potencia, para alimentación monofásica, compuesto por rectificador de corriente y cargador de batería, batería, inversor estático electrónico, supervisor de red y conmutador			
		1,00	536,58	536,58
POZ_07_02	ud ARMARIO PARA ESTACIÓN REMOTA.			
	Armario industrial monobloc IP66 con ventana 300 x 250 x140 mm.			
		2,00	103,95	207,90
POZ_07_03	ud CONJUNTO DE CABLEADO DE ESTACIÓN REMOTA.			
	Conjunto de trabajos de cableado de la estación remotas, así como su integración en el sistema de control.			
		2,00	164,34	328,68
POZ_07_04	ud CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN MARCHA INSTALACIÓN.			
	Conjunto de trabajos de programación, ajustes y puesta en marcha de las distintas estraciones remotas, así como su integración en el sistema de control.			
		4,00	407,29	1.629,16
ACUA_03_04	m TUBO PVC 20 MM Ø RÍGIDO.			
	Tubo blindado PVC 20 mm blindado gris enchufable en PVC rígido para canalizaciones superficiales ordinarias fijas. No propagador de la llama. Color gris RAL. 7035, tubo enchufable.			
		20,00	3,20	64,00
BALSA_43	ud LÍNEA ADSL/FIBRA ÓPTICA.			
	Contratación línea ADSL/fibra óptica con IP fija pública en la ubicación de PCWIN-2, para la recogida de los datos en 2G/3G de las estaciones remotas S500 vía SG4000, así como para el correcto funcionamiento del acceso Web remoto.No se incluyen mensualidades.			
		1,00	265,00	265,00
BALSA_44	ud CAPTADOR DE NIVEL PRESIÓN PIEZO-RESISTIVO SUMERGIDO 6 METROS.			
	Captador de nivel presión piezo-resistivo sumergido de membrana de acero inoxidable de alta calidad para agua limpia. Dimensiones Ø 27 mm - L 125 mm. Salida 4-20 mA 2 hilos. Alimentación de 7 a 30 VDC. Temperatura de -10°C a +70°C. Medida de la presión relativa. Cable PUR con capilar, protegido contra las infiltraciones de agua. Precisión < ± 0,35% FSO. Según IEC 60770. Protección contra sobretensiones integrada. Especial bajo consumo para Estaciones Remotas. Modelo estándar. Medición 6 m con 9 m de cable.			
		3,00	381,27	1.143,81
POZ_05_02_03	m CABLE RV-K 0,6/1KV 3G2,5 MM² CU			
	Cable RV-K 0,6/1KV con conductor de cobre de 3G2,5 mm² de sección, clase 5, aislamientode XLPE, cubierta de PVC, temperatura máxima de 90º C, no propagador de la llama, baja emisiónde CLH y construido según UNE-21123.			
		415,00	4,32	1.792,80
POZ_05_02_04	m CABLE APANTALLADO 2 PARES.			
	Cable con apantallamiento general, con blindaje en aluminio e hilo guia, para proteccion contra señales inducidas, con un diametro exterior de 5,5 mm, y 2 pares.			
		410,00	3,04	1.246,40
CANAL_03_31	m TUBO HELIFLEX 23 MM			
	Tubo metalico flexible para proteccion mecanica en instalaciones electricas de 23 mm de diametro, formado por espiral de acero galvanizado y camisa de PVC, color gris, incluyendo parte proporcional de anclajes y accesorios.			
		210,00	4,44	932,40

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL SUBCAPÍTULO FI-L1-CAP05 TELECONTROL Y AUTOMATIZACIÓN			21.530,05
	TOTAL CAPÍTULO INF_07 CAPTACIÓN DE AGUA			3.089.659,76

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO INF_08 POZO-CAPTACIÓN PI EL SABINAR			
	SUBCAPÍTULO FI_L2_POZ01 CONSTRUCCIÓN DEL POZO			
POZ_01_01	ud ACONDICIONAMIENTO DE LA ZONA DE TRABAJO Y EXCAVACIÓN DE BALSA			
	Acondicionamiento de la zona de trabajo y excavación de balsa para detritus de perforación, unidad completamente terminada.			
		1,00	812,21	812,21
POZ_01_02	ud TRANSPORTE, PUESTA EN OBRA Y RETIRADA DE EQUIPO PERFORACIÓN			
	Transporte, puesta en obra y retirada de los equipos mecánicos para perforación del terreno y compresión de aire. El precio incluye el desplazamiento a la obra del personal especializado.			
		1,00	3.169,82	3.169,82
POZ_01_03	ml PERFORACIÓN Ø= 510 MM HASTA 220 M PROFUNDIDAD			
	Perforación en terreno con un diámetro de 510 mm. hasta una profundidad máxima de 220 m, incluyendo la circulación de aire, agua y espumante necesarios para la correcta ejecución de la perforación. Con todos los equipos y medios auxiliares necesarios para la total y correcta ejecución de la partida.			
		170,00	335,17	56.978,90
POZ_01_04	ml REVESTIMIENTO TUBO ACERO INOX Ø 400 MM, ESPESOR 8 MM, COLOCADO			
	Entubación de sondeo con tubo de acero inoxidable de 400 mm de diámetro y 8 mm de espesor, con soldadura helicoidal o longitudinal, incluyendo materiales a pie de sondeo o pozo, incluyendo en el precio la parte proporcional para suministro y montaje de bridas y tornillería de acero inoxidable, montaje y colocación.			
		125,00	91,59	11.448,75
POZ_01_05	ml CEMENTACIÓN DE ESPACIO ANULAR HASTA 125M			
	Cementación de los primeros 125 metros del espacio anular para aislar el acuífero terciario y proteger la calidad del agua subterránea, por medio de lechada fabricada con cemento de clase A con una dosificación agua/ cemento de 0,38 a 0,48, introducida en el espacio anular entre el terreno y la tubería de revestimiento Ô 400, mediante la inyección a través de una manguera de diámetro 30 a 40 mm, cuyo extremo inferior quedará a unos 30 o 40 cm del fondo, unidad completamente terminada.			
		125,00	52,93	6.616,25
POZ_01_06	ud TUBERÍA PVC DN32 Y SONDA DE NIVEL			
	Instalación de tubería de PVC en sondeo de 32 mm de diámetro y 4 mm de espesor, para instalación de sonda de medición de niveles de agua, incluyendo la sonda, colocada con abrazaderas de sujeción a las bridas de la columna de impulsión, completamente instalada.			
		1,00	1.288,39	1.288,39
POZ_01_07	ud VÁLVULA RETENCIÓN DISCO AISI 316 DN-200.			
	Válvula de retención de disco en acero inoxidable AISI-316, disco y resort: AISI 316. Montaje entre bridas PN 10/40. ANSI 150 lbs. Longitud s/DIN 3202 K4, completamnete instalada.			
		1,00	970,42	970,42
POZ_01_08	ml REVES. TUBO TROQ AC INOX Ø 400 MM, ESPESOR 8 MM, COLOCADO			
	Tubería de chapa troquelada de acero inoxidable de 400 mm de diámetro y 8 mm de espesor. Incluyendo materiales a pie de sondeo o pozo, montaje y colocación.			
		45,00	176,39	7.937,55
POZ_01_09	ud LIMPIEZA Y DESARROLLO MEDIANTE AIRE COMPRIMIDO.			
	Limpieza del sondeo (desarrollo), mediante pistoneo, valvuleo y bombeo con la misma máquina de perforación para extraer el detritus que hubiese podido quedar atrapado en las ranuras y en las inmediaciones del pozo. El tiempo estimado de desarrollo será de 24 horas.			
		1,00	718,24	718,24
POZ_01_10	ud TESTIFICACIÓN CON REGISTRO DE VERTICALIDAD Y VIDEOGRÁFICO			
	Testificación con registro de verticalidad y videográfico, según indicaciones de la DF.			
		1,00	1.484,00	1.484,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO FI_L2_POZ01 CONSTRUCCIÓN DEL POZO			91.424,53

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO FI_L2_POZ02 BOMBEO DE ENSAYO			
POZ_02_01	ud EMPLAZ.,CONSTR.DESAG.,MONTAJ.GR.ELECT Y BOMBA			
	Emplazamiento, construcción de desagües y montaje del grupo electrógeno y de la bomba correspondientes para la ejecución de los trabajos de aforo. Incluye el equipo auxiliar necesario para la colocación de la bomba en el sondeo y su desmontaje, bien sea el correspondiente a los aforos y desarrollo o a cualquier otro equipo, así como el emplazamiento del grupo electrógeno, en su caso, y la apertura de desagües hasta un máximo de excavación de 10 m³. Comprende como requisito indispensable la toma de datos de niveles y tiempos, que permitan confeccionar gráficos de caudal/nivel y tiempo/nivel y la toma de muestras de agua según especificaciones del Proyecto e instrucciones del Director de Obra. Estos datos deben constar detalladamente en los partes de trabajo.			
		1,00	2.013,28	2.013,28
POZ_02_02	h BOMBEO DIFERENTES CAUDALES CON CONTROL DE NIVELES			
	Bombeo de diferentes caudales con control de niveles, por medio de equipo de aforo compuesto por grupo electrógeno y bomba sumergible de 50 l/s a 120 m.			
		72,00	117,99	8.495,28
POZ_02_03	ud INTERPRETACIÓN DE DATOS E INFORME			
	Interpretación de datos e informe, valorando los tiempos totales de bombeo efectivo y los tiempos de recuperación en la explotación del pozo.			
		1,00	1.383,30	1.383,30
	TOTAL SUBCAPÍTULO FI_L2_POZ02 BOMBEO DE ENSAYO.....			11.891,86
	SUBCAPÍTULO FI_L2_POZ03 OBRA CIVIL			
POZ_03_01	ud ARQUETA ALOJAMIENTO SONDEO			
	Arqueta para cerramiento de sondeo, compuesto por arqueta de planta cuadrada de 1,80x1,80 m interior, compuesta por zócalo de hormigón HA-25/P/20/IIa+Qb y parte superior construida con fábrica de bloques de hormigón gris de 40x20x20 cm, de 1,65 m de altura, enfoscados fratasados, y en la parte superior compuerta de 2x2 m para la protección de la boca del sondeo, realizada con chapa de acero de 4 mm de espesor, reforzada por medio de angulares, con bisagras y cerradura plana interior, marco a base de angulares, todo el conjunto galvanizado en caliente, incluida la excavación de cimientos, hormigón de limpieza y zapatas de cimentación del conjunto, realizado de acuerdo a planos, completamente instalada.			
		1,00	1.047,89	1.047,89
POZ_03_02	ud AYUDA ALBAÑILERÍA A ELECTRIC.			
	Ayuda de albañilería a instalación de electricidad, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares.			
		1,00	819,09	819,09
POZ_03_03	ud AYUDA GENERAL ALBAÑILERÍA			
	Ayuda general de albañilería, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares.			
		1,00	1.023,86	1.023,86
	TOTAL SUBCAPÍTULO FI_L2_POZ03 OBRA CIVIL.....			2.890,84

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO FI_L2_POZ04 INSTALACIÓN DEL POZO			
POZ_04_01	ud EQUIPO DE IMPULSIÓN DE 1000V Y 50HZ, PARA UN CAUDAL DE 45 L/S			
	Equipo de impulsión de 1000V y 50Hz, para un caudal de 45 l/s y una altura manométrica de 111 m. UGP-0840 de 7 rodetes, con motor 25-3/070 (potencia de 111 CV), puesta en obra e instalada			
		1,00	4.601,65	4.601,65
POZ_04_02	ml TUBERÍA DE IMPULSIÓN DE ACERO INOXIDABLE 200 MM			
	Tubería de impulsión de acero inoxidable y 200 mm de diámetro, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm.			
		130,00	170,81	22.205,30
POZ_04_03	ml CABLE AFUMEX 1000 V VARINET K FLEX (AS) 4G95 MM2. CU.			
	Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) de fácil pelado y tendido, tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 4G95 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Según UNE 21123-4.			
		150,00	41,67	6.250,50
POZ_04_04	ud CODO ACERO INOX. 90º I/JUNTAS DN=200 mm			
	Codo de acero inoxidable de 200 mm de diámetro, colocado en tubería de acero inoxidable, completamente instalado.			
		3,00	281,36	844,08
POZ_04_05	ud PLACA DE ANCLAJE CON ORIFICIOS PARA EL CABLEADO			
	Placa de anclaje con orificios para el cableado, completamente instalada.			
		1,00	689,67	689,67
POZ_04_06	ud PRUEBAS Y VERIFICACIONES			
	Partida de pruebas y verificaciones de puesta en marcha del equipo de bombeo y sus accesorios.			
		1,00	1.166,00	1.166,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO FI_L2_POZ04 INSTALACIÓN DEL POZO			35.757,20
	SUBCAPÍTULO FI_L2_POZ05 EQUIPOS MECÁNICOS			
	APARTADO POZO_05.01 CONEXIÓN PARA DERIVACIÓN DIRECTA A BALSAS EN OBRA DE TOMA			
BAL_03_12	ud TE BBB FD DN-200/PN-16.			
	Te BBB, DN 200/200, PN (16), Bridas Orientables, en fundición dúctil según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm.			
		1,00	191,90	191,90
POZ_05_01_01	m. TUBERÍA DE F.D. REVESTIMIENTO TIPO BIOZINALIUM (AZUL) D=200 MM			
	Suministro y colocación de tubería de fundición dúctil con revestimiento tipo Biozinalium o similar en prevención de los ataques de agentes corrosivos externos de 200 mm de diámetro nominal, revestida interiormente con mortero de cemento centrifugado, incluso p.p. de junta elastomérica tipo labial, piezas especiales (codos, tes, etc. con la misma protección exterior que la tubería), anclajes de hormigón armado, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 30 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir la excavación, el relleno de arena ni el posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11, incluso pruebas de estanqueidad en el 100% de la red y p.p. de piezas especiales.			
		15,00	75,08	1.126,20
POZ_05_01_02	ud VÁLVULA MARIPOSA MOTORIZADA DN-200.			
	Válvula de mariposa de accionamiento motorizado mediante actuador todo/nada . Cuerpo en fundición dúctil EN-GJS-400-15.(GGG 40). Mariposa en CF-8M.(AISI-316). Eje en acero inoxidable AISI 420. Anillo en EPDM. Revestimiento epoxy. Diámetro DN-200. Presión PN-10/16. Ejecución wafer. Incluidas bridas de aluminio.			
		2,00	2.135,66	4.271,32

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
POZ_05_01_03	ud VÁLVULA RETENCIÓN CLAPETA DN-200/ PN-10/16			
	Válvula de retención de clapeta. Cuerpo, tapa y clapeta en fundición gris GG-25.Cierre en neopreno. Tornillería acero 6.8. Diámetro 200 mm. Presión 10/16 atm. Extremos bridados.			
		1,00	1.314,44	1.314,44
POZ_05_01_04	ud CARRETE DE DESMONTAJE ST-37.2/ AISI-316 / DN-200.			
	Carrete telescópico de desmontaje, con bridas en acero al carbono ST-37.2. Cuerpo y virolas en acero inoxidable AISI-304/ DN-200/ PN 10.Junta estanqueidad en neopreno. Tornillos zincados.			
		3,00	368,90	1.106,70
POZ_05_01_05	m CABLE MULTIPOLAR 6 X 1,5 MM2			
	Cable bupreno multipolar flexible 0,6/1 Kv, circular de 6 conductores de 1,5 mm2 de seccion.			
		30,00	6,22	186,60
POZ_05_01_06	m TUBO FLEXIBLE HELICOIDAL PVC PG-23			
	Tubo flexible helicoidal PVC PG-23, con espiral interior rígida. Manguera de protección ondulada en espiral completamente de PVC de primera calidad, gris. Exteriormente ondulada en forma de rosca, interior liso, con espiral de apoyo incrustada de PVC rígido, flexible, de elevada resistencia a lejías, ácidos y aceite. Ideal como manguera de protección de cables para instalaciones de distribución. Diámetro interior 50.5 mm. Diámetro exterior 57 mm.			
		30,00	5,64	169,20
POZ_05_01_07	kg ACERO S275JR EN SOPORTES Y PERFILES.			
	Acero S275 JR en soportes y perfiles.			
		20,00	5,83	116,60
POZ_05_01_08	ud TORNILLOS Y ACCESORIOS.			
	Conjunto de tornillos y accesorios para uniones bridadas. Tornillos en acero inoxidable tipo A4. Arandela helicoidal de presión. Tuerca hexagonal y junta NR de goma natural.			
		1,00	39,07	39,07
	TOTAL APARTADO POZO_05.01 CONEXIÓN PARA			8.522,03
	APARTADO POZO_05.02 MEDIDA DE CAUDAL IMPULSADO			
POZ_05_02_01	ud MEDIDOR ELECTROMAGNÉTICO DN-200.			
	Caudalímetro electromagnético, diámetro nominal DN-200, compuesto por un convertidor de señal con alimentación 115/220-230 Vac 50-60 Hz, señal de salida analógica 0/4-20mA, señal de salida digital, salida de relé, desconexión automática por caudal bajo o por tubería vacía, totalizador, protección IP-67, precisión +/- 5% del caudal medido, display de 3x20 dígitos, ajuste de cero automático, electrónica basada en microprocesador, temperatura de funcionamiento de -20 a 50ºC, fabricado en poliamida reforzada. Sensor de medida con recubrimiento interno de neopreno, bridas en acero ST 35/ DIN 2501, electrodos AISI 316 Ti con puesta a tierra y protección IP-67.			
		1,00	1.769,54	1.769,54
POZ_05_02_02	ud CARRETE DE DESMONTAJE ST-37.2/ AISI-316 / DN-200.			
	Carrete telescópico de desmontaje con cuerpo y virolas en acero inoxidable AISI-304, bridas en acero al carbono WCB, juntas en neopreno y tornillería zincada 5.6. Diámetro DN-200/ PN 10.			
		1,00	309,49	309,49
POZ_05_02_03	m CABLE RV-K 0,6/1KV 3G2,5 MM² CU			
	Cable RV-K 0,6/1KV con conductor de cobre de 3G2,5 mm² de sección, clase 5, aislamientode XLPE, cubierta de PVC, temperatura máxima de 90º C, no propagador de la llama, baja emisiónde CLH y construido según UNE-21123.			
		15,00	4,32	64,80
POZ_05_02_04	m CABLE APANTALLADO 2 PARES.			
	Cable con apantallamiento general, con blindaje en aluminio e hilo guia, para proteccion contra señales inducidas, con un diametro exterior de 5,5 mm, y 2 pares.			
		15,00	3,04	45,60

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
POZ_05_01_06	m TUBO FLEXIBLE HELICOIDAL PVC PG-23			
	Tubo flexible helicoidal PVC PG-23, con espiral interior rígida. Manguera de protección ondulada en espiral completamente de PVC de primera calidad, gris. Exteriormente ondulada en forma de rosca, interior liso, con espiral de apoyo incrustada de PVC rígido, flexible, de elevada resistencia a lejías, ácidos y aceite. Ideal como manguera de protección de cables para instalaciones de distribución. Diámetro interior 50.5 mm. Diámetro exterior 57 mm.			
		30,00	5,64	169,20
POZ_05_01_08	ud TORNILLOS Y ACCESORIOS.			
	Conjunto de tornillos y accesorios para uniones bridadas. Tornillos en acero inoxidable tipo A4. Arandela helicoidal de presión. Tuerca hexagonal y junta NR de goma natural.			
		1,00	39,07	39,07
	TOTAL APARTADO POZO_05.02 MEDIDA DE CAUDAL			2.397,70
	APARTADO POZO_05.03 ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES EXISTENTES			
POZ_05_03_01	ud TRABAJOS DE CORTE Y ADECUACIÓN EN TUBERÍAS			
	Conjunto de trabajos de corte y adaptación de colector existente, para ejecución de derivación, incluyendo trabajos de cortes y soldaduras, adecuaciones y pintado de las instalaciones.			
		1,00	987,24	987,24
POZ_05_03_02	ud TRABAJOS DE REVISIÓN DE EQUIPOS EXISTENTES.			
	Conjunto de trabajos de revisión y adecuación de las instalaciones existentes, pruebas y acoplamiento de nuevos equipos.			
		1,00	511,68	511,68
	TOTAL APARTADO POZO_05.03 ADECUACIÓN DE LAS			1.498,92
	TOTAL SUBCAPÍTULO FI_L2_POZ05 EQUIPOS MECANICOS			12.418,65
	SUBCAPÍTULO FI_L2_POZ06 EQUIPOS ELECTRICOS			
POZ_06_01	m DERIVACIÓN INDIVIDUAL TRIFÁSICA ENTERRADA 5G6 MM²			
	Derivación individual trifásica enterrada, formada por cables unipolares con conductores de cobre, RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 5G6 mm², siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, bajo tubo protector de polietileno de doble pared, de 63 mm de diámetro.			
		10,00	10,43	104,30
POZ_06_02	ud CUADRO GENERAL DE MANDO-PROTECCIÓN.			
	Cuadro General de mando y protección, compuesto por armario eléctrico (envolvente) mural de chapa con placa de montaje incluida, en acero galvanizado. Dimensiones 1200x800x300 mm. Una puerta con 3 bisagras.Pintura del armario eléctrico RAL 7035. Material del armario chapa de acero. Grado de protección IP66. Tipo de cierre un cuarto de vuelta en poliamida. Fijación del armario eléctrico mural. Normativa CE. Conteniendo en su interior espacio para colocación de variador de frecuencia de 90 kW, (no incluido), además de toda la aparamenta de baja tensión para el control, mando y protección de las válvulas motorizadas, incluyendo, diferenciales de cabecera, magnetotérmicos, contactores, extractor para ventilación, transformadores de 230 V. a 110 V. y 24 V. de corriente alterna, amperímetros, voltímetro con conmutador, interruptores de 3 posiciones iluminable y lámparas de señalización por cada motor para montaje en frontal del cuadro; equipado con cerradura con llave metálica; incluyendo relés de maniobra, temporizadores, protectores de metacrilato, canaletas de cableado, etiquetado y mecanizado total del cuadro.			
		1,00	1.882,79	1.882,79
POZ_06_03	ud VARIADOR DE FRECUENCIA 90 KW.			
	Variador de frecuencia, trifásico filtro Clase A según EN55011 3AC380-480V +10/-10% 47-63HZ , Par cuadrático 90 KW. Sobrecarga 110% 60S, 140% 3S 1150 X 350 X 320 (H X W X D) .Protección IP20. Temperatura 10-40 ºC. Panel de operador Basico (BOP). Para parametrización y visualización del variador.			
		1,00	10.976,83	10.976,83

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
POZ_04_03	ml CABLE AFUMEX 1000 V VARINET K FLEX (AS) 4G95 MM2. CU.			
	Cable eléctrico multiconductor, Afumex Class 1000 V (AS) de fácil pelado y tendido, tipo RZ1-K (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), de 4G95 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta y resistencia a los agentes químicos. Según UNE 21123-4.			
		15,00	41,67	625,05
POZ_06_04	m TUBO CORRUGADO 160 MM.			
	Tubo de material plástico coarrugado tipo Decaplax o similar, para conducción subterránea, con una superficie interior lisa y un diámetro de 160 mm.			
		15,00	18,13	271,95
POZ_06_05	ud CONEXIÓN RED EXISTENTE BT			
	Trabajos de conexión a red existente en cuadro de control, incluyendo mano de obra, apertura y tapado de rozas, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares.			
		1,00	238,63	238,63
	TOTAL SUBCAPÍTULO FI_L2_POZ06 EQUIPOS ELECTRICOS...			14.099,55
	SUBCAPÍTULO FI_L2_POZ07 TELECONTROL Y AUTOMATISMOS			
POZ_07_01	ud ESTACIÓN REMOTA BOMBEO POL.IND. EL SABINAR.			
	Estación remota a instalar en el bombeo del P.I de El Sabinar, para recepción-emsión de señales, compuesto por, 1 S550 con tarjeta de alimentación red 110-240 VAC - cargador 12 VDC. 1 Función Automatismo en lenguaje ST para S550.1 Tarjeta módem GSM-3 (SMS/2G/3G) + antena omni y 4 m de cable.1 Tarjeta 8 DI (8 Entradas Digitales). 1 Tarjeta 4 AI (4 Entradas Analógicas Multi-estándar).1 Tarjeta 4 DO + WDG (4 Salidas Digitales + 1 Salida Perro Guardián).1 Tarjeta 2 DO (2 Salidas Digitales - Corte 50VA).1 Batería 12Vcc-12Ah plomo gelificado. 1 Protección alimentación Baja Tensión (230 V).Totalmente instalado.			
		1,00	2.514,21	2.514,21
POZ_07_02	ud ARMARIO PARA ESTACIÓN REMOTA.			
	Armario industrial monobloc IP66 con ventana 300 x 250 x140 mm.			
		1,00	103,95	103,95
POZ_07_03	ud CONJUNTO DE CABLEADO DE ESTACIÓN REMOTA.			
	Conjunto de trabajos de cableado de la estación remotas, así como su integración en el sistema de control.			
		1,00	164,34	164,34
POZ_07_04	ud CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN MARCHA INSTALACIÓN.			
	Conjunto de trabajos de programación, ajustes y puesta en marcha de las distintas estraciones remotas, así como su integración en el sistema de control.			
		1,00	407,29	407,29
	TOTAL SUBCAPÍTULO FI_L2_POZ07 TELECONTROL Y AUTOMATISMOS			3.189,79
	TOTAL CAPÍTULO INF_08 POZO-CAPTACIÓN PI EL SABINAR.....			171.672,42

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO INF_09 IMPULSIÓN AGUA BRUTA HASTA LAS BALSAS			
	SUBCAPÍTULO FI_L2_IMP01 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
ACC_03_01	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZOS CON TRANSPORTE INTERIOR EN OBRA			
	Excavación en zanjas y pozos por medios mecánicos o manuales en todo tipo de terreno incluso roca, a cualquier profundidad, agotamientos con bomba, compactación de fondo de zanja. Desbroce, incluso limpieza y transporte a lugar de empleo o acopio de los productos de la excavación en el interior de la obra, incluso adecuación del acopio, no se incluye transporte a vertedero, ni canon de vertido si fuera necesario.			
		4.640,21	6,04	28.026,87
ACC_03_02	m3 ASIENTO DE ARENA DE RIO O GRAVILLA			
	Relleno de arena de río o gravilla en tamaños comprendidos entre 5 y 25 cm, extendida y compactada en zanjas para asiento y envolvente de tuberías.			
		177,55	19,26	3.419,61
ACC_03_03	m3 RELLENO MATERIAL SELECCIONADO DE LA PROPIA EXCAVACIÓN EN ZANJAS			
	Material de relleno de zanjas y pozos con material seleccionado procedente de la propia excavación y compactado en tongadas de espesor máximo de 25 cm al 100 % de Proctor Modificado, incluso suministro, carga, transporte a obra a cualquier distancia, descarga, extendido y humectación, medido sobre perfil, en zanjas.			
		981,56	3,79	3.720,11
PAV_01	m3 TERRAPLEN CON SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRESTAMO			
	Terraplén en capas no superiores a 30 cm de espesor, con suelo seleccionado tipo 3 (CBR>20), según definición del PG-3, procedente de préstamos, extendido, humectación y compactación hasta el 100 % de P.M en coronación, incluso canon de extracción, carga, descarga y transporte a lugar de empleo y en acopios intermedios y a cualquier distancia, refino de taludes, rasanteo de la superficie de coronación y preparación de la superfície de asiento, medido sobre perfil.			
		3.413,49	5,67	19.354,49
	TOTAL SUBCAPÍTULO FI_L2_IMP01 MOVIMIENTO DE TIERRAS			54.521,08
	SUBCAPÍTULO FI_L2_IMP02 CONDUCCION			
POZ_05_01_01	m. TUBERÍA DE F.D. REVESTIMIENTO TIPO BIOZINALIUM (AZUL) D=200 MM			
	Suministro y colocación de tubería de fundición dúctil con revestimiento tipo Biozinalium o similar en prevención de los ataques de agentes corrosivos externos de 200 mm de diámetro nominal, revestida interiormente con mortero de cemento centrifugado, incluso p.p. de junta elastomérica tipo labial, piezas especiales (codos, tes, etc. con la misma protección exterior que la tubería), anclajes de hormigón armado, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 30 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta estándar colocada y medios auxiliares, sin incluir la excavación, el relleno de arena ni el posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11, incluso pruebas de estanqueidad en el 100% de la red y p.p. de piezas especiales.			
		2.153,00	75,08	161.647,24
IMP_02_01	ud PASO ANCLAJE TABLERO CONDUCCIÓN DN 200 MM, L= 1,5 M			
	Paso de conducción DN 200 mm anclada a tablero de puente constutido por tramos de 1,5 m de perfiles laminados de acero S275, con abrazaderas y pernos de anclaje, incluida la obra civil necesaria.			
		14,00	82,54	1.155,56
BAL_01_03	m3 HORM.HA-30 LOSA PLA.V.C/BOM			
	Hormigón HA-30/B/20/IIa+Qb, en losas planas, incluso vertido mediante camión bomba, vibrado, curado y colocado.			
		6,75	103,52	698,76
ACC_05_02	m2 ENCOFR. MADERA LOSAS 4 POST.			
	Encofrado y desencofrado de losa armada plana con tablero de madera de pino de 22 mm., confeccionado previamente, considerando 4 posturas. Normas NTE-EME.			
		18,00	17,18	309,24
ACC_05_04	kg ACERO CORRUGADO B 500 S CIMIENTOS Y ALZADO MUROS			
	Acero corrugado B 500 S, colocado en alzados de muros de hormigón armado, incluso p.p. de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		573,75	0,96	550,80
	TOTAL SUBCAPÍTULO FI_L2_IMP02 CONDUCCION.....			164.361,60
	SUBCAPÍTULO FI_L2_IMP03 VENTOSAS			
ACC_03_01	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZOS CON TRANSPORTE INTERIOR EN OBRA			
	Excavación en zanjas y pozos por medios mecánicos o manuales en todo tipo de terreno incluso roca, a cualquier profundidad, agotamientos con bomba, compactación de fondo de zanja. Desbroce, incluso limpieza y transporte a lugar de empleo o acopio de los productos de la excavación en el interior de la obra, incluso adecuación del acopio, no se incluye transporte a vertedero, ni canon de vertido si fuera necesario.			
		276,80	6,04	1.671,87
BAL_01_01	m3 RELLENO LOCALIZADO ZANJA, POZO Y CIMIENTO CON SUELO SELECCIONADO			
	Relleno localizado en zanjas, pozos y cimientos con suelo seleccionado procedentes de prestamos, extendido, humectación y compactación en tongadas de espesor inferior a 30 cms., con un grado de compactación del 90% del proctor normal.			
		219,60	5,02	1.102,39
ACC_05_01	m2 ENCACHADO PIEDRA 40/80 e=20cm			
	Encachado de piedra caliza 40/80 de 20 cm. de espesor en sub-base de solera, i/extendido y compactado con pisón.			
		60,84	8,71	529,92
PAV_03	m3 HORMIGÓN EN BASES HNE-20/P/20			
	Suministro y puesta en obra de hormigón no estructural, vibrado y moldeado en su caso, en bases de calzada, solera de aceras, pistas deportivas o paseos..., con HNE-20/P/20, con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 20 mm y consistencia plástica, incluso parte proporcional de juntas de contracción. Según norma EHE.			
		4,36	84,19	367,07
ACC_05_02	m2 ENCOFR. MADERA LOSAS 4 POST.			
	Encofrado y desencofrado de losa armada plana con tablero de madera de pino de 22 mm., confeccionado previamente, considerando 4 posturas. Normas NTE-EME.			
		13,92	17,18	239,15
BAL_01_04	m2 ENCOFRADO PLANO VISTO			
	Encofrado plano en paramentos vistos incluso suministro, colocación y desencofrado.			
		144,10	23,51	3.387,79
BAL_03_01	m2 ENCOFRADO PLANO MET. ELEM. HORIZ. ESTRU.			
	Encofrado plano para elementos horizontales de estructura (losas, etc.) con paneles metálicos o fenólicos, con calidad de acabado cara vista, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.			
		14,87	31,06	461,86
BAL_01_03	m3 HORM.HA-30 LOSA PLA.V.C/BOM			
	Hormigón HA-30/B/20/IIa+Qb, en losas planas, incluso vertido mediante camión bomba, vibrado, curado y colocado.			
		13,81	103,52	1.429,61
ACC_05_03	m3 HORMIGÓN HA-30 ALZADOS MUROS, CABECEROS Y TABLEROS			
	Hormigón HA-30/B/20/IIa+Qb en alzados de pilas, muros, cabeceros y tableros de hormigón armado, incluso vibrado y curado, terminado.			
		19,02	101,56	1.931,67
ACC_05_04	kg ACERO CORRUGADO B 500 S CIMIENTOS Y ALZADO MUROS			
	Acero corrugado B 500 S, colocado en alzados de muros de hormigón armado, incluso p.p. de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.			
		3.688,65	0,96	3.541,10

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ACC_03_10	ud SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA Y CERCO CIRCULARES CLASE D-400			
	Suministro y colocación de tapa y cerco circulares de 62.5 cm de diámetro, de fundición dúctil para pozos de registro, con una carga de rotura >400 KN, Clase D-400, con tratamiento antioxidante pintado en fábrica y junta elastomérica fijada en tapa, incluso parte proporcional de ensayos.			
		4,00	74,47	297,88
BAL_03_09	ud RECIBIDO DE PASAMUROS			
	Ud de recibido de pasamuros en elementos estructurales.			
		8,00	37,90	303,20
BAL_03_10	ud PATE DE ACERO.			
	Pate recto de 330 mm de anchura, fabricado con varilla de acero Ø 12 mm recubierta de polipropileno para evitar la oxidación. Resistente a los ácidos y disolventes orgánicos. Certificación de producto EN13101. Fijación 85 mm en la pared del pozo. Distancia recomendada entre los patés 330 mm. Seguridad mediante aletas laterales para mayor seguridad y relieve antideslizante.			
		35,00	7,43	260,05
IMP_03_01	m JUNTA ELASTOMÉRICA ESTANQUEIDAD 240X10			
	Junta elastomérica de estanqueidad de 240 mm de ancho y 10 mm de espesor mínimo, con tubo central, incluso fijación y medios auxiliares.			
		34,40	15,21	523,22
IMP_03_02	ud BRIDA ENCHUFE DN-200.			
	Brida-enchufe, DN 200 de fundición dúctil según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm; en el enchufe, unión mecánica tipo Express con contrabrida y bulones de fundición dúctil, y anillo de elastómero EPDM según norma UNE-EN 681-1:1996. Junta incluida. Unión brida orientable PN 16 conforme EN 1092-1.			
		8,00	259,70	2.077,60
BAL_03_12	ud TE BBB FD DN-200/PN-16.			
	Te BBB, DN 200/200, PN (16), Bridas Orientables, en fundición dúctil según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm.			
		4,00	191,90	767,60
POZ_05_01_04	ud CARRETE DE DESMONTAJE ST-37.2/ AISI-316 / DN-200.			
	Carrete telescópico de desmontaje, con bridas en acero al carbono ST-37.2. Cuerpo y virolas en acero inoxidable AISI-304/ DN-200/ PN 10.Junta estanqueidad en neopreno. Tornillos zincados.			
		4,00	368,90	1.475,60
IMP_03_03	ud VENTOSA AUTOMÁTICA DE 80 MM DE DIAM. Y PN. 16 ATM.			
	Ventosa automática de diámetro nominal 80 mm y P.N. de 16 atm, para tubería de fundición dúctil incluso derivación en T, racores con pletina, carretes de anclaje y montaje, juntas y tornillería, totalmente instalada y probada.			
		4,00	434,81	1.739,24
IMP_03_04	ud VÁLVULA COMPUERTA ELÁSTICA DN-80/PN-10/16			
	Válvula de compuerta de cierre elástico, díametro 80 mm. Presión 10/16 atm. Accionamiento manual por volante. Cuerpo y tapa en fundición nodular GGG-50. Cuña de cierre en fundición nodular GGG-50 recubrimiento EPDM/NBR. Eje/husillo en acero inoxidable AISI-420. Recubrimiento Epoxy RAL 5005, espesor 250 micras. Acoplamiento brida PN-10/16 EN558/1 DIN3202 F4.			
		4,00	133,60	534,40
POZ_05_01_08	ud TORNILLOS Y ACCESORIOS.			
	Conjunto de tornillos y accesorios para uniones bridadas. Tornillos en acero inoxidable tipo A4. Arandela helicoidal de presión. Tuerca hexagonal y junta NR de goma natural.			
		4,00	39,07	156,28
	TOTAL SUBCAPÍTULO FI_L2_IMP03 VENTOSAS.....			22.797,50

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO FI_L2_IMP04 DESAGÜES			
ACC_03_01	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZOS CON TRANSPORTE INTERIOR EN OBRA			
	Excavación en zanjas y pozos por medios mecánicos o manuales en todo tipo de terreno incluso roca, a cualquier profundidad, agotamientos con bomba, compactación de fondo de zanja. Desbroce, incluso limpieza y transporte a lugar de empleo o acopio de los productos de la excavación en el interior de la obra, incluso adecuación del acopio, no se incluye transporte a vertedero, ni canon de vertido si fuera necesario.			
		302,81	6,04	1.828,97
BAL_01_01	m3 RELLENO LOCALIZADO ZANJA, POZO Y CIMIENTO CON SUELO SELECCIONADO			
	Relleno localizado en zanjas, pozos y cimientos con suelo seleccionado procedentes de prestamos, extendido, humectación y compactación en tongadas de espesor inferior a 30 cms., con un grado de compactación del 90% del proctor normal.			
		233,42	5,02	1.171,77
ACC_05_01	m2 ENCACHADO PIEDRA 40/80 e=20cm			
	Encachado de piedra caliza 40/80 de 20 cm. de espesor en sub-base de solera, i/extendido y compactado con pisón.			
		69,42	8,71	604,65
PAV_03	m3 HORMIGÓN EN BASES HNE-20/P/20			
	Suministro y puesta en obra de hormigón no estructural, vibrado y moldeado en su caso, en bases de calzada, solera de aceras, pistas deportivas o paseos..., con HNE-20/P/20, con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 20 mm y consistencia plástica, incluso parte proporcional de juntas de contracción. Según norma EHE.			
		5,08	84,19	427,69
ACC_05_02	m2 ENCOFR. MADERA LOSAS 4 POST.			
	Encofrado y desencofrado de losa armada plana con tablero de madera de pino de 22 mm., confeccionado previamente, considerando 4 posturas. Normas NTE-EME.			
		15,24	17,18	261,82
BAL_01_04	m2 ENCOFRADO PLANO VISTO			
	Encofrado plano en paramentos vistos incluso suministro, colocación y desencofrado.			
		215,22	23,51	5.059,82
BAL_03_01	m2 ENCOFRADO PLANO MET. ELEM. HORIZ. ESTRU.			
	Encofrado plano para elementos horizontales de estructura (losas, etc.) con paneles metálicos o fenólicos, con calidad de acabado cara vista, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.			
		21,18	31,06	657,85
BAL_01_03	m3 HORM.HA-30 LOSA PLA.V.C/BOM			
	Hormigón HA-30/B/20/IIa+Qb, en losas planas, incluso vertido mediante camión bomba, vibrado, curado y colocado.			
		14,32	103,52	1.482,41
ACC_05_03	m3 HORMIGÓN HA-30 ALZADOS MUROS, CABECEROS Y TABLEROS			
	Hormigón HA-30/B/20/IIa+Qb en alzados de pilas, muros, cabeceros y tableros de hormigón armado, incluso vibrado y curado, terminado.			
		26,41	101,56	2.682,20
ACC_05_04	kg ACERO CORRUGADO B 500 S CIMIENTOS Y ALZADO MUROS			
	Acero corrugado B 500 S, colocado en alzados de muros de hormigón armado, incluso p.p. de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.			
		4.656,09	0,96	4.469,85
ACC_03_10	ud SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA Y CERCO CIRCULARES CLASE D-400			
	Suministro y colocación de tapa y cerco circulares de 62.5 cm de diámetro, de fundición dúctil para pozos de registro, con una carga de rotura >400 KN, Clase D-400, con tratamiento antioxidante pintado en fábrica y junta elastomérica fijada en tapa, incluso parte proporcional de ensayos.			
		6,00	74,47	446,82

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
BAL_03_09	ud RECIBIDO DE PASAMUROS			
	Ud de recibido de pasamuros en elementos estructurales.			
		12,00	37,90	454,80
BAL_03_10	ud PATE DE ACERO.			
	Pate recto de 330 mm de anchura, fabricado con varilla de acero Ø 12 mm recubierta de polipropileno para evitar la oxidación. Resistente a los ácidos y disolventes orgánicos. Certificación de producto EN13101. Fijación 85 mm en la pared del pozo. Distancia recomendada entre los patés 330 mm. Seguridad mediante aletas laterales para mayor seguridad y relieve antideslizante.			
		60,00	7,43	445,80
IMP_03_01	m JUNTA ELASTOMÉRICA ESTANQUEIDAD 240X10			
	Junta elastomérica de estanqueidad de 240 mm de ancho y 10 mm de espesor mínimo, con tubo central, incluso fijación y medios auxiliares.			
		40,80	15,21	620,57
IMP_03_02	ud BRIDA ENCHUFE DN-200.			
	Brida-enchufe, DN 200 de fundición dúctil según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm; en el enchufe, unión mecánica tipo Express con contrabrida y bulones de fundición dúctil, y anillo de elastómero EPDM según norma UNE-EN 681-1:1996. Junta incluida. Unión brida orientable PN 16 conforme EN 1092-1.			
		6,00	259,70	1.558,20
BAL_03_12	ud TE BBB FD DN-200/PN-16.			
	Te BBB, DN 200/200, PN (16), Bridas Orientables, en fundición dúctil según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm.			
		3,00	191,90	575,70
IMP_04_01	ud VÁLVULA COMPUERTA ELÁSTICA DN-100/PN-10/16			
	Válvula de compuerta de cierre elástico, díametro 100 mm. Presión 10/16 atm. Accionamiento manual por volante. Cuerpo y tapa en fundición nodular GGG-50. Cuña de cierre en fundición nodular GGG-50 recubrimiento EPDM/NBR. Eje/husillo en acero inoxidable AISI-420. Recubrimiento Epoxy RAL 5005, espesor 250 micras. Acoplamiento brida PN-10/16 EN558/1 DIN3202 F4.			
		3,00	161,16	483,48
IMP_04_02	ud CARRETE DE DESMONTAJE ST-37.2/ AISI-316 / DN-100.			
	Carrete telescópico de desmontaje, con bridas en acero al carbono ST-37.2. Cuerpo y virolas en acero inoxidable AISI-304/ DN-100/ PN 10.Junta estanqueidad en neopreno. Tornillos zincados.			
		3,00	171,74	515,22
IMP_04_03	ud MANGUITO BB-DN-100.			
	Manguito BB, de 100 mm, (PN 10/16), de 500 mm de longitud, de fundición dúctil según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm.			
		3,00	74,20	222,60
POZ_05_01_08	ud TORNILLOS Y ACCESORIOS.			
	Conjunto de tornillos y accesorios para uniones bridadas. Tornillos en acero inoxidable tipo A4. Arandela helicoidal de presión. Tuerca hexagonal y junta NR de goma natural.			
		3,00	39,07	117,21
	TOTAL SUBCAPÍTULO FI_L2_IMP04 DESAGÜES.....			24.087,43

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO FI_L2_IMP05 ARQUETA ACOMETIDA DE RIEGO			
ACC_03_01	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZOS CON TRANSPORTE INTERIOR EN OBRA			
	Excavación en zanjas y pozos por medios mecánicos o manuales en todo tipo de terreno incluso roca, a cualquier profundidad, agotamientos con bomba, compactación de fondo de zanja. Desbroce, incluso limpieza y transporte a lugar de empleo o acopio de los productos de la excavación en el interior de la obra, incluso adecuación del acopio, no se incluye transporte a vertedero, ni canon de vertido si fuera necesario.			
		90,75	6,04	548,13
BAL_01_01	m3 RELLENO LOCALIZADO ZANJA, POZO Y CIMIENTO CON SUELO SELECCIONADO			
	Relleno localizado en zanjas, pozos y cimientos con suelo seleccionado procedentes de prestamos, extendido, humectación y compactación en tongadas de espesor inferior a 30 cms., con un grado de compactación del 90% del proctor normal.			
		72,00	5,02	361,44
ACC_05_01	m2 ENCACHADO PIEDRA 40/80 e=20cm			
	Encachado de piedra caliza 40/80 de 20 cm. de espesor en sub-base de solera, i/extendido y compactado con pisón.			
		15,21	8,71	132,48
PAV_03	m3 HORMIGÓN EN BASES HNE-20/P/20			
	Suministro y puesta en obra de hormigón no estructural, vibrado y moldeado en su caso, en bases de calzada, solera de aceras, pistas deportivas o paseos..., con HNE-20/P/20, con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 20 mm y consistencia plástica, incluso parte proporcional de juntas de contracción. Según norma EHE.			
		1,09	84,19	91,77
ACC_05_02	m2 ENCOFR. MADERA LOSAS 4 POST.			
	Encofrado y desencofrado de losa armada plana con tablero de madera de pino de 22 mm., confeccionado previamente, considerando 4 posturas. Normas NTE-EME.			
		3,48	17,18	59,79
BAL_01_04	m2 ENCOFRADO PLANO VISTO			
	Encofrado plano en paramentos vistos incluso suministro, colocación y desencofrado.			
		48,40	23,51	1.137,88
BAL_03_01	m2 ENCOFRADO PLANO MET. ELEM. HORIZ. ESTRU.			
	Encofrado plano para elementos horizontales de estructura (losas, etc.) con paneles metálicos o fenólicos, con calidad de acabado cara vista, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.			
		3,72	31,06	115,54
BAL_01_03	m3 HORM.HA-30 LOSA PLA.V.C/BOM			
	Hormigón HA-30/B/20/IIa+Qb, en losas planas, incluso vertido mediante camión bomba, vibrado, curado y colocado.			
		3,45	103,52	357,14
ACC_05_03	m3 HORMIGÓN HA-30 ALZADOS MUROS, CABECEROS Y TABLEROS			
	Hormigón HA-30/B/20/IIa+Qb en alzados de pilas, muros, cabeceros y tableros de hormigón armado, incluso vibrado y curado, terminado.			
		6,30	101,56	639,83
ACC_05_04	kg ACERO CORRUGADO B 500 S CIMIENTOS Y ALZADO MUROS			
	Acero corrugado B 500 S, colocado en alzados de muros de hormigón armado, incluso p.p. de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.			
		1.105,39	0,96	1.061,17
ACC_03_10	ud SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA Y CERCO CIRCULARES CLASE D-400			
	Suministro y colocación de tapa y cerco circulares de 62.5 cm de diámetro, de fundición dúctil para pozos de registro, con una carga de rotura >400 KN, Clase D-400, con tratamiento antioxidante pintado en fábrica y junta elastomérica fijada en tapa, incluso parte proporcional de ensayos.			
		1,00	74,47	74,47

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
BAL_03_09	ud RECIBIDO DE PASAMUROS			
	Ud de recibido de pasamuros en elementos estructurales.			
		2,00	37,90	75,80
BAL_03_10	ud PATE DE ACERO.			
	Pate recto de 330 mm de anchura, fabricado con varilla de acero Ø 12 mm recubierta de polipropileno para evitar la oxidación. Resistente a los ácidos y disolventes orgánicos. Certificación de producto EN13101. Fijación 85 mm en la pared del pozo. Distancia recomendada entre los patés 330 mm. Seguridad mediante aletas laterales para mayor seguridad y relieve antideslizante.			
		10,00	7,43	74,30
IMP_03_01	m JUNTA ELASTOMÉRICA ESTANQUEIDAD 240X10			
	Junta elastomérica de estanqueidad de 240 mm de ancho y 10 mm de espesor mínimo, con tubo central, incluso fijación y medios auxiliares.			
		10,00	15,21	152,10
BAL_03_11	ud BRIDA CIEGA DN-200.			
	Brida ciega, DN 200 de fundición dúctil PN16 según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm			
		1,00	108,00	108,00
BAL_03_12	ud TE BBB FD DN-200/PN-16.			
	Te BBB, DN 200/200, PN (16), Bridas Orientables, en fundición dúctil según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm.			
		1,00	191,90	191,90
POZ_05_01_07	kg ACERO S275JR EN SOPORTES Y PERFILES.			
	Acero S275 JR en soportes y perfiles.			
		50,00	5,83	291,50
POZ_05_01_08	ud TORNILLOS Y ACCESORIOS.			
	Conjunto de tornillos y accesorios para uniones bridadas. Tornillos en acero inoxidable tipo A4. Arandela helicoidal de presión. Tuerca hexagonal y junta NR de goma natural.			
		1,00	39,07	39,07
	TOTAL SUBCAPÍTULO FI_L2_IMP05 ARQUETA ACOMETIDA			5.512,31
	SUBCAPÍTULO FI_L2_IMP06 ARQUETA ACOMETIDA SUBSECTOR 1			
ACC_03_01	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZOS CON TRANSPORTE INTERIOR EN OBRA			
	Excavación en zanjas y pozos por medios mecánicos o manuales en todo tipo de terreno incluso roca, a cualquier profundidad, agotamientos con bomba, compactación de fondo de zanja. Desbroce, incluso limpieza y transporte a lugar de empleo o acopio de los productos de la excavación en el interior de la obra, incluso adecuación del acopio, no se incluye transporte a vertedero, ni canon de vertido si fuera necesario.			
		66,55	6,04	401,96
BAL_01_01	m3 RELLENO LOCALIZADO ZANJA, POZO Y CIMIENTO CON SUELO SELECCIONADO			
	Relleno localizado en zanjas, pozos y cimientos con suelo seleccionado procedentes de prestamos, extendido, humectación y compactación en tongadas de espesor inferior a 30 cms., con un grado de compactación del 90% del proctor normal.			
		52,80	5,02	265,06
ACC_05_01	m2 ENCACHADO PIEDRA 40/80 e=20cm			
	Encachado de piedra caliza 40/80 de 20 cm. de espesor en sub-base de solera, i/extendido y compactado con pisón.			
		15,21	8,71	132,48

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PAV_03	m3 HORMIGÓN EN BASES HNE-20/P/20			
	Suministro y puesta en obra de hormigón no estructural, vibrado y moldeado en su caso, en bases de calzada, solera de aceras, pistas deportivas o paseos..., con HNE-20/P/20, con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 20 mm y consistencia plástica, incluso parte proporcional de juntas de contracción. Según norma EHE.			
		1,09	84,19	91,77
ACC_05_02	m2 ENCOFR. MADERA LOSAS 4 POST.			
	Encofrado y desencofrado de losa armada plana con tablero de madera de pino de 22 mm., confeccionado previamente, considerando 4 posturas. Normas NTE-EME.			
		3,48	17,18	59,79
BAL_01_04	m2 ENCOFRADO PLANO VISTO			
	Encofrado plano en paramentos vistos incluso suministro, colocación y desencofrado.			
		34,00	23,51	799,34
BAL_03_01	m2 ENCOFRADO PLANO MET. ELEM. HORIZ. ESTRU.			
	Encofrado plano para elementos horizontales de estructura (losas, etc.) con paneles metálicos o fenólicos, con calidad de acabado cara vista, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.			
		3,72	31,06	115,54
BAL_01_03	m3 HORM.HA-30 LOSA PLA.V.C/BOM			
	Hormigón HA-30/B/20/IIa+Qb, en losas planas, incluso vertido mediante camión bomba, vibrado, curado y colocado.			
		3,45	103,52	357,14
ACC_05_03	m3 HORMIGÓN HA-30 ALZADOS MUROS, CABECEROS Y TABLEROS			
	Hormigón HA-30/B/20/IIa+Qb en alzados de pilas, muros, cabeceros y tableros de hormigón armado, incluso vibrado y curado, terminado.			
		4,50	101,56	457,02
ACC_05_04	kg ACERO CORRUGADO B 500 S CIMIENTOS Y ALZADO MUROS			
	Acero corrugado B 500 S, colocado en alzados de muros de hormigón armado, incluso p.p. de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.			
		892,18	0,96	856,49
ACC_03_10	ud SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA Y CERCO CIRCULARES CLASE D-400			
	Suministro y colocación de tapa y cerco circulares de 62.5 cm de diámetro, de fundición dúctil para pozos de registro, con una carga de rotura >400 KN, Clase D-400, con tratamiento antioxidante pintado en fábrica y junta elastomérica fijada en tapa, incluso parte proporcional de ensayos.			
		1,00	74,47	74,47
BAL_03_09	ud RECIBIDO DE PASAMUROS			
	Ud de recibido de pasamuros en elementos estructurales.			
		2,00	37,90	75,80
BAL_03_10	ud PATE DE ACERO.			
	Pate recto de 330 mm de anchura, fabricado con varilla de acero Ø 12 mm recubierta de polipropileno para evitar la oxidación. Resistente a los ácidos y disolventes orgánicos. Certificación de producto EN13101. Fijación 85 mm en la pared del pozo. Distancia recomendada entre los patés 330 mm. Seguridad mediante aletas laterales para mayor seguridad y relieve antideslizante.			
		10,00	7,43	74,30
IMP_03_01	m JUNTA ELASTOMÉRICA ESTANQUEIDAD 240X10			
	Junta elastomérica de estanqueidad de 240 mm de ancho y 10 mm de espesor mínimo, con tubo central, incluso fijación y medios auxiliares.			
		10,00	15,21	152,10

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
BAL_03_11	ud BRIDA CIEGA DN-200.			
	Brida ciega, DN 200 de fundición dúctil PN16 según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm			
		1,00	108,00	108,00
BAL_03_12	ud TE BBB FD DN-200/PN-16.			
	Te BBB, DN 200/200, PN (16), Bridas Orientables, en fundición dúctil según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm.			
		1,00	191,90	191,90
POZ_05_01_07	kg ACERO S275JR EN SOPORTES Y PERFILES.			
	Acero S275 JR en soportes y perfiles.			
		50,00	5,83	291,50
POZ_05_01_08	ud TORNILLOS Y ACCESORIOS.			
	Conjunto de tornillos y accesorios para uniones bridadas. Tornillos en acero inoxidable tipo A4. Arandela helicoidal de presión. Tuerca hexagonal y junta NR de goma natural.			
		1,00	39,07	39,07
	TOTAL SUBCAPÍTULO FI_L2_IMP06 ARQUETA ACOMETIDA			4.543,73
	TOTAL CAPÍTULO INF_09 IMPULSIÓN AGUA BRUTA HASTA LAS BALSAS.....			275.823,65

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO INF_10 REVESTIMIENTO DE ACEQUIA			
	SUBCAPÍTULO FI-L1-ACE01 LEVANTADOS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS			
DEM_04	m2 DEMOLICIÓN Y LEVANTADO PAVIMENTO HORMIGÓN EN MASA e=15/25 cm			
	Demolición y levantado de pavimento de hormigón en masa de 15/25 cm de espesor, incluso carga y transporte en camión del escombro resultante al lugar de acopio en obra, para su posterior transporte a planta de RCD. Incluida parte proporcional de medios auxiliares.			
		58,39	3,82	223,05
ACC_05_15	m3 DEMOLICIÓN MURO HORMIGÓN ARMADO A MÁQUINA SIN TRANSPORTE			
	Demolición de muro de hormigón armado, a máquina, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301 y NTE ADD-13.			
		25,20	11,59	292,07
DEM_07	ud APEO ARBOL Y EXTRAC.TOCÓN			
	Apeo de arbol y extracción de tocón hasta 30 cm. de diámetro de tronco, incluso excavaciones, medios auxiliares, sin incluir la carga ni el transporte a vertedero.			
		17,00	20,45	347,65
PAV_02	m3 BASE GRANULAR CON ZAHORRA ARTIFICIAL ZA 0/32			
	Zahorra artificial ZA 0/32 en capas de base, con 75% de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm de espesor, al 100 % del P.M., incluso carga, transporte, preparación de la superficie de asiento y extendido en obra, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos <30. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
		1.652,60	20,12	33.250,31
	TOTAL SUBCAPÍTULO FI-L1-ACE01 LEVANTADOS Y			34.113,08
	SUBCAPÍTULO FI-L1-ACE02 REVESTIMIENTO Y OBRAS ESPECIALES			
BAL_01_04	m2 ENCOFRADO PLANO VISTO			
	Encofrado plano en paramentos vistos incluso suministro, colocación y desencofrado.			
		5.987,25	23,51	140.760,25
ACC_05_03	m3 HORMIGÓN HA-30 ALZADOS MUROS, CABECEROS Y TABLEROS			
	Hormigón HA-30/B/20/IIa+Qb en alzados de pilas, muros, cabeceros y tableros de hormigón armado, incluso vibrado y curado, terminado.			
		779,23	101,56	79.138,60
BAL_01_03	m3 HORM.HA-30 LOSA PLA.V.C/BOM			
	Hormigón HA-30/B/20/IIa+Qb, en losas planas, incluso vertido mediante camión bomba, vibrado, curado y colocado.			
		758,07	103,52	78.475,41
ACEQ_01	m2 HORMIGÓN HNE-20/B/20 LIMPIEZA 10 cm			
	Hormigón de limpieza HNE-20/B/20 de espesor 10 cm, en cimientos de muro, incluso preparación de la superficie de asiento, regleado y nivelado, terminado.			
		2.884,50	7,03	20.278,04
IMP_02_02	kg ACERO CORRUGADO B 500 S CIMIENTOS Y ALZADO MUROS			
	Acero corrugado B 500 S, colocado en alzados de muros de hormigón armado, incluso p.p. de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.			
		145.373,38	0,96	139.558,44
ACEQ_02	u SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAJADERA ACEQUIA			
	Suministro y colocación de tajadera de chapa galvanizada de 2080 x 30 mm con huso de diáetro 35 mm y 900 mm de longitud.			
		13,00	527,71	6.860,23
ACEQ_03	ud DESMONTAJE Y MONTAJE DE TAJADERA			
	Ud de montaje y desmontahe de tajadera de uso completamente instalada.			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		15,00	122,39	1.835,85
ACEQ_04	m SELLADO JUNTA RETRACCIÓN PAVIMENTO MASILLA POLIURETANO MASTERSEA			
	Sellado de juntas de retracción en pavimentos con masilla elástica de poliuretano Masterseal NP 474 de BASF o similar (rendimiento 0,032 l/m), incluso limpieza, imprimación con Masterseal P 147 o similar (rendimiento 0,015 l/m) y cordón de polietileno Masterseal 920 o similar de 6 mm de diámetro. Medida la longitud ejecutada.			
		285,00	3,77	1.074,45
ACEQ_05	m SELLADO JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN ENCUENTRO LOSA-MURO JUNTA HIDROEX			
	Tratamiento de juntas de construcción frias verticales y horizontales de hormigonado producidas en el contacto entre distintas fases de hormigonado de muro y losa, con junta hidroexpansiva de bentonita con dimensiones 20x25 mm apta para aguas dulces no agresivas, con p.p. de malla metálica para su fijación. Medido en dimensión ejecutada.			
		2.040,00	8,61	17.564,40
	TOTAL SUBCAPÍTULO FI-L1-ACE02 REVESTIMIENTO Y			485.545,67
	TOTAL CAPÍTULO INF_10 REVESTIMIENTO DE ACEQUIA.....			519.658,75

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO INF_11 CANALIZACIONES TELECOMUNICACIONES			
ACC_03_01	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZOS CON TRANSPORTE INTERIOR EN OBRA			
	Excavación en zanjas y pozos por medios mecánicos o manuales en todo tipo de terreno incluso roca, a cualquier profundidad, agotamientos con bomba, compactación de fondo de zanja. Desbroce, incluso limpieza y transporte a lugar de empleo o acopio de los productos de la excavación en el interior de la obra, incluso adecuación del acopio, no se incluye transporte a vertedero, ni canon de vertido si fuera necesario.			
		863,02	6,04	5.212,64
ACC_03_03	m3 RELLENO MATERIAL SELECCIONADO DE LA PROPIA EXCAVACIÓN EN ZANJAS			
	Material de relleno de zanjas y pozos con material seleccionado procedente de la propia excavación y compactado en tongadas de espesor máximo de 25 cm al 100 % de Proctor Modificado, incluso suministro, carga, transporte a obra a cualquier distancia, descarga, extendido y humectación, medido sobre perfil, en zanjas.			
		516,49	3,79	1.957,50
TEL_01	ML PRISMA PARA CANALIZACIÓN 4 TUBOS 63 mm			
	Prisma de canalización de telecomunicaciones formada por hormigón no estructural HNE-20/B/20 y 4 conductos de P.V.C. Ø63 mm. bajo acera., incluso colocación de tubos y separadores, totalmente terminada, (excepto conductos de PVC y separadores). Incluso parte proporcional de ensayos.			
		3.746,45	26,52	99.355,85
TEL_04	u ARQUETA TELEFONÍA PREFABRICADA TIP HF-II C/TAPA			
	Arqueta tipo HF-II prefabricada, de dimensiones exteriores 1,58x1,39x1,18 m, con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm de hormigón no estructural HNE-20/B/20, embocadura de conductos relleno de tierras y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.			
		12,00	814,33	9.771,96
TEL_06	ML LIMPIEZA Y MANDRILADO DE CONDUCTOS DE PVC			
	Limpieza y mandrilado de conductos de PVC.			
		14.985,80	0,34	5.095,17
	TOTAL CAPÍTULO INF_11 CANALIZACIONES TELECOMUNICACIONES.....			121.393,12

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO INF_12 GAS			
ACC_03_01	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZOS CON TRANSPORTE INTERIOR EN OBRA			
	Excavación en zanjas y pozos por medios mecánicos o manuales en todo tipo de terreno incluso roca, a cualquier profundidad, agotamientos con bomba, compactación de fondo de zanja. Desbroce, incluso limpieza y transporte a lugar de empleo o acopio de los productos de la excavación en el interior de la obra, incluso adecuación del acopio, no se incluye transporte a vertedero, ni canon de vertido si fuera necesario.			
		1.710,88	6,04	10.333,72
ACC_03_02	m3 ASIENTO DE ARENA DE RIO O GRAVILLA			
	Relleno de arena de río o gravilla en tamaños comprendidos entre 5 y 25 cm, extendida y compactada en zanjas para asiento y envolvente de tuberías.			
		133,85	19,26	2.577,95
ACC_03_03	m3 RELLENO MATERIAL SELECCIONADO DE LA PROPIA EXCAVACIÓN EN ZANJAS			
	Material de relleno de zanjas y pozos con material seleccionado procedente de la propia excavación y compactado en tongadas de espesor máximo de 25 cm al 100 % de Proctor Modificado, incluso suministro, carga, transporte a obra a cualquier distancia, descarga, extendido y humectación, medido sobre perfil, en zanjas.			
		1.308,01	3,79	4.957,36
PAV_03	m3 HORMIGÓN EN BASES HNE-20/P/20			
	Suministro y puesta en obra de hormigón no estructural, vibrado y moldeado en su caso, en bases de calzada, solera de aceras, pistas deportivas o paseos..., con HNE-20/P/20, con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 20 mm y consistencia plástica, incluso parte proporcional de juntas de contracción. Según norma EHE.			
		45,76	84,19	3.852,53
GAS_01	m3 ESCOLLERA PROTECCIÓN 1000 kg			
	Escollera de 300-1.000 kg colocada en protección de cauces, manto de espesor 2,00 m, incluido suministro y preparación de la superficie de apoyo, perfectamente rasanteada y terminada.			
		60,00	48,21	2.892,60
ACC_05_01	m2 ENCACHADO PIEDRA 40/80 e=20cm			
	Encachado de piedra caliza 40/80 de 20 cm. de espesor en sub-base de solera, i/extendido y compactado con pisón.			
		24,00	8,71	209,04
BAL_01_09	m2 SUM. e INST. GEOTEXTIL 300 g/m2			
	Suministro e instalación de geotextil no tejido-agujeteado de altas prestaciones, formado por filamentos continuos de polipropileno trabados mecanicamente entre sí, con porterior tratamiento térmico de superficie, color blanco, con un gramaje de 300 g/m2. Presentado en rollos de 5.50 m. de ancho y 80 m. de largo, sujetándose al terreno mediante apertura de zanja y cubrición de ésta con tierra. No se incluye la zanja.El personal de instalación incluye medios auxiliares (equipo de tobera de aire caliente para uniones y energía eléctrica mediante grupo electrógeno).			
		80,00	1,51	120,80
GAS_02	ud ARQ.REGISTRABLE PREF. HM 150x150x120 cm.			
	Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 150x150x120 cm., medidas interiores, con formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón no estructural HNE-20/C/TM de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior. Incluso parte proporcional de ensayos.			
		3,00	289,67	869,01
GAS_06	m TUBERÍA GAS PE D=250 mm SDR 11			
	Tubería enterrada, en polietileno (PE) de D=250 mm SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, tés, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), excepto válvulas de línea, apertura y reposición de zanja.			
		2.846,00	133,78	380.737,88

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
GAS_08	u VÁLVULA DE LÍNEA GAS POLIETILENO D=6" CON 2 VENTEOS			
	Instalación de válvula de línea de D=6" con venteo, fabricada en polietileno, para redes de gas. Totalmente instalada; i/p.p. de accesorios de conexión con la tubería y arqueta de registro.			
		3,00	2.386,15	7.158,45
	TOTAL CAPÍTULO INF_12 GAS.....			413.709,34

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO INF_13 GESTIÓN RCD			
RCD_01	t CARGA DE MATERIAL SUELTO SIN CLASIFICAR SOBRE CAMIÓN			
	Carga de material suelto sin clasificar, previamente apilado, medido s/camión 6x4, con medios mecánicos, incluso espera del medio de transporte. Incluida parte proporcional de medios auxiliares.			
		6.013,44	0,89	5.351,96
RCD_02	t CARGA DE ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN			
	Carga de escombros mediante maquinaria (pala cargadora) sobre camión, caja de maquinaria, contenedor o similar; i/p.p. de personal de ayuda. Sin incluir transporte a vertedero ni medidas de protección colectivas.			
		2.151,71	2,61	5.615,96
RCD_03	tnkmTRANSPORTE A VERTEDERO CARGA MECÁNICA (Tn/km)			
	Transporte de materiales a Planta de Reciclaje de residuos de construcción y demolición (RCD´s) o Vertedero Autorizado por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente), a la distancia que determine la DF, considerando ida y vuelta, con camión bañera basculante cargado a máquina con la parte proporcional de medios auxiliares (sin incluir la carga ni canon de vertedero). Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición (se certificarán las toneladas x la distancia (km) desde la obra hasta la planta o vertedero autorizado por la DF).			
		285.779,90	0,43	122.885,36
RCD_04	t CANON RCD TIERRA			
	Transporte de material sin clasificar, sin incluir parte proporcional de espera en la carga y descarga, mediante vehículo basculante 6x4 20 t. Incluida parte proporcional de medios auxiliares.			
		6.013,43	4,04	24.294,26
RCD_05	t CANON RCD HORMIGON			
	Descarga en planta de reciclaje de RCD separado en la fracción hormigón, incluyendo el canon y el depósito en playa de descarga del gestor.			
		716,01	4,04	2.892,68
RCD_06	t CANON RCD LADRILLOS			
	Descarga en planta de reciclaje de RCD de ladrillos y materiales cerámicos, incluyendo el canon y el depósito en playa de descarga del gestor.			
		7,06	6,17	43,56
RCD_07	t CANON RCD MEZCLAS BITUMINOSAS			
	Descarga en planta de reciclaje de RCD de mezclas bituminosas, incluyendo el canon y el depósito en playa de descarga del gestor.			
		1.204,65	4,04	4.866,79
RCD_08	t CANON RCD RESIDUOS EMBALAJES			
	Descarga en planta de reciclaje de RCD de embalajes (escombro mixto con >5% residuos impropios del vertedero) incluyendo el canon y el depósito en playa de descarga del gestor.			
		2,88	57,05	164,30
RCD_09	t CANON RESIDUOS VEGETALES			
	Canon a planta de reciclaje de restos vegetales medidos después de compactación o trituración con máquina adecuada.			
		221,11	60,12	13.293,13
	TOTAL CAPÍTULO INF_13 GESTIÓN RCD.....			179.408,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO INF_14 SEGURIDAD Y SALUD			
INF_14.1	PA SYS			
		1,00	198.916,90	198.916,90
	TOTAL CAPÍTULO INF_14 SEGURIDAD Y SALUD.....			198.916,90
	TOTAL.....			14.998.817,27

4.2 URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO URB_01 DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS			
DEM_01	m. DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE BORDILLO			
	Demolición y levantado de bordillo de cualquier tipo y cimientos de hormigón en masa, de espesor variable, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin carga ni transporte a vertedero ni canon de vertido.			
		238,400	1,63	388,59
DEM_02	m3 FRESADO FIRME MEZCLA BITUMINOSA FRIO			
	Fresado de firme de mezcla bituminosa en frio, incluso carga y barrido, sin incluir el transporte a vertedero o planta de reciclaje o lugar de empleo, ni la gestión de residuo ni canon de vertido.			
		8,000	37,71	301,68
DEM_03	m3 DEMOLICIÓN Y LEVANTADO PAVIMENTO MBC			
	Demolición y levantado de pavimento de M.B.C. de espesor variable, incluso carga y transporte en camión del escombro resultante al lugar de acopio en obra, para su posterior transporte a planta de RCD. Incluida parte proporcional de medios auxiliares.			
		2,400	17,39	41,74
DEM_04	m2 DEMOLICIÓN Y LEVANTADO PAVIMENTO HORMIGÓN EN MASA e=15/25 cm			
	Demolición y levantado de pavimento de hormigón en masa de 15/25 cm de espesor, incluso carga y transporte en camión del escombro resultante al lugar de acopio en obra, para su posterior transporte a planta de RCD. Incluida parte proporcional de medios auxiliares.			
		2.697,170	3,82	10.303,19
DEM_05	ud RECRECIDO DE ARQUETA O SUMIDERO			
	Recrecido de arqueta o sumidero para rasanteo de tapa o rejilla con nueva cota de acera o calzada, mediante ejecución de mortero y colocación de la tapa o rejilla en su posición final. Totalmente ejecutado.			
		38,000	45,23	1.718,74
DEM_06	ud ALTURA POZO REGISTRO CALZADA			
	Puesta en altura, con fábrica de ladrillo macizo u hormigón no estructural HNE-20/P/20, de pozos de registro en calzada, incluso demolición y reposición de firme y pavimento, sin carga ni transporte de sobrantes a gestor de residuos.			
		14,000	72,21	1.010,94
DEM_07	ud APEO ARBOL Y EXTRAC.TOCÓN			
	Apeo de arbol y extracción de tocón hasta 30 cm. de diámetro de tronco, incluso excavaciones, medios auxiliares, sin incluir la carga ni el transporte a vertedero.			
		124,000	20,45	2.535,80
DEM_08	ud MONTAJE O DESMONTAJE BÁCULO HASTA 12 M			
	Montaje o desmontaje de báculo metálico, incluida luminaria, hasta 12 m de altura. Incluyendo carga o acopio en obra y demolición de cimentación.			
		2,000	52,55	105,10
DEM_09	m3 DESBROCE Y RETIRADA DE TIIERRA VEGETAL			
	Desbroce y retirada de tierra vegetal a cualquier profundidad, con máquina, preparación de la base de asiento o explanada resultante, p.p. de entibación y agotamiento, carga y transporte a lugar de empleo o acopio de los productos de la excavación en el interior de la obra, incluso adecuación del acopio, sin incluir el transporte a vertedero o gestor autorizado, ni canon de vertido.			
		34.218,900	1,96	67.069,04
DEM_10	m3 EXCAVACIÓN EN DESMONTE CON TRANSPORTE INTERIOR EN OBRA			
	Excavación en desmonte de la explanación, en cualquier tipo de terreno, incluso roca, retirada de tierra vegetal y desbroce a cualquier profundidad, con máquina o mediante voladura, escarificado, preparación de la base de asiento o explanada resultante, p.p. de entibación y agotamiento, carga y transporte a lugar de empleo o acopio de los productos de la excavación en el interior de la obra, incluso adecuación del acopio, sin incluir el transporte a vertedero o gestor autorizado, ni canon de vertido.			
		37.496,150	2,26	84.741,30

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
DEM_11	m3 TERRAPLÉN EN NÚCLEO Y CIMIENTOS CON PRODUCTOS DE LA EXCAVACIÓN			
	Terraplén en núcleo y cimientos con productos de la excavación (suelo tolerable según PG-3), extendido, humectación y compactación, incluso perfilado de taludes y preparación de la superficie de asiento del terraplén, 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.			
		21.259,080	1,75	37.203,39
DEM_12	m3 TERRAPLEN ACONDICIONAMIENTO ZONAS VERDES			
	Terraplén para acondicionamiento de zonas verdes con material procedente de la excavación, extendido, humectación y compactación, en tongadas no superiores a 30 cm al 98 % del P.M. en cimientos y núcleos, incluso preparación de la superficie de asiento, carga y descarga, transporte a cualquier distancia, formación de pendientes y refino de taludes y rasanteo de la superfície de coronación, medido sobre perfil.			
		44.330,980	0,83	36.794,71
	TOTAL CAPÍTULO URB_01 DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS.....			242.214,22

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO URB_02 PAVIMENTACIÓN Y SEÑALIZACIÓN			
PAV_01	m3 TERRAPLEN CON SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRESTAMO			
	Terraplén en capas no superiores a 30 cm de espesor, con suelo seleccionado tipo 3 (CBR>20), según definición del PG-3, procedente de préstamos, extendido, humectación y compactación hasta el 100 % de P.M en coronación, incluso canon de extracción, carga, descarga y transporte a lugar de empleo y en acopios intermedios y a cualquier distancia, refino de taludes, rasanteo de la superficie de coronación y preparación de la superficie de asiento, medido sobre perfil.			
		25.887,380	5,67	146.781,44
PAV_02	m3 BASE GRANULAR CON ZAHORRA ARTIFICIAL ZA 0/32			
	Zahorra artificial ZA 0/32 en capas de base, con 75% de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm de espesor, al 100 % del P.M., incluso carga, transporte, preparación de la superficie de asiento y extendido en obra, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos <30. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
		11.740,810	20,12	236.225,10
PAV_03	m3 HORMIGÓN EN BASES HNE-20/P/20			
	Suministro y puesta en obra de hormigón no estructural, vibrado y moldeado en su caso, en bases de calzada, solera de aceras, pistas deportivas o paseos..., con HNE-20/P/20, con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 20 mm y consistencia plástica, incluso parte proporcional de juntas de contracción. Según norma EHE.			
		40,520	84,19	3.411,38
PAV_04	m. BORDILLO DE HORMIGÓN BICAPA A-3 (UNE), 8x20 cm			
	Suministro y colocación de bordillo de hormigón prefabricado doble capa, clase R6 según norma UNE 127340:2006 de 8x20 cm de sección, incluso excavación de asiento y base de hormigón HNE-20/B/20, alineado, nivelado y rejuntado, incluso encofrado y desencofrado, corte con radial en ángulos, completamente terminado.			
		2.995,560	10,52	31.513,29
PAV_05	m. BORDILLO DE HORMIGÓN BICAPA C-9 (UNE), 13x25 cm			
	Suministro y colocación de bordillo de hormigón prefabricado doble capa, clase R6, según norma UNE 127340:2006, de 13x25 cm de sección y 0,5 m de longitud, incluso excavación de asiento y base de hormigón HNE-20/B/20, alineado, nivelado y rejuntado, incluso encofrado y desencofrado, corte con radial en ángulos, completamente terminado.			
		5.927,250	14,34	84.996,77
PAV_06	m BORDILLO BARBACANA LATERAL 14-17x28 cm			
	Bordillo barbacana, pieza lateral de 1 m de longitud, de hormigón bicapa, color gris, especial para pasos peatonales y garajes, de 14 y 17 cm de bases superior e inferior y 28 cm de altura, colocado sobre base de hormigón HNE-20/B/20, de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior. Bordillo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
		68,000	31,19	2.120,92
PAV_07	m BORDILLO BARBACANA CENTRAL 3-17x17 cm			
	Bordillo barbacana, pieza central de 1 m de longitud, de hormigón bicapa, color gris, especial para pasos peatonales y garajes, de 3 y 17 cm de bases superior e inferior y 17 cm de altura, colocado sobre base de hormigón HNE-20/B/20, de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior. Bordillo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
		182,000	29,34	5.339,88
PAV_08	m. BORDILLO CAZ DE HORMIGÓN BICAPA (UNE) 30x13/10x50 cm. MODELO R4			
	Suministro y colocación de bordillo de hormigón prefabricado doble capa, clase R6 según norma UNE 127340:2006, de 30x13/10 cm de sección y 0,5 m de longitud, modelo R4, incluso excavación de asiento y base de hormigón HNE-20/B/20, alineado, nivelado y rejuntado, incluso encofrado y desencofrado, corte con radial en ángulos, completamente terminado.			
		3.908,970	26,74	104.525,86

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PAV_09	m2 EMULSIÓN ASFÁLTICA C50BF4 IMP, 1,0 KG/M2			
	Emulsión asfáltica C50BF4 IMP, en riego de imprimación, con una dotación de 1.0 Kg/m2, incluso barrido y limpieza del firme, extendido de arena de sellado aplicada sobre base granular, totalmente terminado.			
		22.303,640	0,36	8.029,31
PAV_10	m2 EMULSIÓN ASFÁLTICA C60B3 ADH 1,10 KG/M2			
	Emulsión asfáltica C60B3 ADH, en riego de adherencia, con una dotación de 1.10 Kg/m2, incluso barrido y limpieza del firme, material a pie de obra o lugar de empleo, aplicada sobre mezcla bituminosa, totalmente terminado.			
		22.303,640	0,22	4.906,80
PAV_11	m2 EMULSIÓN ASFÁLTICA C60BP3 SDH 1,00KG/M2			
	Emulsión asfáltica C60BP3 SDH, en riego de adherencia, con una dotación de 1.0 Kg/m2, incluso barrido y limpieza del firme, material a pie de obra o lugar de empleo, aplicada sobre mezcla bituminosa, totalmente terminado.			
		22.303,640	0,21	4.683,76
PAV_12	t. MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO BBTM 11B PMB C			
	Mezcla bituminosa en caliente tipo BBTM 11B PMB C en capa de rodadura, incluyendo fabricación, transporte a obra, extendido, compactación, betún y filler de aportación y p.p. de medios manuales y mecánicos.			
		1.605,850	37,48	60.187,26
PAV_13	t. MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 bin S			
	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC22 bin S en capa intermedia, incluyendo fabricación, transporte a obra, extendido, compactación, betún y filler de aportación y p.p. de medios manuales y mecánicos.			
		5.352,880	36,23	193.934,84
PAV_14	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC-32 BASE 50/70 G DESGASTE Á			
	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC-32 BASE 50/70 G en capa de base, áridos con desgaste de los ángeles <35, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, excepto filler de aportación. Árido con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
		8.029,310	37,28	299.332,68
PAV_15	m2 PAVIMENTO HA-25 ACABADO IRREGULAR APARCAMIENTOS e=20 cm			
	Pavimento de hormigón armado HA-25/P/20/I, de 20 cm de espesor, armado con mallazo de acero 15x15x6, con acabado ranurado o cepillado, sobre firme no incluido en el presente precio, i/preparación de la base, extendido, regleado, vibrado, cepillado, curado y p.p. de juntas. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
		19.400,840	24,35	472.410,45
PAV_16	m2 PAVIMENTO HNE-20 ACABADO IRREGULAR ACERAS e=15 cm			
	Pavimento de hormigón no estructural HNE-20/P/20 de 15 cm de espesor, elaborado en central, con dosificación determinada y controlada, y resistencia 20 MPa, tamaño máximo de árido 20 mm, i/preparación de la base, extendido, regleado, cepillado, curado, p.p.de juntas. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
		16.088,800	17,37	279.462,46
PAV_17	m2 SOLADO CON BALDOSAS ESPECIALES DE 20X20 "BOTONES"			
	Solado con baldosas especiales de 20x20 cm de botones en color rojo en pasos de peatones, incluso asiento de mortero 1/6 de cemento, p.p. de enlechado de juntas y limpieza.			
		102,000	14,77	1.506,54
PAV_18	m2 SOLADO CON BALDOSAS ESPECIALES DE 20X20 "DIRECCIONAL"			
	Solado con baldosas especiales de 20x20 cm direccional en color gris para indicación de pasos de peatones, incluso asiento de mortero 1/6 de cemento, p.p. de enlechado de juntas y limpieza.			
		168,190	14,77	2.484,17

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PAV_19	m. MARCA VIAL REFLEXIVA EN BANDA DE 0.10 M			
	Pintura reflexiva termoplástica pulverizada, con microesferas de vidrio, en banda de 0.10 m de ancho, sobre pavimento con medios mecánicos, incluso barrido, preparación de la superficie y premarcaje, totalmente acabada.			
		6.891,000	0,62	4.272,42
PAV_20	m2 PINTURA REFLEXIVA DE DOS COMPONENTES EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS			
	Pintura reflexiva en frío con microesferas de vidrio, en símbolos y cebreados, sobre pavimento con medios manuales, incluso barrido, preparación de la superficie y premarcaje, totalmente acabada.			
		993,590	10,42	10.353,21
PAV_21	ud SEÑAL TRIANGULAR REFLEXIVA DE 90 CM			
	Señal triangular reflexiva de 90 cm de lado, totalmente colocada, incluso poste de sustentación rectangular de acero galvanizado de 100x50x3 mm y 3 m de altura, incluso cajetín informativo si procede, incluyendo excavación y anclaje de cimentación de hormigón HNE-20/B/20.			
		8,000	112,34	898,72
PAV_22	ud SEÑAL CIRCULAR REFLEXIVA DE 60 CM			
	Señal circular reflexiva de 60 cm de diámetro, totalmente colocada, incluso poste de sustentación rectangular de acero galvanizado de 100x50x3 mm y 3 m de altura, incluso cajetín informativo si procede, incluyendo excavación y anclaje de cimentación de hormigón HNE-20/B/20.			
		6,000	106,35	638,10
PAV_23	ud SEÑAL CUADRADA REFLEXIVA DE 60 CM			
	Señal cuadrada reflexiva de 60 cm de lado, totalmente colocada, incluso poste de sustentación rectangular de acero galvanizado de 100x50x3 mm y 3 m de altura, incluso cajetín informativo si procede, incluyendo excavación y anclaje de cimentación de hormigón HNE-20/B/20.			
		44,000	118,01	5.192,44
	TOTAL CAPÍTULO URB_02 PAVIMENTACIÓN Y SEÑALIZACIÓN.....			1.963.207,80

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO URB_03 AGUAS PLUVIALES			
	SUBCAPÍTULO FI-L2-PLU01 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
ACC_03_01	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZOS CON TRANSPORTE INTERIOR EN OBRA			
	Excavación en zanjas y pozos por medios mecánicos o manuales en todo tipo de terreno incluso roca, a cualquier profundidad, agotamientos con bomba, compactación de fondo de zanja. Desbroce, incluso limpieza y transporte a lugar de empleo o acopio de los productos de la excavación en el interior de la obra, incluso adecuación del acopio, no se incluye transporte a vertedero, ni canon de vertido si fuera necesario.			
		8.316,380	6,04	50.230,94
ACC_03_02	m3 ASIENTO DE ARENA DE RIO O GRAVILLA			
	Relleno de arena de río o gravilla en tamaños comprendidos entre 5 y 25 cm, extendida y compactada en zanjas para asiento y envolvente de tuberías.			
		1.931,460	19,26	37.199,92
ACC_05_17	m3 HORMIGÓN EN RELLENOS ZANJA, HNE-20/B/20			
	Suministro y puesta en obra de hormigón no estructural, vibrado y moldeado en su caso, en relleno de zanjas, con HNE-20/B/20, con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 20 mm y consistencia plástica, incluso parte proporcional de juntas de contracción. Según norma EHE.			
		401,810	84,19	33.828,38
ACC_03_03	m3 RELLENO MATERIAL SELECCIONADO DE LA PROPIA EXCAVACIÓN EN ZANJAS			
	Material de relleno de zanjas y pozos con material seleccionado procedente de la propia excavación y compactado en tongadas de espesor máximo de 25 cm al 100 % de Proctor Modificado, incluso suministro, carga, transporte a obra a cualquier distancia, descarga, extendido y humectación, medido sobre perfil, en zanjas.			
		4.687,500	3,79	17.765,63
	TOTAL SUBCAPÍTULO FI-L2-PLU01 MOVIMIENTO DE TIERRAS			139.024,87
	SUBCAPÍTULO FI-L2-PLU02 CONDUCCIONES			
PLU_02_01	m. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERIA DE PVC-8 KN/M2 DN 200 MM			
	Suministro y colocación de tubería de PVC corrugada de doble pared de rigidez circunferencial mayor o igual a 8 KN/m2 de DN=200 mm,unión con junta elástica, colocada sobre cama de arena de 10 cm de espesor, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, sin incluir la excavación, ni la arena, ni el relleno posterior de la zanja, con p.p. de medios auxliares, instalada y probada, incluso puebas de estanqueidad e inspección mediante cámara de video en el 100% de la red.			
		919,500	25,33	23.290,94
ACC_03_04	m. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERIA DE PVC-8 KN/M2 DN 400 MM			
	Suministro y colocación de tubería de PVC corrugada de doble pared de rigidez circunferencial mayor o igual a 8 KN/m2 de DN=400 mm.,unión con junta elástica, colocada sobre cama de arena de 10 cm de espesor, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, sin incluir la excavación, ni la arena, ni el relleno posterior de la zanja, con p.p. de medios auxliares, instalada y probada, incluso puebas de estanqueidad e inspección mediante cámara de video en el 100% de la red.			
		1.753,780	77,40	135.742,57
PLU_02_02	m. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERIA DE PVC-8 KN/M2 DN 630 MM			
	Suministro y colocación de tubería de PVC corrugada de doble pared de rigidez circunferencial mayor o igual a 8 KN/m2 de DN=630 mm.,unión con junta elástica, colocada sobre cama de arena de 10 cm de espesor, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, sin incluir la excavación, ni la arena, ni el relleno posterior de la zanja, con p.p. de madios auxliares, instalada y probada, incluso puebas de estanqueidad e inspección mediante cámara de video en el 100% de la red.			
		639,490	146,43	93.640,52

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ACC_03_05	m. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO DN 800 MM			
	Suministro y colocación de tubería de hormigón armado para ambiente agresivo de 800 mm de diámetro y clase resistente C-135 KN/m2 (C-135 UNE-EN 1916 CEM "SR"), unión por enchufe y campana, incluso p.p. de juntas elásticas, colocada sobre cama de hormigón no estructural HNE-20/P/20 de 10 cm de espesor y relleno en la zona de apoyo con ángulo 120º con 25 cm de HNE-20/P/20, relleno lateral y superior con suelo seleccionado de la propia excavación, sin incluir la excavación, ni el hormigón, ni el relleno posterior de la zanja, con p.p. de medios auxiliares, instalada y probada, incluso puebas de estanqueidad e inspección mediante cámara de video en el 100% de la red.			
		157,030	131,02	20.574,07
PLU_02_03_R	m. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO DN 1000 MM			
	Suministro y colocación de tubería de hormigón armado para ambiente agresivo de 1000 mm de diámetro y clase resistente C-135 KN/m2 (C-135 UNE-EN 1916 CEM "SR"), unión por enchufe y campana, incluso p.p. de juntas elásticas, colocada sobre cama de hormigón no estructural HNE-20/P/20 de 10 cm de espesor y relleno en la zona de apoyo con ángulo 120º con 30 cm de HNE-20/P/20, relleno lateral y superior con suelo seleccionado de la propia excavación, sin incluir la excavación, ni el hormigón, ni el relleno posterior de la zanja, con p.p. de medios auxiliares, instalada y probada, incluso puebas de estanqueidad e inspección mediante cámara de video en el 100% de la red.			
		40,610	176,15	7.153,45
PLU_02_04	m. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO DN 1200 MM			
	Suministro y colocación de tubería de hormigón armado para ambiente agresivo de 1200 mm de diámetro y clase resistente C-135 KN/m2 (C-135 UNE-EN 1916 CEM "SR"), unión por enchufe y campana, incluso p.p. de juntas elásticas, colocada sobre cama de hormigón no estructural HNE-20/P/20 de 10 cm de espesor y relleno en la zona de apoyo con ángulo 120º con 36 cm de HNE-20/P/20, relleno lateral y superior con suelo seleccionado de la propia excavación, sin incluir la excavación, ni el hormigón, ni el relleno posterior de la zanja, con p.p. de medios auxiliares, instalada y probada, incluso puebas de estanqueidad e inspección mediante cámara de video en el 100% de la red.			
		44,990	222,61	10.015,22
PLU_02_05	m. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO DN 2000 MM			
	Suministro y colocación de tubería de hormigón armado para ambiente agresivo de 2000 mm de diámetro y clase resistente C-135 KN/m2 (C-135 UNE-EN 1916 CEM "SR"), unión por enchufe y campana, incluso p.p. de juntas elásticas, colocada sobre cama de hormigón no estructural HNE-20/P/20 de 15 cm de espesor y relleno en la zona de apoyo con ángulo 120º con 60 cm de HNE-20/P/20, relleno lateral y superior con suelo seleccionado de la propia excavación, sin incluir la excavación, ni el hormigón, ni el relleno posterior de la zanja, con p.p. de medios auxiliares, instalada y probada, incluso pruebas de estanqueidad e inspección mediante cámara de video en el 100% de la red.			
		137,050	551,21	75.543,33
PLU_02_06	ud DESPLAZAM. EQUIPO INSPEC.VISUAL			
	Partida de desplazamiento a pie de obra de equipo móvil de TV, video grabador, medios auxiliares y humanos necesarios para inspección de tubería de alcantarillado.			
		1,000	586,38	586,38
PLU_02_07	ml INSPECCIÓN TV TUBERÍA ALCANT.			
	Inspección de tubería de alcantarillado colocada en obra mediante equipo de TV, incluso informe técnico completo y grabación en DVD del recorrido inspeccionado.			
		2.772,950	1,27	3.521,65
	TOTAL SUBCAPÍTULO FI-L2-PLU02 CONDUCCIONES			370.068,13

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO FI-L2-PLU03 OBRAS DE FABRICA Y ACOMETIDAS			
PLU_03_01	ud BASE PARA POZO DE REGISTRO DE Ø 100 CM			
	Base de pozo de registro, constituida por una pieza prefabricada de hormigón armado HA-25/IIa+Qb, de forma prismática, de 100 cm de diámetro interior y 115 cm de altura útil cerrada por la parte inferior con una losa que hace de cimiento, colocada sobre solera de 10 cm de hormigón no estructural HNE-20/P/20, incluyendo cuna para sujeción de la tubería ejecutada por medio del mismo tipo de hormigón, con pates de polipropileno montados en fábrica, preparada con junta de goma para recibir anillos de pozo prefabricados de hormigón, i/conexión a conducciones de saneamiento existentes y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior.			
		56,000	300,27	16.815,12
ACC_03_06	ud BASE PARA POZO DE REGISTRO DE Ø 150 CM			
	Base de pozo de registro, constituida por una pieza prefabricada de hormigón armado HA-25/IIa+Qb, de forma prismática abierta, de 150 cm de diámetro interior y 150-200 cm de altura útil cerrada por la parte inferior con una losa que hace de cimiento, colocada sobre solera de 10 cm de hormigón no estructural HNE-20/P/20, incluyendo cuna para sujeción de la tubería ejecutada por medio del mismo tipo de hormigón, y una pieza de base de 150 cm de diámetro y 28,5 cm de altura, de hormigón armado, para recibir la anterior, por intermedio de junta de goma, colocada sobre un lecho drenante de grava de machaqueo y firme compactado, con pates de polipropileno montados en fábrica, i/conexión a conducciones de saneamiento existentes y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior.			
		5,000	709,64	3.548,20
PLU_03_02	ud BASE POZO CHIM.HA 120/100-240			
	Base de pozo de registro tipo chimenea, formada por una pieza especial prefabricada de hormigón armado HA-25/IIa+Qb , tubo de 120 cm. de diámetro interior y 240 cm. de longitud, para su acoplamiento en línea a colector existente, con salida vertical, de 100 cm. de diámetro interior, provista de pates de polipropileno montados en fábrica y con resaltos en el borde superior para recibir anillos de conducto central de pozo de registro,e 150 cm. de diámetro y 28,5 cm. de altura, de hormigón armado, para recibir la anterior, por intermedio de junta de goma, colocada sobre dado de hormigón no estructural HNE-20/P/20 de 60 cm de altura, i/sellado de juntas del tubo base, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior.			
		3,000	984,42	2.953,26
PLU_03_03	ud BASE POZO CHIM.HA 200/100-240			
	Base de pozo de registro tipo chimenea, formada por una pieza especial prefabricada de hormigón armado HA-25/IIa+Qb , tubo de 200 cm. de diámetro interior y 240 cm. de longitud, para su acoplamiento en línea a colector existente, con salida vertical, de 100 cm. de diámetro interior, provista de pates de polipropileno montados en fábrica y con resaltos en el borde superior para recibir anillos de conducto central de pozo de registro, colocada sobre dado de hormigón no estructural HNE-20/P/20 de 100 cm de altura, i/sellado de juntas del tubo base, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior.			
		3,000	1.185,71	3.557,13
PAV_03	m3 HORMIGÓN EN BASES HNE-20/P/20			
	Suministro y puesta en obra de hormigón no estructural, vibrado y moldeado en su caso, en bases de calzada, solera de aceras, pistas deportivas o paseos..., con HNE-20/P/20, con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 20 mm y consistencia plástica, incluso parte proporcional de juntas de contracción. Según norma EHE.			
		29,930	84,19	2.519,81
ACC_03_07	ud LOSA REDUCC. PREF. HA E-C D=150/100cm.			
	Losa de reducción de diámetro de conducto central de acceso a base de pozo de registro, constituido por una losa prefabricada de hormigón armado, con una abertura excéntrica, provista de resaltos para su acoplamiento, entre otras piezas, mediante juntas de goma, de 150/100 cm. de diámetros, con un pate de polipropileno montado en fábrica, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior.			
		5,000	332,70	1.663,50

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ACC_03_08	m. ANILLO DE HORMIGÓN ARMADO 100 CM DIAMETRO			
	Anillo de hormigón armado HA-25/IIa+Qb prefabricado clase resistente 60 (clase reforzada), para formación de pozos de registro de 100 cm de diámetro y espesor mínimo de 10 cm, en diferentes longitudes, provisto de pates de polipropileno montados en fábrica, recibido con mortero de cemento para unión rígida, totalmente terminado, incluso entronque.			
		45,750	183,53	8.396,50
PLU_03_04	ud ELEMENTO PARTIDOR ALTURA EN POZO D=100			
	Suministro y colocación de elemento partidor de altura en pozos de registro de 100 cm de diámetro situado en pozos con altura > 3m por seguridad de los operarios, de acero tipo S 275 JR, según Norma UNE 10025 EN, completamente galvanizado, incluso aro en perfil L 40 x 40 x 4 mm, rejilla tipo TRAMEX en dos hojas semicirculares abatibles, bisagras y elementos de anclaje de expansión tipo HILTI o similar, incluso recibido, totalmente instalado.			
		12,000	368,98	4.427,76
ACC_03_09	ud TRONCO DE CONO ASIMETRICO 100/60 PARA POZO DE REGISTRO			
	Tronco de cono asimétrico prefabricado de hormigón armado HA-25/IIa+Qb clase resistente 60 (clase reforzada) de altura útil 0.60 m y espesor mínimo de 10 cm, provisto de pates de polipropileno montados en fábrica y resaltos en el borde para alojamiento de junta de goma, aro de nivelación también en hormigón armado, para pozo de registro de 100 cm de diámetro inferior, colocado sobre la anterior, recibido con mortero de cemento, incluso entronque, excavación y relleno perimetral posterior.			
		67,000	157,60	10.559,20
ACC_03_10	ud SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA Y CERCO CIRCULARES CLASE D-400			
	Suministro y colocación de tapa y cerco circulares de 62.5 cm de diámetro, de fundición dúctil para pozos de registro, con una carga de rotura >400 KN, Clase D-400, con tratamiento antioxidante pintado en fábrica y junta elastomérica fijada en tapa, incluso parte proporcional de ensayos.			
		67,000	74,47	4.989,49
PLU_03_05	ud ARQUETA LADRI.REGISTRO 50x50 cm			
	Arqueta de registro de 50x50 cm de medidas interiores con una altura variable hasta 4 m. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20 de 10 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M-15, y con tapa de hormigón armado prefabricada con asidero, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior. Incluso conexión de la arqueta a pozo de registro (sin incluir la tubería de la acometida).			
		8,000	281,12	2.248,96
PLU_03_06	ud SUMIDERO AGUAS PLUVIALES HORM., 0,66X0,30X0,70 M, REJA FUND. DÚC			
	Sumidero de recogida de aguas pluviales, en calzadas, de dimensiones interiores 0,66x0,30x0,70 m, ejecutado con paredes y solera de hormigón HNE-20/P/20 de 15 cm de espesor, con marco y reja reforzada, D400, de fundición dúctil, de 667x356 mm, incluso excavación, relleno de trasdós con carga y transporte de tierras sobrantes a vertedero, encofrado y desencofrado, acometida y remate de tubos y recubrimiento de hormigón en los 4 últimos metros del tubo, s/ordenanzas municipales.			
		130,000	182,61	23.739,30
	TOTAL SUBCAPÍTULO FI-L2-PLU03 OBRAS DE FABRICA Y			85.418,23
	TOTAL CAPÍTULO URB_03 AGUAS PLUVIALES.....			594.511,23

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO URB_04 AGUAS RESIDUALES			
	SUBCAPÍTULO FI-L2-RES01 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
ACC_03_01	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZOS CON TRANSPORTE INTERIOR EN OBRA			
	Excavación en zanjas y pozos por medios mecánicos o manuales en todo tipo de terreno incluso roca, a cualquier profundidad, agotamientos con bomba, compactación de fondo de zanja. Desbroce, incluso limpieza y transporte a lugar de empleo o acopio de los productos de la excavación en el interior de la obra, incluso adecuación del acopio, no se incluye transporte a vertedero, ni canon de vertido si fuera necesario.			
		5.216,130	6,04	31.505,43
ACC_03_02	m3 ASIENTO DE ARENA DE RIO O GRAVILLA			
	Relleno de arena de río o gravilla en tamaños comprendidos entre 5 y 25 cm, extendida y compactada en zanjas para asiento y envolvente de tuberías.			
		390,660	19,26	7.524,11
ACC_05_17	m3 HORMIGÓN EN RELLENOS ZANJA, HNE-20/B/20			
	Suministro y puesta en obra de hormigón no estructural, vibrado y moldeado en su caso, en relleno de zanjas, con HNE-20/B/20, con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 20 mm y consistencia plástica, incluso parte proporcional de juntas de contracción. Según norma EHE.			
		52,740	84,19	4.440,18
ACC_03_03	m3 RELLENO MATERIAL SELECCIONADO DE LA PROPIA EXCAVACIÓN EN ZANJAS			
	Material de relleno de zanjas y pozos con material seleccionado procedente de la propia excavación y compactado en tongadas de espesor máximo de 25 cm al 100 % de Proctor Modificado, incluso suministro, carga, transporte a obra a cualquier distancia, descarga, extendido y humectación, medido sobre perfil, en zanjas.			
		4.718,770	3,79	17.884,14
	TOTAL SUBCAPÍTULO FI-L2-RES01 MOVIMIENTO DE			61.353,86
	SUBCAPÍTULO FI-L2-RES02 CONDUCCIONES			
RES_02_01	m. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERIA DE PVC-8 KN/M2 DN 315 MM			
	Suministro y colocación de tubería de PVC corrugada de doble pared de rigidez circunferencial mayor o igual a 8 KN/m2 de DN=315 mm,unión con junta elástica, colocada sobre cama de arena de 10 cm de espesor, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, sin incluir la excavación, ni la arena, ni el relleno posterior de la zanja, con p.p. de medios auxiliares, instalada y probada, incluso pruebas de estanqueidad e inspección mediante cámara de video en el 100% de la red.			
		979,000	45,24	44.289,96
RES_02_02	m. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO DN 500 MM			
	Suministro y colocación de tubería de hormigón armado para ambiente agresivo de 500 mm de diámetro y clase resistente C-135 KN/m2 (C-135 UNE-EN 1916 CEM "SR"), unión por enchufe y campana, incluso p.p. de juntas elásticas, colocada sobre cama de hormigón no estructural HNE-20/P/20 de 10 cm de espesor y relleno en la zona de apoyo con ángulo 120º con 20 cm de HNE-20/P/20, relleno lateral y superior con suelo seleccionado de la propia excavación, sin incluir la excavación, ni el hormigón, ni el relleno posterior de la zanja, con p.p. de medios auxiliares, instalada y probada, incluso puebas de estanqueidad e inspección mediante cámara de video del 100% de la red.			
		176,000	75,63	13.310,88
PLU_02_06	ud DESPLAZAM. EQUIPO INSPEC.VISUAL			
	Partida de desplazamiento a pie de obra de equipo móvil de TV, video grabador, medios auxiliares y humanos necesarios para inspección de tubería de alcantarillado.			
		1,000	586,38	586,38
PLU_02_07	ml INSPECCIÓN TV TUBERÍA ALCANT.			
	Inspección de tubería de alcantarillado colocada en obra mediante equipo de TV, incluso informe técnico completo y grabación en DVD del recorrido inspeccionado.			
		979,000	1,27	1.243,33
	TOTAL SUBCAPÍTULO FI-L2-RES02 CONDUCCIONES.....			59.430,55

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO FI-L2-RES03 OBRAS DE FÁBRICA Y ACOMETIDAS			
PLU_03_01	ud BASE PARA POZO DE REGISTRO DE Ø 100 CM			
	Base de pozo de registro, constituida por una pieza prefabricada de hormigón armado HA-25/IIa+Qb, de forma prismática, de 100 cm de diámetro interior y 115 cm de altura útil cerrada por la parte inferior con una losa que hace de cimiento, colocada sobre solera de 10 cm de hormigón no estructural HNE-20/P/20, incluyendo cuna para sujeción de la tubería ejecutada por medio del mismo tipo de hormigón, con pates de polipropileno montados en fábrica, preparada con junta de goma para recibir anillos de pozo prefabricados de hormigón, i/conexión a conducciones de saneamiento existentes y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación del pozo, ni el relleno perimetral posterior.			
		25,000	300,27	7.506,75
ACC_03_09	ud TRONCO DE CONO ASIMETRICO 100/60 PARA POZO DE REGISTRO			
	Tronco de cono asimétrico prefabricado de hormigón armado HA-25/IIa+Qb clase resistente 60 (clase reforzada) de altura útil 0.60 m y espesor mínimo de 10 cm, provisto de pates de polipropileno montados en fábrica y resaltos en el borde para alojamiento de junta de goma, aro de nivelación también en hormigón armado, para pozo de registro de 100 cm de diámetro inferior, colocado sobre la anterior, recibido con mortero de cemento, incluso entronque, excavación y relleno perimetral posterior.			
		25,000	157,60	3.940,00
ACC_03_08	m. ANILLO DE HORMIGÓN ARMADO 100 CM DIAMETRO			
	Anillo de hormigón armado HA-25/IIa+Qb prefabricado clase resistente 60 (clase reforzada), para formación de pozos de registro de 100 cm de diámetro y espesor mínimo de 10 cm, en diferentes longitudes, provisto de pates de polipropileno montados en fábrica, recibido con mortero de cemento para unión rígida, totalmente terminado, incluso entronque.			
		52,000	183,53	9.543,56
PAV_03	m3 HORMIGÓN EN BASES HNE-20/P/20			
	Suministro y puesta en obra de hormigón no estructural, vibrado y moldeado en su caso, en bases de calzada, solera de aceras, pistas deportivas o paseos..., con HNE-20/P/20, con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 20 mm y consistencia plástica, incluso parte proporcional de juntas de contracción. Según norma EHE.			
		5,630	84,19	473,99
ACC_03_10	ud SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA Y CERCO CIRCULARES CLASE D-400			
	Suministro y colocación de tapa y cerco circulares de 62.5 cm de diámetro, de fundición dúctil para pozos de registro, con una carga de rotura >400 KN, Clase D-400, con tratamiento antioxidante pintado en fábrica y junta elastomérica fijada en tapa, incluso parte proporcional de ensayos.			
		25,000	74,47	1.861,75
PLU_03_04	ud ELEMENTO PARTIDOR ALTURA EN POZO D=100			
	Suministro y colocación de elemento partidor de altura en pozos de registro de 100 cm de diámetro situado en pozos con altura > 3m por seguridad de los operarios, de acero tipo S 275 JR, según Norma UNE 10025 EN, completamente galvanizado, incluso aro en perfil L 40 x 40 x 4 mm, rejilla tipo TRAMEX en dos hojas semicirculares abatibles, bisagras y elementos de anclaje de expansión tipo HILTI o similar, incluso recibido, totalmente instalado.			
		21,000	368,98	7.748,58
PLU_03_05	ud ARQUETA LADRI.REGISTRO 50x50 cm			
	Arqueta de registro de 50x50 cm de medidas interiores con una altura variable hasta 4 m. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/20 de 10 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M-15, y con tapa de hormigón armado prefabricada con asidero, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior. Incluso conexión de la arqueta a pozo de registro (sin incluir la tubería de la acometida).			
		7,000	281,12	1.967,84
RES_03_01	ud ARQUETA TOMAMUESTRAS PREF.PVC CIRC. 315 mm.			
	Arqueta tomamuestras registrable circular de PVC de 315 mm. de diámetro, con tapa y marco de FD 400 mm incluidos. Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		7,000	211,23	1.478,61
RES_03_02	ud CONEXIÓN A LA RED EXISTENTE DE SANEAMIENTO			
	Conexión-entronque colector de la red de residuales-pluviales proyectada a pozo o colector existente, incluyendo apertura de hueco en pozo, posterior rejuntado, obras de tierra y fábrica, conexiones..., unidad completamente terminada.			
		2,000	294,72	589,44
	TOTAL SUBCAPÍTULO FI-L2-RES03 OBRAS DE FÁBRICA Y			35.110,52
	TOTAL CAPÍTULO URB_04 AGUAS RESIDUALES			155.894,93

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO URB_05 ABASTECIMIENTO DE AGUA			
	SUBCAPÍTULO FI-L2-ABA01 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
ACC_03_01	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZOS CON TRANSPORTE INTERIOR EN OBRA			
	Excavación en zanjas y pozos por medios mecánicos o manuales en todo tipo de terreno incluso roca, a cualquier profundidad, agotamientos con bomba, compactación de fondo de zanja. Desbroce, incluso limpieza y transporte a lugar de empleo o acopio de los productos de la excavación en el interior de la obra, incluso adecuación del acopio, no se incluye transporte a vertedero, ni canon de vertido si fuera necesario.			
		1.245,900	6,04	7.525,24
ACC_03_03	m3 RELLENO MATERIAL SELECCIONADO DE LA PROPIA EXCAVACIÓN EN ZANJAS			
	Material de relleno de zanjas y pozos con material seleccionado procedente de la propia excavación y compactado en tongadas de espesor máximo de 25 cm al 100 % de Proctor Modificado, incluso suministro, carga, transporte a obra a cualquier distancia, descarga, extendido y humectación, medido sobre perfil, en zanjas.			
		783,510	3,79	2.969,50
	TOTAL SUBCAPÍTULO FI-L2-ABA01 MOVIMIENTO DE TIERRAS			10.494,74
	SUBCAPÍTULO FI-L2-ABA02 CONDUCCIONES			
ABA_02_01	m CONDUCTO POLIETILENO PE100 PN16 DN=125mm BAJO ACERA			
	Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 125 mm de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena de 15 cm, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, cinta señalizadora, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13. Esta unidad incluye en el precio la parte proporcional de codos, tes, manguitos, reducciones, anclajes y cualquier otra partida de piecería necesaria para la completa ejecución de la red de abastecimiento.			
		1.870,000	21,56	40.317,20
ABA_02_02	m CONDUCTO POLIETILENO PE100 PN16 DN=125mm BAJO CALZADA			
	Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 125 mm de diámetro nominal y una presión nominal de 16 bar, suministrada en barras, colocada en zanja sobre base de hormigón no estructural HNE-20/B/20 de 15 cm, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con el mismo hormigón, cinta señalizadora, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13. Esta unidad incluye en el precio la parte proporcional de codos, tes, manguitos, reducciones, anclajes y cualquier otra partida de piecería necesaria para la completa ejecución de la red de abastecimiento.			
		175,000	38,30	6.702,50
ABA_02_03	ud CONEXIÓN A RED EXISTENTE DE ABASTECIMIENTO			
	Conexión de conducción de la red de abastecimiento a red existente, incluyendo apertura de hueco en arqueta, piezas especiales, obras de tierra y fábrica, conexiones..., unidad completamente terminada.			
		2,000	249,78	499,56
ABA_02_04	m LOCALIZACIÓN Y PROTECCIÓN TUBERÍA AGUA POTABLE EXISTENTE			
	Localización del servicio afectado de agua potable DN<=500, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.			
		50,000	5,69	284,50
ABA_02_05	m REPARACIÓN TUBERÍA AGUA POTABLE EXISTENTE			
	Localización del servicio afectado de agua potable DN<=500, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.			
		20,000	30,11	602,20
ABA_02_06	ud PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD Y PRESIÓN			
	Partida para la realización de pruebas de estanqueidad y presión en el 100% de la red de abatecimiento proyectada, incluyendo aparatos de medida, accesorios, mano de obras y maquinaría auxiliar, unidad totalmente ejecutada.			
		1,000	1.558,96	1.558,96

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ABA_02_07	m DESINFECCIÓN DE RED DE AGUA POTABLE			
	Limpieza y desinfección de conducción de agua potable, a base de hipoclorito o bién por otros compuestos admitidos por la empresa concesionaria del servicio para garantizar la ausencia total de materia orgánica, comprobando mediante sucesivos análisis y puesta en servicio de la conducción.			
		2.045,000	2,31	4.723,95
	TOTAL SUBCAPÍTULO FI-L2-ABA02 CONDUCCIONES			54.688,87
	SUBCAPÍTULO FI-L2-ABA03 VALVULERÍA Y ACCESORIOS			
ABA_03_01	u VÁLVULA COMPUERTA CIERRE ELÁSTICO D=125 mm			
	Válvula de compuerta de fundición PN 16 de 125 mm de diámetro interior, cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios, sin incluir dado de anclaje, completamente instalada.			
		6,000	397,63	2.385,78
ABA_03_02	ud DESAGÜE DE 80 MM DE DIAM.			
	Desagüe constituido por válvula de compuerta de 80 mm de diámetro nominal y PN de 16 atm, instalado en tubería de fundición dúctil de la red de abastecimiento, incluso p.p. de tubería de evacuación, conexión a pozo de red de pluviales y piezas especiales, totalmente montado y probado.			
		1,000	242,20	242,20
ABA_03_03	u HIDRANTE COLUMNA SECO 3 TOMAS CONEXIÓN 4"			
	Suministro e instalación de hidrante seco con conexión de 4" para incendios, tipo Tifón de columna no articulada, equipado con una toma central de 4" y dos tomas laterales de 2 1/2" sin cofre y con modulo de regulación, sin conexión a la red de distribución con tubo de fundición D=100 mm. Con marcado CE y DdP según Reglamento (UE) 305/2011, UNE-EN 14384:2006.			
		19,000	1.411,37	26.816,03
ABA_03_04	ud ARQUETA PARA VÁLVULA O VENTOSA DE 80 A 300 MM Ø			
	Arqueta para válvula o ventosa de 80 a 250 mm de diámetro, de dimensiones interiores 94x106x116 cm, construida con fábrica de ladrillo hueco de 1/2 pie de espesor, recibida con mortero 1/6 de cemento y colocada sobre base de hormigón HNE-20/P/20, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, p.p de medios auxiliares, completamente terminada, incluso cerco y tapa de fundición según planos tipo D-400 con tratamiento antioxidante pintado en fábrica, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.			
		6,000	702,90	4.217,40
ABA_03_05	ud ARQUETA PARA DESAGÜE EN TUBERÍA DE HASTA 400 MM Ø			
	Arqueta para desagüe en tubería de hasta 400 mm de diámetro, de fábrica de ladrillo hueco de 1/2 pie de espesor, recibida con mortero 1/6 de cemento y colocada sobre base de hormigón HM-15, enfoscada y bruñida por el interior con mortero 1/3 de cemento conforme a los planos, completamente terminada y con p.p. de medios auxiliares, incluso cerco y tapa de fundición según planos tipo D-400 con tratamiento antioxidante pintado en fábrica, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.			
		1,000	702,90	702,90
	TOTAL SUBCAPÍTULO FI-L2-ABA03 VALVULERÍA Y ACCESORIOS			34.364,31
	TOTAL CAPÍTULO URB_05 ABASTECIMIENTO DE AGUA.....			99.547,92

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO URB_06 ALUMBRADO PÚBLICO			
ALU_01	m LÍNEA ALUMBRADO PÚBLICO 4(1x6)+T.16 Cu C/EXCAVACIÓN			
	Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x6) mm2 con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, incluso cable para red equipotencial tipo VV-750, canalizados bajo tubo de PVC de D=110 mm en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones 0,40 cm de ancho en aceras y bermas y 0,50 bajo calzadas, por 0,90 cm de profundidad, incluso excavación, relleno con materiales sobrantes, sin reposición de acera o calzada, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación, instalada, transporte, montaje y conexionado.			
		3.647,000	24,05	87.710,35
ALU_02	m LÍNEA ALUMBRADO PÚBLICO 4(1x10)+T.16 Cu C/EXCAVACIÓN			
	Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x10) mm2 con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, incluso cable para red equipotencial tipo VV-750, canalizados bajo tubo de PVC de D=110 mm en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones 0,40 cm de ancho en aceras y bermas y 0,50 bajo calzadas, por 0,90 cm de profundidad, incluso excavación, relleno con materiales sobrantes, sin reposición de acera o calzada, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación, instalada, transporte, montaje y conexionado.			
		106,000	39,78	4.216,68
ALU_03	m LÍNEA ALUMBRADO PÚBLICO 4(1x16)+T.16 Cu C/EXCAVACIÓN			
	Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x16) mm2 con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, incluso cable para red equipotencial tipo VV-750, canalizados bajo tubo de PVC de D=110 mm en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones 0,40 cm de ancho en aceras y bermas y 0,50 bajo calzadas, por 0,90 cm de profundidad, incluso excavación, relleno con materiales sobrantes, sin reposición de acera o calzada, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación, instalada, transporte, montaje y conexionado.			
		431,000	48,81	21.037,11
ALU_04	m LÍNEA ALUMBRADO PÚBLICO 4(1x25)+T.16 Cu C/EXCAVACIÓN			
	Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x25) mm2 con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, incluso cable para red equipotencial tipo VV-750, canalizados bajo tubo de PVC de D=110 mm en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones 0,40 cm de ancho en aceras y bermas y 0,50 bajo calzadas, por 0,90 cm de profundidad, incluso excavación, relleno con materiales sobrantes, sin reposición de acera o calzada, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación, instalada, transporte, montaje y conexionado.			
		6,000	43,13	258,78
PAV_03	m3 HORMIGÓN EN BASES HNE-20/P/20			
	Suministro y puesta en obra de hormigón no estructural, vibrado y moldeado en su caso, en bases de calzada, solera de aceras, pistas deportivas o paseos..., con HNE-20/P/20, con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 20 mm y consistencia plástica, incluso parte proporcional de juntas de contracción. Según norma EHE.			
		51,840	84,19	4.364,41

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ALU_05	u LUMINARIA TOWN 30 LED 128 W O SIMILAR			
	Luminaria MODELO TOWN LAT de SALVI o similar, 30 LED, 128 W de potencia, 30 K de temperatura de color y óptica F2M1, compuesta por armadura y tapa superior de aleación de aluminio tipo EN AC 43400 de bajo contenido en cobre (<0.1%). Protección y acabado mediante desengrasado previo, imprimación epoxi y acabado en poliuretano alifático bi-componente polimerizado al horno. Tornillería de acero inoxidable AISI 304. Tamaño característico de 430 mm de lado y 120 mm de altura. La luminaria incorpora sistema de 30 LEDs dispuestos en formato 2D con una distancia mínima entre centros de diodos de 20mm. La luminaria incorpora en el diseño de su armadura un sistema de disipación de calor mediante una primera fase de conducción, una segunda fase de radiación y una tercera etapa de convección mediante radiador abierto externo permitiendo la circulación natural del aire refrigerando el sistema. Incorpora lentes individuales de alto rendimiento (> 90%) integradas, en PMMA de alta transparencia con posibilidad de utilizar hasta un mínimo de seis distintas distribuciones fotométricas para distintos anchos de vía: ambiental (iluminancias), funcional (luminancias), funcional extensiva (luminancias extensiva), simétrica y asimétrica frontal (deportiva y áreas). Posibilidad de reposición in-situ de componentes fungibles (grupo óptico y equipo electrónico). Fuente de alimentación integrada en luminaria para una potencia total de 128 W (flujo mínimo 20.365 lm), con posibilidad de autorregulación con hasta 5 escalones, compensación del factor de mantenimiento o compatibilidad con sistema 1-10V y/o DALI. Conexión a columna terminal hembra ØINT M60 - ØEXT M76 o Brazo en fundición de aluminio EN1706 43400 para fijación lateral al poste mediante 2 tornillos de M8. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. La luminaria deberá cumplir con las siguientes características según ficha IDAE: 1.- Marca y modelo: SALVI modelo TOWN o similar; 2.- Ficha técnica: se incluye en el anejo correspondiente; 3.- Marcado CE: se incluye en el anejo correspondiente; 4.- Material de Fabricación conforme el apartado 5: Armadura, tapa y estructura en fundición de aluminio EN AC-43400. Fijación TOP a terminal; 5.- Sustitución independiente de los sistemas integrantes compartimento óptico (módulo y lente) y equipos auxiliares: sustitución independiente de PCB, lentes, Driver, protector 10kV... Diversas fijaciones TOP, LAT, HOR Y WALL; 6.- Grado de estanqueidad IP 66 en el Bloque óptico: IP 66; 7.- Grado de protección ante impactos IK 08 en la luminaria: IK 10 PMMA IK 08 VIDRIO; 8.- Rango de temperatura de funcionamiento -10°C a 35°C: -21ºC +57ºC; 9.- Número de distribuciones fotométricas, al menos 5: se dispone de 6 ópticas diferentes; 10.- Curvas Fotométricas y de utilización de la luminaria, al menos 5: se dispone de 6 ópticas diferentes; 11.- FHS, máximo permitido 3% : FHS <0.1% (Cierre lenticular y vidrio plano); 12.- Temperatura de color en K de la luz emitida por la luminaria, máxima permitida (4000K): temperatura de color estándar: 3000°K /4000°K opcionalmente luz ámbar; 13.- Eficacia de salida de la luminaria (lm/W): 145; 14.- Clase Eléctrica: Clase I/Clase II opcional; 15.- Medidas Eléctricas: Tensión, corriente, potencia total consumida y Factor de potencia (>0.9): Factor de potencia> 0,95. Según ficha técnica adjunta en el anejo correspondiente; 16.- Vida útil estimada de la luminaria (Se considerará como máximo 100.000h): Vida útil: L80B10>105.000 h; 17.- Ficha Técnica del LED utilizado en la luminaria y marcado CE: Grupo óptico de alta eficiencia de 30 LEDs, de 128 W; 18.- Número de LEDs y Corriente de Alimentación Alimentación red 220V-240V ~50/60Hz; 19.- Ficha Técnica Driver y marcado CE: Ver documentos adjuntos en el anejo; 20.- Ficha Técnica de otros dispositivos (SPD, OLC,...etc) y marcado CE, que se estimen oportunos: Ver documentos adjuntos en el anejo.			
		4,000	702,14	2.808,56

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ALU_06	u LUMINARIA TOWN 30 LED 170 W O SIMILAR			
	Luminaria MODELO TOWN LAT de SALVI o similar, 30 LED, 170 W de potencia, 30 K de temperatura de color y óptica F2M1, compuesta por armadura y tapa superior de aleación de aluminio tipo EN AC 43400 de bajo contenido en cobre (<0.1%). Protección y acabado mediante desengrasado previo, imprimación epoxi y acabado en poliuretano alifático bi-componente polimerizado al horno. Tornillería de acero inoxidable AISI 304. Tamaño característico de 430 mm de lado y 120 mm de altura. La luminaria incorpora sistema de 30 LEDs dispuestos en formato 2D con una distancia mínima entre centros de diodos de 20mm. La luminaria incorpora en el diseño de su armadura un sistema de disipación de calor mediante una primera fase de conducción, una segunda fase de radiación y una tercera etapa de convección mediante radiador abierto externo permitiendo la circulación natural del aire refrigerando el sistema. Incorpora lentes individuales de alto rendimiento (> 90%) integradas, en PMMA de alta transparencia con posibilidad de utilizar hasta un mínimo de seis distintas distribuciones fotométricas para distintos anchos de vía: ambiental (iluminancias), funcional (luminancias), funcional extensiva (luminancias extensiva), simétrica y asimétrica frontal (deportiva y áreas). Posibilidad de reposición in-situ de componentes fungibles (grupo óptico y equipo electrónico). Fuente de alimentación integrada en luminaria para una potencia total de 170 W (flujo mínimo 27.300 lm), con posibilidad de autorregulación con hasta 5 escalones, compensación del factor de mantenimiento o compatibilidad con sistema 1-10V y/o DALI. Conexión a columna terminal hembra ØINT M60 - ØEXT M76 o Brazo en fundición de aluminio EN1706 43400 para fijación lateral al poste mediante 2 tornillos de M8. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. La luminaria deberá cumplir con las siguientes características según ficha IDAE: 1.- Marca y modelo: SALVI modelo TOWN o similar; 2.- Ficha técnica: se incluye en el anejo correspondiente; 3.- Marcado CE: se incluye en el anejo correspondiente; 4.- Material de Fabricación conforme el apartado 5: Armadura, tapa y estructura en fundición de aluminio EN AC-43400. Fijación TOP a terminal; 5.- Sustitución independiente de los sistemas integrantes compartimento óptico (módulo y lente) y equipos auxiliares: sustitución independiente de PCB, lentes, Driver, protector 10kV… Diversas fijaciones TOP, LAT, HOR Y WALL; 6.- Grado de estanqueidad IP 66 en el Bloque óptico: IP 66; 7.- Grado de protección ante impactos IK 08 en la luminaria: IK 10 PMMA IK 08 VIDRIO; 8.- Rango de temperatura de funcionamiento -10°C a 35°C: -21ºC +57ºC; 9.- Número de distribuciones fotométricas, al menos 5: se dispone de 6 ópticas diferentes; 10.- Curvas Fotométricas y de utilización de la luminaria, al menos 5: se dispone de 6 ópticas diferentes; 11.- FHS, máximo permitido 3% : FHS <0.1% (Cierre lenticular y vidrio plano); 12.- Temperatura de color en K de la luz emitida por la luminaria, máxima permitida (4000K): temperatura de color estándar: 3000°K /4000°K opcionalmente luz ámbar; 13.- Eficacia de salida de la luminaria (lm/W): 145; 14.- Clase Eléctrica: Clase I/Clase II opcional; 15.- Medidas Eléctricas: Tensión, corriente, potencia total consumida y Factor de potencia (>0.9): Factor de potencia> 0,95. Según ficha técnica adjunta en el anejo correspondiente; 16.- Vida útil estimada de la luminaria (Se considerará como máximo 100.000h): Vida útil: L80B10>105.000 h; 17.- Ficha Técnica del LED utilizado en la luminaria y marcado CE: Grupo óptico de alta eficiencia de 30 LEDs, de 170 W; 18.- Número de LEDs y Corriente de Alimentación Alimentación red 220V-240V ~50/60Hz; 19.- Ficha Técnica Driver y marcado CE: Ver documentos adjuntos en el anejo; 20.- Ficha Técnica de otros dispositivos (SPD, OLC,…etc) y marcado CE, que se estimen oportunos: Ver documentos adjuntos en el anejo.			
		46,000	691,54	31.810,84

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ALU_07	u PROYECTOR VISIO 30 LED 150 W O SIMILAR			
	Proyector MODELO VISIO LIRA de SALVI o similar, 30 LED, 150 W de potencia, 30 K de temperatura de color y óptica S30º, proyector rectangular compuesto por armadura y tapa superior de fundición de aluminio EN 1706 4300. Horquilla de fijación de duro-aluminio de espesor 5 mm y orientable con posible totación de +/- 90º. Protección y acabado mediante desengrasado previo, imprimación epoxi y acabado en poliuretano alifático bi-componente polimerizado al horno. Tornillería de acero inoxidable AISI 304. Tamaño característico de 430 mm de lado y 120 mm de altura. La luminaria incorpora sistema de 30 LEDs, disposición de LEDs en formato 2D con una distancia mínima entre centros de diodos de 20mm. La luminaria incorpora en el diseño de su armadura un sistema de disipación de calor mediante una primera fase de conducción, una segunda fase de radiación y una tercera etapa de convección mediante radiador abierto externo permitiendo la circulación natural del aire refrigerando el sistema. Incorpora lentes individuales de alto rendimiento (> 90%) integradas, en PMMA de alta transparencia con posibilidad de utilizar hasta un mínimo de seis distintas distribuciones fotométricas para distintos anchos de vía: ambiental (iluminancias), funcional (luminancias), funcional extensiva (luminancias extensiva), simétrica y asimétrica frontal (deportiva y áreas). Posibilidad de reposición in-situ de componentes fungibles (grupo óptico y equipo electrónico). Fuente de alimentación integrada en luminaria para una potencia total de 150 W (flujo mínimo 25295 lm), con posibilidad de autorregulación con hasta 5 escalones, compensación del factor de mantenimiento o compatibilidad con sistema 1-10V y/o DALI. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. La luminaria deberá cumplir con las siguientes características según ficha IDAE: 1.- Marca y modelo: SALVI modelo VISIO Lira o similar; 2.- Ficha técnica: se incluye en el anejo correspondiente; 3.-Marcado CE: se incluye en el anejo correspondiente; 4.- Material de Fabricación conforme el apartado 5: Armadura, tapa y estructura en fundición de aluminio inyectado en EN AC-43400; 5.- Sustitución independiente de PCB, lentes, Driver, protector 10kV…; 6.- Grado de estanqueidad IP 66 en el Bloque óptico: IP 66; 7.- Grado de protección ante impactos IK 08 en la luminaria: IK 09; 8.- Rango de temperatura de funcionamiento -10°C a 35°C: -20ºC +50ºC; 9.- Número de distribuciones fotométricas, al menos 5: se dispone de 7 ópticas diferentes; 10.- Curvas Fotométricas y de utilización de la luminaria, al menos 5: se dispone de 7 ópticas diferentes; 11.- FHS, máximo permitido 3% : FHS <0.1% ; 12.- Temperatura de color en K de la luz emitida por la luminaria, máxima permitida (4000K): ambar, 3000°K y 4000°K; 13.- Eficacia de salida de la luminaria (lm/W): 145 para 3000ºK ºK; 14.- Clase Eléctrica: Clase I/Clase II opcional; 15.- Medidas Eléctricas: Tensión, corriente, potencia total consumida y Factor de potencia (>0.9): Factor de potencia> 0,95. Según ficha técnica adjunta en el anejo correspondiente; 16.- Vida útil estimada de la luminaria (Se considerará como máximo 100.000h): Vida útil: L80B10 105.000 h; 17.- Ficha Técnica del LED utilizado en la luminaria y marcado CE: ver documento adjunto en anjeo; 18.- Número de LEDs y Corriente de Alimentación: 30 LEDS hasta 700 mA, 19.- Ficha Técnica Driver y marcado CE: Ver documentos adjuntos en el anejo; 20.- Ficha Técnica de otros dispositivos (SPD, OLC,…etc) y marcado CE, que se estimen oportunos: Ver documentos adjuntos en el anejo.			
		24,000	623,79	14.970,96

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ALU_08	u PROYECTOR VISIO 30 LED 75 W O SIMILAR			
	Proyector MODELO VISIO LIRA de SALVI o similar, 24 LED, 75 W de potencia, 30 K de temperatura de color y óptica S30º, proyector rectangular compuesto por armadura y tapa superior de fundición de aluminio EN 1706 4300. Horquilla de fijación de duro-aluminio de espesor 5 mm y orientable con posible totación de +/- 90º. Protección y acabado mediante desengrasado previo, imprimación epoxi y acabado en poliuretano alifático bi-componente polimerizado al horno. Tornillería de acero inoxidable AISI 304. Tamaño característico de 430 mm de lado y 120 mm de altura. La luminaria incorpora sistema de 24 LEDs, disposición de LEDs en formato 2D con una distancia mínima entre centros de diodos de 20mm. La luminaria incorpora en el diseño de su armadura un sistema de disipación de calor mediante una primera fase de conducción, una segunda fase de radiación y una tercera etapa de convección mediante radiador abierto externo permitiendo la circulación natural del aire refrigerando el sistema. Incorpora lentes individuales de alto rendimiento (> 90%) integradas, en PMMA de alta transparencia con posibilidad de utilizar hasta un mínimo de seis distintas distribuciones fotométricas para distintos anchos de vía: ambiental (iluminancias), funcional (luminancias), funcional extensiva (luminancias extensiva), simétrica y asimétrica frontal (deportiva y áreas). Posibilidad de reposición in-situ de componentes fungibles (grupo óptico y equipo electrónico). Fuente de alimentación integrada en luminaria para una potencia total de 75 W (flujo mínimo 13204 lm), con posibilidad de autorregulación con hasta 5 escalones, compensación del factor de mantenimiento o compatibilidad con sistema 1-10V y/o DALI. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. La luminaria deberá cumplir con las siguientes características según ficha IDAE: 1.- Marca y modelo: SALVI modelo VISIO Lira o similar; 2.- Ficha técnica: se incluye en el anejo correspondiente; 3.-Marcado CE: se incluye en el anejo correspondiente; 4.- Material de Fabricación conforme el apartado 5: Armadura, tapa y estructura en fundición de aluminio inyectado en EN AC-43400; 5.- Sustitución independiente de PCB, lentes, Driver, protector 10kV…; 6.- Grado de estanqueidad IP 66 en el Bloque óptico: IP 66; 7.- Grado de protección ante impactos IK 08 en la luminaria: IK 09; 8.- Rango de temperatura de funcionamiento -10°C a 35°C: -20ºC +50ºC; 9.- Número de distribuciones fotométricas, al menos 5: se dispone de 7 ópticas diferentes; 10.- Curvas Fotométricas y de utilización de la luminaria, al menos 5: se dispone de 7 ópticas diferentes; 11.- FHS, máximo permitido 3% : FHS <0.1% ; 12.- Temperatura de color en K de la luz emitida por la luminaria, máxima permitida (4000K): ambar, 3000°K y 4000°K; 13.- Eficacia de salida de la luminaria (lm/W): 148,4 para 3000ºK; 14.- Clase Eléctrica: Clase I/Clase II opcional; 15.- Medidas Eléctricas: Tensión, corriente, potencia total consumida y Factor de potencia (>0.9): Factor de potencia> 0,95. Según ficha técnica adjunta en el anejo correspondiente; 16.- Vida útil estimada de la luminaria (Se considerará como máximo 100.000h): Vida útil: L80B10 105.000 h; 17.- Ficha Técnica del LED utilizado en la luminaria y marcado CE: ver documento adjunto en anjeo; 18.- Número de LEDs y Corriente de Alimentación: 24 LEDS hasta 700 mA, 19.- Ficha Técnica Driver y marcado CE: Ver documentos adjuntos en el anejo; 20.- Ficha Técnica de otros dispositivos (SPD, OLC,...etc) y marcado CE, que se estimen oportunos: Ver documentos adjuntos en el anejo.			
		55,000	559,68	30.782,40
ALU_09	u COLUMNA TRONCOCÓNICA H= 12 m			
	Columna troncocónica de 12 m de altura con puerta de registro enrasada, de chapa de acero galvanizado por inmersión en caliente, 60 mm de diámetro de acoplamiento luminaria, y placa de acero con refuerzo anular y cartelas; grado de protección IP3X - IK 10, según UNE-EN 40-50. Provista de caja de conexión y protección, conductor interior para 0,6/1 kV, pica de tierra, arqueta de paso y derivación de 0,50x0,50x0,60 cm provista de cerco y tapa de hierro fundido, cimentación realizada con hormigón en masa HM-30/P/40/IIb+Qb. Instalado, incluyendo accesorios, placa y pernos, conexionado, y anclaje sobre cimentación; según UNE-EN 40-3-1:2013 y UNE-EN 40-3-2:2013.			
		66,000	1.210,09	79.865,94
ALU_10	ud ARQUETA 50x50x60 cm. PASO/DERIV.			
	Arqueta 50x50x60 cm libres, para paso, derivación o toma de tierra, i/excavación, solera de 10 cm de hormigón, alzados de fábrica de ladrillo macizo 1/2 pie, enfoscada interiormente con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río, con cerco y tapa cuadrada 50x50 cm en fundición. Sellado con espuma de poliuretano y colcoación de tapones en tubos vacíos. Incluso parte proporcional de ensayos.			
		20,000	100,93	2.018,60

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ALU_11	ud CENTRO DE MANDO + MÓDULO CONTROL			
	Centro de Mando modelo SCORPIO o similar montado en un conjunto de armarios de acero y pintado de 3mm con 3 puertas, de 1220x1400x400 mm conteniendo: - Equipo de Medida de la Cía - Cuadro de protección y maniobra del alumbrado de 5 salidas protegidas con diferenciales reenganchables, automáticos de corte omnipolar y elementos según esquema eléctrico. Incluso parte proporcional de ensayos. Incluye módulo teleastro, R.D., R.O., C.L.			
		2,000	6.071,79	12.143,58
ALU_12	ud CONFECCIÓN DE DOCUMENTOS			
	Confección de los documentos necesarios para la obtención de las autorizaciones administrativas de puesta en servicio de la instalación de alumbrado exterior, incluso elaboración de los planos de planta y detalle de la red construida con los requerimientos del distribuidor eléctrico de la zona. Pago de las tasas y gastos de visado originados por la confección y presentación de la documentación necesaria para la obtención de las autorizaciones necesarias para poner en funcionamiento la instalación. Conjunto de informes elaborados por organismos de control autorizados reconocidos por las administraciones competentes y por el distribuidor eléctrico de zona, necesarios para poner en funcionamiento la instalación. Elaboración de manuales de funcionamiento y mantenimiento del alumbrado exterior (3 copias). Se incluirá: - características técnicas, marcas y modelos de todos los elementos que componen el alumbrado. - esquemas unifilares de cada centro de mando - memoria descriptiva del funcionamiento de los equipos reductores-estabilizadores, de los elementos de telegestión y de los cuadros de mando y protección - planos con la situación definitiva de cada punto de luz - plano con la disposición de los circuitos eléctricos			
		1,000	3.193,25	3.193,25
	TOTAL CAPÍTULO URB_06 ALUMBRADO PÚBLICO.....			295.181,46

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO URB_07 ELECTRICIDAD			
	SUBCAPÍTULO FI-L2-ELE01 RED DE DISTRIBUCION AT Y BT			
ACC_03_01	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZOS CON TRANSPORTE INTERIOR EN OBRA			
	Excavación en zanjas y pozos por medios mecánicos o manuales en todo tipo de terreno incluso roca, a cualquier profundidad, agotamientos con bomba, compactación de fondo de zanja. Desbroce, incluso limpieza y transporte a lugar de empleo o acopio de los productos de la excavación en el interior de la obra, incluso adecuación del acopio, no se incluye transporte a vertedero, ni canon de vertido si fuera necesario.			
		106,550	6,04	643,56
ACC_03_03	m3 RELLENO MATERIAL SELECCIONADO DE LA PROPIA EXCAVACIÓN EN ZANJAS			
	Material de relleno de zanjas y pozos con material seleccionado procedente de la propia excavación y compactado en tongadas de espesor máximo de 25 cm al 100 % de Proctor Modificado, incluso suministro, carga, transporte a obra a cualquier distancia, descarga, extendido y humectación, medido sobre perfil, en zanjas.			
		54,240	3,79	205,57
ELE_01_01	m PRISMA CANALIZACION MIXTO AT/BT ACERA 6Ø160 TUBO PE			
	Prisma de canalización mixto en acera formado por 6ø160 de tubo PE doble capa corrugado exterior y liso interior, de color rojo, embebidos en prisma de hormigón HM-20/P/20/IIa+Qb, con excavación de prisma de 0,61x0,56 m (descontado ya base y pavimento o firme) en zanjas de tierras realizada con medios mecánicos, incluso, nivelación, extracción a los bordes y perfilado de fondo y laterales, tendido de tubos, instalación de conducto tritubo de polietileno de 50 mm de diametro, hormigon, relleno por medios mecánicos con zahorra artificial, tendido de cinta señalizadora de peligro a 100 mm de profundidad respecto a la superficie y tendido de banda rígida de PVC señalizadora de MT sobre los tubos de ø160, incluso colocación de tubos y alambre guía, conexionado, piezas especiales y ayudas de albañilería en embocaduras con arquetas; construido según normas municipales y de compañía suministradora y medida la longitud ejecutada. Incluso parte proporcional de ensayos.			
		453,800	80,64	36.594,43
ELE_01_02	m PRISMA CANALIZACION MIXTO AT/BT CALZADA 6Ø160 TUBO PE			
	Prisma de canalización mixto bajo calzada formado por 6ø160 de tubo PE doble capa corrugado exterior y liso interior, de color rojo, embebidos en prisma de hormigón HM-20/P/20/IIa+Qb, con excavación de prisma de 0,61x0,63 m (descontado ya base y pavimento o firme) en zanjas de tierras realizada con medios mecánicos, incluso, nivelación, extracción a los bordes y perfilado de fondo y laterales, tendido de tubos, instalación de conducto tritubo de polietileno de 50 mm de diametro, hormigon, relleno por medios mecánicos con zahorra artificial, tendido de cinta señalizadora de peligro a 100 mm de profundidad respecto a la superficie y tendido de banda rígida de PVC señalizadora de MT sobre los tubos de ø160, incluso colocación de tubos y alambre guía, conexionado, piezas especiales y ayudas de albañilería en embocaduras con arquetas; construido según normas municipales y de compañía suministradora y medida la longitud ejecutada. Incluso parte proporcional de ensayos.			
		99,300	81,65	8.107,85
ELE_01_03	m PRISMA CANALIZACION MIXTO AT/BT EN TIERRA 6Ø160 TUBO PE			
	Prisma de canalización mixto en tierra formado por 6ø160 de tubo PE doble capa corrugado exterior y liso interior, de color rojo, embebidos en prisma de hormigón HM-20/P/20/IIa+Qb, con excavación de prisma de 0,61x0,56 m (descontado ya base y pavimento o firme) en zanjas de tierras realizada con medios mecánicos, incluso, nivelación, extracción a los bordes y perfilado de fondo y laterales, tendido de tubos, instalación de conducto tritubo de polietileno de 50 mm de diametro, hormigon, relleno por medios mecánicos con suelo seleccionado procedente de la propia obra, tendido de cinta señalizadora de peligro a 100 mm de profundidad respecto a la superficie y tendido de banda rígida de PVC señalizadora de MT sobre los tubos de ø160, incluso colocación de tubos y alambre guía, conexionado, piezas especiales y ayudas de albañilería en embocaduras con arquetas; construido según normas municipales y de compañía suministradora y medida la longitud ejecutada. Incluso parte proporcional de ensayos.			
		294,900	86,46	25.497,05

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ELE_01_04	m PRISMA CANALIZACION MIXTO AT/BT ACERA 4Ø160 TUBO PE			
	Prisma de canalización mixto en acera formado por 4ø160 de tubo PE doble capa corrugado exterior y liso interior, de color rojo, embebidos en prisma de hormigón HM-20/P/20/IIa+Qb, con excavación de prisma de 0,45x0,56 m (descontado ya base y pavimento o firme) en zanjas de tierras realizada con medios mecánicos, incluso, nivelación, extracción a los bordes y perfilado de fondo y laterales, tendido de tubos, instalación de conducto tritubo de polietileno de 50 mm de diametro, hormigon, relleno por medios mecánicos con zahorra artificial, tendido de cinta señalizadora de peligro a 100 mm de profundidad respecto a la superficie y tendido de banda rígida de PVC señalizadora de MT sobre los tubos de ø160, incluso colocación de tubos y alambre guía, conexionado, piezas especiales y ayudas de albañilería en embocaduras con arquetas; construido según normas municipales y de compañía suministradora y medida la longitud ejecutada. Incluso parte proporcional de ensayos.			
		1.614,300	59,35	95.808,71
ELE_01_05	m LINEA AT AI UNIP., AISLAMIENTO SECO, CAMPO RADIAL, 3X(1X400) mm2			
	Línea de alta tensión formada por conductores unipolares de aislamiento seco, campo radial, de 3x(1x400) mm2 al 18/30 kV, tendido bajo canalización existente, incluyendo tendido desde celdas de subestación hasta celdas de línea de centros de transformación, con p.p. empalmes premoldeados termoretráctil en frío entre conductores y de elementos auxiliares, pequeño material y ayudas, incluso ensayo de tramos de línea por m.l. mediante radar, consistente en identificación de línea, medición, fabricante, tipo de cable, tensión nominal, tensión de servicio, identificación de conductores, continuidad de pantalla, resistencia de pantalla, aislamiento de cubierta y aislamiento de conductores, según procedimiento EDP/HC, confección y entrega de informes a compañía suministradora, medida la longitud instalada. Incluso parte proporcional de ensayos.			
		3.049,500	62,84	191.630,58
ELE_01_06	m LINEA BAJA CON CONDUCTORES DE AI UNIPOLARES DE 3x240mm2			
	Línea de distribución mediante conductores de aluminio unipolares de 3x240/1x150 mm2 con aislamiento de polietileno reticulado 0,6/1 kV en canalización subterránea, totalmente instalado, con megado de la línea y p.p. de empalmes con aislamiento termoplástico para 1000 V en cuadros de BT de centros de transformación. Incluso ensayo de tramos de línea de B.T. por m.l. mediante radar, consistente en identificación de línea, medición, fabricante, tipo de cable, tensión nominal, tensión de servicio, identificación de conductores, continuidad de pantalla, resistencia de pantalla, aislamiento de cubierta y aislamiento de conductores, confección y entrega de informes a compañía suministradora., medida la longitud instalada. Incluso parte proporcional de ensayos.			
		631,200	36,45	23.007,24
ELE_01_07	ud ARQUETA 60x120 cm CON TAPA NORMALIZADA POR COMPAÑÍA			
	Ud de arqueta ejecutada "in situ" de fábrica de ladrillo macizo perforado de 1 pie de espesor sobre solera de hormigón no estructural HNE-20/B/20 de 0,20 m de espesor, enfoscada interiormente, de dimensiones interiores 0,60x1,20 m, 1,5 m de prof.; incluidas viguetas pretensadas PR-4 y PR-8 y tapa con cerco normalizada por compañía, recibido de tubos de canalización de PVC y boquillas de PVC de acometida a las parcelas.			
		11,000	633,74	6.971,14
ELE_01_08	ud ARQUETA 120x120 cm CON TAPA NORMALIZADA POR COMPAÑÍA			
	Ud de arqueta ejecutada "in situ" de fábrica de ladrillo macizo perforado de 1 pie de espesor sobre solera de hormigón no estructural HNE-20 de 0,20 m de espesor, enfoscada interiormente, de dimensiones interiores 1,20x1,20 m, 1,5 m de prof.; incluidas viguetas pretensadas PR-4 y PR-8 y tapa con cerco normalizada por compañía, recibido de tubos de canalización de PVC y boquillas de PVC de acometida a las parcelas.			
		11,000	664,43	7.308,73
ELE_01_09	ud ARQUETA 150x150 cm CON TAPA NORMALIZADA POR COMPAÑÍA			
	Ud de arqueta ejecutada "in situ" de fábrica de ladrillo macizo perforado de 1 pie de espesor sobre solera de hormigón no estructural HNE-20 de 0,20 m de espesor, enfoscada interiormente, de dimensiones interiores 1,50x1,50 m, 1,5 m de prof.; incluidas viguetas pretensadas PR-4 y PR-8 y tapa con cerco normalizada por compañía, recibido de tubos de canalización de PVC y boquillas de PVC de acometida a las parcelas.			
		7,000	1.040,99	7.286,93

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ELE_01_10	ACOMETIDA PARCELA BT I/ARMARIO, CGP, CPM			
	Acometida a parcela desde la red de distribución en baja tensión, incluyendo envolvente de poliéster reforzado con fibra de vidrio sobre base de fábrica de ladrillo, abierto por la base para entrada de cables donde se alojan la caja general de protección y la caja de protección y medida, según las especificaciones técnicas de EDP (ET/5056 y ET/5059), potencia adscrita a las parcelas y el tipo de instalación (contador trifásico), instalada, transporte, montaje y conexionado.			
		5,000	1.456,65	7.283,25
ELE_01_11	ud CRUCE DEL BARRANCO BAJO PUENTE POR MEDIO CANALIZACIÓN ANCLADA			
	Cruce de canalización para servicios de electricidad o gas, anclada a estructura existente mediante un tubo de acero de 300 a 400 mm. de diámetro interior y 6 mm. de espesor, electrosoldada con características DIN 1626-2458, con p/p de medios mecánicos, soldada en tramos de 6 m, con p/p de piezas especiales de anclaje a estructura y transporte, incluido perforación por vía seca en muro de hormigón macizo, de 300-400 mm de diámetro, hasta una profundidad máxima de 50 cm, realizada con perforadora con corona diamantada, para el paso de instalaciones, unidad totalmente ejecutada			
		3,000	2.255,23	6.765,69
ELE_01_12	ud CONFECCIÓN DE DOCUMENTOS, TASAS, VISADOS Y OCA MT Y BT			
	Confección de los documentos necesarios para la obtención de las autorizaciones administrativas de puesta en servicio de la instalación de media y baja tensión, incluso elaboración de los planos de planta y detalle de la red construida con los requerimientos del distribuidor eléctrico de la zona, pago de las tasas y gastos de visado originados por la confección y presentación de la documentación necesaria para la obtención de las autorizaciones necesarias para poner en funcionamiento la instalación y conjunto de informes elaborados por organismos de control autorizados reconocidos por las administraciones competentes y por el distribuidor eléctrico de zona, necesarios para poner en funcionamiento la instalación.			
		1,000	3.445,00	3.445,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO FI-L2-ELE01 RED DE DISTRIBUCION			420.555,73
	SUBCAPÍTULO FI-L2-ELE02 CENTROS DE TRANSFORMACIÓN Y SECCIONAMIENTO			
ELE_02_01	ud EDIFICIO DE HORMIGÓN COMPACTO MODELO EHC-6T2L			
	Edificio de hormigón compacto modelo EHC-6T2L, de dimensiones exteriores 6440x2500x3300 mm. con elementos de separación metálicos entre transformadores y zona de cabinas, incluso transporte y montaje. medida la unidad completamente colocada. fabricante/modelo: MERLIN GUERIN/EHC-6T2L o equivalente, se verificará que el modelo es aceptado por la compañía suministradora. Incluso parte proporcional de ensayos.			
		2,000	7.180,38	14.360,76
ELE_02_02	ud COMPACTO MERLIN GERIN GAMA RM6, MODELO RM6 2I2Q(DE) (2L+2P)			
	Compacto MERLIN GUERIN Gama RM6, RM6 2I2Q(DE) (2L+2P), referencia JLJRM62I2QCSE/DE, extensible a derecha, para dos funciones de línea 630 A y dos de protección, equipadas con bobina de apertura y fusibles APC de 63A, según memoria, con capotes cubrebornas y pilotos indicadores de tensión, instalado; incluso pequeño material y accesorios. medida la unidad colocada y conexionada. fabricante/modelo: MERLIN GUERIN Gama RM6, RM6 2I2Q(DE) o equivalente, se verificara que el modelo es aceptado por la compañía suministradora. Incluso parte proporcional de ensayos.			
		2,000	9.059,90	18.119,80
ELE_02_03	ud JUEGO DE 3 CONECTORES APANTALLADOS EN "T" ROSCADOS M16 630 A			
	Juego de 3 conectores apantallados en "T", roscados M16 630 a para celda RM6 con cable seco 18/30 kv 1x240 mm2 de suministro, con sus correspondientes elementos de conexión, medida la unidad colocada y conexionada. Incluso parte proporcional de ensayos.			
		4,000	448,74	1.794,96
ELE_02_04	ud JUEGO DE 3 CONECTORES APANTALLADOS ENCHUFABLES RECTOS LISOS 200			
	Juego de 3 conectores apantallados enchufables rectos lisos 200 A para celda RM6 con sus correspondientes elementos de conexión, medida la unidad colocada y conexionada. Incluso parte proporcional de ensayos.			
		4,000	206,37	825,48

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ELE_02_05	ud TRANSFORMADOR LLENADO INTEGRAL UNE 21428 DE INTERIOR DE 630 KVA			
	Transformador llenado integral, UNE 21428, de interior y en baño de aceite mineral, características: potencia nominal: 630 KVA, relación: 20/0.42 KV y demás características según memoria, incluso ayudas de albañilería, medida la unidad colocada y conexionada. Fabricante/modelo: MERLIN GUERIN 630 KVA o equivalente, se verificará que el modelo es aceptado por la compañía suministradora. Incluso parte proporcional de ensayos.			
		4,000	9.715,19	38.860,76
ELE_02_06	ud JUEGO DE PUENTES III DE CABLES AT UNIPOLARES DE AISLAMIENTO SECO			
	Juego de puentes III con conductores unipolares 3x95 mm2 AL 12/20 KV, tendido fijados a canal protectora, incluso canal protectora, con p.p. de elementos auxiliares, conexiones apantalladas celdas protección; bornas MT transformador, pequeño material y ayudas, medida la unidad colocada y conexionada. Incluso parte proporcional de ensayos.			
		4,000	344,07	1.376,28
ELE_02_07	ud JUEGO DE PUENTES DE CABLES BT UNIPOLARES DE AISLAMIENTO SECO 0.6			
	Juego de puentes III con conductores unipolares de aislamiento 0.6/1 kv de AL, de 3x240mm2 para cada fase y de 2x240mm2 para el neutro, tendido fijados a canal protectora, incluso canal protectora, con p.p. de elementos auxiliares, conexiones apantalladas bornas BT transformador, cuadros de BT, pequeño material y ayudas, medida la unidad colocada y conexionada. Incluso parte proporcional de ensayos.			
		4,000	236,00	944,00
ELE_02_08	ud CUADRO DE BAJA TENSION CT 4+4 SALIDAS			
	Cuadro de baja tensión formado por: - 1 armario metálico de doble aislamiento normalizado 4+4 salidas tripolares con neutro. - 20 cortocircuitos fusibles de 400 A. - 1 voltímetro con conmutador de fases. - 1 amperímetro con transformadores de intensidad. - 1 interruptor diferencial de 2x25A/30mA. - 2 interruptores magnetotérmicos de 2x10A. incluso cableado, mano de obra y montaje. Incluso parte proporcional de ensayos.			
		4,000	3.359,00	13.436,00
ELE_02_09	ud CUADRO DE BAJA TENSION CASETA			
	Cuadro de baja tensión de caseta, de superficie, con armazón de chapa de acero de 3 mm. de espesor, alojando los elementos de mando y protección para las diferentes salidas, de dimensiones adecuadas para el alojamiento de 1 interruptor diferencial de 2x40A/30mA y 3 interruptores magnetotérmicos de 2x25A (marca: MERLIN GUERIN o similar), debidamente montados y conexionados, incluso puentes de cableado, mano de obra, pequeño material y ayudas de albañilería, medida la unidad colocada y conexionada. Incluso parte proporcional de ensayos.			
		2,000	97,34	194,68
ELE_02_10	ud TIERRAS INTERIORES PARA PONER EN CONTINUIDAD CON LAS TIERRAS EXT			
	Tierras interiores para poner en continuidad con las tierras exteriores, formado por cable de 50mm2 de Cu desnudo para la tierra de protección y aislado para la de servicio, con sus conexiones y cajas de seccionamiento, instalado, según memoria, medida la unidad colocada. Incluso parte proporcional de ensayos.			
		2,000	325,87	651,74
ELE_02_11	ud TIERRA DE PROTECCION			
	Tierra de protección formada por 6 picas formando un cuadrado de 2,00 m. de longitud y 14 mm de diámetro separadas 3,00 m, cable de cobre desnudo de 50 mm2 de sección, cable de cobre aislado de 0,6/1KV, incluso excavación, relleno, elementos de conexión, caja de seccionamiento y ayudas de albañilería, instalado según se describe en proyecto, medida la unidad colocada. Incluso parte proporcional de ensayos.			
		2,000	641,14	1.282,28

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ELE_02_12	ud TIERRA DE SERVICIO			
	Tierra de servicio formada por 4 o más picas picas alineadas de 2,00 m de longitud y 14 mm de diámetro, separadas 3,00 m, cable de cobre desnudo de 50 mm2 de sección. El sistema se prolongará hasta alcanzar el nivel de tierra exigido en cálculos. Cable de cobre aislado de 0,6/1kV, incluso excavación, relleno, elementos de conexión, caja de seccionamiento y ayudas de albañilería, medida la unidad colocada y conexionada., instalado según se describe en proyecto. Incluso parte proporcional de ensayos.			
		2,000	625,48	1.250,96
ELE_02_13	ud ELEMENTOS AUXILIARES			
	Elementos auxiliares formados por: - 3 uds de punto de luz incandescente de 100 W adecuado para proporcionar nivel de iluminación suficiente para la revisión y manejo del centro, incluidos el cableado, mecanismos de accionamiento y ayudas de albañilería. - 1 uds. punto de luz de emergencia autónomo para la señalización de los accesos al centro. - 1 uds. extintor de eficacia equivalente 89B - 1 uds. banqueta aislante para maniobrar aparamenta. - 1 uds. par de guantes de maniobra. - 2 uds. placa reglamentaria peligro de muerte - 1 uds. placa reglamentaria primeros auxilios Medida la unidad completamente instalada. Incluso parte proporcional de ensayos.			
		2,000	519,27	1.038,54
	TOTAL SUBCAPÍTULO FI-L2-ELE02 CENTROS DE TRANSFORMACIÓN Y ESTACIONAMIENTO			94.136,24
	TOTAL CAPÍTULO URB_07 ELECTRICIDAD.....			514.691,97

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO URB_08 CANALIZACIONES TELECOMUNICACIONES			
ACC_03_01	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZOS CON TRANSPORTE INTERIOR EN OBRA			
	Excavación en zanjas y pozos por medios mecánicos o manuales en todo tipo de terreno incluso roca, a cualquier profundidad, agotamientos con bomba, compactación de fondo de zanja. Desbroce, incluso limpieza y transporte a lugar de empleo o acopio de los productos de la excavación en el interior de la obra, incluso adecuación del acopio, no se incluye transporte a vertedero, ni canon de vertido si fuera necesario.			
		262,050	6,04	1.582,78
ACC_03_03	m3 RELLENO MATERIAL SELECCIONADO DE LA PROPIA EXCAVACIÓN EN ZANJAS			
	Material de relleno de zanjas y pozos con material seleccionado procedente de la propia excavación y compactado en tongadas de espesor máximo de 25 cm al 100 % de Proctor Modificado, incluso suministro, carga, transporte a obra a cualquier distancia, descarga, extendido y humectación, medido sobre perfil, en zanjas.			
		239,230	3,79	906,68
TEL_01	ML PRISMA PARA CANALIZACIÓN 4 TUBOS 63 mm			
	Prisma de canalización de telecomunicaciones formada por hormigón no estructural HNE-20/B/20 y 4 conductos de P.V.C. Ø63 mm. bajo acera., incluso colocación de tubos y separadores, totalmente terminada, (excepto conductos de PVC y separadores). Incluso parte proporcional de ensayos.			
		1.065,000	26,52	28.243,80
TEL_02	ML PRISMA PARA CANALIZACIÓN 6 TUBOS 63 mm			
	Prisma de canalización de telecomunicaciones formada por hormigón no estructural HNE-20/B/20 y 6 conductos de P.V.C. Ø63 mm. bajo acera., incluso colocación de tubos y separadores, totalmente terminada, (excepto conductos de PVC y separadores). Incluso parte proporcional de ensayos.			
		508,000	30,64	15.565,12
TEL_03	u ARQUETA TELEFONIA PREFABRICADA TIPO DF-III C/TAPA			
	Arqueta tipo DF-III prefabricada, de dimensiones exteriores 1,58x1,39x1,18 m,con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm de hormigón no estructural HNE-20/B/20, embocadura de conductos relleno de tierras y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.			
		5,000	995,18	4.975,90
TEL_04	u ARQUETA TELEFONÍA PREFABRICADA TIP HF-II C/TAPA			
	Arqueta tipo HF-II prefabricada, de dimensiones exteriores 1,58x1,39x1,18 m, con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm de hormigón no estructural HNE-20/B/20, embocadura de conductos relleno de tierras y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.			
		13,000	814,33	10.586,29
TEL_05	u ARQUETA PREFABRICADA TIPO M C/TAPA			
	Arqueta tipo M prefabricada, de dimensiones exteriores 0,56x0,56x0,67 m.,con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm. de hormigón no estructural HNE-20/B/20, embocadura de conductos, relleno de tierras lateralmente y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.			
		1,000	266,84	266,84
TEL_06	ML LIMPIEZA Y MANDRILADO DE CONDUCTOS DE PVC			
	Limpieza y mandrilado de conductos de PVC.			
		7.308,000	0,34	2.484,72
TEL_07	ud PEDESTAL PARA ARMARIO DE DISTRIBUCIÓN DE ACOMETIDAS			
	Pedestal de hormigón no estructural HNE-20/P/20 para armario de distribución de acometidas, incluso canalizaciones a arquetas sin suministro, encofrado y desencofrado, incluso excavación de zanja en terreno flojo, relleno lateralmente de tierras procedentes de la excavación y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutado según normas aplicables y pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.			
		3,000	360,23	1.080,69
	TOTAL CAPÍTULO URB_08 CANALIZACIONES TELECOMUNICACIONES.....			65.692,82

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO URB_09 GAS			
ACC_03_01	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZOS CON TRANSPORTE INTERIOR EN OBRA			
	Excavación en zanjas y pozos por medios mecánicos o manuales en todo tipo de terreno incluso roca, a cualquier profundidad, agotamientos con bomba, compactación de fondo de zanja. Desbroce, incluso limpieza y transporte a lugar de empleo o acopio de los productos de la excavación en el interior de la obra, incluso adecuación del acopio, no se incluye transporte a vertedero, ni canon de vertido si fuera necesario.			
		305,600	6,04	1.845,82
ACC_03_02	m3 ASIENTO DE ARENA DE RIO O GRAVILLA			
	Relleno de arena de río o gravilla en tamaños comprendidos entre 5 y 25 cm, extendida y compactada en zanjas para asiento y envolvente de tuberías.			
		50,310	19,26	968,97
ACC_03_03	m3 RELLENO MATERIAL SELECCIONADO DE LA PROPIA EXCAVACIÓN EN ZANJAS			
	Material de relleno de zanjas y pozos con material seleccionado procedente de la propia excavación y compactado en tongadas de espesor máximo de 25 cm al 100 % de Proctor Modificado, incluso suministro, carga, transporte a obra a cualquier distancia, descarga, extendido y humectación, medido sobre perfil, en zanjas.			
		115,560	3,79	437,97
PAV_03	m3 HORMIGÓN EN BASES HNE-20/P/20			
	Suministro y puesta en obra de hormigón no estructural, vibrado y moldeado en su caso, en bases de calzada, solera de aceras, pistas deportivas o paseos..., con HNE-20/P/20, con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 20 mm y consistencia plástica, incluso parte proporcional de juntas de contracción. Según norma EHE.			
		100,620	84,19	8.471,20
GAS_02	ud ARQ.REGISTRABLE PREF. HM 150x150x120 cm.			
	Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 150x150x120 cm., medidas interiores, con formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón no estructural HNE-20/C/TM de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior. Incluso parte proporcional de ensayos.			
		3,000	289,67	869,01
GAS_03	m TUBERÍA GAS PE D=90 mm SDR 11			
	Tubería enterrada, en polietileno (PE) de D=90 mm SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, tés, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), excepto válvulas de línea, apertura y reposición de zanja.			
		403,000	46,82	18.868,46
GAS_04	m TUBERÍA GAS PE D=110 mm SDR 11			
	Tubería enterrada, en polietileno (PE) de D=110 mm SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, tés, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), excepto válvulas de línea, apertura y reposición de zanja.			
		393,000	51,22	20.129,46
GAS_05	m TUBERÍA GAS PE D=160 mm SDR 11			
	Tubería enterrada, en polietileno (PE) de D=160 mm SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, tés, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), excepto válvulas de línea, apertura y reposición de zanja.			
		639,000	74,33	47.496,87
GAS_06	m TUBERÍA GAS PE D=250 mm SDR 11			
	Tubería enterrada, en polietileno (PE) de D=250 mm SDR 11, para redes de distribución de gas, incluso pruebas de presión y p.p. de accesorios (codos, tés, manguitos, caps, banda de señalización, etc.), excepto válvulas de línea, apertura y reposición de zanja.			
		17,400	133,78	2.327,77
GAS_07	u VÁLVULA DE LÍNEA GAS POLIETILENO D=4" CON 2 VENTEOS			
	Instalación de válvula de línea de D=4" con venteo, fabricada en polietileno, para redes de gas. Totalmente instalada; i/p.p. de accesorios de conexión con la tubería y arqueta de registro.			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		2,000	2.894,02	5.788,04
GAS_08	u VÁLVULA DE LÍNEA GAS POLIETILENO D=6" CON 2 VENTEOS			
	Instalación de válvula de línea de D=6" con venteo, fabricada en polietileno, para redes de gas. Totalmente instalada; i/p.p. de accesorios de conexión con la tubería y arqueta de registro.			
		1,000	2.386,15	2.386,15
	TOTAL CAPÍTULO URB_09 GAS			109.589,72

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO URB_10 JARDINERIA			
JAR_01	ud POPULUS ALBA 14-16 cm RAÍZ DESNUDA			
	Populus alba (Chopo) de 14 a 16 cm de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1,00x1,00x1,00 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.			
		154,000	45,86	7.062,44
JAR_02	ud CELTIS AUSTRALIS 14-16 cm CEPELLÓN			
	Celtis australis (Almez) de 14 a 16 cm de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1,00x1,00x1,00 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.			
		49,000	78,26	3.834,74
JAR_03	ud CUPRESSUS SEMPERVIRENS PYR 2,00 m			
	Cupressus sempervirens (Ciprés común) pyramidalis de 2,00 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,8x0,8x0,8 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, drenaje, formación de alcorque y primer riego.			
		53,000	33,42	1.771,26
JAR_04	ud G.TRIACANTHOS INERMIS 12-14 cm CONTENEDOR			
	Gleditsia triacanthos inermis (Acacia negra sin espinas) de 12 a 14 cm. de perímetro de tronco, en contenedor y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.			
		15,000	69,18	1.037,70
JAR_05	ud PISTACIA LENTISCUS 0,2-0,3 m CONTENEDOR			
	Pistacia lentiscus 0,2 a 0,3 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,3x0,3x0,3 m. con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.			
		884,000	20,88	18.457,92
JAR_06	ud ROSMARINUS OFFICINALIS 20-30 cm CONT.			
	Rosmarinus officinalis (Romero) de 20 a 30 cm. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,4x0,4x0,4 m., incluso apertura del mismo a mano, abonado, formación de alcorque y primer riego.			
		3.042,000	6,03	18.343,26
JAR_07	ud TEUCRIUM FRUTICANS 0,2-0,3 m CONT.			
	Teucrium fruticans (Olivilla) de 0,2 a 0,3 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,2x0,2x0,2 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.			
		2.124,000	10,88	23.109,12
JAR_08	ud JUNIPERUS CHINENSIS 0,4-0,5 m			
	Juniperus chinensis de 0,4 a 0,5 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,3x0,3x0,3 m. con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.			
		527,000	25,02	13.185,54
JAR_09	ud FESTUCA GLAUCA 5-10 cm CONTENEDOR			
	Festuca glauca de 5 a 10 cm de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,30x0,30x0,30 m con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.			
		6.192,000	2,93	18.142,56
JAR_10	m2 RESIEMBRA Y RECEBO DE PRADERA			
	Resiembra y recebo con arena de río para mezclas de pradera existente con mezcla de semillas a determinar por la Dirección de Obra, tapado con arena de río para mezclas y primer riego.			
		3.284,000	4,01	13.168,84
JAR_11	m2 CUBRICIÓN SUELO GEOTEXTIL VERDE 65 g/m2			
	Suministro y colocación de geotextil antihierbas, de color verde, y densidad 65 g/m2, colocado con un solape del 10% , incluso fijación mediante piquetas y grapas y cubrición de bordes de la superficie cubierta con tierra.			
		1.812,310	2,75	4.983,85

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
JAR_12	m2 CAPA ARIDO GRAVA COLOR e=15 cm			
	Capa de arido de grava blanca/roja/ocre decorativa, extendidas de forma manual en una capa uniforme de 15 cm de espesor, incluidos preparación del terreno necesaria, p.p. de banda de separación empotrable en el suelo, fabricada en plástico anti-UV y riego de limpieza, completamente ejecutado por personal especializado, medida la superficie ejecutada en obra.			
		1.857,310	8,14	15.118,50
BAL_02_12	m2 SUMIN.Y EXT.MECAN.TIERRA VEGETAL			
	Suministro y extendido de tierra vegetal arenosa en el perfil del suelo, a razón de 10 cm, limpia y cribada con medios mecánicos, suministrada a granel.			
		3.527,420	3,64	12.839,81
	TOTAL CAPÍTULO URB_10 JARDINERIA.....			151.055,54

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO URB_11 RIEGO			
ACC_03_01	m3 EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y POZOS CON TRANSPORTE INTERIOR EN OBRA			
	Excavación en zanjas y pozos por medios mecánicos o manuales en todo tipo de terreno incluso roca, a cualquier profundidad, agotamientos con bomba, compactación de fondo de zanja. Desbroce, incluso limpieza y transporte a lugar de empleo o acopio de los productos de la excavación en el interior de la obra, incluso adecuación del acopio, no se incluye transporte a vertedero, ni canon de vertido si fuera necesario.			
		1.450,850	6,04	8.763,13
ACC_03_03	m3 RELLENO MATERIAL SELECCIONADO DE LA PROPIA EXCAVACIÓN EN ZANJAS			
	Material de relleno de zanjas y pozos con material seleccionado procedente de la propia excavación y compactado en tongadas de espesor máximo de 25 cm al 100 % de Proctor Modificado, incluso suministro, carga, transporte a obra a cualquier distancia, descarga, extendido y humectación, medido sobre perfil, en zanjas.			
		1.320,250	3,79	5.003,75
RIE_01	m TUBO POL. CORRUGADO DOBLE CAPA Ø 110 MM.			
	Tubo de Polietileno corrugado de doble capa, roja la exterior y blanca la interior, de alta densidad para canalizaciones subterráneas de 110 mm. de diámetro exterior y tipo N (uso normal), en piezas rígidas o curvables (UNE-EN-50086-2-4/95), incluida p.p. de manguitos y tapones, completamente instalado.			
		152,000	4,30	653,60
RIE_02	m CONDUCTO POLIETILENO PE80 PN10 DN=75mm			
	Tubería de polietileno alta densidad PE80, de 75 mm de diámetro nominal y una presión de trabajo de 10 kg/cm2, colocada en zanja sobre cama de arena de 10 cm de espesor, relleno con suelo seleccionado de la propia excavación, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja. Marcado para agua regenerada (franja violeta).			
		2.480,000	9,22	22.865,60
RIE_03	m CONDUCTO POLIETILENO PE80 PN10 DN=50mm			
	Tubería de polietileno alta densidad PE80, de 50 mm de diámetro nominal y una presión de trabajo de 10 kg/cm2, colocada en zanja sobre cama de arena de 10 cm de espesor, relleno con suelo seleccionado de la propia excavación, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja. Marcado para agua regenerada (franja violeta).			
		410,000	6,43	2.636,30
RIE_04	m CONDUCTO POLIETILENO PE80 PN10 DN=40mm			
	Tubería de polietileno alta densidad PE80, de 40 mm de diámetro nominal y una presión de trabajo de 10 kg/cm2, colocada en zanja sobre cama de arena de 10 cm de espesor, relleno con suelo seleccionado de la propia excavación, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja. Marcado para agua regenerada (franja violeta).			
		177,000	5,02	888,54
RIE_05	m TUBERÍA PEBD ENTERRADO PE40 PN10 D=32 mm			
	Tubería de polietileno baja densidad PE40, para instalación enterrada de red de riego, para una presión de trabajo de 10 kg/cm2, de 32 mm de diámetro exterior, suministrada en rollos, colocada en zanja en el interior de zonas verdes, i/p.p. de elementos de unión, sin incluir la apertura ni el tapado de la zanja, colocada. Marcado para agua regenerada (franja violeta).			
		2.987,000	2,77	8.273,99
RIE_06	m TUBERÍA PEBD SUPERFICIAL C/GOTERO INTEGRADO AUTOCOMPENSANTE c/50			
	Riego superficial por goteo para macizos, realizado con tubería de polietileno de baja densidad con goteo integrado autolimpiante y autocompensante cada 50 cm de 16 mm de diámetro, así como conexión a la tubería general de alimentación del sector de riego, sin incluir tubería general de alimentación, piezas pequeñas de unión ni los automatismos y controles. Marcado para agua regenerada (franja violeta).			
		6.504,000	0,59	3.837,36

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
RIE_07	m TUBERÍA PEBD SUPERFICIAL PE40 PN4 D=16 mm			
	Riego superficial para macizos, realizado con tubería de polietileno de baja densidad de 16 mm de diámetro, así como conexión a la tubería general de alimentación del sector de riego, sin incluir tubería general de alimentación, piezas pequeñas de unión ni los automatismos y controles. Marcado para agua regenerada (franja violeta).			
		526,000	0,53	278,78
RIE_08	ud ANILLO DE GOTEO D=16 mm			
	Ud. Suministro e instalación de anillo de goteo con accesorios de montaje y dos pinchos soporte. Marcado para agua regenerada (franja violeta).			
		228,000	5,31	1.210,68
RIE_09	ud COLLARÍN TOMA POLIPROPILENO D=32 mm			
	Collarín de toma de polipropileno de 32 mm de diámetro colocado en red de riego, i/juntas, completamente instalado.			
		220,000	4,87	1.071,40
RIE_10	u VÁLVULA ESFERA LATÓN ROSCA D=1"			
	Válvula de corte de esfera, de latón, roscada, de 1" de diámetro interior, colocada en red de riego, i/juntas y accesorios, completamente instalada.			
		13,000	21,87	284,31
RIE_11	ud VÁLVULA ESFERA LATÓN ROSCA D=1 1/2"			
	Válvula de corte de esfera, de latón, roscada, de 1 1/2 " de diámetro interior, colocada en red de riego, i/juntas y accesorios, completamente instalada.			
		3,000	35,65	106,95
RIE_12	ud VÁLVULA ESFERA LATÓN ROSCA D=2 1/2"			
	Válvula de corte de esfera, de latón, roscada, de 2 1/2 " de diámetro interior, colocada en red de riego, i/juntas y accesorios, completamente instalada.			
		4,000	103,48	413,92
RIE_13	ud FILTRO MALLA 120 MESH, 1" POLIPROPILENO			
	Suministro e instalación de filtro de malla de 120 mesh, de ø 1" de polipropileno , incluso accesorios de conexión y manómetros.			
		13,000	34,52	448,76
RIE_14	ud FILTRO DE PLÁSTICO ANILLAS 1"			
	Suministro e instalación de filtro de anillas de plástico para riego por goteo, carcasa de PVC, D=1", i/piezas y accesorios, instalado.			
		20,000	21,32	426,40
RIE_15	ud VÁLV.REG.PRES.PLÁ.ACC.DIR.D=1"			
	Válvula reguladora de presión, de plástico, de acción directa, de 1" de diámetro, en red de riego, completamente instalada.			
		13,000	42,58	553,54
RIE_16	ud ELECTROVÁLVULA 1"H 9V SOLENOIDE 2 VÍAS			
	Electroválvula fabricadas en plástico con nailón reforzado, presión 0,5-10 bar, con conexión de 1" y solenoide de 9v de 2 vías, completamente instalada sin i/pequeño material.			
		20,000	34,60	692,00
RIE_17	ud PROGRAMADOR AUTÓNOMO 1 ESTACIÓN HUNTER NODE-100			
	Programador autónomo Hunter NODE-100, de una estación; funciona con solenoide de impulsos latch de 9 voltios (no incluido). Dimensiones: Diámetro 8,25x5 cm. Para instalación dentro de arqueta. Tiempos de riego por estación de 0 a 240 minutos. Funciona con pila alcalina de 9 v.			
		7,000	201,21	1.408,47
RIE_18	ud PROGRAMADOR AUTÓNOMO 2 ESTACIONES HUNTER NODE-200			
	Programador autónomo Hunter NODE-200, de dos estaciones; funciona con solenoide de impulsos latch de 9 voltios (no incluido). Dimensiones: Diámetro 8,25x5 cm. Para instalación dentro de arqueta. Tiempos de riego por estación de 0 a 240 minutos. Funciona con pila alcalina de 9 v.			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		5,000	238,25	1.191,25
RIE_19	ud PROGRAMADOR AUTÓNOMO 4 ESTACIONES HUNTER NODE-400			
	Programador autónomo Hunter NODE-400, de cuatro estaciones; funciona con solenoide de impulsos latch de 9 voltios (no incluido). Dimensiones: Diámetro 8,25x5 cm. Para instalación dentro de arqueta. Tiempos de riego por estación de 0 a 240 minutos. Funciona con pila alcalina de 9 v.			
		1,000	269,11	269,11
RIE_20	ud CONSOLA PROGRAMACIÓN VÍA RADIO HUNTER WVP-E			
	Consola de programación de pilas vía radio Hunter WVP-E. Dimensiones 7,6x29x5,1 cm. Tiempo por estación: 0-240 minutos en incrementos de 1 minuto. Horas de arranque: 9 por día. Horas de arranque escalonadas. Arranque manual y avance de botón. Frecuencia de trabajo: 868 MHz. Compatible con los sensores.			
		1,000	495,54	495,54
RIE_21	ud ARQ.67X48X32 PRE..FIB.VID..., AGUA REG.			
	Arqueta prefabricada de fibra de vidrio, rectangular, con tornillo de cierre, medidas mínimas 67x48x32 cm. Tapa violeta identificativa de uso de agua regenerada.			
		1,000	131,97	131,97
RIE_22	ud ARQUETA 54X38X32 PREFABR.FIBRA VIDRIO AGUA REG			
	Arqueta prefabricada de fibra de vidrio, rectangular, con tornillo de cierre, medidas mínimas 54 x 38 x 32 cm, con tapa violeta identificativa de uso de agua regenerada.			
		12,000	43,29	519,48
RIE_23	ud ARQ. CIRCULAR 9" 30x24x25h PREFAB. PEAD AGUA REG			
	Arqueta prefabricada de PEAD circular de 9", medidas base 30cm, cubierta 24 cm y altura 25 cm con sistema antifiltración, con tapa violeta identificativa de uso de agua regenerada.			
		7,000	21,03	147,21
RIE_24	ud ACOMETIDA COMPLETA Ø30 SIN INST. DE ARMARIO mm CONT. Ø20 mm			
	Acometida completa de diámetro 30 mm, sin instalación de armario con contador de 20 mm, derivada de cualquier red y longitud hasta 20 m, demolición de cualquier tipo de pavimento, excavación, relleno y compactado, con contador suministrado por por la compañia distribuidora, incluyendo la reposición de pavimento en acera o calzada. No incluye retirada a vertedero del sobrante de excavación ni el canon de vertido.			
		1,000	1.086,93	1.086,93
RIE_25	ud ACOMETIDA COMPLETA Ø65 SIN INST. DE ARMARIO mm CONT. Ø40 mm			
	Acometida completa de diámetro 65 mm, sin instalación de armario con contador de 40 mm, derivada de cualquier red y longitud hasta 20 m, demolición de cualquier tipo de pavimento, excavación, relleno y compactado, con contador suministrado por suministrado por por la compañia distribuidora, incluyendo la reposición de pavimento en acera o calzada. No incluye retirada a vertedero del sobrante de excavación ni el canon de vertido.			
		1,000	1.896,59	1.896,59
	TOTAL CAPÍTULO URB_11 RIEGO.....			65.555,56

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO URB_12 GESTIÓN RCD			
RCD_02	t CARGA DE ESCOMBROS SOBRE CAMIÓN			
	Carga de escombros mediante maquinaria (pala cargadora) sobre camión, caja de maquinaria, contenedor o similar; i/p.p. de personal de ayuda. Sin incluir transporte a vertedero ni medidas de protección colectivas.			
		1.246,200	2,61	3.252,58
RCD_03	tnkmTRANSPORTE A VERTEDERO CARGA MECÁNICA (Tn/km)			
	Transporte de materiales a Planta de Reciclaje de residuos de construcción y demolición (RCD´s) o Vertedero Autorizado por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente), a la distancia que determine la DF, considerando ida y vuelta, con camión bañera basculante cargado a máquina con la parte proporcional de medios auxiliares (sin incluir la carga ni canon de vertedero). Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición (se certificarán las toneladas x la distancia (km) desde la obra hasta la planta o vertedero autorizado por la DF).			
		43.617,000	0,43	18.755,31
RCD_05	t CANON RCD HORMIGON			
	Descarga en planta de reciclaje de RCD separado en la fracción hormigón, incluyendo el canon y el depósito en playa de descarga del gestor.			
		1.184,550	4,04	4.785,58
RCD_06	t CANON RCD LADRILLOS			
	Descarga en planta de reciclaje de RCD de ladrillos y materiales cerámicos, incluyendo el canon y el depósito en playa de descarga del gestor.			
		12,880	6,17	79,47
RCD_07	t CANON RCD MEZCLAS BITUMINOSAS			
	Descarga en planta de reciclaje de RCD de mezclas bituminosas, incluyendo el canon y el depósito en playa de descarga del gestor.			
		22,640	4,04	91,47
RCD_08	t CANON RCD RESIDUOS EMBALAJES			
	Descarga en planta de reciclaje de RCD de embalajes (escombro mixto con >5% residuos impropios del vertedero) incluyendo el canon y el depósito en playa de descarga del gestor.			
		2,880	57,05	164,30
RCD_09	t CANON RESIDUOS VEGETALES			
	Canon a planta de reciclaje de restos vegetales medidos después de compactación o trituración con máquina adecuada.			
		23,250	60,12	1.397,79
	TOTAL CAPÍTULO URB_12 GESTIÓN RCD.....			28.526,50

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO URB_13 SEGURIDAD Y SALUD			
17.01	PA SYS			
		1,000	28.998,13	28.998,13
	TOTAL CAPÍTULO URB_13 SEGURIDAD Y SALUD.....			28.998,13
	TOTAL.....			4.314.667,80

5 RESUMEN POR CAPÍTULOS

Se adjuntan a continuación los resúmenes por capítulos de cada una de las partes en que se ha dividido el presupuesto del proyecto de urbanización.

5.1 INFRAESTRUCTURAS O SISTEMAS GENERALES SUPRAMUNICIPALES

INF_01	MOVIMIENTO DE TIERRAS	2.013.146,44
INF_02	AFECCIONES A CAMINOS Y PARCELAS EXISTENTES	398.869,12
INF_03	ACCESOS	918.684,39
INF_04	EMISARIOS AL RÍO JALÓN	5.517.115,95
INF_05	BALSA DE LAMINACIÓN-INFILTRACIÓN SS1	751.190,66
INF_06	BALSA DE LAMINACIÓN-INFILTRACIÓN SS2	429.568,77
INF_07	CAPTACIÓN DE AGUA	3.089.659,76
INF_08	POZO-CAPTACIÓN PI EL SABINAR	171.672,42
INF_09	IMPULSIÓN AGUA BRUTA HASTA LAS BALSAS	275.823,65
INF_10	REVESTIMIENTO DE ACEQUIA	519.658,75
INF_11	CANALIZACIONES TELECOMUNICACIONES	121.393,12
INF_12	GAS	413.709,34
INF_13	GESTIÓN RCD	179.408,00
INF_14	SEGURIDAD Y SALUD	198.916,90
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		**14.998.817,27**
13,00	% Gastos generales	1.949.846,25
6,00	% Beneficio industrial	899.929,04
	Suma	2.849.775,29
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA	17.848.592,56
	21% IVA	3.748.204,44
	PRESUPUESTO GENERAL	**21.596.797,00**

5.2 URBANIZACIÓN DEL ÁMBITO

Código	Resumen	Importe
URB_01	DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS	242.214,22
URB_02	PAVIMENTACIÓN Y SEÑALIZACIÓN	1.963.207,80
URB_03	AGUAS PLUVIALES	594.511,23
URB_04	AGUAS RESIDUALES	155.894,93
URB_05	ABASTECIMIENTO DE AGUA	99.547,92
URB_06	ALUMBRADO PÚBLICO	295.181,46
URB_07	ELECTRICIDAD	514.691,97
URB_08	CANALIZACIONES TELECOMUNICACIONES	65.692,82
URB_09	GAS	109.589,72
URB_10	JARDINERIA	151.055,54
URB_11	RIEGO	65.555,56
URB_12	GESTIÓN RCD	28.526,50
URB_13	SEGURIDAD Y SALUD	28.998,13
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		**4.314.667,80**
13,00	% Gastos generales	560.906,81
6,00	% Beneficio industrial	258.880,07
	Suma	819.786,88
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA	5.134.454,68
	21% IVA	1.078.235,48
	PRESUPUESTO GENERAL	**6.212.690,16**

6 CONCLUSIONES

Con la memoria y el presupuesto incluidos en el presente docuemnto se consideran definidas las obras correspondientes a cada una de las partes descritas, por lo que se somete a la aprobación de la Administración.

En Épila, 25 de febrero de 2019

LOS AUTORES DEL PROYECTO:

Fdo: Luis Tebar Ortiz
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
Nº colegiado 10.516

Fdo: Emiliano Rodriguez García
Ingeniero de Montes
Nº colegiado 3.819